

ภาคผนวก ซ

สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวนามัย
และความปลอดภัย

ซ-1 เอกสารการประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน
และเอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงาน ที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd แผนที่ 1 / 4

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง การทำงานบนที่สูง /Working at height.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....WORKSHOP/IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....15/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
1	1.1.1 สวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และคล้องตะขอทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน Wear a full seat belt and strap the hook every time you're on the job.	พนักงาน / จป. หัวหน้างาน Employee/Safety Supervisor	1.1 พนักงานตกจากที่สูง ในขณะที่ทำงานบนที่สูง Employees falling from high level while working at height	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
2	1.2.1 อุปกรณ์หรือเครื่องมือ ควรมีกล่องจัดเก็บ เชือกผูกโยงไว้กับจุดที่แข็งแรง Equipment or tools should have storage boxes. The rope is tied to a strong spot.	พนักงานหัวหน้างาน Employee/Supervisor	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมา ถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงาน ที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง การทำงานบนที่สูง /Working at height.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....WORKSHOP/IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....15/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
3	1.2.2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องได้รับการอบรม การทำงานบนที่สูง ตามกฎของIRPC และมีสติ๊กเกอร์ติดหมวกเป็นเครื่องหมายบอก All operators must be trained.Working on high altitudes according to IRPC rules And there's a sticker on the hat as a sign.	หัวหน้างาน Supervisor	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมาถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ (ต่อ) Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
4	1.2.3 ต้องเก็บเศษวัสดุ และเครื่องมือลงมา ทุกครั้งหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น Scrap materials and tools must be collected down.	หัวหน้างาน Supervisor		*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อ... ผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd แผ่นที่ 3 / 4
 ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงการทำงานบนที่สูง /Working at height.....
 พื้นที่ปฏิบัติงาน.....WORKSHOP/IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....15/07/2565.....
 วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....
 ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
5	1.3.1 หัวหน้างานจัดและวางแผนการทำงานโดยมีการจำกัดจำนวนผู้ปฏิบัติงานให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ทำงาน Supervisor organizes and plans work the number of workers is limited to suitable for workspaces.	หัวหน้างาน Supervisor	1.3 ผู้ปฏิบัติงานโดนอุปกรณ์ กระแทกได้รับบาดเจ็บเนื่องจากพื้นที่ทำงานคับแคบ Operators are hit by equipment, received. Injured due to cramped workspace	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน Supervisor
6	1.4.1 ผู้ปฏิบัติงาน ต้องคล้องเกี่ยวตะขอลอตตลอดเวลาที่ทำงานบนที่สูง Operators must always be hooked.high working time.	พนักงาน/หัวหน้างาน Employee/Supervisor	1.4 ผู้ปฏิบัติงานไม่คล้องเกี่ยว Safety Harness ทำให้ตกที่สูงได้รับบาดเจ็บ The operator does not involve Safety harness caused a high-altitude, injured.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป Supervisor/Safety

3. นางสาวบุญมา จาบทอง



แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

9900F-849 REV.1

แผ่นที่ 4 / 4

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd
 ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงการทำงานบนที่สูง /Working at height.....
 พื้นที่ปฏิบัติงาน.....WORKSHOP/IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....15/07/2565.....
 วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....
 ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
7	1.5.1 นั่งร้านต้องมีการตรวจสอบก่อนขึ้นทำงานและติดแท็กสีเขียวก่อน จึงอนุญาตให้ทำงาน Scaffolding must be inspected before taking up work.And green tag first, so it's allowed to work.	พนักงาน/หัวหน้างาน Employee/Supervisor	1.5 นั่งร้านไม่ปลอดภัยทำให้พนักงานตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Unsafe scaffolding causes staff to fall from high, injured.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 1 / 4

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....15/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินการทำงานบนที่สูง /Working at height.....พื้นที่ปฏิบัติงานWorkshop/ IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. การทำงานที่สูง Working at height	1.1 พนักงานตกจากที่สูง ในขณะที่ทำงาน Employees fall from higher ground while working. 1.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมา ถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	1.1.1 สวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และคล้องตะขอทุกครั้งทีปฏิบัติงาน Wear a full seat belt and strap the hook every time you're on the job. 1.2.1 อุปกรณ์เครื่องมือ ควรมีกล่องจัดเก็บ เชือกผูกโยงไว้กับจุดที่แข็งแรง Equipment or tools should have storage boxes. The rope is tied to a strong spot.	* หัวหน้างานต้องตรวจสอบ ควบคุม และดูแลการทำงานอย่างใกล้ชิด Supervisor must check. Control and take care of the work closely.	1 (1-,-,-)	3 (3-,-,-)	3 (3-,-,-)	2

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 2 / 4

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....15/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินการทำงานบนที่สูง /Working at height.....พื้นที่ปฏิบัติงานWorkshop/ IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมา ถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ (ต่อ) Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	1.2.2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องได้รับการอบรม การทำงานบนที่สูง ตามกฎของIRPC และมีสติ๊กเกอร์ติดบนหมวกเป็นเครื่องหมายบอก All operators must be trained.Working on high altitudes according to IRPC rules And there's a sticker on the hat as a sign. 1.2.3 ต้องเก็บเศษวัสดุ และเครื่องมือลงมา ทุกครั้งหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น Scrap materials and tools must be collected down. Every time after the operation is done.	* หัวหน้างานหรือ เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยต้องทำการตรวจสอบ บริเวณที่ทำงานหลังจากเสร็จสิ้น Supervisor or Officer Safe to check Work area after work is done	1 (1-,-,-)	3 (3-,-,-)	3 (3-,-,-)	2

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 3 /4

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....15/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินการทำงานบนที่สูง /Working at height.....พื้นที่ปฏิบัติงานWorkshop/ IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification.....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.3 ผู้ปฏิบัติงานโดนอุปกรณ์ กระแทกได้รับบาดเจ็บเนื่องจากพื้นที่ทำงานคับแคบ Operators are hit by equipment, bumps received. Injured due to cramped workspace	1.3.1 หัวหน้างานจัดและวางแผนการทำงาน โดยมีการจำกัดจำนวนผู้ปฏิบัติงานไม่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ทำงาน Supervisor organizes and plans work the number of workers is limited to suitable for workspaces.	* หัวหน้างาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ต้องควบคุมดูแลตลอดการปฏิบัติงาน Suitable for workspaces must be supervised throughout the operation.	1 (1,-,-,1)	3 (3,-,-,-)	3	2
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.4 ผู้ปฏิบัติงานไม่คล้องเกี่ยว Safety Harness ทำให้ตกที่สูงได้รับบาดเจ็บ The operator does not involve Safety harness caused a high-altitude, injured.	1.4.1 ผู้ปฏิบัติงาน ต้องคล้องเกี่ยวตะขอตลอดเวลาที่ทำงานบนที่สูง Operators must always be hooked,high working time.	* หัวหน้างาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ต้องควบคุมดูแลตลอดการปฏิบัติงาน Suitable for workspaces must be supervised throughout the operation.	1 (1,-,-,1)	3 (3,-,-,-)	3	2

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 4 /4

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....15/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินการทำงานบนที่สูง /Working at height.....พื้นที่ปฏิบัติงานWorkshop/ IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification.....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.5 นั่งร้านไม่ปลอดภัยทำให้พนักงานตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Unsafe scaffolding causes staff to fall from high, injured.	1.5.1 นั่งร้านต้องมีการตรวจสอบก่อนขึ้นทำงาน และติดแท็กสีเขียวก่อน จึงอนุญาตให้ทำงาน Scaffolding must be inspected before taking up work.And green tag first, so it's allowed to work.	* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและหัวหน้างานต้องTool box talk ให้ผู้ปฏิบัติงาน เข้าใจและรับทราบว่าTag แดง ไม่อนุญาตให้ทำงานบนนั่งร้านเด็ดขาด Tag เขียวอนุญาตให้ทำงานบนนั่งร้านได้ Safety officers and supervisors requires tool box talk to the operator.Understand and acknowledge that red tag Work on scaffolding is strictly not allowed. The green tag allows work on the scaffolding.	1 (1,-,-,1)	3 (3,-,-,-)	3	2



แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

9900F-849 REV.1

แผ่นที่ 1 / 4

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน.... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....25/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
1	1.2.1 เครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้าจะนำไปใช้ และติดสติ๊กเกอร์ ผ่านการตรวจสอบตามสี Colour Code ที่ตัวเครื่อง Electrical tools, panel board shall be inspected and fix the passed inspection sticker as colour Coding prior to use on site	หัวหน้างาน Supervisor	1.2 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากไฟฟ้าช็อต Employees are injured or died from electric shock	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IRPC regulations	หัวหน้างาน/ป. Supervisor/Safety
2	3.1.1 ขับรถความเร็วไม่เกินที่โรงงานกำหนดในเขตผลิต ความเร็วต้องไม่เกิน 20 กม./ชม. Driving speed not exceeding the factory limit In the production zone, the speed must not exceed 20 km/hr.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	3.1 รถอาจเฉี่ยวชนพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือชน ทรัพย์สินเสียหายได้ The car may have slashed the injured employee or hit property damage.	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IRPC regulations	หัวหน้างาน/ป. Supervisor/Safety

02 JUL 2022



แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

9900F-849 REV.1

แผ่นที่ 2 / 4

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน.... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....25/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
3	4.1.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ยก (Lifting Gears) ตาม กฎระเบียบของโครงการ และติด Colour Code ให้ เรียบร้อยก่อนการนำไปใช้งาน Check the lifting gears in accordance with the project rules and attach colour code before implementation.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	4.1 สลิง ห่วง ตะขอ เสียหาย เป็นเหตุทำให้วัสดุ ที่กำลังยกหล่นลงมาทับคนงานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Damaged slings, shackles, hooks causing material damage what are falling onto workers injured or killed	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IRPC regulations	หัวหน้างาน/ป. Supervisor/Safety
4	4.2.1 จัดทำ Lifting Plan ก่อนทำงานโดยขออนุญาตจาก แผนกเครนให้ทำการตรวจสอบคำกีดขวางหรือเอกสาร ป้า.2,ใบเซอร์,เอกสารผ่านการอบรม 4 ผู้ตามกฎหมาย, Drawings of Lifting Plan before work start	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	4.2 รถเครน รถเข็นคว่ำจะชนที่กำลังทำการยกวัสดุ ทำให้วัสดุขังตกลงมา ทับคนงานได้รับบาดเจ็บหรือ เสียชีวิตCrane, Boom truck collapse due to lifting		หัวหน้างาน/ป. Supervisor/Safety

02 JUL 2022

☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....25/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่สอดคล้องหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
5	5.3.1 ตั้งชิ้นงานไว้ในจุดที่มั่นคง, มีที่ล็อคกันเลื่อน Fix and lock the material well at workplace	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	5.3 ชิ้นงานห้อย หล่นทับ หนีมือ คนงานได้รับบาดเจ็บ Pipe pieces struck down caught on hand, the worker get injured.	ฯจำกัดภัยส่วนบุคคล, ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/ป. Supervisor/Safety
6	5.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบใบเขียวก่อนจะให้นำมาใช้ในงานห้ามใช้ใบที่มีรอยแตก บิ่น หรือเปียกน้ำ The worker must inspect the grinding wheel before use in applications that do not use leaves that are cracked, chipped or wet with water.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	5.4 ขณะทำงานเจียร ใบเจียรแตกกระเด็นโดนร่างกาย พนักงานได้รับบาดเจ็บ During using grinding m/c, Broken grinding disk fly over and hit to worker causes injured		หัวหน้างาน/ป. Supervisor/Safety

02 JUL 2022

☐ แผนลดความเสี่ยง

☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงงานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....25/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่สอดคล้องหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
7	5.7.1 สวมเสื้อคลุมแขนยาว ผ้ากันเปื้อนหนัง Wear long sleeved coverall, leather apron; welder's hood.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	5.7 สะเก็ดไฟ/ลูกไฟประกายไฟจากการเชื่อม การตัด การเจียร กระเด็นโดนผิวหนัง ใบหน้า พนักงานบาดเจ็บ Sparks/fireballs from welding, cutting, grinding / Splashed on body, skin, face, injured person	ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/ป. Supervisor/Safety
8	5.7.2 ปิดล้อมพื้นที่งานเชื่อมด้วยผ้ากันไฟให้รอบ 4 ด้าน Enclose the welding area with fire blanket all around 4 sides.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee		ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/ป. Supervisor/Safety

02 JUL 2022



แบบการชี้แจง : ตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา) งานซ่อมบำรุง

9900F-850 REV.1

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

แผ่นที่ 1 / 8

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltdวันที่ทำการศึกษา.....25/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน : งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
1. จัดเตรียมงานเชื่อม Welding Job Preparation	1.1 พนักงานไม่เข้าใจกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน Employees do not understand the work safety regulations.	1.1.1 Toolbox talk เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ขั้นตอนเครื่องมือ เพื่อความเข้าใจที่ตรงกันงาน Toolbox talk on work safety Procedures/Tools for a Good Understanding of Workers.	**ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC และกฎระเบียบของโครงการ ** Comply with IRPC rules and project regulations.	1 (1,1)	2 (2-,-)	2	1
2. อุปกรณ์ไฟฟ้า (ผู้เชื่อม หินเจียร ส่วน กระบอกถดเชื่อม, แฉงไฟ) Electrical equipment (welding machine,grinder, drill,electrode cable,panel)	1.2 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากไฟฟ้าช็อต Employees are injured or died from electric shock	1.2.1 เครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้าจะนำไปใช้ และติดสติ๊กเกอร์ ผ่านการตรวจสอบตามสี Colour Code ที่ตัวเครื่อง Electrical tools, panel board shall be inspected and fix the passed inspection sticker as colour Coding prior to use on site		1 (1,1)	3 (3-,-,3)	3	2

02 JUL 2022



แบบการชี้แจง : ตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา) งานซ่อมบำรุง

9900F-850 REV.1

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

แผ่นที่ 2 / 8

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltdวันที่ทำการศึกษา.....25/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน : งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
3. การเคลื่อนย้าย วัสดุอุปกรณ์ ด้วยเขี่ยรถ เครน เทลเลอร์ Mobilization of equipment and Tools using crane Hiab and trailer truck	3.1 รถอาจเขี่ยชนพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือชน ทรัพย์สินเสียหายได้ The car may have slashed the injured employee or hit property damage. 3.2 เครน,รถเขี่ยรถ,รถยกไม่ได้ผ่านการตรวจสภาพ Crane, Boom Truck / Forklift failure inspection	3.1.1 รับทราบความเร็วที่โรงงานกำหนดในเขตผลิต ความเร็วต้องไม่เกิน 20 กม./ชม. Driving speed not exceeding the factory limit in the production zone, the speed must not exceed 20 km/hr. 3.2.1 ส่งตรวจสภาพตามระเบียบโครงการ IRPC และติดสติ๊กเกอร์ หน้ารถ พร้อมป้ายผู้รับผิดชอบให้เขี่ยรถ Submit inspection according to IRPC project regulations and attach stickers in front of the car with the responsible person's badge.	**ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC และกฎระเบียบของโครงการ ** Comply with IRPC rules and project regulations.	1 (1,1)	3 (3-,-,3)	3	2
				1 (1,1)	2 (-,-,2)	2	1

02 JUL 2022

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 5 / 8

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltdวันที่ทำการศึกษา.....25/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification.....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
5.งานเชื่อม งานตัด งานเจียร งานเจาะ ในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ (ต่อ) Field Welding, Cutting, Grinding, Drilling of underground piping in hazardous area(continued)	5.2 สัมผัสควันเชื่อม ฝุ่น ฟูม จากงานเชื่อม Exposed to welding fumes, dust, welding fume	5.2.1 สวมใส่น้ำตาการกรองฝุ่นเพื่อป้องกันควันหรือฟูม wear safety mask FFP2 type for protection / 5.2.2 จะต้องให้มีผู้เฝ้าระวัง 1 คน ที่ผ่านการอบรม FW มีใบรับรองและผ่านการตรวจสอบโดย IRPC คอยดูแล ตลอดเวลาดำเนินการงานเชื่อม งานตัด เจียร งานเจาะ Must be provide 1 fire-watcher who has passed the FW training, Certified and Checked by IRPC	**ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC และกฎระเบียบของโครงการ ** Comply with IRPC rules and project regulations.	1 (1,1)	2 (2,--)	2	1

02 JUL 2022

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 6 / 8

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltdวันที่ทำการศึกษา.....25/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification.....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล ลัพธ์	ระดับ ความเสี่ยง
5.งานเชื่อม งานตัด งานเจียร งานเจาะ ในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ (ต่อ) Field Welding, Cutting, Grinding, Drilling of underground piping in hazardous area(continued)	5.3 ชิ้นงานหรือ หล่นทับ หนีมือ คนงานได้รับบาดเจ็บ Pipe pieces struck down caught on hand, the worker get injured.	5.3.1 ตั้งชิ้นงานไว้ในจุดที่มั่นคง , มีที่ล็อคกับเคลื่อน Fix and lock the material well at workplace	**ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC และกฎระเบียบของโครงการ ** Comply with IRPC rules and project regulations.	1 (1,1)	3 (3,--)	3	2
	5.4 ขณะทำงานเจียร ไขว่เจียรแตกกระเด็นโดนร่างกาย พนักงานได้รับบาดเจ็บ During using grinding m/c, Broken grinding disk fly over and hit to worker causes injured	5.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบใบเจียรก่อนจะพ่นน้ำมา ใช้ในงานห้ามใช้ใบที่มีรอยแตก บิ่น หรือเปียกน้ำ The worker must inspect the grinding wheel before Use in applications that do not use leaves that are cracked, chipped or wet with water.		1 (1,1)	3 (3,--)	3	2
	5.5 พนักงานได้รับบาดเจ็บ จากการใช้เครื่องมือชำรุด	5.5.1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ผู้เชื่อม สายเชื่อม สายปลี เครื่องกำเนิดไฟฟ้า, ขั้วต่อสายเคเบิ้ล, เต้ารับ		1 (1,1)	2 (2,--)	2	1

02 JUL 2022



แบบการขึ้นทะเบียนรายการและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา) งานซ่อมบำรุง

9900F-850 REV.1

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

แผ่นที่ 7 / 8

ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltdวันที่ทำการศึกษา.....25/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานเชื่อม,ตัด,เจียวิภาคสนาม, Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground)พื้นที่ปฏิบัติงานIP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
5.งานเชื่อม งานตัด งานเจีย งานเจาะ ในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ (ต่อ) Field Welding, Cutting, Grinding, Drilling of underground piping in hazardous area(continued)	5.6 การสัมผัสกับควันเชื่อม Exposure to Welding Fumes	แมงไฟ ฯลฯ ผ่านการตรวจสอบ และมีติดก๊อชริต Make sure that the welding machine, Owen Generator,plug wires, cable connectors, panel spot lights, etc., passed inspection and have stickers Color Coding, attach and grounding 5.6.1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ระบายอากาศและดูดควันเหมาะสมในกรณีที่มีการเชื่อมภายในตู้ Ensure proper ventilation and fume extraction equipment in case of welding inside an enclosure	**ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC และกฎระเบียบของโครงการ ** Comply with IRPC rules and project regulations.	1 (1,1)	2 (2,---)	2	1

02 JUL 2022



แบบการขึ้นทะเบียนรายการและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา) งานซ่อมบำรุง

9900F-850 REV.1

ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

แผ่นที่ 8 / 8

ชื่อบริษัทผู้รับเหมาหน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltdวันที่ทำการศึกษา.....25/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน งานเชื่อม,ตัด,เจียวิภาคสนาม, Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground)พื้นที่ปฏิบัติงานIP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
5.งานเชื่อม งานตัด งานเจีย งานเจาะ ในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ (ต่อ) Field Welding, Cutting, Grinding, Drilling of underground piping in hazardous area(continued)	5.7 สะเก็ดไฟ/ลูกไฟประกายไฟจากการเชื่อม การตัด การเจียฯ กระเด็นโดนผิวหนัง ใบหน้า พนักงานบาดเจ็บ Sparks/fireballs from welding, cutting, grinding / Splashed on body, skin, face, injured person	5.7.1 สวมเสื้อคลุมแขนยาว ผ้ากันเปื้อนหนัง Wear long sleeved coverall, leather apron, welder's hood 5.7.2 ปิดล้อมพื้นที่งานเชื่อมด้วยผ้ากันไฟให้รอบ 4 ด้าน Enclose the welding area with fire blanket all around 4 sides.	ถุงมือหนัง,ชุดทำงาน	1 (1,1)	3 (3,---,3)	3	2

02 JUL 2022

ซ-2 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

การแต่งกายของผู้รับเหมา

1. PPE พื้นฐาน หมวกนิรภัย+สายรัดคาด หน้ามวกจะต้องติดชื่อบริษัทผู้รับเหมา, รองเท้านิรภัย ตลอดเวลาการทำงาน
2. สวมเสื้อแขนยาว มีสัญลักษณ์ของบริษัทติดด้านหลัง และหลังของเสื้อให้เห็นชัดเจน โดยมีแถบสะท้อนแสงคาดจากไหล่ซ้ายไปไหล่ขวา, แถบคาดต้องเป็นแถบกางเขรขาวเท่านั้น (ไม่อนุญาตกางเกงยีนส์สีดำเข้าเขตผลิต)
3. การผ่านเข้า-ออก ต้องแสดง/ติดบัตรพนักงานผู้รับเหมาที่ทางบริษัท IRPC ออกให้ตลอดเวลาการทำงานและบัตรต้องไม่หมดอายุ
4. กรณี มีสิ่งปดปิดในหน้า เช่น ผ้าปิดหน้า หมวกนิรภัย แว่นตา ให้ถอดออกทุกครั้งที่มีติดกล้องงาน หรือผ่านเข้า-ออก จุด รปภ.

ตัวอย่าง บัตรพนักงานผู้รับเหมา สัญลักษณ์ / เครื่องหมาย แบบที่ต้องพกติดตัว



วิฑูรย์ กิจเจริญ
IRPCT
ID 3736060536490
วันออกบัตร 16.5.65 หมดอายุ 2.5.67
ผู้มอบบัตร



หน้าที่ประจำของของแต่ละคน ที่สามารถปฏิบัติงานตามที่เราได้ระบุ เช่น
H : ผู้รับมอบอำนาจ ติดต่องาน, เสมียน, ผู้เดินเอกสาร SM : Site Manager
O : พนักงานใน Office ของผู้รับเหมา กรรมการ, เจ้าของบริษัท F : หัวหน้างาน
D : ช่างรถ L : ช่างรถส่งผลิตภัณฑ์ สารเคมี Cr : ช่างจับ (จับ) เทรน, Hb : เชื้อ
RG : ผู้ควบคุมการยก ให้สัญญาณยึดเกาะเครน, เชื้อ FW : ผู้เดินระวางไฟ
งป. : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย RT : เจ้าหน้าที่เทคนิคครึ่ง FL : ช่าง Fork Lift
N : เฉพาะทำงานนอกเขตผลิต (อ่านหนังสือไม่ออก)
งานสถานที่ตั้งเอกสาร A : ผู้ควบคุมงาน B : ผู้ปฏิบัติงาน C : ผู้ช่วยเหลือ



*** Flag Man ควรจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการไม่เกิด/การไม่เกิดอุบัติเหตุจราจร ***

** ช่วงเวลาเร่งด่วน (ฝั่ง IP) **
• ช่วงเช้า เฉพาะเข้า เข้า เวลา 07.30 น. - 08.05 น.
• ช่วงเย็น เฉพาะเข้า ออก เวลา 16.50 น. - 17.15 น.



กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป

1. พนักงานผู้รับเหมาทุกคน ต้องเข้าอบรมความปลอดภัยเบื้องต้นและผ่านการทดสอบ รับบัตรฯ แล้วจึงจะเข้าทำงานได้
2. ห้ามแก้ไข / เพิ่มเติม บัตรผู้รับเหมาที่บริษัท IRPC ออกให้โดยเด็ดขาด
3. ห้ามนำบัตรฯ ของตนเองไปให้ผู้อื่นใช้ ห้ามถือบัตร 2 ใบ เข้าทำงานในบริษัท IRPC
4. ห้ามเสพสารเสพติด ดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่ก่อนที่จะเข้าทำงาน
5. ห้ามนำสิ่งผิดกฎหมาย อาวุธหรือสิ่งเทียมอาวุธเข้ามาในโรงงานเด็ดขาด
6. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน ยกเว้น พื้นที่ที่ทางบริษัทอนุญาตเท่านั้น ซึ่งจะติดป้าย " พื้นที่อนุญาตสูบบุหรี่ " ไว้
7. ห้ามถ่ายภาพภายในเขตโรงงาน (รวมถึงกล้องติดหน้ารถ) ถ้าต้องการถ่ายภาพต้องทำใบขออนุญาตก่อน จึงจะสามารถถ่ายภาพได้
8. ห้ามรับประทานอาหารในพื้นที่ทำงาน และโรงอาหารของบริษัท IRPC ของสงวนสิทธิช่วงเวลา 11.30-13.30 น.
9. การกระทำความผิดหรือการละเมิดฝ่าฝืนระเบียบการรักษาความปลอดภัย ในการพิจารณาโทษจะพิจารณาจากความผิดและหรือขึ้นทะเบียนระบบบัญชีดำ (Blacklist) ด้วย กรณีความผิดร้ายแรง เช่น แก้ไข/ปลอมแปลงเอกสาร ขโมยทรัพย์สิน
10. หัวหน้างาน " F " ต้องติดปลอกแขนสีส้ม "หัวหน้างาน" ที่แขนเสื้อด้านซ้าย
11. รอยนวดหรือยานพาหนะทุกชนิดที่จะนำเข้ามาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบสภาพและขอสตักเกอร์ผ่าน จากหน่วยงานรักษาความปลอดภัย สตักเกอร์ให้ติดบนขบวนนำรถ ซึ่งทะเบียนรถต้องตรงกับที่ขออนุญาตไว้เท่านั้น
12. รถ 6 ล้อขึ้นไป รถเครน รถเข็น รถบรรทุก รถเครื่องกลหนักที่จะนำเข้ามาใช้งาน ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ มี ฎ.2 และต้องขึ้นเรื่องให้หน่วยงานอุปกรณ์เครื่องกลตรวจสอบก่อน เพื่อออกสตักเกอร์สำหรับใช้งาน
13. ผู้ที่จะขับรถภายในบริษัท IRPC ต้องมีใบอนุญาตขับรถประเภทนั้นๆ และที่หน้าบัตรจะต้องระบุตัวอักษร " D " การขับรถต้องใช้ความเร็วตามที่กำหนดหรือกำหนดไว้ ผู้ขับรถมีหน้าที่สื่อสารหรือคนงาน เรื่องสิ่งต้องห้ามต่างๆ ก่อนผ่านเข้าเขตผลิต

14. ความเร็วในการขับรถ นอกเขตควบคุมประภาสไฟ 40 กม./ชม. เขตควบคุมประภาสไฟขึ้นใน 20 กม./ชม. (40 20)
15. บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมที่ป้องกันประภาสไฟ ล้อมเป็นไปตามแบบและมาตรฐานของบริษัท IRPC กำหนด โดยให้พื้น "สีด้า" หรือ "สีน้ำเงินเข้ม" เท่านั้น ต้องผ่านการตรวจสอบและขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานรักษาความปลอดภัย ตรวจสอบทุก 6 เดือน กรณีชำรุด เช่น มีรอยขีด/สีกรงด้านในสุกร่อน แผ่นกันด้านในหลุด ฯ สามารถยื่นเรื่องขอตรวจสอบก่อนจะครบวันหมดอายุได้
16. บุหรี่, ไม้ขีด, ไฟแช็ก, ยาเส้น, โทรศัพท์มือถือ, วิทยุที่ใช้เสียงหูฟัง ที่ติดตัวกับคนงาน หรือติดมาที่รถ ให้นำออกก่อนที่จะผ่านเข้าเขตควบคุมประภาสไฟ
17. ผู้รับเหมาที่จะทำการปิดถนนหรือปิดบางส่วนของถนน ให้ดำเนินการทำใบขออนุญาตปิดถนน
18. ผู้รับเหมาเข้าทำงานในพื้นที่ของ IRPC ต้องมีรถรับ-ส่งคนงาน ห้ามคนงานเดินและต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบรักษาความปลอดภัยของบริษัท IRPC อย่างเคร่งครัด
19. วิทยุสื่อสาร รถจักรยาน 2 ล้อ (ไม่มีที่นั่งซ้อนท้าย) ที่นำมาใช้งาน ต้องผ่านการตรวจสอบและขึ้นทะเบียนกับทางหน่วยงานธุรการก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
20. อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่นำมาใช้งาน เช่น ส่วน หินเจียร เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ฯลฯ ต้องผ่านการตรวจสอบและขึ้นทะเบียนกับทางหน่วยงานซ่อมบำรุงไฟฟ้าส่วนกลางก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
21. การเจาะ ตอก ขุดดินที่มีความลึกเกิน 20 ซม. ต้องขออนุญาตขุดดินก่อนถึงจะดำเนินการขุดได้

พบเหตุผิดปกติ/วัตถุต้องสงสัย แจ้งเหตุได้.....
1. แผนกรักษาความปลอดภัย และ CCTV & Access Control Center โทร 2
Tel. 1827, 1832, 1822
On Call Mobile Tel. 089-8154216
วันฉุกเฉิน
2. ศูนย์ควบคุมการฉุกเฉิน (ECC) #100
Tel. 1820
Intercom
วันฉุกเฉิน



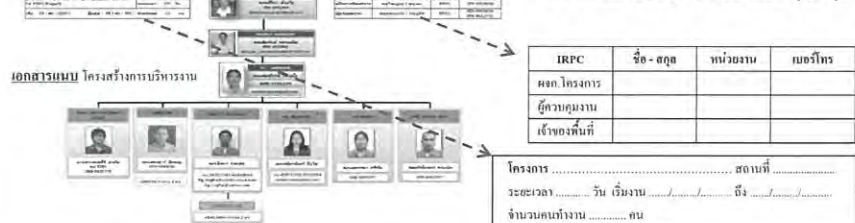
การนำของเข้า-นำของออก / การทำงานล่วงเวลาในเขตพื้นที่บริษัท IRPC

1. การนำของเข้าบริษัท IRPC ให้ขอรับใบแจ้งรายการนำของเข้าที่จุด รปภ. กรอกเอกสารตามรายการที่จะนำเข้าให้ชัดเจนและให้ รปภ. ตรวจสอบของที่จะนำเข้าให้ตรงตามรายการกับใบนำของเข้าที่กรอกไว้
2. การนำของออกของบริษัท IRPC ให้ทำใบนำของออกและต้องกรอกข้อมูลรายการสิ่งของที่จะนำออกให้ครบถ้วนชัดเจน (ห้ามลบหรือขีดเขียนเพิ่มเติม) และรายการของที่จะนำออกต้องตรงกับใบแจ้งรายการนำของเข้า (แนบประกอบ) นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตรวจสอบและลงนามอนุมัติตามขั้นตอน ก่อนการนำของออกนอกโรงงาน

กรณี นำของออกนอกโรงงานที่มีปริมาณมาก บรรจุ กองทับถมกันและไม่สามารถตรวจสอบได้ ให้แจ้งรปภ.จุด ก่อนนำของขึ้นรถทุกครั้ง เพื่อวางแผนที่จะจัดส่ง รปภ. เข้าตรวจสอบและควบคุมการขึ้นของ ภาชนะบรรจุต้องเป็นถุงพลาสติกใสมองเห็นได้

3. การทำงานนอกเวลา(OT) หลังเวลา 17.00 น. ในวันปกติ ให้ส่งเอกสารขอทำงานล่วงเวลา ก่อนเวลา 16.30 น. ที่หน่วยงานรักษาความปลอดภัย ถ้าทำงานในวันหยุด วันเสาร์-อาทิตย์ ให้ส่งเรื่องภายในวันศุกร์

อรอรพร Tel. 1832 Email : Athaporn.p@irpc.co.th
ชื่อ หน่วยงานรักษาความปลอดภัย (QHIM)



*** ข้าราชการรับทราบและเข้าใจในระเบียบข้างต้นเป็นอย่างดี และพร้อมจะปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ***

ชื่อ-สกุล หน่วยงาน ชื่อ-สกุล บริษัท
ผู้ควบคุมงาน โครงการ IRPC
ตัวแทน บริษัทผู้รับเหมา

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

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

สารบัญ

บทนิยาม (Definition)	3
วัตถุประสงค์ (Purpose)	4
ขอบเขต (Scope)	4
ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย	4
1. หมวดระเบียบทั่วไป	4
2. หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและ คุณสมบัติ ของพนักงานผู้รับเหมา	10
3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)	12
4. หมวดการขีปนอันตรายและการประเมินความเสี่ยง	13
5. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า	14
6. หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้	15
7. หมวดบันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)	16
8. หมวดรถยก	18
9. หมวดการทำงานบนที่สูง	19
10. หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน	22
11. หมวดการใช้หัวแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์	23
12. หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี	24
13. หมวดงาน Cold Work	24
14. หมวดงาน Hot Work Permit ในเขตควบคุมประกายไฟ	24

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

บทนิยาม (Definition)

ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้ซึ่งบริษัท IRPC ว่าจ้างให้ดำเนินการต่างๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด ได้แก่

ผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ตกลงจะรับการว่าจ้างให้ดำเนินงานทั้งหมดหรือ บางส่วนของงานจากบริษัท IRPC จนสำเร็จ

ผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ทำสัญญาจ้างงานจากผู้รับเหมาหลักหรือผู้ซึ่งทำสัญญากับผู้รับเหมาช่วง ทั้งนี้ไม่ว่าจะรับช่วงกันกี่ช่วงก็ตามโดยที่ผู้รับเหมาช่วงจะต้องได้รับความเห็นชอบจากบริษัท IRPC

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

หัวหน้างาน หมายถึง หัวหน้างานผู้รับเหมา ซึ่งรับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัย อาจมีหลายคนในพื้นที่ก็ได้ และมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด

จป.ผู้รับเหมา หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้งในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งทำหน้าที่ดูแลตรวจสอบความปลอดภัย

ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ซึ่งเป็นผู้นำหน้าที่เฝ้าระวังป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้และระบับเหตุเพลิงไหม้ในเบื้องต้น โดยมีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้งในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา

ผู้ควบคุมงาน หมายถึง พนักงานบริษัท IRPC ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมงานผู้รับเหมาหรือได้รับมอบหมายให้ควบคุมผู้รับเหมา มีหน้าที่รับผิดชอบ ควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

จป.IRPC หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC

หน่วยงานซ่อมบำรุง หมายถึง หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการทำงาน โดยหน่วยงานซ่อมบำรุงของบริษัท IRPC

หน่วยงานรักษาความปลอดภัย หมายถึง หน่วยงานรักษาความปลอดภัยที่มีหน้าที่ตรวจสอบป้องกันประกายไฟและสภาพรถยนต์ที่ต้องการเข้าเขตผลิตหรือเขตควบคุมประกายไฟ รวมทั้งควบคุมการออกบัตรผู้รับเหมา, ควบคุมการเข้า-ออกโรงงานของพนักงานผู้รับเหมา

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

อาชีวอนามัย หมายถึง การดำเนินการเพื่อป้องกัน เฝ้าระวังและลดผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงาน

วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. เพื่อเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา
2. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงานของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานให้แก่บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

ขอบเขต (Scope)

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

ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

1. หมวดระเบียบทั่วไป

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

จากผู้ควบคุมงานของบริษัท IRPC ก่อนโดยต้องตรวจรับรองคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมาเพื่อแนบในสัญญาจ้างด้วย

3. บุคคลที่บริษัทผู้รับเหมาส่งมาเพื่อการประเมินผลด้านความปลอดภัย ก่อนประมาณงานหรือก่อนเข้าระบบ Approve Contractor List ต้องเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับสูงสุดของบริษัทผู้รับเหมาตามที่กฎหมายกำหนด สามารถสื่อสารและอ่านทำความเข้าใจภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
 4. ขอบเขตความรับผิดชอบของผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย หมายถึง สิ่งที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติด้วยความรับผิดชอบ เพื่อให้การทำงานเกิดความปลอดภัยต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยของไทย ข้อกำหนดของสมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง, ระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของบริษัท IRPC ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาเอง รวมทั้งข้อกำหนดหรือมาตรฐานอื่นๆ ที่ทาง IRPC กำหนดขึ้นเฉพาะงานนั้นๆ
 5. ให้ผู้รับเหมาพิจารณาสิ่งที่จะต้องจัดเตรียม จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ บุคลากร ในการปฏิบัติตามระเบียบของบริษัท IRPC และ หรือ เมื่อใดเพิ่มเติมต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่ต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC โดยดูจากลักษณะงานและความเสี่ยง
 6. ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัท IRPC กรณีพนักงานผู้รับเหมาทั่วไปต้องสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ดีและทำแบบทดสอบผ่าน (ด้วยตัวเอง) จึงสามารถเข้าทำงานในเขตพื้นที่โรงงานและเขตควบคุมประกายไฟของโรงงานได้ สำหรับ พนักงานผู้รับเหมาที่มีปัญหาในการอ่านและการเขียนหนังสือ จะอนุญาตให้ทำงานได้เฉพาะนอกพื้นที่เขตควบคุมประกายไฟและต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมที่สามารถสื่อสารได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในกรณีชาวต่างชาติ หรือ Specialist จะต้องผ่านการอบรมเป็นภาษาอังกฤษและผ่านการทดสอบแต่ในกรณีชาวต่างชาติหรือ Specialist ไม่สามารถสื่อสารภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษได้ จะต้องมีส่วนมาแปลในระหว่างการอบรม โดยทางบริษัท IRPC จะทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาเพื่ออนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงานได้
- หมายเหตุ :** กรณีงานโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ โครงการสามารถพิจารณาดำเนินการจัดอบรมให้ผู้รับเหมาที่ทำงานในโครงการได้โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา IRPC
7. ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC จะต้องมีความรู้ ความสามารถตามสภาพของการปฏิบัติงานโดยได้รับการฝึกอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับการอบรมความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานความปลอดภัยในหัวข้อต่างๆ ตามลักษณะการทำงาน

8. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง, รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) และอุปกรณ์ PPE ชนิดอื่นๆ ที่ใช้เฉพาะงานขึ้นอยู่กับลักษณะงาน (สอดคล้องกับเอกสารประเมินความเสี่ยง) โดยต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆ รองรับ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน
 9. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของ บริษัท IRPC
 10. ห้ามนำบุหรี่, ไฟแช็ก, อุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิด หรือมีโอกาสก่อให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch) วิทยุ เข้าเขตควบคุม เช่น Plant ต่างๆ TF ต่างๆ คลังน้ำมัน ท่อเรือ และพื้นที่อื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน
 11. เครื่องยนต์ เครื่องจักรที่สันดาปภายใน หรืออุปกรณ์ที่มีการทำงานคล้ายกัน จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟ ก่อนเข้าพื้นที่เขตผลิตหรือเขตควบคุมโดยต้องสวมก่อนผ่านเข้าจุดตรวจ ปรก. เช่น จุด 22B, 2, 7, I4, I5, I16C, T13, T1, T9B, 5C และจุด PO2 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมมาเองตามมาตรฐานบริษัท IRPC พร้อมทั้งพินสัเงิน หรือ สีลตา ก่อนนำเข้ามาใช้งานต้องส่งให้ หน่วยงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท IRPC ตรวจสอบก่อน และต้องตรวจสอบซ้ำทุก 6 เดือน และเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรเมื่อใช้งานจะต้องมีภาค (ภาษา) ของที่ด้านล่างรถยนต์ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในเขตผลิต (Battery Limit) หรือเขตควบคุมต้องเป็นเครื่องยนต์ที่เซลเท่านั้น
 12. กรณีรถยนต์ที่ใช้รับ-ส่งพนักงานผู้รับเหมาต้องมีโครงเหล็กกันชนพลัดตกจากรถ และต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานรักษาความปลอดภัยก่อน
 13. รถบรรทุก ขนาด 18 ล้อ ขึ้นไป ,บันจันเคลื่อนที่ (รถเครน ,เฮลิคอปเตอร์) ที่จะเข้าพื้นที่เขตควบคุม มีข้อปฏิบัติดังนี้
 - 13.1 ให้มี Flag Man (ผู้ถือธงสัญญาณ) ทำหน้าที่ให้สัญญาณ โดยข้อปฏิบัติ Flagman อ้างอิงตาม หมวด 7 บันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ข้อ 9
 - 13.2 รถบรรทุกที่ต่ำกว่า 18 ล้อ ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามข้อ 14 ยกเว้น รถ JCB และรถที่บรรทุกของยื่นเกินตัวรถ** ต้องขออนุญาตหน่วยงานรักษาความปลอดภัยก่อนทุกครั้งที่จะมีการขนของ และให้ปฏิบัติตามระเบียบ Flagman มีจุดผู้รับเหมากำกับที่หน้างาน
- หมายเหตุ :** *ยาวเกิน 2.5 เมตร กว้างเกิน 1 เมตร อ้างอิงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2522) ออกความตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522
- 13.3 รถยนต์ที่ซึ่งขับตามหลัง เครน เฮลิคอปเตอร์ 18 ล้อขึ้นไป ห้ามแซง และทิ้งระยะอย่างน้อยในระยะที่สามารถเบรกได้ทัน

หมายเหตุ : งานที่ดำเนินการโดย IRPC ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามระเบียบ Flagman แบ่งดังนี้

1) Routine เช่น รถลูกค้ำ (ขนส่งเมล็ดฯ,ขนส่งสารเคมี), รถขนของสโตร์

- เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ สื่อสารเส้นทางรถเข้าออก และระเบียบปฏิบัติของ IRPC

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

- เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ มารับรถและกำกับดูแลการปฏิบัติ

* ในที่นี้ ให้หมายถึงรถเครนของ IRPC เอง และรถเครนที่ IRPC ว่าจ้างผู้รับเหมา

14. จักรยานผู้รับเหมาที่จะนำมาใช้ ต้องได้รับการอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับทางธุรกิจ และห้ามนำจักรยานไฟฟ้าเข้ามาใช้งานในเขตผลิหรือเขตควบคุม

15. งานที่ต้องใช้ค้อนในพื้นที่ Hazardous area ต้องเป็นค้อนทองแดง, ทองเหลือง, ค้อนยางหรือค้อนพลาสติก เพื่อป้องกันประกายไฟจากการตอกกรณีที่ไม่จำเป็นต้องใช้ค้อนเหล็กและอาจก่อให้เกิดประกายไฟให้ดำเนินการขอ

Hot Work Permit และดำเนินการตามระเบียบทุกประการ

16. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางประตูฉุกเฉิน, อุปกรณ์ดับเพลิง, ทางเดิน, บันได, หรือทางเข้า - ออกต่างๆ

17. กรณีที่มีความจำเป็นต้องวางสิ่งของกีดขวางถนนหรือประตูทางเข้า-ออกต้องขออนุญาตปิดถนน

18. พื้นที่ปฏิบัติงานต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและการอพยพออกนอกพื้นที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

19. ห้ามใช้เครื่องตัดหญ้าในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ให้พิจารณาวิธีการอื่นที่ไม่ใช่ประกายไฟ

20. ให้ผู้รับเหมาจัดส่งจำนวนชั่วโมงการทำงาน (Man Hour) ให้กับผู้ควบคุมงานไม่เกินวันที่ 5 ของทุกเดือนและผู้ควบคุมงานส่ง SF ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน

21. ภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมีหรือแก๊สต้องมีฉลากหรือสิ่งบ่งบอกชัดเจนว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและมี Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดที่เป็นภาษาไทยให้เห็นชัดเจน และต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ระบุเป็นภาษาไทยอยู่ที่พนักงาน

22. กรณีที่จำเป็นต้องต่ออุปกรณ์ใดๆ ของผู้รับเหมาเข้ากับระบบต่างๆ ของบริษัท IRPC ต้องดำเนินการหรือกระทำการโดยพนักงานของบริษัท IRPC เท่านั้นห้ามผู้รับเหมาดำเนินการเองในทุกกรณี

23. กรณีที่มีการใช้วัสดุ เช่น โลหะ หรือวัสดุอื่นที่เป็นของแข็ง เป็นต้น บังคับพื้นและหรือมีวัสดุที่กล่าวข้างต้นที่สูงเลยจากพื้นขึ้นมาที่อาจทิ่มแทงร่างกายกรณีล้มแล้วมีโอกาสทำให้บาดเจ็บและหรือเสียชีวิต ต้องจัดให้มีวัสดุปิดครอบปลายวัสดุฯ นั้นไว้เพื่อป้องกันอันตราย

24. การแต่งกาย

24.1 ต้องใช้เสื้อ แขนยาวและกางเกงขายาวเท่านั้น

24.2 ผ้าที่ใช้ต้องเป็นผ้าฝ้าย 100 % Cotton เฉพาะในเขตควบคุมประกายไฟ ต้องนำเนื้อผ้ามาทดสอบและขึ้นทะเบียนชุด Uniform ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC

24.3 สีของเสื้อให้ใช้สีโทนเดียวกันหรือสลายเดียวกันทั้งบริษัท

24.4 เสื้อต้องมีสิ่งบ่งบอกว่าเป็นบริษัทอะไรให้เห็นชัดเจนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

24.5 เสื้อต้องติดแถบสะท้อนแสง ความกว้างไม่น้อยกว่า 1 นิ้วด้านหลังบริเวณไหล่แนวอนตลอดแนวไหล่

24.6 กรณีผมยาวต้องมีตาข่ายคลุมผมให้รัดกุม

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

หมายเหตุ : ทางบริษัท IRPC ขอสงวนสิทธิ์ชุดรูปแบบที่มีสีและลักษณะที่คล้ายกับชุดของพนักงาน IRPC เพื่อไม่ให้เข้าใจผิด เว้นแต่จะทำให้มีความแตกต่างชัดเจน

24.8 ต้องติดบัตรให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่เข้ามาในเขตบริษัท IRPC หรือขอปฏิบัติงานในโครงการของบริษัท IRPC

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

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

24.11 หัวหน้างานต้องสวมปลอกแขนสีส้มกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ **"หัวหน้างาน"** สีดำที่ต้นแขนด้านซ้าย

24.12 สีหมวกนิรภัยกำหนดให้ผู้รับเหมาทุกบริษัทปฏิบัติตามดังนี้

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

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

25. ผู้รับเหมาต้องดูแลความสะอาดในพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยแยกของเหลือใช้/ขยะอันตรายและขยะไม่เป็นอันตรายโดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้างโดยต้องขนออกทุกวันก่อนการส่งมอบงานต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆที่ใช้ประกอบในการทำงานรวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุที่เล็กใช้งานแล้วซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาให้หมด
26. Site Manager ต้องจัดให้มีที่จัดเก็บสิ่งของส่วนตัวของพนักงานผู้รับเหมาก่อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ เช่น บุหรี่, ไฟแช็ค, โทรศัพท์มือถือเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความสะอาดในการปฏิบัติตามระเบียบของ IRPC และให้พิจารณาจัดรถรับส่งผู้ปฏิบัติงานในช่วงเวลาของการพักสูบบุหรี่หรือใช้โทรศัพท์ โดยมีการจัดเวลาพักเป็นช่วงๆ อันจะเป็นการลดโอกาสในการฝ่าฝืนระเบียบโดยให้ดำเนินการก่อนเริ่มงานนั้นๆ
27. งานถ่ายรูปแบบขอใบอนุญาตถ่ายรูปแบบตามระเบียบการบันทึกภาพในพื้นที่โรงงานและได้รับการอนุมัติจากทางบริษัท IRPC ก่อนกรณีถ่ายรูปแบบในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องขอใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟด้วย
28. การกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีอันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้า โดยการล้อมเขตขาว-แดง เช่น งานฉาวยังสี, งานยกด้วยรถเครน, การปฏิบัติงานในที่สูง หรืองานอื่นๆ ที่จำเป็นในการกั้นเขตไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องได้รับอันตราย จะต้องได้รับการอนุมัติจากเจ้าของพื้นที่โดยผู้จัดการแผนก, ผู้ควบคุมงาน และผู้รับเหมาโดยหัวหน้างาน โดยการกั้นเขตขาว-แดง เพื่อให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกั้นเขตจะต้องมีแผ่นป้ายเตือนระบุข้อความของอันตรายที่เห็นได้ชัดเจนไว้ที่บริเวณหน้างานกรณีงานอื่นๆ ที่ไม่กำหนดเป็นพื้นที่อันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้าให้ใช้แถบเหลืองคั่นแทนการกั้นเขต
29. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมกล่องใส่ใบอนุญาต (Permit Box) และตั้งที่ทำงาน
30. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานตามแบบ ใบรายงานการตรวจความปลอดภัยสำหรับงานโครงการรับเหมาก่อสร้าง (ประจำสัปดาห์) 5100F-810
- หมายเหตุ :** กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการของ IRPC พิจารณาแบบฟอร์มตรวจความปลอดภัยสำหรับโครงการ
31. ผู้รับเหมาต้องดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและหรือมีความรุนแรงสูงให้ระงับการทำงานนั้นๆ ชั่วคราวและให้ดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยให้แล้วเสร็จจึงทำงานต่อไป และต้องจัดให้มีการตรวจติดตามเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยซ้ำอีก หากไม่สามารถควบคุมมิให้เกิดซ้ำได้ให้พิจารณายกเลิกการเข้าปฏิบัติงานของผู้รับผิดชอบงานนั้นๆ ตามลำดับขั้นการบังคับบัญชา และให้ผู้รับเหมา แต่งตั้งคนใหม่เข้ามาทำหน้าที่แทน

32. กรณีงานที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและหรืออันตรายสูง ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ มีประสบการณ์ในการทำงานนั้นๆ จัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน นำเสนอต่อ IRPC และทำการตรวจสอบ ควบคุม ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านความเห็นชอบจาก IRPC งานนั้นๆ แล้วเสร็จ
- ตัวอย่างงานอันตราย เช่น
- 32.1 งานในที่อับอากาศ
 - 32.2 งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายนอก ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)
 - 32.3 งานด้านแรงลิ
 - 32.4 งานเกี่ยวกับการใช้บันจัน
 - 32.5 งานติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้าน ที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานเป็นเสาไฟฟ้า งานบนนั่งร้าน งานรอยตัว ฯลฯ
 - 32.6 งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์
 - 32.7 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)
 - 32.8 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
 - 32.9 งานประต่าน้ำ
 - 32.10 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกันระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC)
33. กรณีโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวให้มีน้ำท่วมขังเกินกว่า 30 นาทีหลังฝนตก และจัดทำถนนทางเข้า-ออก และภายในโครงการที่รถทุกชนิดสามารถ เข้า-ออกสะดวกตลอดเวลา

2. หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและ คุณสมบัติ ของพนักงานผู้รับเหมา

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

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

3. ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ตามสภาพของการปฏิบัติงานในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และมีสุขภาพเหมาะสมกับการทำงานแต่ละประเภท และต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชม. (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2555)

- 3.1 ผู้ปฏิบัติงานประเภทงานทั่วไป หมายถึงการทำงานทั่วไป (อาทิเช่น งานเอกสาร งานทำสวน งานแม่บ้าน งานขนส่ง และงานอื่นๆ เป็นต้น) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีเอกสารหรือหลักฐานรับรองดังนี้

- หลักฐานหรือเอกสารรับรองการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชม. และผ่านการทดสอบความรู้

- 3.2 งานที่ต้องใช้ผู้ปฏิบัติงานเฉพาะด้าน ได้แก่

- 3.2.1 งานในที่สูงหรืออากาศ

- 3.2.2 งานด้านแรงสั่น

- 3.2.3 งานเกี่ยวกับการใช้น้ำมัน

- 3.2.4 งานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

- 3.2.5 งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานเป็นเสาไฟฟ้า งานบนนั่งร้าน งานร้อยตัว ฯลฯ

- 3.2.6 งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์

- 3.2.7 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)

- 3.2.8 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย

- 3.2.9 งานประดาน้ำ

- 3.2.10 งานเกี่ยวกับการใช้รถฟอร์คลิฟท์

- 3.2.11 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกันระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC)

- ผู้ปฏิบัติงานตามข้อ 3.2 นอกจากจะผ่านการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชั่วโมงแล้ว ต้องมีเอกสารรับรองคุณสมบัติแสดงถึงการมีความรู้หรือมีประสบการณ์ทำงานนั้นๆ เพื่อเป็นหลักฐานประกอบในการทำงาน และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC

4. ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)

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

- เป็นผู้มียอายุ 18 ปี ขึ้นไป
 - มีร่างกายแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานที่ผู้เฝ้าระวังไฟได้
5. จป. ผู้รับเหมา ต้องมีเอกสารรับรองดังนี้
- ใบรับรองการผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายไทยหรือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (สาขาความปลอดภัยและอาชีวอนามัย)
 - ใบรับรองการผ่านการอบรมความปลอดภัยในงานอื่นๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด

หมายเหตุ - ผู้เฝ้าระวังไฟ และ จป. ผู้รับเหมา จะต้องผ่านการทดสอบความเข้าใจในกฎระเบียบความปลอดภัย และการปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบ ซึ่งทางส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนส่วนกลางจะบันทึกประวัติของผู้เฝ้าระวังไฟและ จป.ผู้รับเหมา ตามแบบฟอร์ม 5100F-811, 5100F-812, 5100F-814

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

3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)

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

3.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการด้านความปลอดภัยของโครงการ ดังนี้

3.1.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานน้อยกว่า 50 คน

3.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคชั้นสูงอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานมากกว่า 50 คน แต่ไม่เกิน 100 คน

3.1.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานมากกว่า 100 คน

3.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคประจำพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คนต่อพื้นที่ กรณีที่ต้องมีมากกว่า 1 คน ให้ขึ้นอยู่กับพิจารณาว่าเหมาะสมระหว่างเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่

หมายเหตุ : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามข้อ 3.1 และ 3.2 อาจเป็นคนเดียวกันได้ หาก IRPC พิจารณาเห็นว่าสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาต้องตรวจนับจำนวนพนักงานในบริษัทต้นสังกัดกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขณะปฏิบัติงานใน IRPC และรายงานผลการตรวจนับต่อผู้ควบคุมงาน IRPC พื้นที่ที่ตรวจนับเสร็จ

4. หมดการซึ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

1. ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานการซึ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) หรือ What if Analysis หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานในทุกระดับ ตามแบบฟอร์มที่ไออาร์พีซีกำหนด (แบบประเมินความเสี่ยง 9900F-850) ให้ครอบคลุมผลกระทบด้านคน ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน (อ้างอิง เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย SF9900-3002 *** สำหรับระดับความรุนแรงต่อทรัพย์สิน ให้แต่ละบริษัทพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม) โดยทีมประเมินความเสี่ยงต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจเรื่องการประเมินความเสี่ยงเป็นอย่างดีซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย หัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยให้ Site Manager เป็นผู้เซ็นรับรองรายงานโดยใช้แบบรายงานตามที่ IRPC กำหนด จากนั้นนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่พิจารณาอนุมัติตามลำดับ และต้องจัดการอบรมหรือชี้แจงให้กับผู้ปฏิบัติงานพร้อมเซ็นรับทราบก่อนเริ่มงาน

2. ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ตามแบบฟอร์มที่ไออาร์พีซีกำหนด (แบบแผนควบคุมความเสี่ยง 9900F-849) ในกรณีที่การประเมินความเสี่ยงนั้นแล้วมีผลที่จะก่อให้เกิด ความไม่ปลอดภัยในการทำงาน (ความเสี่ยงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

3. ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุให้ Site Manager ดำเนินการทบทวนการซึ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ

4. ให้ผู้รับเหมาแนบคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) กับรายงานการซึ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงเพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่

5. หมดอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. อุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แรงดันเกินกว่า 36 Volt ต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่ก่อนนำมาใช้งานโดยให้ผู้รับเหมาต้องติดต่อผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC เพื่อออก W/O ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าแต่ละพื้นที่ทำการตรวจสอบ

2. การทำงานในพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น Process Area, Pipe Rack, Warehouse, คลังน้ำมัน, ท่าเรือ, ห้องปฏิบัติการเคมี, สไตรเคมี, ฯลฯ สายไฟฟ้าต้องเป็นแบบ NYY หรือ VCT ตามแต่กรณี และ การต่อเต้าเสียบและการต่อสายไฟ ต้องใช้ Power Socket

3. กรณีจำเป็นต้องต่อสายเชื่อมหรือสายคู่เชื่อม อุปกรณ์ต่อสายต้องเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะและเป็น แบบสวมเท่านั้น (Welding Cable Connector)

4. ห้ามวางสายเชื่อม สายคู่เชื่อม บนท่อหรืออุปกรณ์ของ IRPC

5. ให้หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องปั่นไฟหรือตู้วางเครื่องย่นอื่นๆ ในเขต Hazardous Area และห้ามวางสายไฟบนท่อและอุปกรณ์ของ IRPC

6. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน Hazardous Area ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น

7. ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมา และส่งรายงานตามแบบที่กำหนด (Electrical Tool Inspection Form) ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่และสำเนา รายงานให้กับเจ้าของพื้นที่ทุกครั้งที่มีการตรวจ

8. จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้ามีขนาดที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในระยะ 3 เมตร

9. ตู้ไฟฟ้าต้องมีคามคงทน แข็งแรง (แผงเหล็ก) ติดตั้งสายกราวด์, มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูดที่มีค่าการตัดไฟรั่วไม่เกิน 30 mA รุ่นที่ปรับค่าไม่ได้ และมีการติดป้ายขอรับผู้รับเหมาให้ชัดเจน

10. ตู้ไฟฟ้ากลางแจ้งต้องเป็นชนิดกันน้ำ และใช้ Socket กันน้ำ โดยทางสายวิชาชีพไฟฟ้าจะทำการตรวจสอบคุณสมบัติดังกล่าวให้ก่อนผู้รับเหมาเข้ามาใช้งาน ที่ บริษัท และให้มีการควบคุมกรณีติดตั้งอยู่ในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีการขอ Hot Work Permit มีการทดสอบการทำงานทางไฟฟ้าอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกรายงาน

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

หมายเหตุ : กรณีไม่ได้รับอนุญาตให้ต่อสายกราวด์ร่วมกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์อื่น ให้ทำการต่อกับแท่งกราวด์โดยตรงของใบอนุญาตชุดดินด้วย และต้องควบคุมดูแลโดยผู้เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC

6. หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถขึ้นบริเวณได้

1. จัดทำรั้วหรือคอกกั้นที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรที่มั่นคงแข็งแรงหรือวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงานและปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง
2. มีการกำหนดเขตอันตรายในงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วหรือคอกกั้นหรือแผงกั้นของตกและเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจนในเวลากลางคืนให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลา
3. ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตราย
4. ต้องแจ้งและปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าพักอาศัยในอาคารหรือพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างการปิดประกาศให้ปิดไว้ในที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง
5. ในกรณีที่มีการใช้วัตถุระเบิดในงานก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบการเก็บรักษาและดูแลการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและกฎหมายว่าด้วยอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด ดอกไม้เพลิง และสิ่งเทียมอาวุธปืนพร้อมทั้งควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดนำไปใช้เพื่อการอื่น
6. ในกรณีที่ทำงานก่อสร้างบนพื้นต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันตกที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
7. ต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอเพื่อใช้ในเวลาที่ไฟฟ้าดับ
8. ต้องติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้า-ออกเขตก่อสร้าง
9. ต้องติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน
10. ต้องติดหรือตั้งป้ายเตือนและป้ายบังคับในเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน

11. ห้ามผู้รับเหมาเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยในเขตก่อสร้างเว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น
12. ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดและจัด ทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน

7. หมวดบันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)

1. Site Manager, ของผู้รับเหมาจัดทำเอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) โดยต้องมีผู้บังคับบันจัน, ผู้ควบคุมการใช้บันจัน, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ อย่างน้อยต้องมี 4 คน ต่อรถเครน 1 คัน สำนักเอกสารให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน พร้อมกันมีแผนการยก (Rigging Plan) ติดอยู่บริเวณหน้างาน
 2. ผู้บังคับบันจัน, ผู้ควบคุมการใช้บันจัน, ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดและต้องนำหลักฐานการผ่านการอบรมยื่นต่อแผนกอุปกรณ์เครื่องกล เพื่อทดสอบความรู้ ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติทำงานบันจัน
 3. ผู้บังคับบันจัน, ผู้ควบคุมการใช้บันจัน, ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องสามารถแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดแก่ผู้ควบคุมงานให้ตรวจสอบได้ที่หน้างาน
 4. ต้องแนบแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ตามกฎหมายกำหนด(ปจ. 2) และผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง ติดที่ด้านหน้ารถก่อนนำมาใช้งาน
- หมายเหตุ :** กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ที่หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบฯ และออกสติ๊กเกอร์
5. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับยก ยก เช่น โช้ รอก สลิง ฯลฯ จะต้องมาตรฐานรับรองและผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง ก่อนนำมาใช้งาน
 6. กรณีที่มีความจำเป็นต้องต่อ Boom Jib ต้องมีการตรวจสอบสภาพใหม่
 7. ห้ามตั้ง Boom หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่ของบริษัท IRPC โดยไม่มีผู้บังคับบันจัน (รถเครน)
 8. ต้องมีเครื่องหมายหรือเครื่องหมายเตือนอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้ บันจันเคลื่อนย้ายสิ่งของ

9. ต้องมี Flag Man (ผู้ถือธงสัญญาณ) ทำหน้าที่ให้สัญญาณรถ
 - 9.1 Flagman สวมเสื้อที่มีแถบสะท้อนเห็นเด่นชัด อุปกรณ์ต้องมี นกหวีด ชง และกระบอกแสงไฟ (สำหรับให้สัญญาณไฟในเวลากลางคืน)
 - 9.2 ระยะห่างระหว่างรถ กับ Flagman ทั้งด้านหน้าและด้านหลังรถมีระยะ 10-15 เมตร (นับจากส่วนที่ยื่นออกจากตัวรถ)
 - 9.3 รถเครน ที่เข้าพื้นที่เขตควบคุมวงความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
 - 9.4 Flagman ด้านหน้ารถ ปฏิบัติดังนี้
 - ห้ามถือธงขณะขึ้นรถ
 - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่ใส่ธงที่มั่นคงด้านหน้ารถ
 - ลงจากจักรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ ระวังด้านหน้า และขณะนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (เลี้ยว, จอด)
 - 9.5 Flagman ด้านหลังรถ ปฏิบัติดังนี้
 - ห้ามถือธงขณะขึ้นรถ
 - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่ใส่ธงที่มั่นคงด้านหลังรถ
 - ลงจากจักรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ กันพื้นที่ ระวังรถหลัง ขณะนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (เลี้ยว, จอด)
10. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้ปั้นจั่น กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน
11. บันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการและมีอำนาจตัดสินใจในการบริหารจัดการฯ โดยต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
12. กรณีการทำงานใกล้กับสายไฟแรงสูง ตั้งแต่ 115 KV. ไม่ว่าจะทำงานในเขตพื้นที่โรงงาน (Plant) หรือนอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) ให้แจ้งหน่วยงาน ส่วนปฏิบัติการโรงไฟฟ้า และส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าควบคุมและไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน สำหรับการปฏิบัติงานใกล้สายไฟแรงสูงที่ต่ำกว่า
 - 115 KV
 - 12.1 ในพื้นที่โรงงาน (Plant) ให้แจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาไฟฟ้าของพื้นที่นั้นๆ (MA Plant Service) ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน
 - 12.2 นอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) แจ้งหน่วยงาน ส่วนปฏิบัติการโรงไฟฟ้า และส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าควบคุมและไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน

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

- หมายเหตุ 1.** กรณีที่นำรถเครนเข้ามาของ (ส่งของหรือมารับของไปเพื่อซ่อมบำรุงในระยะเวลาสั้นๆ) ต้องแสดงแบบตรวจตามกฎหมายก่อนผ่านจุด ปรก.
2. รถบรรทุกติดเครื่องปั่นจั่น (เฮลิคอปเตอร์) ให้ปฏิบัติตามข้อ 2 ถึงข้อ 9
 3. รถเครนที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ตันขึ้นไปที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในท่าเรือขนถ่ายปิโตรเลียม ต้องขออนุญาตตั้งรถเครน โดยใช้แบบฟอร์มขออนุญาตตั้งรถเครน (แบบฟอร์มหมายเลข No.0680F-114) ก่อนนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่ท่าเรือ
 4. กรณีที่มีการนำ บันจันชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) ตัวอย่างเช่น บันจันหอสถู (Tower Cranes) หรือบันจันอยู่กับที่ชนิดอื่นๆ มาใช้งาน ให้ยึดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 หมวด 2 บันจัน พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ติดให้เห็นชัดเจน

8. หมวดรถยก

รยกหมายความรวมถึงรถที่ติดตั้งอุปกรณ์ใช้สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ

1. ในกรณีที่มีการทำงานเกี่ยวกับรถยกต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้
 - 1.1 จัดให้มีโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุหล่นได้
 - 1.2 จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยติดไว้ที่รถยกเพื่อให้เห็นได้ชัดเจน
 - 1.3 ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้งและเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการตรวจสอบได้
 - 1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน
2. ต้องกำหนดเส้นทางและทิศทางของรถยกในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
3. ต้องติดตั้งกระงะงันหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันไว้ที่บริเวณทางแยกหรือทางโค้งที่มองไม่เห็นเส้นทางข้างหน้า
4. ต้องจัดให้เส้นทางเดินรถยกมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกของรถยกได้อย่างปลอดภัย
5. ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก

6. ต้องควบคุมดูแลให้นำรถยกไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นกรณีที่ไม่มีความมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
7. กรณีรถยกที่มีการใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ เช่น CNG หรือแก๊สอื่นๆ ไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตผลิต
8. กรณีที่รถนั้นใช้แก๊สปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) ที่ใช้แก๊สปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2545

9. หมวดการทำงานบนที่สูง

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

ก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนที่สูง (โดยการถ่มและบันทึกในรายงาน Tool Box Talk) และห้ามผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป

9. การใช้บันไดในการทำงาน

- 9.1 ต้องมีการตรวจสอบสภาพของบันไดก่อนเริ่มงาน ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนทุกครั้ง
- 9.2 การทำงานกับบันได ต้องมีผู้ช่วยคอยจับบันได หรือส่งของให้ตลอดเวลา
- 9.3 การทำงานที่ใช้บันได ไต่ชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อทำงานบนที่สูง ต้องปฏิบัติตามดังนี้
 - 9.3.1 การตั้งวาง ต้องวางในพื้นที่ที่เหมาะสม แข็งแรง การตั้งบันไดต้องมีระยะห่างฐานบันไดถึงผนังที่วางพาดบันไดความยาวของช่วงบันไดนับจากฐานถึงจุดพาดมีอัตรา 1 : 4 หรือมีมุมบันไดที่ตรงข้ามผนังประมาณ 75 องศา งานที่ใช้บันไดได้ ต้องมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร
 - 9.3.2 บันไดต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด เสื่อมสภาพ ความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันบันไดลื่นไถลได้
 - 9.3.3 ขาบันไดทุกชั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่นยุบ
- 9.4 การใช้บันไดชนิด A Frame ในการปฏิบัติงาน บันไดต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด ขาแต่ละข้างต้องทำมุมกับพื้นในองศาที่เท่ากัน โดยอยู่ระหว่าง 60-70 องศา ขาบันไดต้องมียางรองข้อทั้ง 4 ขา เหล็กยึดระหว่างบันไดขณะยึดต้องแข็งแรงและหยุดยึดทุกตัวต้องอยู่ในสภาพดี ขาคันบันไดชั้นทุกชั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่นยุบ

10. งานโรยตัว (Rope Access)

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

หมายเหตุ : ผู้เกี่ยวข้องทั้งงานโรยตัวทั้ง 3 ระดับ ต้องผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิง, ผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่
- 10.2 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (Level 3) ตามข้อ 13.1 ต้องทำการประเมินสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบ / ทดสอบ ความแข็งแรงมั่นคงของ Support รวมถึงอุปกรณ์ผูกยึด ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ตรวจสอบสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกครั้ง พร้อมบันทึกผลการตรวจฯ

- 10.3 ก่อนเริ่มงาน ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องจัดให้มีการชี้แจงอธิบาย วิธีการติดตั้งอุปกรณ์โรยตัว วิธีการทำงาน วิธีการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ต่อเจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
- 10.4 อุปกรณ์สำหรับงานโรยตัว ที่ทำมาจากวัสดุหักทอนและพลาสติกต้องมียุไม่เกิน 10 ปี นับจากวันที่ผลิต โดยผู้รับเหมาต้องแสดงรายการอุปกรณ์และผลการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดที่ต้องใช้สำหรับการปฏิบัติงาน ต่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิง, ผู้ควบคุมงาน IRPC และ เจ้าหน้าที่ Safety กรณีที่มีการจัดทำอุปกรณ์ขึ้นมาเพื่อใช้งาน ต้องแสดงเอกสารการออกแบบอุปกรณ์รวมถึงรายละเอียดการคำนวณโดยสามัญวิศวกรต่อผู้ควบคุมงาน IRPC
- 10.5 ห้ามใช้งานอุปกรณ์ที่ผ่านการตกกระชาก มีรอยตัด รอยไหม รอยลุ่ย รอยโป่งพอง และไม่สามารถแสดงวันที่ผลิตได้
- 10.6 อุปกรณ์งานโรยตัวทุกรายการต้อง Inspection ทุก 6 เดือน
- 10.7 ความเร็วลม ณ จุดปฏิบัติงานต้องไม่เกิน 20 Knots (10.8 M/Sec) (โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วลม)
- 10.8 น้ำหนักผู้ปฏิบัติงานรวมอุปกรณ์อื่นๆ ต้องไม่เกิน 150 กิโลกรัม
- 10.9 โครงสร้างที่เขี่ยตะเกาะ / ผูกยึดอุปกรณ์โรยตัว ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรโครงสร้าง IRPC หรือวิศวกรเครื่องกล IRPC
- 10.10 ทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น และให้หยุดทำงานขณะฝนตกหรือฟ้าคะนอง
- 10.11 การโรยตัวเพื่อทำ Hot Work Open Fire ต้องจัดให้มีวัสดุดับเพลิงและหรือความร้อนที่อาจมีผล ทำให้อุปกรณ์โรยตัวได้รับความเสียหาย
- 10.12 หลังเลิกงานแต่ละวันต้องเก็บอุปกรณ์งานโรยตัวออกจากพื้นที่
- 10.13 ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นอย่างเคร่งครัด
- 11 การตรวจสอบสุขภาพ
- ผู้ปฏิบัติงานบน ปล่องควัน หอเผา (Flare) โครงสร้างที่ไม่ถาวร เช่น นั่งร้าน เป็นต้น ที่สูงมากกว่า 21 เมตร หรือผู้ปฏิบัติงานโรยตัว ต้องมีสุขภาพแข็งแรงทั้งร่างกาย และจิตใจ ปราศจากการและโรค ดังต่อไปนี้
- ความดันโลหิต
 - โรคระบบทางเดินหายใจ หอบหืด ถุงลมโป่งพอง
 - โรคหัวใจ

- ระบบกระดุกและกล้ำเนื้อ การทรงตัว พิกัดแขน หรือ ขา
- การมองเห็น
- การสื่อสาร
- อากาศทางประสาท / ป่วยทางจิต
- โรคกลัวที่สูง
- โรคลมชัก
- โรคเบาหวาน

หมายเหตุ : 1. ในรับรองแพทย์ฯ มียาไม่เกิน 6 เดือน และต้องระบุว่า "สามารถทำงานบนที่สูงได้"

รายการตรวจสอบสุขภาพตาม 5100F - 084 : ในรับรองแพทย์สำหรับทำงานบนที่สูง และต้องตรวจสอบสุขภาพกับโรงพยาบาลเท่านั้น (สามารถใช้ใบรับรองแพทย์ฯ ของโรงพยาบาลได้แต่รายการตรวจสอบไม่น้อยกว่ารายการตรวจฯ ที่ IRPC กำหนด)

2. ผู้รับเหมาประมูลงานใหม่ / โครงการใหม่ เริ่มบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2562

3. ผู้รับเหมาทำงานเดิม / โครงการเดิม เริ่มบังคับใช้ 1 มกราคม 2563

10. หมดงาน ชุด เจาะ ตก พื้นดิน

1. งานชุดดิน เจาะ หรืองานตอกรัดต่างๆ เช่น แท่งกราวด์, เหล็ก, ไม่ไปในดินลึกเกิน 20 เซนติเมตร ต้องขอใบอนุญาตชุดดินก่อน
2. การเจาะหรือชุดรู หลุม ป่อ คู และหรืองานอื่นในลักษณะเดียวกัน ที่มีความลึกตั้งแต่ 20 เซนติเมตรลงไป ต้องจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีไฟแสงสว่าง สัญญาณไฟสีส้มและหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน
3. การเจาะหรือชุดรูหลุมป่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่อาจอันตรายจากการพลัดตกต้องจัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณดังกล่าวและทำราวล้อมกันด้วยไม้หรือโลหะ
4. การเจาะหรือชุดรูหลุมป่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มีการคำนวณออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าวรวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย

5. การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันในบริเวณที่มีสาธารณูปโภคต้องจัดให้มีการเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภคเหล่านั้นตามความจำเป็นเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายหากไม่จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายหรือไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเพื่อมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน หรือบุคคลอื่น
6. ในกรณีที่ต้องไปทำงานในรูเจาะ รุขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันซึ่งมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มี
 - 6.1 ทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย
 - 6.2 เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ
 - 6.3 ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม (กรณีที่มีโอกาสขาดอากาศหายใจหรืออากาศไม่เพียงพอต่อการหายใจให้ถือว่าเป็นที่อับอากาศ)
 - 6.4 อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณซึ่งเป็นที่ยอมรับร่วมกันระหว่างผู้ปฏิบัติงานที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะ รุขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับผู้ช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
 - 6.5 สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
7. ในกรณีที่ใช้ปั้นจั่นหรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงานหรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้ปากรูเจาะ รุขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพืด (Sheet pile) หรือโดยวิธีอื่นที่เหมาะสม
8. ห้ามมิให้มีการทำงานในรูเจาะหรือรูขุดที่ทิ้งไว้เกิน 12 ชั่วโมงนับจากเริ่มการเจาะหรือขุดหรือเกิน 3 ชั่วโมงหลังจากที่เจาะหรือขุดเสร็จแล้วแต่จะมีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย
9. ห้ามมิให้มีการลงไปทำงานในรูเจาะ รุขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 ซม. และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

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

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

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

12. หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี

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

13. หมวดงาน Cold Work

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

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

14. หมวดงาน Hot Work Permit ในเขตควบคุมประกายไฟ

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

4. ต้องมีการเซ็นต่อจากเจ้าหน้าที่หัวหน้ากะของเจ้าของพื้นที่และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
5. ผู้รับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่ Fire Watchman ประจำจุดที่ขออนุญาตตาม Hot Work Permit ใน Hazardous Area ประเภทงาน Open Fire ตลอดระยะเวลาในทุกพื้นที่ที่ขออนุญาตปฏิบัติงานรัศมีโดยประมาณ 15 เมตรในแนวระนาบ โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนหรือไม่มีวัสดุของ/อุปกรณ์ปิดบัง (ถ้ามีความเสี่ยงสูงให้พิจารณาตามความเหมาะสม)
6. ต้องเตรียมเครื่องตรวจวัดแก๊สชนิดวัดสารติดไฟสารไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon (HC)) และออกซิเจน (O2) โดยเครื่องตรวจวัดแก๊สต้องเป็นชนิดที่มี Pump ดูดอากาศพร้อมสายยาง และจะต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน เพื่อใช้ในการตรวจสอบระหว่างที่มีงาน Hot Work (Open Fire) ใน Hazardous Area หรืองานที่เสี่ยงมีแก๊สที่ติดไฟหรือออกนอกรบได้
7. เครื่องตรวจวัดแก๊ส ตามข้อ 6 ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ส่วนกลาง (MCAN) ก่อนนำมาใช้งาน โดยสามารถติดต่อขอรับการตรวจสอบฯ ได้ที่ห้อง 1101 อาคารบูรณาคม
8. งาน Hot Work ต้องเตรียมถังดับเพลิงตามมาตรฐาน มอก. 332 ฉบับปัจจุบัน Fire Rating 4A-40B รัศมีการเข้าถึง 9 เมตร กรณีงานในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีถังดับเพลิงหรืออุปกรณ์ที่ไม่ติดไฟอื่น ๆ ที่สามารถควบคุมประกายไฟให้อยู่ในเขตจำกัดได้
9. งานอื่นๆ ที่มีลักษณะที่ก่อให้เกิดเปลวไฟอยู่ภายนอกในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น งานตัดยางมะตอยให้ทำเฉพาะในเขต Non Hazardous Area เท่านั้นให้ใช้อุปกรณ์ที่ใช้แก๊สมีเทนกันเปลวไฟรอบอุปกรณ์ชนิดนั้นๆ และเคลื่อนย้ายได้สะดวกสามารถเปิดแก๊สได้อย่างรวดเร็ว
10. กรณีที่จำเป็นต้องทำงานเจาะซึ่งอยู่จนถึงกับที่มีสารไวไฟ Battery Limit ที่มีโพรงสายและห่างจากจุดที่ระบายน้อยเกิน 3 เมตร ต้องใช้ส่วนลมหรือส่วนใช้มือหมุนหรือพิจารณาใช้เครื่องมืออื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงตามข้อ 1 หมวดระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นจั่นและหมอน้ำหมวด 1 ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส
11. รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

15. หมดงานในที่อับอากาศ

1. งานในที่อับอากาศต้องมีการขอใบอนุญาต (Confined Space Entry Permit) ให้ครอบคลุมและต้องได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะทำงานได้

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

หมายเหตุ : - ผู้ที่ฝึกอบรมกับหน่วยงานหรือสถาบันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ไม่ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นการทำงานในที่อับอากาศ)

- ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย โดยบริษัทตนเองเป็นผู้ดำเนินการจัดอบรม ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นการทำงานในที่อับอากาศกับ IRPC โดยต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบ 80% โดยส่วนความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง จะบันทึกประวัติตามแบบฟอร์ม 5100F-813, 5100F-814
- กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ยื่นหลักฐานต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ประจำพื้นที่เพื่อตรวจสอบ

7. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานและผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้า - ออกตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
8. ระบบไฟแสงสว่างเป็นไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ต้องเป็นแบบ Explosion Proof เท่านั้นส่วนในเขต Non Hazardous Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้แต่ต้องติดตั้ง Earth leakage ก่อนใช้งานโดยทั้ง 2 กรณีต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่แผนกไฟฟ้าพื้นที่ที่รับผิดชอบก่อน

กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ

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

18. ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องมีอายุไม่เกิน 60 ปี

19. รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)

หมายเหตุ :

1. กรณีมีประเด็นการพิจารณาสถานที่หรืออุปกรณ์เข้าข่ายว่าเป็นที่อับอากาศหรือไม่ ให้ IRPC จะเป็นผู้พิจารณา
2. กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

16. หมวดป้ายบอกโครงการ

1. ในงานที่มีบริเวณการทำงานชัดเจนมีระยะเวลาในการทำงานเกินกว่า 1 เดือนต้องมีการจัดทำป้ายโครงการโดยในป้ายต้องมีข้อความดังต่อไปนี้
 - ชื่อ, หมายเลขงาน, หมายเลขโครงการ
 - ชื่อบริษัทผู้รับเหมา
 - ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการ - ผู้ควบคุมงาน, ของบริษัท IRPC
 - ชื่อ Site Manager ของผู้รับเหมาชื่อ จป.ผู้รับเหมา
 - หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับเหมา (Site Manager) และของผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC ที่สามารถติดต่อได้
 - หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น ห้องพยาบาล เบอร์ 61, หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เบอร์ 1820 ,
 - ชื่อวิศวกรคุมงานตามข้อบังคับสภาวิศวกร (ผู้รับเหมา)
2. ขนาดป้ายอย่างน้อย 4x4 ฟุตติดตั้งที่บริเวณทำงานให้เห็นชัดเจน, ตัวหนังสือมีความเหมาะสมกับขนาดป้ายและข้อความต้องมีภาษาไทยเป็นหลักอาจเพิ่มเติมวงเล็บเป็นภาษาอังกฤษก็ได้ กรณีที่ติดป้ายสถานที่ติดตั้งป้ายให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

17. หมวดการใช้แก๊สในงานติดตั้ง, เชื่อม ฯลฯ

1. ถังแก๊สและถังออกซิเจนต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่บุบ, ชำรุด วาล์วหัวถังต้องใช้งานได้ดีแข็งแรง ไม่หลุดหลวม
2. ต้องมี Regulator ที่หัวถังพร้อมแก๊วต์แรงดัน, วาล์วที่สามารถวัดแรงดันในถังและแรงดันจ่ายแก๊ส
3. ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback) ที่ต้นทางหรือหัวถังและปลายสายออกของหัวเชื่อมทั้งสายท่อแก๊สและสายท่อออกซิเจน
4. ถังแก๊สถังออกซิเจนต้องมีอุปกรณ์กันลัมที่แข็งแรงมั่นคงสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกทั้งชุด (ถังกับอุปกรณ์กันลัม)

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

18. หน่วยงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast

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

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

19. หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก

1. รถยนต์ทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก IRPC ก่อนนำเข้าใช้งานในพื้นที่ IRPC และหรือพื้นที่ โครงการของ IRPC โดยดำเนินการ ดังนี้
 - 1.1 รถยนต์ประเภท รถกระบะ ขนาดไม่เกิน 1 ตัน รถเก๋ง รถตู้ รถบรรทุก 4 ล้อ แจ้งขอตรวจสอบสภาพ ที่หน่วยงานรักษาความปลอดภัย
 - 1.2 รถบรรทุก 6 ล้อ ขึ้นไป รถบรรทุกติดปั้นจั่น รถเครน รถเทเลอร์ รถพ่วง เครื่องยนต์ดีเซลกำลัง เครื่องจักรกลหนัก รถกระเช้า ฯลฯ แจ้งขอตรวจสอบสภาพ ที่หน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
2. รถยนต์ เครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในเขตควบคุมประกายไฟและต้องสวมหมวกป้องกันประกายไฟเมื่อเข้าเขตควบคุม
3. รถบรรทุก (ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป) ทุกคันจะต้องมีขออนุญาตรถบรรทุกเคลื่อนที่อย่างน้อย 2 อันขึ้นไปและต้องร้องล่อทุกครั้งที่จะออกรถ
4. คนขับรถบรรทุกต้องตรวจสอบสภาพการบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัยไม่เกิดอันตราย
5. ห้ามจอดรถยนต์บนถนนหรือจอดกีดขวางการจราจรให้จอดรถในจุดที่เจ้าของพื้นที่กำหนดไว้เท่านั้น
6. คนขับรถบรรทุกต้องมีใบขับขี่ตามประเภทและชนิดของรถที่ใช้ทำงาน
7. การใช้ความเร็วในการขับเคลื่อนเขตควบคุมของโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม. และในเขตควบคุมของโรงงาน ไม่เกิน 20 กม./ชม.

20. หน่วยงานบริการงานธุรการ (งานทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปลูกสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่นๆทั่วไป)

1. การแต่งกายให้เป็นไปตามระเบียบในหมวดระเบียบทั่วไปข้อที่ 23 (23.1 - 23.12)
2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานให้สวมใส่ขณะอยู่ในพื้นที่เขตผลิตรายการออกอากาศสำนักงานการดำเนินงานที่ต้องใช้สารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
3. กรณีที่มีการทำงานในที่สูงให้ปฏิบัติตามระเบียบในหมวดการทำงานบนที่สูง
4. กรณีให้รถเก๋งในข้ออื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

21. หมวดงานประดาน้ำ (ที่ความลึกตั้งแต่ 10 ฟุต แต่ไม่เกิน 300 ฟุต)

- ห้ามมิให้ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ทำงานประดาน้ำ
- ผู้ทำงานประดาน้ำต้องผ่านการทดสอบตามหลักสูตรที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานของรัฐรับรอง
- ผู้ทำงานประดาน้ำต้องมีสภาพร่างกายและจิตใจที่สมบูรณ์ ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ ซึ่งจะต้องไม่เป็นโรคที่อาจเป็นอันตรายต่อการทำงานประดาน้ำ โดยต้องตรวจเป็นประจำทุก 6 เดือน (ผลการตรวจร่างกายตามที่แพทย์ระบุวัน แต่ไม่เกิน 6 เดือน)
- ต้องจัดให้มีผู้ทำงานประดาน้ำหน้าที่ต่างๆ ตามกฎหมาย ดังนี้
 - หัวหน้านักประดาน้ำ
 - พี่เลี้ยงนักประดาน้ำ
 - นักประดาน้ำ
 - นักประดาน้ำพร้อมตัว
 - ผู้ควบคุมระบบจ่ายอากาศและการติดต่อสื่อสาร
 - ต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่เวชศาสตร์ใต้น้ำ แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำหรือแพทย์เวชศาสตร์ทางทะเล อย่างใดอย่างหนึ่งประจำขณะทำงาน

หมายเหตุ 1 ต้องจัดผู้ทำงานประดาน้ำตามข้อ 4 อุปกรณ์ประดาน้ำ อุปกรณ์ช่วยเหลือรวมถึงอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ตามระดับความลึกต่างๆ ตามมาตรฐานการทำงานแต่ต้องไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

2 แบบตรวจความพร้อมการทำงานประดาน้ำ 5100F - 086

22. หมวดการใช้และติดตั้งนั่งร้าน

- ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้านให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบการใช้ที่นั่งร้านของโรงงาน S1033400-1001 ระเบียบการใช้ที่นั่งร้าน (Scaffolding)
- บริเวณที่ติดตั้งหรือถอนนั่งร้าน ต้องจัดให้มีการกั้นพื้นที่ทำงานด้วยวัสดุที่เหมาะสมและมีป้าย "เขตอันตรายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" ติดให้เห็นชัดเจน
- นั่งร้านต้องติดตั้งราวกันตกที่มีความสูงระหว่าง 90-110 ซม. ทุกชั้น รอบทุกด้านที่ผู้ปฏิบัติงานอาจพลัดตกได้ และต้องจัดให้มีราวกันที่ระดับกึ่งกลางของราวกันตกอีกชั้นหนึ่ง เช่น ราวกันตกสูง 90 ซม. ต้องติดตั้งราวกันที่ระดับ 45 ซม. อีกระดับ เป็นต้น

- นั่งร้านตั้งแต่ ชั้นที่ 3 ขึ้นไป ควรจัดทำมาตรการเพิ่มเติมจาก ข้อ 22.3 กล่าวคือ ต้องจัดให้มีราวกันตกเพิ่ม ในทุกๆ ระยะ 45 cm ในด้านที่ผู้ปฏิบัติงานขึ้นลงบันไดอาจพลัดตกได้จนเต็มความสูงของชั้นนั้นๆ หรือจัดให้มีตาข่ายกันตกที่มั่นคงติดตั้งจนเต็มความสูงของชั้นนั้นๆ
 - ต้องจัดให้มีบันไดภายในของนั่งร้านและมีความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา
 - กรณีที่ไม่จำเป็นต้องทำงานติดตั้งหรือถอนนั่งร้านในเวลาปกติ ต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการทำงาน
 - การประเมินความเสี่ยงการทำงานนั่งร้าน ให้ครอบคลุมตั้งแต่การติดตั้งนั่งร้าน การทำงานบน นั่งร้าน และการรื้อถอนนั่งร้าน เพื่อให้เกิดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน และกำหนดมาตรการป้องกันการตก ร่วงหล่น ระหว่างการดำเนินการที่ก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายต่อวัสดุ อุปกรณ์ที่อยู่ด้านล่าง
 - กรณีงานสร้างโรงงานใหม่ที่มีการใช้งานนั่งร้านเพื่อทำงานมีระยะเวลามากกว่า 1 เดือน บันไดนั่งร้านจะต้องเป็นแบบชนิดเดินขึ้นลงได้ใช้บันไดเป็น กรณีงานสร้างอาคารจะต้องจัดทำบันไดอย่างน้อยสองด้านซ้าย-ขวา แบบเดินขึ้นลงทั้งนี้เพื่อให้สามารถรองรับกรณีฉุกเฉินได้ เช่น การอพยพ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เป็นต้น กรณีที่ไม่สามารถจัดทำบันไดสำหรับเดิน ขึ้น ลง นั่งร้านได้ ต้องจัดให้มีมาตรการหรือวิธีการที่สามารถรองรับ กรณีฉุกเฉินได้
- หมายเหตุ :** การติดตั้งนั่งร้านแบบแขวน ให้พิจารณาจัดมาตรการความปลอดภัยโดยใช้การจัดมาตรการความปลอดภัยนั่งร้านแบบตั้งเป็นแนวทางปฏิบัติ

23. งานโครงการขยายหรือปรับปรุงการผลิตหรือสร้างโรงงานใหม่ ต้องดำเนินการดังนี้เพิ่มเติม

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

- การดำเนินการโครงการจะต้องอยู่ภายใต้แนวคิดของการให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยเป็นอันดับแรก ทั้งใน เรื่องบุคลากร ทรัพย์สิน สุขชน และผู้ได้รับผลกระทบอื่นๆ เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมายและเป็นไปตาม มาตรฐานความปลอดภัยอื่นๆ แล้วแต่กรณี โดย IRPC จะพิจารณาให้ใช้ระเบียบที่เกี่ยวข้อง ข้อกำหนดตามลักษณะ งานและพื้นที่และช่วงเวลานั้นๆ
- ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา
 - ให้รวมถึงผู้รับเหมาและผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่เข้ามาดำเนินการในโครงการทุกคน

- ผู้รับเหมาจะต้อง สร้างกระบวนการต่างๆ ระบบบริหารจัดการ การคัดกรอง ที่สามารถควบคุมผู้เกี่ยวข้องใน ความรับผิดชอบได้ทุกคน ทั้งในส่วนของผู้รับเหมาหลักและผู้รับเหมารอง ให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ด้านความ ปลอดภัยของ IRPC
 - ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยตามสายงานต่างๆของผู้รับเหมาหลัก
 - ผู้รับผิดชอบงานในสาขาต่างๆ ของผู้รับเหมาหลักจะต้องรับผิดชอบในการควบคุมดูแลผู้รับเหมาช่วงทุกคนให้เป็นไป ตามข้อกำหนด มีความปลอดภัย ไม่เกิดอุบัติเหตุ ไม่เกิดสภาพการและการกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นไปตาม กฎหมายหรือข้อกำหนดอื่นๆตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนด
 - หากพบข้อบกพร่องจะต้องมีมาตรการป้องกันให้เกิดซ้ำ กรณีไม่สามารถควบคุมดูแลได้ทาง IRPC อาจพิจารณา ขอลดเปลี่ยนผู้รับผิดชอบและจะไม่สามารถเข้ามาปฏิบัติงานในเขตประกอบการ IRPC ได้อีก
3. ก่อนประมูลงานผู้รับเหมาจะต้อง แต่งตั้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ ตามกฎหมายไทยเพื่อมาศึกษา ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย การรักษาความปลอดภัย และสื่อสารความเข้าใจ ระหว่างผู้จ้างกับผู้ซึ่งจะ ประมูลงานในเรื่องข้อปฏิบัติ ระเบียบต่างๆ ก่อนการดำเนินการประมูลงานเมื่อประมูลงานแล้วจะถือผู้รับเหมาเข้าใจ และยอมรับเงื่อนไขต่างๆแล้ว
4. จะต้อง มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย
- ผู้รับเหมาหลักมีจำนวนพนักงานหน่วยงานด้านความปลอดภัยอย่างเพียงพอ สำหรับในการบริหารจัดการ โครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย และการบริหารจัดการต่างๆในด้านความปลอดภัย การจัดทำ รายงาน และบุคลากร และจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก IRPC
5. ผู้ทำหน้าที่และมีส่วนในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาหลัก
- มีคุณสมบัติเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับวิชาชีพตาม กม.ไทย สามารถเข้าใจและสื่อสารภาษาไทยได้ดี
 - มีอำนาจในการจัดหา ทรัพยากรวัสดุอุปกรณ์หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยเพื่อใช้ในทางด้านความ ปลอดภัย มีหน้าที่ดังนี้
 1. บริหารจัดการด้านความปลอดภัย ทั้งหมดในโครงการครอบคลุม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนการจราจร
 2. สื่อสาร และรายงาน ในเรื่อง ปัญหาและข้อกำหนดต่างๆของ IRPC ข้อสัญญาและข้อกฎหมาย รวมถึง ความเสี่ยงที่ IRPC ระบุ กับผู้บริหารของผู้รับเหมาหลักและกับผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เกี่ยวข้องโครงการและ ชุมชน

3. ติดตามผลก้นในการแก้ปัญหาหรือดำเนินการใดๆ ในเรื่องความปลอดภัย ทั้งในผู้รับเหมาหลักและ ผู้รับเหมาช่วง
6. จะต้องมีการจัดทำรายงานต่างๆด้านความปลอดภัย และรายงาน ดำเนินการภายใต้ข้อกำหนดของ IRPC ซึ่งเป็น รายงานของโครงการนั้นๆ
7. จะต้องสร้างกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ให้กับทุกคนในโครงการ ร่วมกัน เพื่อแสดงให้เห็นถึงเจตจำนงค์ของโครงการ ตามแนวคิดของการให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยเป็น อันดับแรก ทั้งในเรื่องบุคลากร ทรัพย์สิน ชุมชน และผู้ได้รับผลกระทบอื่นๆ และมีการจัดตั้งและใช้งบประมาณ สำหรับดำเนินการ ในกิจกรรมความปลอดภัยให้ครบถ้วนดังนี้
- จัดงบประมาณอย่างเพียงพอเหมาะสมภายใต้การยอมรับของ IRPC เพื่อดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมความ ปลอดภัยทุกปีจนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ อย่างน้อยปีละ 0.01 % ของมูลค่าโครงการหรือของยอดการประมูล งานที่ได้
8. ดำเนินการทุกปีจนกว่าจะเสร็จสิ้นโครงการ การใช้งบประมาณจะอยู่ในขอบเขตของกิจกรรมหรือโครงการส่งเสริม ความปลอดภัยเท่านั้นและได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC เท่านั้น
9. คณะกรรมการความปลอดภัยและการประชุม
- ผู้รับเหมาจะต้อง ส่งผู้รับผิดชอบงานต่างๆมาร่วม เป็นคณะกรรมการความปลอดภัยในทางก่อสร้าง
 - และดำเนินการต่างๆตามที่สรุปในที่ประชุม กรณีที่โครงการจำเป็นต้องมีการรายงานราชการ จะต้อง ดำเนินการทั้งข้อมูลและการรายงาน
 - จะต้องดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ตามที่ IRPC กำหนด
10. ผู้รับเหมาจะต้องมีมาตรการเพื่อควบคุมป้องกัน มีให้มีการใช้หรือเสฟ สารเสฟติดแอมเฟตามีน และจะต้องมีการสุ่ม ตรวจ สารเสฟติดแอมเฟตามีน แอลกอฮอล์ ไม่น้อยกว่าเดือนละ 5 % ของจำนวนผู้รับเหมาในขณะนั้น การสุ่ม ตรวจจะต้องดำเนินการโดยบุคลากรทางการแพทย์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ IRPC เห็นว่างานนั้นมีความเสี่ยงสูง อาจจะมีการเพิ่มเปอร์เซ็นต์การตรวจมากกว่านี้ได้
11. การดำเนินการต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่างๆ รวมถึงกฎหมายการใช้แรงงานต่างชาติ
12. การผ่านข้อออก เขตประกอบการ IRPC จะต้องไม่ตรงช่วงเวลาเร่งด่วนของ IRPC และชุมชนข้างเพื่อเลี่ยงผลกระทบ ต่างๆ กับชุมชนกับ IRPC (07.00 – 08.00น.และ 17.00 – 18.00 น.)

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

- เครื่องยนต์ รถยนต์ที่นำมาใช้ในเขตผลิตจะต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซล
- 19 จัดทำแผนฉุกเฉินและซ้อมแผนไม่ต่ำกว่าปีละ 2 ครั้ง
- จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาลสถานที่ที่พยาบาลเจ้าหน้าที่รักษาพยาบาลรถปฐมพยาบาลรถฉุกเฉินเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเหตุ มีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประจำตลอดเวลา ปฏิบัติตาม กฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๔๘ หรือฉบับปัจจุบัน
 - จัดเตรียม ชุดสำหรับปฏิบัติงานที่ยังไม่มีชุดตามระเบียบของ IRPC อย่างเพียงพอเพื่อสำรองใช้ในโครงการ
 - ส่งพนักงานเข้าอบรมตามระเบียบของ IRPC และต้องมีเอกสารยืนยันการรับรองเรื่องประกันภัยด้วย
 - อื่นๆตามที่ IRPC กำหนด
- 20 มาตรฐานน้ํารันและตู้ควบคุมไฟฟ้า
- 20.1 ในงานโครงการทั้งหมดใช้มาตรฐาน BH และบันไดขึ้นลงจะต้องเป็นชนิดเดินขึ้นลงและสามารถใช้เป็นช่องทางอพยพเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ กรณีที่มีเหตุจำเป็นต้องใช้บันไดชนิดอื่นให้ขออนุญาตจาก SF IRPC เป็นกรณีไป การตั้ง การรื้อถอน การใช้น้ํารัน มีการตรวจสอบและอนุญาตจากวิศวกรตามกฎหมายและจาก SF IRPC ก่อน โดยจะต้องมีระบบควบคุมจัดทำลำดับเลขน้ํารันให้ชัดเจน
- 20.2 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้าที่มีการจ่ายไฟไปยังอุปกรณ์ต่างๆผ่านเต้าเสียบ ซึ่งทุกตัวต้องมีอุปกรณ์ตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่วไฟดูด อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูดมีหน้าที่ตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่วไฟดูดไม่เกิน 15 มิลลิแอมป์ (mA) (ใน 1 ตู้จ่ายไฟฟ้าอาจมีเต้าเสียบจ่ายไฟฟ้ามากกว่า 1 ตัวก็ได้) หากมีความจำเป็นที่ต้องใช้ค่าการตัดไฟมากกว่านี้จะมีการพิจารณาเป็นกรณีไป และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่ น้ำหนักมาก ไม่สะดวกเคลื่อนย้ายด้วยคนเดียวได้สะดวก เช่นตู้เชื่อม ตู้บดเชื่อม ฯลฯ จะต้องไม่มีร่องให้สูงจากพื้นดินอย่างน้อย 50 เซนติเมตร มีฝาปิดหรืออื่นๆปิดคลุมกันฝนหรือน้ำกระเด็น ไม่อยู่ในตำแหน่งน้ำท่วมขังหรือน้ำไหลผ่าน เพื่อห่างจากความชื้นที่อาจจะส่งผลต่อการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด
- 21 ในกรณี ที่ทาง SF IRPC เห็นว่าแสงสว่างแสงสว่างไม่เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้อง มีการตรวจวัดและรายงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาตามระยะเวลาที่กำหนด
- 22 ระเบียบในข้อได้ขัดแย้งหรือน้อยกว่านี้เอกสารฉบับนี้ให้ใช้ ฉบับนี้เป็นข้อสรุปและหากจำเป็นทาง SF IRPC อาจพิจารณาเพิ่มเติมมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัยได้โดยถือว่รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วผู้รับเหมาจะเรียกร้องเพิ่มเติมไม่ได้

23 จัดทำระบบบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับงานโครงการ อย่างครอบคลุมและบูรณาการทุกเรื่องที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกันรวมถึงระเบียบของ IRPC พร้อมทั้งมีการบันทึกและทำรายงานอย่างครบถ้วน ครอบคลุมทุกงานและงานที่อาจส่งผลกระทบซึ่งกันและกัน โดยพิจารณาปัจจัยต่างๆ เช่น บุคลากร การดำเนินงาน ข้อมูล ความรู้ที่ถูกต้อง แนวทางปฏิบัติ การสื่อสาร และขั้นตอนของแต่ละงานและงานที่ต้องทำพร้อมกัน ต้องกำหนด บทบาทหน้าที่ ของผู้เกี่ยวข้องในเรื่องความปลอดภัยอย่างครบถ้วน

23.1 กำหนดมาตรการความปลอดภัย ก่อนเริ่มงานทุกงานโดย ต้องมีการประเมินผลกระทบ ความเสี่ยงและเตรียมแผนรองรับงานที่ทำพร้อมๆกันและส่งกระทบต่อกัน โดยระบุข้อผู้รับผิดชอบอย่างครบถ้วน

23.2 ประเมินความเสี่ยงโดยวิธี JSA

23.3 ผู้เกี่ยวข้องอย่างน้อยต้องมี

- Site Manager
- General Construction Manager
- Area Construction Managers
- Commissioning Manager
- Installation Commissioning Authorities.
- Area Commissioning Authorities.
- HSE Manager
- Area HSE Managers
- Simultaneous Operations Leader
- Production Superintendent
- Fire and Rescue Chief
- Subcontractor Site Representatives

23.4 มีการจำแนกพื้นที่ : โดยกำหนดเป็น พื้นที่ก่อสร้าง และ พื้นที่ PRE - COM

- มีระบบการควบคุมพื้นที่จัดทำระบบใบอนุญาตทำงาน
- มีระบบ Near Miss and Incident Reporting
- มีการอบรมผู้เกี่ยวข้อง มีมาตรการอื่นๆที่อยู่ในเขต ควบคุม

- มีแผนฉุกเฉินและองค์ประกอบครบถ้วน (ยานพาหนะ บุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ)ในการปฏิบัติตามแผน มีการซ้อมแผน

24. อื่นๆตามที่ IRPC กำหนด ในขณะนั้น

ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย

1. การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

1. การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานและตามลักษณะงานอย่างเพียงพอ PPE ต้องได้มาตรฐาน ต้องมีการตรวจสอบสภาพและความคุ้มครองใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

2. การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมี

การทำงานในภาวะแวดล้อมที่มีสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ เช่น การทำงานในหอกลั่นที่มีก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เบนซีน ฯลฯ ต้องมีการตรวจวัดสารเคมีเป็นระยะตลอดระยะเวลาทำงาน

3. การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

1. อาคารหรือสำนักงานโครงการ

ต้องตั้งอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ อาจอยู่ในรูปแบบของตู้สำนักงานเคลื่อนที่ (Containers) ในกรณีที่สำนักงานตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของ IRPC จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการโครงการของ IRPC และผู้มีอำนาจในการอนุมัติการใช้พื้นที่ของ IRPC

2. สถานที่พักผ่อนและรับประทานอาหาร

ต้องอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ ต้องมีแผนงานและผู้รับผิดชอบตามแผนงานในเรื่องของความสะอาด, ความเป็นระเบียบเรียบร้อย, การจัดการขยะที่เกิดขึ้น เป็นต้น

3. น้ำดื่ม

ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีน้ำดื่มในอัตรา 1 ลิ / 40 คน, 2 ลิ / 80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ลิ ทุก 50 คน การนำน้ำดื่มเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน ต้องใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดและเป็นแบบ วาล์ว เบ็ด - ปิด เท่านั้น ห้ามใช้แบบเปิดฝาเพื่อตักน้ำดื่ม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองและ สารเคมี ขวดน้ำดื่มและหรือขวดเครื่องดื่มที่ใช้แล้วต้องมีการควบคุมมิให้นำไปใส่สารเคมีใด ๆ

4. ห้องสุขา

ต้องจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราว ซึ่งอาจอยู่ในรูปของสุขาเคลื่อนที่ตามจุดต่างๆ ให้เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีห้องสุขาในอัตรา 1 ลิ/15 คน, 2 ลิ/40 คน, 3 ลิ/80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ลิ ทุก 50 คน โดยพิจารณาให้ ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่พักนอนหรือรับประทานอาหารและตั้งอยู่ในตำแหน่งได้ลม เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน จัดให้ มีระบบการจัดการในเรื่องของการทำความสะอาด สับถ่ายกำจัดมูล เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการที่มีการตั้งสำนักงานชั่วคราวในพื้นที่โครงการ ต้องไม่นับรวมจำนวนห้องน้ำ ห้องส้วม ของสำนักงานชั่วคราว การกำหนดที่ตั้ง ห้องน้ำ ห้องสุขา ของผู้ปฏิบัติงานต้องมีระยะ เข้าถึงอย่างเหมาะสม

5. สถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์

กรณีที่ต้องมีสถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์เป็นการเฉพาะ โดยต้องพิจารณา ระบบท่อ ระบายน้ำทั้งให้รองรับได้อย่างเหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยในด้านต่างๆ

6. บริเวณเก็บรวบรวมขยะและกากของเสีย

ต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดอย่างเพียงพอ แยกประเภทขยะให้ชัดเจน เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี ขยะเทศบาล เป็นต้น พื้นที่ที่รวบรวมขยะ และของเสีย ควรอยู่ในตำแหน่งได้ลมและห่างจากพื้นที่ทานอาหารและที่ พักผ่อน ต้องมีการนำไปกำจัดทุกวัน เพื่อมิให้เป็นที่เป็นที่เพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ ยุง หรือสัตว์นำโรค อื่นๆ

7. การจัดเก็บสารเคมี/การใช้สารเคมี

สารเคมีที่นำมาใช้ต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เก็บไว้ในที่ทำงานและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ สารเคมีต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดพร้อมติดฉลากที่บ่งบอกถึงชื่อ/ชนิดของสารเคมี การ จัดเก็บต้องจัดเก็บตามข้อแนะนำที่ระบุใน SDS ห้ามนำภาชนะบรรจุน้ำดื่มและหรือเครื่องดื่มไปบรรจุสารเคมีเพื่อ นำไปใช้งาน

2. ด้านการปฐมพยาบาล การเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยและสภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

1. การปฐมพยาบาล

จัดให้มีอุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์ที่จำเป็นเพื่อสามารถให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้ประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยได้ ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

2. การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ

จัดให้มีการควบคุมไม่ให้มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และสารเสพติดก่อนการเข้า ปฏิบัติงาน และระหว่าง ปฏิบัติงานทุกวัน

3. การเฝ้าระวังภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

จัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเคมีและหรือฝุ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ ใกล้เคียง เช่น งานพ่นทราย ต้องปิดคลุมจุดหรือบริเวณพ่นทราย เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งของฝุ่นทราย เป็นต้น

3. เวลาทำงาน

1. ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักระหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากปฏิบัติงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมง

2. กรณีที่มีการทำงานช่วงเวลาต่อจากเวลาทำงานปกติไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักไม่น้อย กว่า 20 นาที ก่อนที่จะทำงานช่วงเวลา

3. การทำงานที่มีอันตรายสูง งานที่มีความเสี่ยงสูง งานที่ต้องใช้แรงมาก เช่น การทำงานในที่อับอากาศ งาน สกัดปูน โดยใช้เครื่องสกัด เป็นต้น ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานหมุนเวียนสลับกันทำงาน หรือจัดให้มีช่วงพักระหว่างการทำงาน เช่น ทำงาน 50 นาที พัก 10 นาที เป็นต้น

4. การควบคุมโรคติดต่อ

ผู้ปฏิบัติงานที่เป็นโรคติดต่อที่อาจติดต่อผู้ปฏิบัติงานคนอื่น ๆ จนอาจส่งผลกระทบต่อการทำงาน เช่น COVID-19 ไข้หวัด ใหญ่ ไข้หวัด ธรรมดา โรคหัด สุกใส คางทูม เป็นต้น ให้หยุดงานจนกว่า จะหายเป็นปกติ ส่วนผู้ที่เป็นโรคติดต่อที่ไม่ร้ายแรง เช่น โรคหัดเยอรมัน ให้สวมหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อจากการไอหรือจามไปสู่คนอื่น

ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ

ให้ผู้ควบคุมงานร่วมกับเจ้าของพื้นที่พิจารณาโทษตามข้อกำหนดบทลงโทษ

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นต้น การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - ชุดแต่งกายไม่ถูกต้อง (Uniform) - นำอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่มีความปลอดภัยมาใช้งาน, ไม่ผ่านการตรวจสอบ - การทำงานโดยที่ไม่มีการควบคุมป้องกัน, มีความเสี่ยง, ทำให้เกิดความเสียหายจากการทำงาน เช่น ขับรถเร็ว, ทำงาน Hot Work ไม่ป้องกันสะเก็ดไฟ, ต่อสายกราวด์ผิด - ไม่สวมกามันตรายหรือไม่เข้าใจอันตรายในพื้นที่ทำงาน และงานของตนเอง - ไม่สื่อสารอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบหรือผู้ควบคุมงานเจ้าของพื้นที่ทราบ - ไม่ตรวจสอบตรวจนับจำนวนพนักงานของตนเอง หรือไม่ส่งใบแจ้งจำนวนผู้ปฏิบัติงานในแต่ละกรณี เช่น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือการซ่อมแผนฉุกเฉิน - ไม่มีเอกสารแสดงโครงสร้างบริหารงาน, คู่มือการทำงาน, การ	พนักงานผู้รับเหมา	ตักเตือน บัตรเจาะรู = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 3 รู ● ● ●
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ● ●
	จป.ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ● ●
	SITE MOR	-	ตักเตือน	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 4,000 บาท	ปรับ 5,000 บาท

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

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

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

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนด ด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
- สุ่มพบในพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ ควบคุม	SITE MGR	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน ปรับเงิน = 1 ร	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน ปรับเงิน = 2 ร	ห้ามเข้าโรงงาน ตลอดไป ปรับเงิน = 3 ร
- ไม่จัด หัวหน้างาน, จป, ผู้เฝ้า ระวังไฟดูด, การทะเลาะวิวาท ปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบหรือ ปฏิบัติงานอย่างไม่มี ประสิทธิภาพ				
- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์				
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 5,000 บาท	ปรับ 7,000 บาท	ปรับ 10,000 บาท

หมายเหตุ : สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิค
ของบริษัทผู้รับเหมาที่มีการกระทำผิดซ้ำ ๆ ทางฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขต
ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะพิจารณาปรับการทำงานในหน้าที่ดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาตามความเหมาะสม
แต่ไม่เกิน 1 ปี

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนด ด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
อันตราย การกระทำโดยประมาทหรือการ ฝ่า ฝืนกฎระเบียบมีผลทำให้เกิด - อุบัติเหตุร้ายแรงเกิดการบาดเจ็บ ที่ต้องหยุดงานมากกว่า 3 วัน หรือเสียชีวิต	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน ตลอดไป ปรับเงิน = 3 ร		
- ทำให้เกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น สารเคมีรั่วไหล,เพลิงไหม้และ ระเบิด				
- สุ่มพบในพื้นที่ควบคุม	หัวหน้าผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน ปรับเงิน = 2 ร	ห้ามเข้าโรงงาน ตลอดไป ปรับเงิน = 3 ร	

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนด ด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
- ใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่ ควบคุม	จป ผู้รับเหมาและผู้เกี่ยวข้อง Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 30 วัน ปรับเงิน = 2 ร	ห้ามเข้าโรงงาน ตลอดไป ปรับเงิน = 3 ร	
- เข้าพื้นที่หรือปฏิบัติงานในเขต ควบคุม/เขตผลิตโดยไม่ได้รับ อนุญาต				
- ทำงานในที่อับอากาศโดยไม่ขอ ใบอนุญาต				
	SITE MGR	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน ปรับเงิน = 2 ร	ห้ามเข้าโรงงาน ตลอดไป ปรับเงิน = 3 ร	
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 10,000 บาท ประเมินและควบคุม ปลอดภัย (ไม่ผ่าน)	ปรับ 20,000 บาท	ปรับ 30,000 บาท

หมายเหตุ :

- หากบริษัทผู้รับเหมากระทำความผิดซ้ำมากกว่า 3 ครั้ง ในความผิดขั้นต้นหรือครั้งที่ 2 ในชั้นปานกลางขึ้นไป ให้
ผู้บริหารสูงสุดของบริษัทฯ ผู้รับเหมา ต้องเข้ามาพบผู้บริหารของบริษัทไออาร์พีซี (VP) เพื่อกำหนดมาตรการการ
ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
- ผู้บริหารระดับผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่มีอำนาจพิจารณาไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้างต้นนี้โดยหน่วยงานผู้ควบคุม
งานเป็นผู้นำเสนอเพื่อพิจารณา

ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่น ๆ

1. การละเมิดกฎระเบียบหรือละเว้นหรือไม่ปฏิบัติตามหรือยกเว้นวิธีปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้ถือเป็นการกระทำในพื้นที่นั้น
ตกอยู่ในภาวะความเสี่ยงที่สูงขึ้นหลักเกณฑ์ที่ความปลอดภัยมากขึ้นกว่าฉบับนี้ไม่ถือว่าขัดต่อระเบียบฉบับนี้

- การหยุดงาน การพักงานหรือรอให้ดำเนินการแก้ไขใดๆ หรือการลงโทษใดๆ ก็ตามมีผลให้การปฏิบัติงานล่าช้าออกไปถือเป็นภาระล่าช้าอันมีเหตุมาจากความผิดพลาดของผู้รับเหมา
- กรณีทีมงานใดระเบียบมีได้กำหนดไว้ให้ยึดตามที่ Safety บริษัท IRPC กำหนดหรือหาก Safety บริษัท IRPC ไม่ได้กำหนดแนวทางให้ปฏิบัติให้ยึดตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ให้ฝ่ายจัดซื้อจัดหางานก่อสร้างหรือผู้จัดประมาณมีหน้าที่นำเอกสาร (ระเบียบความปลอดภัยในงานผู้รับเหมา, ระเบียบการใช้น้ำมัน, หรือระเบียบความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) ร่วมกับสัญญาการจัดซื้อ, จัดจ้าง, จัดประมาณทุกครั้ง
- ในกรณีที่มิได้มีเอกสารด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องในสัญญาหรือมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถือว่าเป็นสิ่งที่ยอมรับเหมาทุกบริษัทต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของ IRPC ฉบับปัจจุบันทุกข้อ โดยผู้รับเหมาสามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ภายใต้การพิจารณาของผู้ควบคุมงาน
- กรณีที่ทีมงานส่งของ, ให้คำปรึกษาต่างๆ, งานปรับความเที่ยงตรงของอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องทดลอง, งานที่ผู้ขายเข้ามาเปลี่ยน, ทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ฯลฯ หรืองานที่มีจำนวนคนน้อย, ระยะเวลาสั้นๆ (ประมาณ 7-15 วันในการทำงาน 1 ครั้ง) และผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC พิจารณาแล้วมีความปลอดภัยและสามารถควบคุมดูแลอันตรายต่างๆ ได้ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาแจ้งข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเบื้องต้นและผู้ควบคุมงานจะต้องรับผิดชอบดูแลในการปฏิบัติงานตลอดเวลา (มีพนักงานของบริษัท IRPC ดูแลอยู่ตลอดเวลา) โดยผู้รับเหมาหรือผู้ขายที่เข้าช่วยไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบทั้งหมดทุกข้อ (ขึ้นกับผู้ควบคุมงานพิจารณา) โดยต้องมีเอกสารยืนยันและได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานนั้นๆ
- กรณีข้อใดไม่สามารถปฏิบัติได้เนื่องจากมีความจำเป็นบางประการหรือลักษณะงานนั้นไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการขออนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานและ ผจก.ฝ่ายเจ้าของพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องกำหนดมาตรการทดแทนเพื่อลดความเสี่ยงให้ได้เทียบเท่าหรือมากกว่าที่ได้กำหนดไว้ในกรณีที่งานนั้นกระทบกับเจ้าของพื้นที่ให้เจ้าของพื้นที่นั้นๆ และผู้ควบคุมงานจัดประชุมหาข้อสรุปและกำหนดมาตรการการแก้ปัญหาที่มีโดยการลงมติและออกหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบและมีผลบังคับใช้ตามระเบียบนี้
- ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่มีหน้าที่ควบคุมให้และปลอดภัยเป็นไปตามระเบียบต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานให้อยู่สภาพสมบูรณ์ปลอดภัยขณะทำงานตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามระเบียบฯ ของบริษัท IRPC เห็นว่าถูกต้องปลอดภัยแล้วจึงอนุญาตให้ทำงานในแต่ละวันได้
- ในกรณีที่มีการพักงานหัวหน้างาน, Site Manager. หรือห้ามเข้าโรงงานผู้จัดการบริษัทผู้รับเหมาต้องแต่งตั้งคนใหม่มาแทนและมีคุณสมบัติตามระเบียบทุกประการ หากยังหาผู้ปฏิบัติงานแทนไม่ได้ให้หยุดงานไว้ก่อนชั่วคราวจนกว่าจะหาคนใหม่มาแทนได้โดยเริ่มจากวันที่หัวหน้างาน Site Manager. ถูกพักงานหรือถูกห้ามเข้าโรงงาน

ส่วนที่ 5 การประเมินผล

1. การประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาก่อนประมาณงาน ACL

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

2. การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาในความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (หลังจบงานโครงการ)

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

3. การประเมินผลการปฏิบัติงานของ จป.ผู้รับเหมาและผู้เฝ้าระวังไฟ

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

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน
Safety and Occupational Health Regulation

12 พฤศจิกายน 2564



ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานผู้รับเหมา
Safety and Occupational Health Regulation for Contractor Rev.11

IRPC

ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย

ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย

บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่น ๆ

ข้อปฏิบัติอื่น ๆ

การประเมินผล

ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย

หมวดระเบียบทั่วไป

IRPC

ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัท IRPC กรณีพนักงานผู้รับเหมาทั่วไป ต้องสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ดีและทำแบบทดสอบผ่าน จึงสามารถเข้าทำงานในเขตพื้นที่โรงงานและเขตควบคุมประกายไฟของโรงงานได้



ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัย พร้อมสายรัดคาง, รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) และอุปกรณ์ PPE ชนิดอื่นๆ ที่ใช้ เฉพาะงานขึ้นอยู่กับลักษณะงาน (สอดคล้องกับเอกสารประเมินความเสี่ยง) โดยต้องมี มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆ รองรับ และเป็นไปตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน

หมวดระเบียบทั่วไป

IRPC



ผู้รับเหมาพิจารณาสิ่งที่จะต้องจัดเตรียม จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ บุคลากร ในการ ปฏิบัติตามระเบียบของบริษัท IRPC และ หรือ เงื่อนไขเพิ่มเติมต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่ จะต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC โดยดูจากลักษณะงานและความเสี่ยง

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

งานที่ต้องใช้ค้อนในพื้นที่ Hazardous area ต้องเป็นค้อนทองแดง, ทองเหลือง, ค้อนยางหรือค้อนพลาสติก เพื่อ ป้องกันประกายไฟจากการตอก กรณีที่จำเป็นต้องใช้ค้อนเหล็กและอาจก่อให้เกิดประกายไฟให้ดำเนินการขอ Hot Work Permit และดำเนินการตามระเบียบทุกประการ



ขาว-แดง พื้นที่ก่อสร้างที่มีอันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้า เพื่อไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกันเขตจะต้องมีแผ่นป้ายเตือนระบุข้อความอันตรายที่เห็นได้ชัดเจนไว้ที่บริเวณหน้างาน

เหลือง-ดำ พื้นที่ที่ไม่กำหนดเป็นพื้นที่อันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้า



ผู้รับเหมาต้องดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและหรือมีความรุนแรงสูงให้ระับการทำงานนั้นๆ ชั่วคราวและให้ดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยให้แล้วเสร็จจึงทำงานต่อไปได้

[illegible]

หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมา



ส่งโครงสร้างการบริหารงานด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (5100F-807) และใบรับรองต่างๆ เพื่อประกอบการแต่งตั้งก่อนเริ่มงาน



Site Manager

- เอกสารแต่งตั้ง หรือผู้ได้รับมอบอำนาจในการบริหารจัดการงานโครงการ
- ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (ตามกฎหมาย)



หัวหน้างานผู้รับเหมา

- ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (ตามกฎหมาย)



ผู้ปฏิบัติงาน

- อบรม 6 ชั่วโมง (ตามกฎหมาย)
- งานที่ต้องใช้ปฏิบัติงานเฉพาะด้าน ต้องได้รับการอบรมตามกฎหมาย

หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมา



ส่งโครงสร้างการบริหารงานด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (5100F-807) และใบรับรองต่างๆ เพื่อประกอบการแต่งตั้งก่อนเริ่มงาน



Fire Watchman

- ผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้เฝ้าระวังไฟโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC
- ผ่านการฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น (BASIC FIRE) ตามกฎหมาย



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา

- ใบรับรองการผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายไทยหรือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (สาขาความปลอดภัยและอาชีวอนามัย)

ปลอกแขน (ปลอกแขนกว้าง 4 นิ้ว)

สีเขียว : สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)

สีแดง : สำหรับผู้เฝ้าระวังไฟ

สีส้ม : สำหรับระดับหัวหน้างาน

จป./ fire watch/ อับอากาศ
ต้องมาขึ้นทะเบียนกับทดสอบ
ความรู้กับทางเจ้าหน้าที่ความ
ปลอดภัย IRPC ก่อนเข้า
ปฏิบัติงาน

หมวดการชั่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

IRPC

- ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานการชั่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วย วิธีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) หรือ What if Analysis หรือวิธีการอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานในทุกงาน โดยที่ประเมินความเสี่ยงต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจเรื่องการประเมินความเสี่ยงเป็นอย่างดีซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย หัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยให้ Site Manager เป็นผู้เซ็นรับรองรายงานโดยใช้แบบรายงานตามที่ IRPC กำหนด จากนั้นนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่พิจารณาอนุมัติตามลำดับ และต้องจัดการอบรมหรือชี้แจงให้กับผู้ปฏิบัติงานพร้อมเซ็นรับทราบก่อนเริ่มงาน
- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุให้ Site Manager ดำเนินการทบทวนการชั่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ
- ให้ผู้รับเหมาแนบคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) กับรายงานการชั่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง เพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่

หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

IRPC



- อุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แรงดันเกินกว่า 36 Volt ต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลาง
- การทำงานในพื้นที่ควบคุมประกายไฟ สายไฟฟ้าต้องเป็นแบบ NYY หรือ VCT ตามแต่กรณี และ การต่อเต้าเสียบและการต่อสายไฟ ต้องใช้ Power Socket
- ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน Hazardous Area ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
- ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก ๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมา
- ตู้ไฟฟ้าต้องมีความคงทน แข็งแรง ติดตั้งสายกราวด์, มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูดที่มีค่าการตัดไฟรั่วไม่เกิน 30 mA. รุ่นที่ปรับค่าไม่ได้
- ตู้ไฟฟ้ากลางแรงต้องเป็นชนิดกันน้ำ และใช้ Socket กันน้ำ
- การต่อสายกราวด์ให้ต่อยึดให้แน่น โดยต้องได้รับอนุญาตและควบคุมดูแลจากเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ของ IRPC

หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

การนำอุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
แรงดันเกินกว่า 36 Volt เข้ามาในพื้นที่
ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการตรวจสอบและติด
สติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้า
ส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่ก่อนนำมาใช้งาน

ต้องตรวจสอบซ้ำ ทุก 3 เดือน



IRPC

หมวดปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)



Site Manager ของผู้รับเหมาจัดทำเอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบในการ
ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) โดยต้องมี

ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ ***ผ่านการอบรม

อย่างน้อยต้องมี 4 คนต่อรถเครน 1 คัน สำเนาเอกสารให้ผู้ควบคุมงานและ
เจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน พร้อมกับ

1. แผนการยก (Lifting Plan)
2. แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น
3. มีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง
ติดอยู่บริเวณหางาน

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

IRPC

หมวดปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)

IRPC

การนำรถปั้นจั่นเคลื่อนที่ได้ (เครน, เอี้ยบ) และรถบรรทุกขนาด 18 ล้อขึ้นไป
เข้าพื้นที่เขตควบคุม



ต้องมี Flag Man ให้สัญญาณ ทั้งด้านหน้า - หลัง
พร้อมทั้งใส่เสื้อที่มีแถบสะท้อนแสงที่มองเห็นชัดเจน
สัญญาณนกหวีด สัญญาณธง และให้สัญญาณไฟ (กระบอกไฟ)
กรณีกลางคืน

รถต้องวิ่งความเร็วไม่เกิน 20 Km/hr.

เว้นระยะห่าง 10-15 เมตร

เพื่อความปลอดภัยของ Flag Man



หมวดปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)

IRPC



- ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ ขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการและมีอำนาจ
ตัดสินใจในการบริหารจัดการ โดยต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
- กรณีการทำงานใกล้กับสายไฟแรงสูง ตั้งแต่ 115 KV. ไม่ว่าจะทำงานในเขตพื้นที่โรงงาน
(Plant) หรือนอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) ให้แจ้งหน่วยงาน ส่วนปฏิบัติการ
โรงไฟฟ้าและส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าควบคุมและไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง ร่วม
ประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน สำหรับการงานใกล้สายไฟแรงสูง
ที่ต่ำกว่า 115 KV

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

หมวดรถยก

IRPC

โครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรง

มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัย

ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยก



ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่
อธิบดีประกาศกำหนดทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก

ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัย
ก่อนการใช้งาน

****การใช้งานรถยกต้องขออนุญาตประเภท Hot Work Permit**

หมวดการทำงานบนที่สูง

IRPC

- ไม่อนุญาตให้ใช้ Safety Belt ในการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป กรณีที่ต้องทำงานเกิน 4 เมตร ให้ใช้สายรัดตัวหรือชนิดเต็มตัว (Harness) และเชือกช่วยชีวิต พร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- ห้ามโยนหรือทิ้งของจากที่สูงซึ่งอาจตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้
- ห้ามทำงานที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือการทำงานบนที่สูง ในขณะที่ฝนตกหรือมีลมแรง
- ในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูงต้องจัดให้มีตาข่ายหรือติดตั้งวัสดุที่สามารถรองรับวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ใช้ประกอบการทำงานตกสู่พื้น
- ผู้ปฏิบัติงานที่มีการทำงานลักษณะของการปีนป่ายบนที่สูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานบนที่สูง
- ห้ามผู้หญิงขึ้นทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป



การตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานบน **ปล่องควัน ห่อเผา (Flare) โครงสร้างที่ไม่ถาวร ที่สูงมากกว่า 21 เมตร** หรือผู้ปฏิบัติงานโรยตัว ต้องมีสุขภาพแข็งแรงทั้งร่างกาย และจิตใจ ปราศจากอาการและโรค ใบรับรองแพทย์ 4 มีอายุไม่เกิน 6 เดือน และต้องระบุว่า "สามารถทำงานบนที่สูงได้"

หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน



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



หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน



ตัวอย่าง

ใบขออนุญาตขุดดิน

IRPC กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์		ใบอนุญาตขุดดิน	
เลขที่ใบอนุญาตขุดดิน: 123456789		วันที่ออก: 12/01/2564	
ข้อมูลขุดดิน 1. ชื่อโครงการ: ... 2. สถานที่: ... 3. ประเภทงาน: ... 4. ความลึก: ... 5. ระยะเวลา: ...			
ข้อมูลผู้ขุด 1. ชื่อ: ... 2. ที่อยู่: ... 3. โทรศัพท์: ... 4. อีเมล: ...			
ข้อมูลผู้รับอนุญาต 1. ชื่อ: ... 2. ที่อยู่: ... 3. โทรศัพท์: ... 4. อีเมล: ...			
ข้อมูลอื่นๆ 1. ... 2. ... 3. ...			

IRPC กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์		ใบอนุญาตขุดดิน	
เลขที่ใบอนุญาตขุดดิน: 123456789		วันที่ออก: 12/01/2564	
ข้อมูลขุดดิน 1. ชื่อโครงการ: ... 2. สถานที่: ... 3. ประเภทงาน: ... 4. ความลึก: ... 5. ระยะเวลา: ...			
ข้อมูลผู้ขุด 1. ชื่อ: ... 2. ที่อยู่: ... 3. โทรศัพท์: ... 4. อีเมล: ...			
ข้อมูลผู้รับอนุญาต 1. ชื่อ: ... 2. ที่อยู่: ... 3. โทรศัพท์: ... 4. อีเมล: ...			
ข้อมูลอื่นๆ 1. ... 2. ... 3. ...			

หมวดการใช้น้ำแรงดันสูง เกินกว่า 50 บาร์

IRPC

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

หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี

IRPC



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

หมวดงาน Cold Work Permit



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

- (1) งานที่เกี่ยวข้องกับระบบที่มีความดันสูง
- (2) งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี, สารไวไฟ ไม่ว่าจะเป็นการใช้สารดังกล่าวหรือมีสารดังกล่าวอยู่ในระบบ
- (3) งานที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า
- (4) งานที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตภาพรังสี
- (5) งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

IRPC

หมวดงาน Hot Work Permit ในเขตควบคุมประกายไฟ



- ต้องขอ Hot Work Permit ก่อนทุกครั้งเมื่อได้รับการอนุมัติจึงจะปฏิบัติงานได้
- วัสดุบ่งลมนงานเชื่อม งานเจียร งานตัดด้วยแก๊ส ให้ใช้ผ้ากันไฟหรือวัสดุที่ไม่ติดไฟมากนัก
- ต้องมีการเซ็นต่อจากเจ้าหน้าที่หัวหน้ากะของเจ้าของพื้นที่และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
- **Fire Watchman** ประจำจุดที่ขออนุญาตตาม Hot Work Permit ใน **Hazardous Area ประเภทงาน Open Fire ตลอดระยะเวลา** ในทุกพื้นที่ที่ขออนุญาตปฏิบัติงานรัศมีโดยประมาณ 15 เมตรในแนวระนาบ โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนหรือไม่มีวัสดุสิ่งของ/อุปกรณ์ปิดบัง

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

IRPC

- ต้องมีการขอใบอนุญาตงานในที่อับอากาศ ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลียวปากทางเข้าออก และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตามกรมสวัสดิ์
- การทำงานในที่อับอากาศจะต้องกำหนดให้แต่ละคนปฏิบัติงานคนละหน้าที่เท่านั้น จะปฏิบัติงานหลายหน้าที่ไม่ได้ ต้องมีการบันทึกรายชื่อกรณีเข้า-ออกในที่อับอากาศทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องทำโครงสร้างของผู้ที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ ให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนเข้าทำงาน
- มีผู้ควบคุมงานและผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้า – ออกตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ต้องมีป้ายเตือน
"ที่อับอากาศ อันตราย
ห้ามเข้า"



ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงาน
ในงานอับอากาศ

1. มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ และไม่เกิน 60 ปี
 2. ผ่านการอบรมดับเพลิงเบื้องต้น
 3. ผ่านการฝึกอบรมมรณหลังสุดรวมความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย กรณีที่ไม่ผ่านการอบรมปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศเกิน 5 ปีขึ้นไป จะต้องแนบใบผ่านการอบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานอับอากาศด้วย
 4. ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายได้ โดยต้องเก็บเอกสารใบรับรองแพทย์ฯ ไว้บริเวณทำงาน
- ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศ สามารถใช้ได้ตามระยะเวลาที่แพทย์กำหนดแต่ไม่เกิน 6 เดือน หากแพทย์ไม่กำหนดระยะเวลาให้ใช้ได้ไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ออกใบรับรองแพทย์ฯ

[illegible]

รู้หรือไม่ว่า
ท่าบองยังไรไฟปลอดภัย
ในที่อันอากาศ



หมายเหตุ :

1. ให้แนบสำเนาบัตรประจำตัวผู้รับหมาย, ใบผ่านการอบรมที่อื่น
อากาศ, ใบสมัครรับรองการตรวจสุขภาพเข้าที่อื่นอากาศ
2. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรถซื้อต้องแจ้งใหม่ทุกครั้งให้ผู้ควบคุม
งานรับทราบ
3. แผนฉุกเฉิน

หมวดงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)

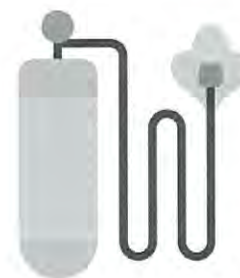
IRPC



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

หมวดการใช้แก๊สในงานติดตั้ง, เชื่อม ฯลฯ

IRPC



- ถังแก๊สและถังออกซิเจนต้องมีสภาพสมบูรณ์
- ต้องมี Regulator ที่หัวถังพร้อมเก็จุดแรงดัน, วาล์วที่สามารถวัดแรงดันในถังและแรงดันจ่ายแก๊ส
- ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback) ที่ต้นทางหรือหัวถังและปลายสายออกของหัวเชื่อมทั้งสายท่อแก๊สและสายท่อออกซิเจน
- ต้องมีการชี้แจงว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและมี Diamond Diagram มีตัวหนังสือภาษาไทย
- สภาพอุปกรณ์ประกอบถังทั้งหมดรวมท่อแก๊สต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่มีรอยแตก, ชำรุด
- ต้องมีฝาคอบวาล์วขณะที่ไม่ได้ใช้งาน
- การทำ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานให้ตรวจสอบได้
- ห้ามนำ ออกซิเจนบริสุทธิ์ (O2 Pure) มาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น ใช้เพื่อการ Test Leak ของระบบท่อ, เครื่องจักร, ระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ

หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast



1. มีผ้าใบคลุมป้องกันฝุ่นจากงานพ่นทรายมิให้ฝุ่นออกมาภายนอกได้ทุกทิศทาง
2. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานพ่นทรายให้ใช้ชนิดถังอัดอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ถังอัดอากาศได้ให้ใช้เครื่องอัดอากาศที่ออกแบบมาใช้ในการหายใจโดยเฉพาะเท่านั้น ห้ามมิให้ใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศที่ใช้ในงานพ่นทรายมาใช้กับผู้ปฏิบัติงาน และต้องจัดให้มีเครื่องอัดอากาศตามที่กล่าวข้างต้นอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทันทีกรณีที่เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักไม่สามารถใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าประจำเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานพ่นทราย
3. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานต้องมีระบบกรองอนุภาคนาโนไม่เกิน 0.03 ไมครอนมีตัวกรองความชื้น, มีตัวกรองละอองน้ำมันมีระบบกรองกลิ่นโดยมีมาตรฐานรองรับ
4. ในกรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศต้องสามารถติดตั้งในบริเวณที่ไม่มีสารเคมี, แก๊สที่อาจเป็นอันตรายอยู่ในอากาศไม่อยู่ใกล้หรืออยู่ในพื้นที่มีการถ่ายเทอากาศออกด้านนอกไม่อยู่ใกล้บริเวณที่อาจเกิดสารเคมี, แก๊สที่เป็นอันตรายรั่วไหลออกนอกระบบได้ง่าย
5. กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายลม (Air Distribution Header) สำหรับการจ่ายลม ถังจ่ายลมจะต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกรฯ

หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก



- รถยนต์ทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก IRPC ก่อนนำเข้าใช้งานในพื้นที่ IRPC
- รถยนต์ เครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในเขตควบคุมประกายไฟและต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟเมื่อเข้าเขตควบคุม
- รถบรรทุก (ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป) ทุกคันจะต้องมีxonไม้มองล้อกันรถเลื่อนขณะจอดอย่างน้อย 2 อันขึ้นไปและต้องรองล้อทุกครั้งที่จะจอด
- คนขับรถบรรทุกต้องตรวจสอบสภาพการบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัยไม่เกิดอันตราย
- ห้ามจอดรถยนต์บนถนนหรือจอดกีดขวางการจราจรให้จอดรถในจุดที่เจ้าของพื้นที่กำหนดไว้เท่านั้น
- การใช้ความเร็วในการขับเคลื่อนนอกเขตควบคุมของโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม. และในเขตควบคุมของโรงงาน ไม่เกิน 20 กม./ชม.

20
กม.

40

ท่อของผู้รับเหมาใช้
สีดำ หรือ สีน้ำเงิน

และต้องตรวจสอบซ้ำ ทุก
6 เดือน



หมวดงานประดาน้ำ

IRPC



คุณสมบัตินักประดาน้ำ

- ✓ อายุ 18 ปีบริบูรณ์ ขึ้นไป
- ✓ ผ่านการทดสอบตามหลักสูตรที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานของรัฐรับรอง
- ✓ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่สมบูรณ์ ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ ซึ่งจะต้องไม่เป็นโรคที่อาจเป็นอันตรายต่อการทำงานประดาน้ำ

มีผลการตรวจร่างกายตามที่แพทย์ระบุวัน แต่ไม่เกิน 6 เดือน

ต้องจัดให้มีผู้ทำงานประดาน้ำหน้าที่ต่าง ๆ ตามกฎหมาย ดังนี้

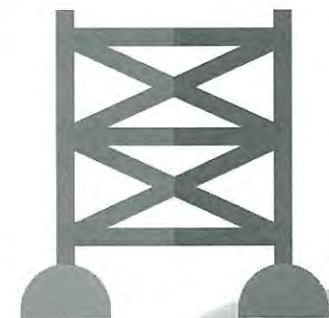
- | | |
|-------------------------|---|
| 1. หัวหน้านักประดาน้ำ | 5. ผู้ควบคุมระบบจ่ายอากาศและการติดต่อสื่อสาร |
| 2. พี่เลี้ยงนักประดาน้ำ | 6. ต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่เวชศาสตร์ใต้น้ำ แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำหรือแพทย์เวชศาสตร์ทางทะเล อย่างใดอย่างหนึ่งประจำขณะทำงาน |
| 3. นักประดาน้ำ | |
| 4. นักประดาน้ำพร้อมดำ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

และดำเนินการจัดทำแบบตรวจความพร้อมการทำงานประดาน้ำ 5100F – 086

หมวดการใช้และติดตั้งนั่งร้าน

IRPC

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



ขอบเขตความรับผิดชอบของวิศวกรออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างนั้ร้านของผู้รับเหมา *IRPC*

ความสูงของห้องรับ	ระดับชั้นต่ำของวิศวกรผู้ออกแบบ	ระดับชั้นต่ำของวิศวกรผู้ควบคุมงาน
ไม่เกิน 4 เมตร	ไม่ใช่	ไม่ใช่
เกิน 4 เมตร แต่ไม่เกิน 25 เมตร	ภาคีวิศวกร	ภาคีวิศวกร
เกิน 25 เมตร แต่ไม่เกิน 42 เมตร	สามัญวิศวกร	ภาคีวิศวกร
เกิน 42 เมตรขึ้นไป	สามัญวิศวกร	สามัญวิศวกร



ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย

การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก



การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

- ✓ ตามลักษณะความเสี่ยง
- ✓ ได้มาตรฐาน
- ✓ เพียงพอ
- ✓ ตรวจสอบและควบคุมการใช้งาน



การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมีการทำงานในภาวะแวดล้อมที่มีสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ ต้องมีการตรวจวัดสารเคมีเป็นระยะตลอดระยะเวลาทำงาน



การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

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

การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก



การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก (ต่อ)



- ห้องสุขา ต้องจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราว ซึ่งอาจอยู่ในรูปของสุขาเคลื่อนที่ตามจุดต่างๆ ให้เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน
- สถานที่ทำความสะอาด ช่างล้างร่างกายและอุปกรณ์ กรณีที่ต้องมีสถานที่ทำความสะอาด ช่างล้างร่างกายและอุปกรณ์เป็นการเฉพาะ โดยต้องพิจารณา ระบบท่อระบายน้ำทิ้งให้รองรับได้อย่างเหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยในด้านต่างๆ
- บริเวณเก็บรวบรวมขยะและกากของเสีย ต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดอย่างเพียงพอ แยกประเภทขยะให้ชัดเจน ควรอยู่ในตำแหน่งใต้ลมและห่างจากพื้นที่ทานอาหารและที่พักผ่อน ต้องมีการนำไปกำจัดทุกวัน
- การจัดเก็บสารเคมี/การใช้สารเคมี สารเคมีที่นำมาใช้ต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เก็บไว้ในที่ทำงานและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ สารเคมีต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดพร้อมติดฉลากที่บ่งบอกถึงชื่อ/ชนิดของสารเคมี การจัดเก็บต้องจัดเก็บตามข้อแนะนำที่ระบุใน SDS ห้ามนำภาชนะบรรจุน้ำดื่มและหรือเครื่องดื่มไปบรรจุสารเคมีเพื่อนำไปใช้งาน

ด้านการปฐมพยาบาล การเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน

IRPC

1. การปฐมพยาบาล

จัดให้มีอุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์ที่จำเป็นเพื่อสามารถให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้ประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยได้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

2. การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ

จัดให้มีการควบคุมไม่ให้มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และสารเสพติด ก่อนการเข้าปฏิบัติงาน และระหว่างปฏิบัติงานทุกวัน

3. การเฝ้าระวังภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

จัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเคมีหรือฝุ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียง เช่น งานพ่นทราย ต้องปิดคลุมจุดหรือบริเวณพ่นทราย เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งของฝุ่นทราย เป็นต้น



เวลาทำงาน

IRPC



1. พักระหว่างการทำงานวันหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากปฏิบัติงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมง
2. การทำงานล่วงเวลา ต่อจากเวลาทำงานปกติ ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพัก ไม่น้อยกว่า 20 นาที ก่อนที่จะทำงานล่วงเวลา
3. การทำงานที่มีอันตรายสูง งานที่มีความเสี่ยงสูง งานที่ต้องใช้แรงมาก เช่น การทำงานในที่อับอากาศ งาน สกัดปูนโดยใช้เครื่องสกัด เป็นต้น ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานหมุนเวียนสลับกันทำงาน หรือจัดให้มีช่วงพักระหว่างการทำงาน เช่น ทำงาน 50 นาที พัก 10 นาที เป็นต้น

การควบคุมโรคติดต่อ

IRPC

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

การควบคุมโรคติดต่อ

IRPC

เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ของ
ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ IRPC ดังนี้

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

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับผู้รับเหมาที่ต้องใช้ในการทำงาน Kick off โครงการผู้รับเหมา

เลขที่เอกสาร ชื่อเอกสาร

- 5100F-807 Rev.4 โครงสร้างการบริหารงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ผู้รับเหมา
- 9900F-849 Rev.1 แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)
- 9900F-850 Rev.1 แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)
- SF5100-3001 Rev.11 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา
- 5100F-806 Rev.0 Toolbox Talk โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา
- 5100F-805 Rev.0 SAFETY TALK / SAFETY SHARING (สำหรับผู้รับเหมา)
- 5100F-809 Rev.0 Fire Watchman Daily Checklist
- 5100F-810 Rev.0 ใบรายงานการตรวจความปลอดภัยสำหรับงานโครงการผู้รับเหมาก่อสร้าง (ประจำสัปดาห์)
- 5100F-088 Rev.0 แบบฟอร์มขึ้นทะเบียนผู้ใส่แว่นกันแดด (ผู้รับเหมา)
- 5100F-089 Rev.1 แบบฟอร์มขึ้นทะเบียนการทำงานที่อับอากาศ (ผู้รับเหมา)
- 5100F-087 Rev.0 แบบฟอร์มขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ผู้รับเหมา)
- 5100F-034 Rev.4 แบบฟอร์มประเมินผลการดำเนินงานความปลอดภัยผู้รับเหมา
- 5100F-803 Rev.1 แบบฟอร์มประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ใส่แว่นกันแดด
- 5100F-801 Rev.2 แบบฟอร์มประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา
- 5100F-808 Rev.1 โครงสร้างผู้ปฏิบัติงานในอับอากาศ
- 5100F-033 Rev.6 แบบประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในส่วนอาชีวอนามัย และความปลอดภัย สรุปผลส่งสร้งต้น
- โครงการพลังงานสำหรับบริษัทผู้รับเหมา



ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่น ๆ

ลำดับชั้นของบทลงโทษ

IRPC

ขั้นต้น

ขั้นกลาง

ขั้นร้ายแรง

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิค ของบริษัทผู้รับเหมาที่มี การกระทำผิดซ้ำ ๆ จะพิจารณาปรับการทำงานในหน้าที่ดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาตามความเหมาะสม แต่ไม่เกิน 1 ปี
- หากบริษัทผู้รับเหมากระทำความผิดซ้ำมากกว่า 3 ครั้ง ในความผิดขั้นต้น หรือ ครั้งที่ 2 ในขั้นปานกลางขึ้นไป ให้ผู้บริหารสูงสุดของ บริษัทฯ ผู้รับเหมา ต้องเข้ามาพบผู้บริหารของบริษัทโฮอาร์ทีซี (VP) เพื่อกำหนดมาตรการการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
- ผู้บริหารระดับผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่มีอำนาจพิจารณาไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้างต้นนี้โดยหน่วยงานผู้ควบคุมงานเป็นผู้นำเสนอเพื่อ พิจารณา

บทลงโทษ ขั้นต้น

IRPC

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นต้น การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - ชุดแต่งกายไม่ถูกต้อง (Uniform) - นำอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่มีความปลอดภัยมาใช้งาน, ไม่ผ่านการ ตรวจสอบ - การทำงานโดยไม่มีการควบคุมป้องกัน, มีความเสี่ยง, ทำให้เกิดความ เสี่ยงจากการทำงาน เช่น ขับรถเร็ว, ทำงาน Hot Work ไม่ป้องกัน สะเก็ดไฟ, ค่อยสลายการกัดกร่อน - ไม่สวมกานันตรายหรือไม่เข้าใจอันตรายในพื้นที่ทำงาน และงานของ ตนเอง - ไม่สื่อสารอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบหรือผู้ควบคุมงานเจ้าของพื้นที่ ทราบ - ไม่ตรวจสอบตรวจนับจำนวนพนักงานของตนเอง หรือไม่นำส่งใบแจ้ง จำนวนผู้ปฏิบัติงานในแต่ละกรณี เช่น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือการ ชี้อพยพฉุกเฉิน - ไม่มีเอกสารแสดงโครงสร้างบริหารงาน, คู่มือการทำงาน, การประเมิน ความเสี่ยง บริเวณหน้างาน - ไม่มีมาตรการควบคุมโรคติดต่อ โรคระบาด	พนักงานผู้รับเหมา	คำเตือน บัตรเจาะรู = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ● ●	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 3 รู ● ● ●
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ● ●
	ขป.ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ● ●
	SITE MGR.	-	คำเตือน	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 4,000 บาท	ปรับ 5,000 บาท

บทลงโทษ ชั้นปานกลาง

IRPC

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ชั้นปานกลาง มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบและกระทำความผิด - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องเหมาะสม - นำผู้ที่ไม่ผ่านการอบรมเข้ามาทำงาน - ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการทำงาน Permit to Work, นั่งร้าน, การบันทึกภาพในโรงงาน, การต่ออุปกรณ์ของโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - แสดงกริยาไม่สุภาพ ท้าวจา และการกระทำ - พกพาบุหรี, ไม้ขีด, ไฟแช็ก, โทรศัพท์มือถือเข้าในเขตควบคุม - สุนัขหรือในพื้นที่ห้ามสุนัขเขตควบคุม - ไม่จัด หัวหน้างาน, จป, ผู้เฝ้าระวังไฟดูด, การละเลยไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่รับผิดชอบหรือปฏิบัติงานอย่างไม่มีประสิทธิภาพ - ไม่มีรายงานอุบัติการณ์	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	จปผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 30 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	SITE MGR.	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 5,000 บาท	ปรับ 7,000 บาท	ปรับ 10,000 บาท

บทลงโทษ ชั้นร้ายแรง

IRPC

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ชั้นร้ายแรง การกระทำโดยประมาทหรือการ ฝ่าฝืน กฎระเบียบมีผลทำให้เกิด - อุบัติเหตุร้ายแรงเกิดการบาดเจ็บที่ต้องหยุดงานมากกว่า 3 วัน หรือเสียชีวิต - ทำให้เกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น สารเคมีรั่วไหล,เพลิงไหม้และระเบิด - สุนัขหรือในพื้นที่ควบคุม - ใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่ควบคุม - เข้าพื้นที่หรือปฏิบัติงานในเขตควบคุม/เขตผลิตโดยไม่ได้รับอนุญาต - ทำงานในที่อันตรายโดยไม่ขอใบอนุญาต	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-	-
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	จปผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 30 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	SITE MGR.	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 10,000 บาท ประเมินความปลอดภัย (ไม่ผ่าน)	ปรับ 20,000 บาท	ปรับ 30,000 บาท

ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่นๆ

IRPC

1. การละเมิดกฎระเบียบหรือละเว้นหรือไม่ปฏิบัติตามหรือยกเว้นวิธีปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้ถือเป็นการกระทำให้พื้นที่นั้นตกอยู่ในภาวะความเสี่ยงที่สูงขึ้นหลักเกณฑ์ที่มีความปลอดภัยมากขึ้นกว่าฉบับนี้ไม่ถือว่าขัดต่อระเบียบฉบับนี้
2. การหยุดงาน การพักงานหรือขอให้ทำเงินการแก้ไขใดๆ หรือการลงโทษใดๆ ก็ตามมีผลให้การปฏิบัติงานล่าช้าออกไปถือเป็นการล่าช้าอันมีผลมาจากความผิดพลาดของผู้รับเหมา
3. กรณีที่งานใดจะมีได้กำหนดไว้ให้ยึดตามที่ Safety บริษัท IRPC กำหนดหรือหาก Safety บริษัท IRPC มีได้กำหนดแนวทางให้ปฏิบัติให้ยึดตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
4. ให้ฝ่ายจัดซื้อจัดหางานก่อสร้างหรือผู้จัดประชุมงานมีหน้าที่นำเอกสาร (ระเบียบความปลอดภัยในงานผู้รับเหมา, ระเบียบการใช้ขั้วสาย, หรือระเบียบความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) ร่วมกับสัญญาการจัดซื้อ, จัดจ้าง, จัดประชุมงานทุกครั้ง
5. ในกรณีที่มีได้มีเอกสารด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องในสัญญาหรือมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถือว่าเป็นผู้รับเหมาทุกบริษัทต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของ IRPC ฉบับปัจจุบันทุกข้อ โดยผู้รับเหมาสามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ภายใต้การพิจารณาของผู้ควบคุมงาน
6. กรณีที่เป็นงานส่งของ, ให้คำปรึกษาต่างๆ, งานปรับความเที่ยงตรงของอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องทดลอง, งานที่ผู้ขายเข้ามาเปลี่ยน, ทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ฯลฯ หรืองานที่มีจำนวนคนน้อย, ระยะเวลาสั้นๆ (ประมาณ 7-15 วันในการทำงาน 1 ครั้ง) และผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC พิจารณาแล้วว่ามีความปลอดภัยและสามารถควบคุมดูแลอันตรายต่างๆ ได้ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาแจ้งข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเบื้องต้นและผู้ควบคุมงานจะต้องรับผิดชอบดูแลในการปฏิบัติงานตลอดเวลา (มีพนักงานของบริษัท IRPC ดูแลอยู่ตลอดเวลา) โดยผู้รับเหมาหรือผู้ขายที่เข้าช่วยไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบทั้งหมดทุกข้อ (ขึ้นกับผู้ควบคุมงานพิจารณา) โดยต้องมีเอกสารยืนยันและได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานนั้นๆ
7. กรณีข้อใดไม่สามารถปฏิบัติได้เนื่องจากมีความจำเป็นบางประการหรือลักษณะงานนั้นไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการขออนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานและ ผจก. ฝ่ายเจ้าของพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องกำหนดมาตรการทดแทนเพื่อลดความเสี่ยงให้ได้เทียบเท่าหรือมากกว่าที่ได้กำหนดไว้ในกรณีที่งานนั้นกระทบกับเจ้าของพื้นที่ให้เจ้าของพื้นที่นั้นๆ และผู้ควบคุมงานจัดประชุมหารือสรุปและกำหนดมาตรการการแก้ปัญหาที่มีโดยการลงมติและออกหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบและผลบังคับใช้ตามระเบียบนี้
8. ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่มีหน้าที่ควบคุมให้และปลอดภัยเป็นไปตามระเบียบต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานให้อยู่สภาพสมบูรณ์ ปลอดภัยขณะทำงานตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามระเบียบฯ ของบริษัท IRPC เห็นว่าถูกต้องปลอดภัยแล้วจึงอนุญาตให้ทำงานในแต่ละวันได้
9. ในกรณีที่มีการพักงานหัวหน้างาน, Site Manager, หรือห้ามเข้าโรงงานผู้จัดการบริษัทผู้รับเหมาต้องแต่งตั้งคนใหม่มาแทนและมีคุณสมบัติตามระเบียบทุกประการ หากยังหาผู้ปฏิบัติงานแทนไม่ได้ให้หยุดงานไว้ก่อนชั่วคราวจนกว่าจะหาคนใหม่มาแทนได้โดยเริ่มจากวันที่หัวหน้างาน Site Manager, ถูกพักงานหรือถูกห้ามเข้าโรงงาน

ส่วนที่ 5 การประเมินผล

ส่วนที่ 5 การประเมินผล

IRPC

1. การประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาก่อนประมูลงาน ACL

✓ ตั้งแต่ 60 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน)

2. การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาในส่วนของความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (หลังจบงานโครงการ)

✓ ตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน)

✗ คะแนนต่ำกว่า 75 คะแนนหรือทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง ผู้รับเหมาจะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าร่วมประมูลงาน 2 ปี และจะมีการพิจารณา ACL ใหม่ กรณีที่ถูกประเมินไม่ผ่าน 3 ครั้งในเวลา 5 ปี ต้องถูกตัดรายชื่อออกจาก ACL (Approved Contractor List)

3. การประเมินผลการปฏิบัติงานของ จป.ผู้รับเหมาและผู้เฝ้าระวังไฟ ใช้ข้อมูลผลการประเมินระหว่างปฏิบัติงานที่ในโครงการก่อสร้างโดย

✓ ตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน)

✗ คะแนนต่ำกว่า 75 (จาก 100 คะแนน) ถูกตัดสิทธิ์ในการปฏิบัติงานที่เป็นเวลา 1 ปี

Q&A

THANK YOU



wood.

ยินดีต้อนรับสู่การอบรม
ความปลอดภัยสำหรับพนักงาน
ที่เข้าทำงานใน โครงการ **UCF และ NG PIPELINE**

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







NG-PIPELINE Project.

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



wood.

วัตถุประสงค์ ของการอบรม Objective of the training

-  เพื่อให้พนักงานได้รับทราบหลักปฏิบัติงานของโครงการ
workers be complied of the project's operating principles
-  เพื่อให้รับทราบถึงอันตราย ความเสี่ยง และ การป้องกัน
To create awareness of the hazards, risks and prevention matters
-  เพื่อให้รับทราบกฎระเบียบข้อบังคับ ข้อห้ามต่างๆ ของโครงการ
To acknowledge rules, regulations and prohibitions subject of the project
-  เพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้ไปในทิศทางเดียวกัน
to provide a guideline of work performing with identical direction

- เป้าหมายของโครงการ
- HSE Targets

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



NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

ตารางกำหนดมาตรฐานไอเสีย Euro 5 สำหรับเครื่องยนต์เบนซิน		ตารางกำหนดมาตรฐานไอเสีย Euro 5 สำหรับเครื่องยนต์ดีเซล	
มลพิษที่ควบคุม	ปริมาณมลพิษที่ยอมรับ (กรัมต่อกิโลเมตร)	มลพิษที่ควบคุม	ปริมาณมลพิษที่ยอมรับ (กรัมต่อกิโลเมตร)
CO	1	CO	0.5
HC+ NOx	0.1	HC+ NOx	0.23
PM	0.08	Nox	0.18
		PM	0.005

ตารางกำหนดมาตรฐานไอเสีย Euro 5 สำหรับเครื่องยนต์เบนซิน		ตารางกำหนดมาตรฐานไอเสีย Euro 5 สำหรับเครื่องยนต์ดีเซล	
มลพิษที่ควบคุม	ปริมาณมลพิษที่ยอมรับ (กรัมต่อกิโลเมตร)	มลพิษที่ควบคุม	ปริมาณมลพิษที่ยอมรับ (กรัมต่อกิโลเมตร)
CO	1	CO	0.5
HC	0.1	HC+ NOx	0.23
NOx	0.06	Nox	0.18
PM	0.005	PM	0.005

ตารางกำหนดมาตรฐานไอเสีย Euro 5 สำหรับเครื่องยนต์ดีเซล	
มลพิษที่ควบคุม	ปริมาณมลพิษที่ยอมรับ (กรัมต่อกิโลเมตร)
CO	0.5
NOx	0.3
HC	0.25
PM	0.025

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

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





wood.

ความปลอดภัยในการทำงาน (การฝึกอบรม และศักยภาพ)

ประเภท	ผู้อบรม	ความถี่
การฝึกอบรม เบื้องต้น	ทุกคน	ก่อนเริ่มงาน
การฝึกอบรมทบทวน หรือกิจกรรมอื่นๆ ตามที่ IRPC กำหนด	ทุกคน	เมื่อมีการเปลี่ยนเงื่อนไขของโครงการหรือขั้นตอน HSE ได้รับการแนะนำ
การฝึกอบรมสำหรับการจัดการโครงการ, หัวหน้างาน, ไฟร์แมน	หัวหน้างานบริหารโครงการ ไฟร์แมน	ตามข้อกำหนด
การฝึกอบรมเฉพาะทาง	ผู้เกี่ยวข้องกับงานทุกชนิดที่มีความเสี่ยงสูง	ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในที่
การฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัย และการอพยพฉุกเฉิน	ทุกคน	ตามแผนการฝึกซ้อมของบริษัท



NG-PIPELINE Project

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project



วิสัยทัศน์ นโยบาย และ วัตถุประสงค์ อาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม wood.

No Safety
No Tomorrow

2022 PROJECT HSE POLICY

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

Accordingly, the HSE Policy is

1. Committed to undertaking the responsibilities for making safe working conditions with controlled risks through systematic risk assessment in health and safety.
2. To improve consistently in HSE performance of all subcontractors involved in project through coherent HSE Management System
3. To share the HSE policy with all personal and to strengthen their HSE Management Performance
4. To be committed to become a leading company that takes social responsibilities by complying with local legislation and meeting the Owner's HSE Requirement

HEC performs and improves HSE system consistently for humanity

Project Manager KIM DO KYUN



NG-PIPELINE Project

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

No Safety
No Tomorrow

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

1. Working together for safety to achieve ZERO accident

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

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

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

3. Preventing COVID-19 by implementing required measure

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

Project Manager KIM DO KYUN



wood.

วิสัยทัศน์ นโยบาย และ วัตถุประสงค์ อาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

หน้าที่และความรับผิดชอบ ของหัวหน้างาน และผู้บริหาร

เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรม HSE เชิงบวก ผู้จัดการและหัวหน้างานจะต้อง:

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



NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project



wood.

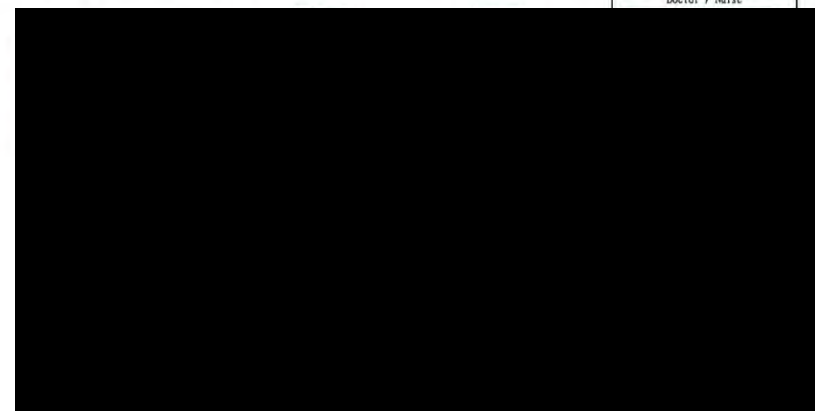
IRPC wood.

UCF and NG-PIPELINE Project

HYUNDAI
ENGINEERING CO. LTD.

TUCF & NG-PIPELINE HSE Org:

Doctor / Nurse



NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project



กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ

wood.

สภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety ,Health & Environment ACT

วัตถุประสงค์

- กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน
- กำหนดให้นายจ้างควบคุมดูแลลูกจ้างให้ทำงานอย่างปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด
- กำหนดให้ลูกจ้างปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและเรียกร้องความเป็นธรรมตามกฎหมายกำหนด



NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project



กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

wood.

Occupational Safety ,Health & Environment ACT

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



NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety, Health & Environment ACT

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

I. กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety, Health & Environment ACT

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

- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลายและจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ. พ.ศ. 2564 Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health and working environment relating to falling from height and slope and the cost of drop object collapse and fall in to a store or basket materials B. E. 2564 (AD 2021)
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำพ.ศ. ๒๕๖๔ Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health and working environment with Machine , Crane , Boiler B. E. 2564 (AD 2021)
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒ Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in Confined Space B.E. 2562 (A.D.2019)
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in Electrical B. E. 2554 (AD 2011)

ตัวอย่างกฎหมาย Sample of Law

พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

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



wood.

ตัวอย่างกฎหมาย Sample of Law.

- มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างพ.ศ. ๒๕๖๔
- ❖ จัดสถานที่ให้มีความปลอดภัยและดูแลให้มีความสะอาดเรียบร้อย
- ❖ จัดทำรั้วรอบให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ตลอดแนว
- ❖ จัดให้มีผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัย
- ❖ มีป้ายเตือน/บังคับ ป้ายแจ้งสถานที่แจ้งเหตุฉุกเฉิน ป้ายเขตก่อสร้าง ป้ายเตือนอันตราย
- ❖ งานขุดเจาะลึกตั้งแต่ 2 เมตรต้องมีวิศวกรรับรองและมีการป้องกันพังทลาย
- ❖ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบ
- ❖ เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือกล เครื่องยนต์ทุกชนิดต้องได้รับการตรวจสอบ
- ❖ การใช้ปั้นจั่นต้องตรวจสอบ ผู้ปฏิบัติงานต้องมีเอกสารผ่านการอบรม



กฎหมายอื่นๆ Sample of Laws

wood.

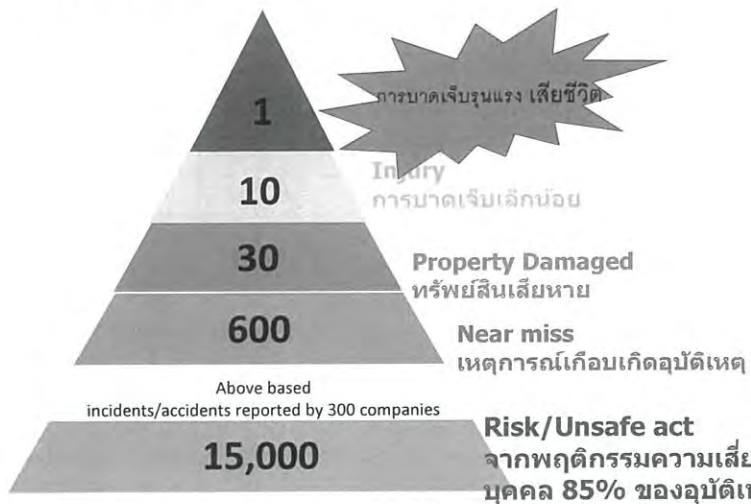
- บทลงโทษ
- นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- ผู้ใดขัดขวางการดำเนินการของนายจ้างตามมาตรา ๑๙ หรือขัดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานตรวจความปลอดภัย หรือบุคคลซึ่งได้รับมอบหมายตามมาตรา ๓๗ โดยไม่มีเหตุอันสมควร ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง (PPE)หรือมาตรา ๒๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- ผู้ใดเปิดเผยข้อเท็จจริงใดที่เกี่ยวกับกิจการของนายจ้าง อันเป็นข้อเท็จจริง ที่ปกติวิสัยของนายจ้าง จะพึงสงวนไว้ไม่เปิดเผยซึ่งผู้นั้นได้หรือล่วงรู้ข้อเท็จจริงดังกล่าวมาเนื่องจากการปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ ต้องระวาง โทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ เว้นแต่เป็นการเปิดเผยในการปฏิบัติราชการเพื่อประโยชน์แห่งพระราชบัญญัตินี้ หรือเพื่อประโยชน์แก่การคุ้มครองแรงงาน การแรงงานสัมพันธ์ หรือการสอบสวนหรือพิจารณาคดี



ทฤษฎีของการเกิดอุบัติเหตุ Theory of Accident occurrence

wood.

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



HYUNDAI
ENGINEERING CO. LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project



ทฤษฎีโดมิโน

wood.

เฮนริช (H.W.Heinrich)



HYUNDAI
ENGINEERING CO. LTD.

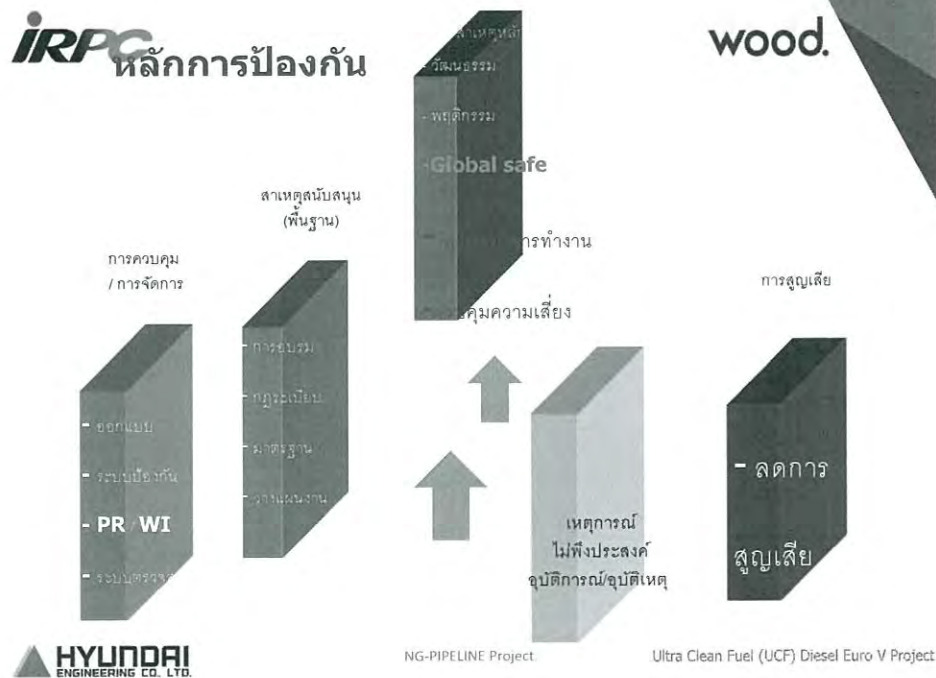
NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

IRPC

หลักการป้องกัน

wood.



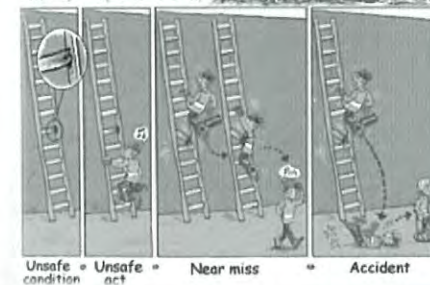
IRPC

wood.

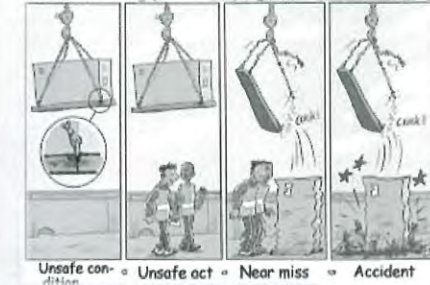
การกระทำที่ไม่ปลอดภัย สภาพทำงานที่ไม่ปลอดภัย เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ

Unsafe action - Unsafe condition Near miss and Accident

The broken ladder



The risky wiring gear



HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

Thorai
GIP

BECHTEL

Petrofac

SAIPEM

SAMSUNG

SAMSUNG ENGINEERING

iro V Project

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (การชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยง)

ทุกๆ งานจะต้องมีการชี้บ่งอันตราย (JSA) หรือประเมินความเสี่ยง (What-if)

IRPC

แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานที่ใช้ยานพาหนะและสายพานลำเลียง)

What If Analysis

การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (What If Analysis) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำงาน และประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับอันตรายเหล่านั้น

วัตถุประสงค์ (Objectives)

- ระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำงาน
- ประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับอันตรายเหล่านั้น
- ระบุมาตรการควบคุมเพื่อลดความเสี่ยง
- ระบุมาตรการฉุกเฉินเพื่อลดผลกระทบ

ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment Process)

- ระบุอันตราย (Identify Hazards)
- ประเมินความเสี่ยง (Assess Risk)
- ระบุมาตรการควบคุม (Identify Controls)
- ระบุมาตรการฉุกเฉิน (Identify Emergency Procedures)

การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

ลำดับ	อันตราย (Hazard)	ผลกระทบ (Consequence)	ความถี่ (Frequency)	โอกาส (Likelihood)			
				1	2	3	4
1	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต	โอกาสสูงมาก (High)	โอกาสสูง (High)	โอกาสปานกลาง (Medium)	โอกาสต่ำ (Low)
2	การปฏิบัติงาน	การปฏิบัติงานผิดพลาด	การปฏิบัติงานผิดพลาด	โอกาสสูงมาก (High)	โอกาสสูง (High)	โอกาสปานกลาง (Medium)	โอกาสต่ำ (Low)
3	การปฏิบัติงาน	การปฏิบัติงานผิดพลาด	การปฏิบัติงานผิดพลาด	โอกาสสูงมาก (High)	โอกาสสูง (High)	โอกาสปานกลาง (Medium)	โอกาสต่ำ (Low)
4	การปฏิบัติงาน	การปฏิบัติงานผิดพลาด	การปฏิบัติงานผิดพลาด	โอกาสสูงมาก (High)	โอกาสสูง (High)	โอกาสปานกลาง (Medium)	โอกาสต่ำ (Low)

HYUNDAI ENGINEERING CO., LTD.

ลำดับขั้นของการควบคุมความเสี่ยง

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

Hierarchy of Controls



การบริหารจัดการ งานก่อสร้าง ของอาเซียนสมัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

Life Saving Rule กฎพิทักษ์ชีวิต 11 ข้อ

- ① ความปลอดภัยบนท้องถนน และการขนส่ง
- ② อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- ③ งานยกและแผนการทำงานอย่างปลอดภัย
- ④ การทำงานบนที่สูง
- ⑤ ป้องกันของตก
- ⑥ นั่งร้าน
- ⑦ งานขุด
- ⑧ การตัดแยกพลังงาน และระบบอุปกรณ์ Lock out Tag-out (Isolation)
- ⑨ การเข้าทำงานในที่อับอากาศ
- ⑩ การเผาระวัง (แอมเฟตامين และแอลกอฮอล์)
- ⑪ การจัดการแสงสว่างของสถานที่ปฏิบัติงาน

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)

พนักงานทุกคนจำเป็นต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ตามลักษณะงานนั้นๆ และสอดคล้องกับมาตรฐานที่บังคับใช้ ห้ามมิให้บุคลากรที่ไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ PPE เข้าปฏิบัติงานไม่ว่าด้วยเหตุผลใดก็ตาม



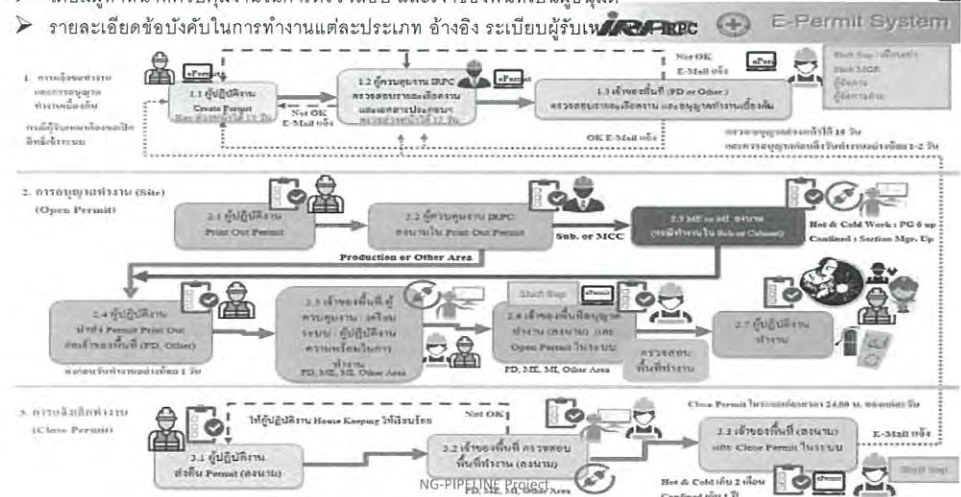
ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)

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

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (ระบบใบอนุญาตทำงานก่อนเริ่มงาน PTW)

โดยใช้ระบบ E-Permit ของ IRPC (ในพื้นที่ Brown field)

- โดยมีผู้ทำหน้าที่ควบคุมงานในการตรวจสอบ และเจ้าของพื้นที่เป็นผู้อนุมัติ
- รายละเอียดข้อบังคับในการทำงานแต่ละประเภท อ้างอิง ระเบียบผู้รับเหมา IRPC



irpc**wood.**

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (ระบบใบอนุญาตทำงานก่อนเริ่มงาน PTW)

โดยใช้ระบบ E-Permit ของ IRPC (ในพื้นที่ Green field)

- โดยมีผู้ทำหน้าที่ควบคุมงานในการตรวจสอบ Work Permit และเอกสารว่าถูกต้องครบถ้วนหรือไม่ตามลักษณะงานนั้นๆ
 - เจ้าของพื้นที่ (ระบุกลุ่มงานชัดเจน) ตรวจสอบในภาพรวมและกระบวนการควบคุมพื้นที่และพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการได้
 - เมื่อมีการอนุมัติ work permit ไปแล้ว และพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้น หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องจะต้องดำเนินการหยุดงานนั้นไว้ ปรับปรุงแก้ไขแล้วให้ทำงานต่อ
- (ในพื้นที่ Green field) ผู้ที่มีหน้าที่ในการตรวจสอบเบื้องต้น (Reviewer) ตามรายชื่อดังต่อไปนี้:

1. Civil/ Building:

Kim Youngsoo (kimys@hec.co.kr)

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

Choi Hyeongwoo (hyeongwoo@hec.co.kr)

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

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

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

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

HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

irpc**wood.****Excavation Works** อันตรายจากงานขุด

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

**HYUNDAI**
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

IRPC

ทำไมต้องมีการขออนุญาตขุดเจาะพื้น
(ตั้งแต่ 20 ซม. ขึ้นไป)

wood.

➤ เพราะว่าการขุดเจาะจะเกิดขึ้นกับคนจำนวนมาก

- เนื่องจากไม่มีทางหนี
- อุบัติเหตุเกิดขึ้นรวดเร็ว

➤ อันตรายจากงานขุดเจาะ (Risk Assessment)

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| ● ดินถล่ม จากปากหลุม | ● อันตรายจากบรรยากาศในบ่อ/หลุม |
| ● สิ่งกีดขวางที่อยู่ใต้ดิน | ● น้ำท่วม |
| ● ท่อสาธารณูปโภค สายไฟ | ● การเปลี่ยนแปลง โครงสร้าง |
| ● ทางเข้า – ออก (ขึ้น-ลง) จำกัด | ● ดินหรือหินยุบตัว จม ดินปลัก |
| ● ทางจราจร | ● คน/สิ่งของตกจากที่สูง จากปากบ่อ |
| ● เครื่องจักรกล | |

IRPC

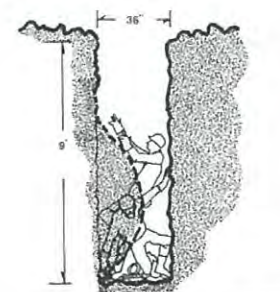
อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร? **wood.**

ไม่มีผนังกันดินถล่ม

รู้เท่าไม่ถึงการณ์

บริหารจัดการได้ไม่ดี

จากการทำงานของ
เครื่องจักรขนาดใหญ่



irpc อันตรายจากการทำงานกับเครื่องจักรขนาดใหญ่ wood.

- การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่และโดยเฉพาะอย่างยิ่งยานพาหนะที่เคลื่อนไหวได้ เป็นความเสี่ยงที่สำคัญต่อผู้ปฏิบัติงาน

- ✗ ห้าม
- ✗ ใช้งานอุปกรณ์ที่คุณไม่ได้รับการฝึกอบรมหรือได้รับอนุญาตให้ใช้
- ✗ พักผ่อนภายใต้เครื่องจักร หรือยืนในจุดอันตรายของผู้ปฏิบัติงาน
- ✗ ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุด
- ✗ ใช้อุปกรณ์ผิดไปจากที่ออกแบบไว้จากผู้ผลิต
- ✗ โดยสารไปกับเครื่องจักร ถ้าไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อโดยสาร

✓ มีการตรวจสอบก่อนใช้งานประจำวัน

✓ จัดให้มีสัญญาณขณะถอยหลัง

✓ จัดให้มีแฟล็กแมนขณะทำงาน



HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

irpc

อันตรายจากรถเครนและรถโฟล์คลิฟท์

- ✗ เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมเท่านั้น
- ✗ ต้องมีผู้คุมด / ผู้ให้สัญญาณทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน
- ✗ จัดให้มีการติดป้ายเตือนขณะทำงาน
- ✗ กันพื้นที่ในการทำงาน

NEVER: ห้าม สำหรับบุคคลทั่วไป

- ✗ เดินได้วัตถุที่กำลังยกหรือได้งาของรถโฟล์คลิฟท์เข้าไปในเขตของการทำงาน
- ✗ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดการเสียสมาธิ
- ✗ โดยสารไปกับรถโฟล์คลิฟท์



• Warning tape used to barrier off a hazard.



HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

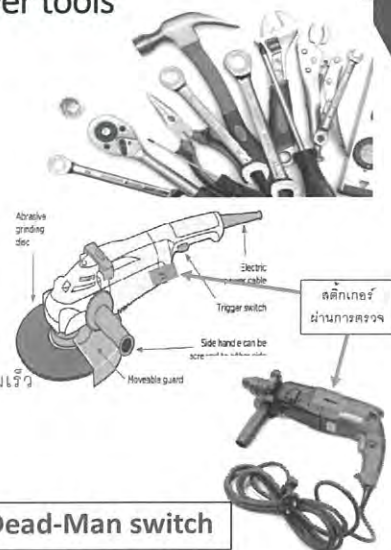
IRPC • การใช้เครื่องมือ Tools Hand tools and power tools

wood.

- ✓ ตรวจสอบเครื่องมือก่อนการใช้งาน
- ✓ ตัดป้าย "ห้ามใช้" บนอุปกรณ์ที่ชำรุด
- ✓ ใช้เครื่องมือให้ตรงกับประเภทของงาน

เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า

- ✓ ใช้อุปกรณ์ให้ตรงกับประเภทของงาน
- ✓ สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม
- ห้าม:
- ✗ ใช้ใบตัด หรือใบเจียรที่แตกร้าวหรือบิ่น หรือรับความเร็วรอบได้น้อยกว่าเครื่อง
- ✗ ใช้ความเร็วรอบเกินกว่าที่กำหนด
- ✗ ถอดการล็อค หรือตัดแปลงแก้ไขเครื่องมือ



เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า ต้องเป็นชนิด Dead-Man switch

IRPC

อันตรายจากความร้อน / เป็นลมแดด Heat Stroke

wood.

อาการและสัญญาณเตือน

- อ่อนเพลีย
- หงุดหงิด กระวนกระวาย
- วิงเวียนศีรษะ
- คลื่นไส้ อาเจียร
- เหงื่อออกมาก
- ผิวแห้ง แดง ร้อนจัด
- อาจจะหมดสติได้

การป้องกัน

- ✗ ดื่มน้ำเยอะๆ
- ✗ พักผ่อนในพื้นที่ร่ม
- ✗ แจ้งหัวหน้างานถ้ามีอาการตามที่กล่าวมาข้างต้น

การปฐมพยาบาล

- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยเข้าที่ร่ม
- ร้องขอความช่วยเหลือ ตามแผนฉุกเฉิน
- คลายเสื้อผ้าผู้ป่วยให้หลวม
- ทำให้ตัวผู้ป่วยแห้งและเย็นขึ้น



IRPC มีรถพยาบาลคอยให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ให้โทรแจ้งที่หมายเลข 61

IRPC

อันตรายจากปัจจัยอื่นๆ

wood.

- เกิดจากสารเคมีมาใช้ในการทำงาน หรือมีสารเคมีที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นจากขบวนการผลิตของงาน รวมทั้งวัตถุพลอยได้จากการผลิต เช่น
 - กลุ่มสารเคมีที่เป็นพิษ ก๊าซพิษ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ตัวทำละลาย
 - ฝุ่นละอองที่ทำให้เกิด โรคปอด
 - ฟุ้ง
 - ไอระเหย
 - ละออง
 - สารเคมีที่ก่อมะเร็ง
- กลิ่นของสารที่ผสมในขบวนการผลิตที่ใช้เพื่อตรวจสอบการรั่วไหล ซึ่งไม่ใช่สารเคมีที่มีอันตราย แต่ใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่แพ้กลิ่น (เช่น ในถังก๊าซหุงต้ม ผู้ผลิตจะเติมสารชื่อ “เอทิลเมอร์แคปแทน Ethyl mercaptan) เพื่อให้มีกลิ่นฉุนเกิดการรั่ว

**HYUNDAI**
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

IRPC**wood.**

☐ การทำงานบนที่สูง

- การทำงานที่ระดับความสูงจากพื้นมากกว่า 2 เมตร จะต้องทำบันนั่งร้าน บันไต่ ขาตั้ง หรืออุปกรณ์ช่วย เช่น กระเช้า บวมลิฟท์ที่มีความปลอดภัย
- ทางลาดชันมากกว่า 30 องศาและมีระดับสูง 2 เมตร ต้องให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกให้ลูกจ้าง
- ทางเดินชั่วคราวที่มีความสูงมากกว่า 1.5 เมตร ต้องมีราวกันตก ความกว้างไม่น้อยกว่า 44 ซม.
- การใช้บันไดตั้งบนพื้นที่ไม่ได้ระดับเป็นอันตรายมาก

HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project



การทำงานบนที่สูง Work at Height

wood.

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



NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project



wood.

การทำงานบนที่สูง Working at Height



- การทำงานบนที่สูง 2 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่มีความแข็งแรง
- ต้องใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิต หรือเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว หรือสายรัดตัวนิรภัย (Harness) หรืออุปกรณ์ช่วยการทำงานบนที่สูงที่ได้มาตรฐาน และมีความปลอดภัยเกาะกับ โครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง
- อุปกรณ์เครื่องมือที่นำขึ้นไปใช้งานบนที่สูงต้องมีการผูกมัดด้วยเชือก เพื่อป้องกันการตกหล่นและจัดเก็บอย่างปลอดภัย

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



NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

IRPC

wood.

นั่งร้าน



ใช้รอก ในการดึง
อุปกรณ์ ขึ้น-ลง
ห้ามโยน



ห้ามโยนของลงมาจากนั่งร้าน

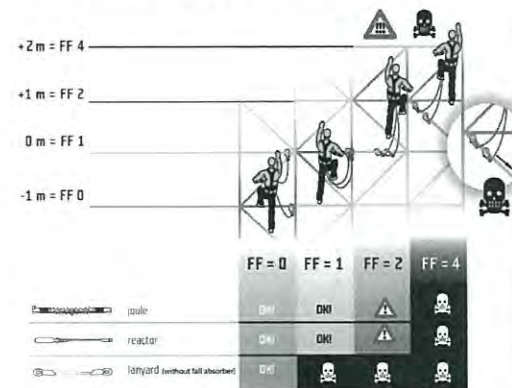
ห้ามโยนของลงมาจากนั่งร้าน

- มาตรฐานนั่งร้าน แบบ ท่อเหล็กไร้เคลือบบีบีซี (BS EN 12811)
- บันไดแบบเดินขึ้นลง ไม่ปีนขึ้น หรือเมื่อต้อง อพยพ ตกเส้น
- ราวกั้นดกสองชั้น พื้นปูเต็มพื้นที่ ไม่มีช่องเปิดให้ตกลงมาได้
- มีวิศวกรตรวจและ IRPC ตรวจ สอบมีป้ายระบุการใช้งาน ตามระเบียบ
- ขึ้นชั้นการรับน้ำหนักพื้นด้วยผลการคำนวณทางวิศวกรรม
- ผู้ควบคุมงาน รับผิดชอบควบคุม อยู่หน้างานตลอดเวลา (ป้องกันพฤติกรรมเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงาน)
- ผู้ปฏิบัติงานบน ปล่องควัน หอเผา (Flare) โครงสร้างที่ไม่ถาวร เช่น นั่งร้าน เป็นต้น ที่สูงมากกว่า 21 เมตร หรือ ผู้ปฏิบัติงาน ไรยตัว ต้องมีสุขภาพ แข็งแรงทั้งร่างกาย และจิตใจ
- ในรับรองแพทย์ฯ มีอายุไม่เกิน 6 เดือน และต้องระบุว่า “สามารถทำงานบนที่สูงได้” รายการตรวจสอบสุขภาพตาม 5100F-084 ในรับรองแพทย์ สำหรับทำงานบนที่สูง และต้องตรวจสอบสุขภาพ กับโรงพยาบาลเท่านั้น (สามารถใช้รับรองแพทย์ฯ ของโรงพยาบาลได้แต่รายการตรวจสอบไม่น้อยกว่า รายการตรวจฯ ที่ IRPC กำหนด)

IRPC

wood.

การคล้องเกี่ยวเข็มขัดกันตก



Fall Factor 0 (FF 0)

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

Fall Factor 1 (FF 1)

การทำงานที่จุดยึดอยู่ต่ำกว่าระดับไหล่ของผู้ปฏิบัติงาน และจุดยึดสามารถขยับเคลื่อนที่ได้ จะมีความเสี่ยงที่มากขึ้น แนะนำให้ใช้ Lanyard แบบมี Shock absorber เท่านั้น

Fall Factor 2 (FF 2)

ไม่แนะนำให้ปฏิบัติงานในระดับที่ผู้ปฏิบัติงานอยู่สูงกว่าจุดยึด ข้อควรระวัง ห้ามให้จุดยึดหรือจุดเชื่อมต่ออยู่ต่ำกว่าระดับเอวของผู้ปฏิบัติงานเสมอ

Fall Factor 4 (FF 4)

ห้ามปฏิบัติงานในระดับที่สูงกว่าจุดยึดและจุดยึดสามารถขยับเคลื่อนที่ได้

HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

IRPC

จุดที่ห้ามการคล้องเกี่ยว

wood.

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



IRPC

wood.

ความปลอดภัยในการใช้งานบันได

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



ระดับการตั้งบันได 75 องศา
หรือ 4:1 ความสูง : ฐาน

HYUNDAI
ENGINEERING CO. LTD.

irpc

อันตรายจากวัตถุตกหล่น Drop object

wood.

บนพื้นที่ทำงานจะต้องไม่มีเศษวัสดุที่สามารถร่วงหล่นได้ รวมถึงมาตรการป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุอุปกรณ์ และการจัดเก็บที่ดี

- อุปกรณ์ที่มีขนาดเล็ก เช่น โบลท์ น็อต ควรวางใส่ภาชนะที่แข็งแรง
- วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดจะต้องไม่กีดขวางทางเดิน
- จัดเก็บวัสดุที่เหลือใช้ ไว้ในภาชนะที่แข็งแรง
- จัดเก็บทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ
- ใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน
- ใช้เชือกผูกมัดเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน
- ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์อย่างถูกวิธี



• Warning tape used to barrier off a hazard.



HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.



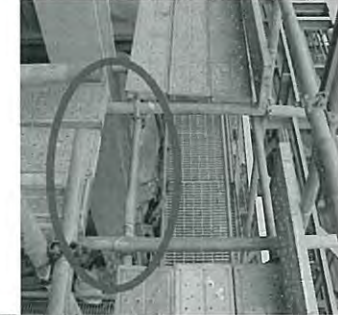
ING-PIPELINE Project

a Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

irpc

การป้องกันอันตรายจากการตก
ในพื้นที่ปฏิบัติงาน,ทางเดิน ที่มีช่องเปิด

wood.



HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

a Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

irpc

wood.

Scissors lift



HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

irpc

wood.

การใช้ Boom & Scissors Lift อย่างปลอดภัย



ห้ามยกลิฟต์กระเช้าขึ้นขณะมีลมแรงหรือมีลมพัด



ห้ามใช้ลิฟต์กระเช้าในขณะมีลมแรงหรือมีลมพัด



ห้ามยกลิฟต์กระเช้าขึ้นที่สูงที่มีลมแรงหรือมีลมพัดอยู่



ห้ามยกลิฟต์กระเช้าขึ้นที่สูงที่มีลมแรงหรือมีลมพัดอยู่



ห้ามบรรทุกสิ่งของเพิ่มบนลิฟต์กระเช้าหรือใช้ชนคัน



ห้ามบรรทุกสิ่งของเพิ่มบนลิฟต์กระเช้า (227 กิโลกรัม)



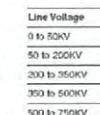
ห้ามปีนขึ้นไปบนลิฟต์กระเช้า หรือปีน ออกนอก ลาดหน้า



ห้ามปีนขึ้นไปบนลิฟต์กระเช้า หรือปีน ออกนอก ลาดหน้า



ห้ามทำงานใกล้สายไฟ



Line Voltage	Required Clearance
0 to 50KV	10 ft 3.0 m
50 to 200KV	15 ft 4.6 m
200 to 350KV	20 ft 6.1 m
350 to 500KV	25 ft 7.6 m
500 to 750KV	35 ft 10.7 m
750 to 1000KV	45 ft 13.7 m

ต้องทำงานห่างจาก
สายไฟอย่างน้อย 3 ม.

HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

IRPC

wood.

กระเช้า/ตะกร้าโดยสาร ใช้ยกคนขึ้นทำงานที่สูงโดยเครน



กระเช้ายกคน man basket

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

HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

IRPC

wood.

สัญลักษณ์ แจ้งเตือนอันตราย

แสดงข้อสารเคมีให้ชัดเจน สารเคมีทุกชนิดที่นำมาใช้งาน ต้องมีเอกสารความปลอดภัย ของสารเคมีนั้น (SDS)

แจ้งข้อสารเคมีที่นำมาใช้ทุกครั้ง

ห้ามแบ่งสารเคมีใส่ขวดน้ำดื่ม หรือภาชนะอื่น



HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

irpc อันตรายจากสารเคมี Chemical Handle

wood.



การจัดเก็บสารเคมี



การใช้สารเคมี



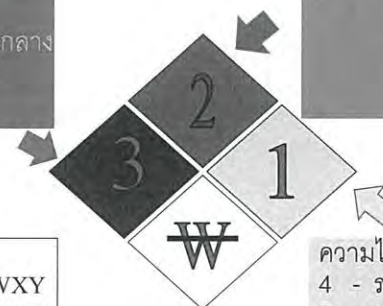
- ๕ ลดปริมาณการใช้
- ๕ ภาชนะบรรจุติดป้ายอย่างถูกต้อง
- ๕ มีการจัดเก็บอย่างถูกต้องและเหมาะสม
- ๕ เอกสารกำกับความปลอดภัย(SDS)จะต้องอยู่ที่หน้างานและมีการศึกษาชี้แจงพนักงานให้ทราบ
- ๕ ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม
- ๕ มีการติดตั้งที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน
- ๕ ไม่ชิมหรือดมสารเคมี
- ๕ ไม่ใช้บรรจุภัณฑ์ปนกัน
- ๕ ไม่นำสารเคมีใส่ขวดน้ำ หรือภาชนะอื่น

irpc ความรุนแรงของอันตรายของสารเคมี wood.

มาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association)

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

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



ข้อมูลพิเศษ	
ออกซิไดเซอร์	WXY
กรด	ACID
กัดกร่อน	COR
ด่าง	ALK
ห้ามผสมน้ำ	W

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

IRPC

Gasoline



Clear liquid; distinctive odor. Irritating to eyes/skin/respiratory tract. Also causes: dizziness, drunkenness, unconsciousness. Absorbed through skin. Chronic: dermatitis. Possible cancer hazard. Flammable. Can form explosive mixtures in air.

CAS No. 8006-61-9

Hydrogen

Colorless, odorless, highly flammable gas. Stored as a compressed gas in cylinders. Simple asphyxiant (reduced oxygen available for breathing). Eye and skin contact with the compressed gas may cause frostbite.



CAS No. 1333-74-0

wood.

ความรุนแรงของอันตรายของสารเคมี
สำหรับ Hydrogen Sulfide (H₂S)

อันตราย	ค่า	อันตราย	ค่า
1. ติดไฟง่าย	2	3. อันตรายต่อสุขภาพ	3
2. ติดไฟ	3	4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	4
3. ติดไฟยาก	4	5. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	5
4. ติดไฟ	5	6. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	6
5. ติดไฟ	6	7. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	7
6. ติดไฟ	7	8. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	8
7. ติดไฟ	8	9. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	9
8. ติดไฟ	9	10. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	10
9. ติดไฟ	10	11. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	11
10. ติดไฟ	11	12. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	12
11. ติดไฟ	12	13. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	13
12. ติดไฟ	13	14. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	14
13. ติดไฟ	14	15. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	15
14. ติดไฟ	15	16. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	16
15. ติดไฟ	16	17. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	17
16. ติดไฟ	17	18. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	18
17. ติดไฟ	18	19. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	19
18. ติดไฟ	19	20. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	20
19. ติดไฟ	20	21. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	21
20. ติดไฟ	21	22. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	22
21. ติดไฟ	22	23. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	23
22. ติดไฟ	23	24. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	24
23. ติดไฟ	24	25. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	25
24. ติดไฟ	25	26. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	26
25. ติดไฟ	26	27. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	27
26. ติดไฟ	27	28. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	28
27. ติดไฟ	28	29. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	29
28. ติดไฟ	29	30. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	30
29. ติดไฟ	30	31. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	31
30. ติดไฟ	31	32. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	32
31. ติดไฟ	32	33. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	33
32. ติดไฟ	33	34. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	34
33. ติดไฟ	34	35. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	35
34. ติดไฟ	35	36. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	36
35. ติดไฟ	36	37. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	37
36. ติดไฟ	37	38. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	38
37. ติดไฟ	38	39. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	39
38. ติดไฟ	39	40. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	40
39. ติดไฟ	40	41. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	41
40. ติดไฟ	41	42. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	42
41. ติดไฟ	42	43. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	43
42. ติดไฟ	43	44. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	44
43. ติดไฟ	44	45. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	45
44. ติดไฟ	45	46. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	46
45. ติดไฟ	46	47. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	47
46. ติดไฟ	47	48. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	48
47. ติดไฟ	48	49. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	49
48. ติดไฟ	49	50. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	50
49. ติดไฟ	50	51. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	51
50. ติดไฟ	51	52. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	52
51. ติดไฟ	52	53. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	53
52. ติดไฟ	53	54. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	54
53. ติดไฟ	54	55. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	55
54. ติดไฟ	55	56. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	56
55. ติดไฟ	56	57. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	57
56. ติดไฟ	57	58. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	58
57. ติดไฟ	58	59. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	59
58. ติดไฟ	59	60. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	60
59. ติดไฟ	60	61. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	61
60. ติดไฟ	61	62. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	62
61. ติดไฟ	62	63. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	63
62. ติดไฟ	63	64. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	64
63. ติดไฟ	64	65. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	65
64. ติดไฟ	65	66. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	66
65. ติดไฟ	66	67. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	67
66. ติดไฟ	67	68. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	68
67. ติดไฟ	68	69. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	69
68. ติดไฟ	69	70. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	70
69. ติดไฟ	70	71. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	71
70. ติดไฟ	71	72. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	72
71. ติดไฟ	72	73. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	73
72. ติดไฟ	73	74. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	74
73. ติดไฟ	74	75. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	75
74. ติดไฟ	75	76. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	76
75. ติดไฟ	76	77. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	77
76. ติดไฟ	77	78. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	78
77. ติดไฟ	78	79. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	79
78. ติดไฟ	79	80. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	80
79. ติดไฟ	80	81. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	81
80. ติดไฟ	81	82. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	82
81. ติดไฟ	82	83. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	83
82. ติดไฟ	83	84. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	84
83. ติดไฟ	84	85. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	85
84. ติดไฟ	85	86. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	86
85. ติดไฟ	86	87. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	87
86. ติดไฟ	87	88. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	88
87. ติดไฟ	88	89. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	89
88. ติดไฟ	89	90. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	90
89. ติดไฟ	90	91. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	91
90. ติดไฟ	91	92. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	92
91. ติดไฟ	92	93. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	93
92. ติดไฟ	93	94. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	94
93. ติดไฟ	94	95. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	95
94. ติดไฟ	95	96. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	96
95. ติดไฟ	96	97. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	97
96. ติดไฟ	97	98. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	98
97. ติดไฟ	98	99. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	99
98. ติดไฟ	99	100. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	100

ตัวอย่างระดับอันตรายจากสารเคมีต่างๆ

IRPC

wood.

วิธีอันตราย (Line of Fire)

➤ แนวอันตรายคือแนวที่วัตถุ เครื่องมือ หรืออะไรก็ตามอาจจะพุ่งออกไปหากเกิดการ

ผิดพลาดขึ้นไม่ว่าเรื่องเล็กน้อยเช่น เทน้ำร้อนใส่ถ้วย(อาจกระเด็นใส่) ตอกตะปู

ตะปูอาจกระเด็นใส่ ตัดต้นไม้โดยใช้เชือกดึงไว้ หากเชือกขาดก็จะติดไปด้านหนึ่ง

อยู่ในจุดที่วัสดุอาจตกใส่ ล้มทับ หรือหนีบ กระแทก หรือการทำงานขนาดใหญ่

เช่น ยกของโดยใช้รอก วินช์(ก๊ว้น) การทดสอบการรั่วในระบบท่อโดยใช้แรงดัน

ของน้ำ (pressure test) การยืน-เดินอยู่ระหว่างเครื่องจักรเคลื่อนที่ เป็นต้น

HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project



วิธีอันตราย (Line of Fire)

wood.

บัญญัติ 10 ประการ ในการป้องกัน

- 1) ไม่เอาร่างกาย หรือส่วนของร่างกายไปอยู่ระหว่างวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่
- 2) ไม่ยืนหรือเดินใต้วัตถุที่กำลังยก หรือลอยอยู่กลางอากาศ
- 3) ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม ไม่ทำให้มือหรือส่วนของร่างกายไปอยู่ในแนวอันตราย
- 4) ห้ามใช้เพียงแค่อุปกรณ์ PPE ถ้าจำเป็นต้องอยู่ในแนวอันตราย
- 5) อย่าคิดว่าเราจะเอามือ หรือตัวออกจากแนวอันตรายทัน หากเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติขึ้น



วิธีอันตราย (Line of Fire)

wood.

บัญญัติ 10 ประการ

- 6) มั่นใจว่างานที่ปฏิบัติอยู่ จะไม่ทำให้เพื่อนร่วมงานอยู่ในแนวอันตราย
- 7) สังเกตอุปกรณ์ที่อาจจะลื่น หลุดออกจากตำแหน่ง ซึ่งอาจตกมาใส่เราได้
- 8) พยายามสังเกตแนวอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากงานที่เพื่อนร่วมงานของเราทำอยู่
- 9) สังเกตและไม่เอาตัวเองเข้าไปอยู่ในแนวอันตรายที่เกิดขึ้นจากงานในพื้นที่ของเรา
- 10) ไม่เอาตัวเองไปอยู่ในแนวของวัตถุที่อาจจะมีกรรไกรหรือพลังงานได้



irpc งานที่ก่อประกายไฟ ความร้อน **wood.**

Hot works



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

HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

irpc

การใช้ถังลม ถังแก๊ส

wood.



- ☑ ควรวางถังแก๊สในแนวตั้งให้ห่างจากบริเวณเชื่อมตัดเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟ จากการเชื่อมกระเด็น ไปถูก และยึดถังให้มั่นคงป้องกันการล้ม และควรตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชิ้นเพื่อป้องกันการรั่วให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้ งานก่อนเริ่มทำงาน
- ☑ อุปกรณ์การเชื่อมตัดด้วยไฟที่จะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุด ฉีกขาด เสียหาย
- ☑ ห้ามสลับสายลมกับสายแก๊สอย่างเด็ดขาด เพราะอาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- ☑ ควรตรวจสอบสายลมและสายแก๊ส รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ☑ สวมถุงมือและแว่นตา หรือหน้ากากทุกครั้งทำงาน

HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

irpc

wood.



HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

irpc

งานที่ก่อประกายไฟ ความร้อน Hot works

wood.

งานเชื่อมด้วยไฟฟ้า

งานตัดเฉื่อย

❑ ตรวจสอบ สายไฟต้องไม่ชำรุด ผ่านการตรวจ

❑ ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมมาแล้วเท่านั้น

❑ ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม

❑ ใช้ผ้าคลุมกันไฟ และจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง

10 A 40 B ประจำที่ทำงาน

❑ มี Fire watch เฝ้าระวังไฟในพื้นที่ทำงาน ทำ

หน้าที่ตรวจวัดแก๊สไวไฟ



การตรวจสอบก่อนใช้งาน โดยตรวจสอบสายไฟและสายดินให้ดีก่อนใช้งาน สายไฟต้องไม่ชำรุด สายดินต้องไม่หลุดจากจุดเชื่อมต่อ
ทดสอบการหมุน หลังจากประกอบชิ้นงานเข้ากับเครื่อง ก่อนทำการเชื่อมขึ้นจนครบทดสอบการหมุนของชิ้นงานที่ความเร็วรอบปกติประมาณ 3 นาที และไม่ควรมีแรงต้านที่ชิ้นงานที่

กำลังหมุน
3. การเก็บรักษา ควรเก็บรักษาชิ้นงานไว้นในที่ที่ปลอดภัย น้ำหนัก น้ำ

ข้อห้ามในการใช้งานชิ้นงาน

- ห้ามเปลี่ยนเปลวรอบหมุนของมอเตอร์ โดยปราศจากคำแนะนำจากผู้ผลิต
- ห้ามเล่นกับมอเตอร์หรือชิ้นงานร้อนเกินไป และ ห้ามกดน้ำหนักแรงๆ โดยเด็ดขาด
- ห้ามแก้ไขหรือพยายามดันแรงๆเพื่อสวมชิ้นงานเข้าไปที่เพล
- การใช้ชิ้นงานที่ผิดวิธีอาจทำให้เกิดอันตรายอย่างรุนแรง



HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม **IRPC wood.**

การบริหารจัดการ งานก่อสร้าง ของอาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (การประชุม และการสื่อสาร)

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



*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม **IRPC wood.**

การบริหารจัดการ งานก่อสร้าง ของอาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (การตรวจสอบความปลอดภัยหน้างาน)

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



ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (การตรวจสอบเครื่องมือ และอุปกรณ์)

พื้นที่ และอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องได้รับการตรวจสอบก่อนเข้าใช้ทำงาน จากนั้นผู้รับเหมาจะต้องทำการตรวจสอบ อายุการใช้งานสติกเกอร์ของแต่ละสี

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



*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม **IRPC** wood.

การบริหารจัดการ งานก่อสร้าง ของอาชีวนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า)



การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งานตามข้อกำหนดของ IRPC
- มีการตรวจสอบชำรุดทุกสัปดาห์
- หัวหน้างานตรวจเช็คการรั่วไหลของไฟฟ้าก่อนเริ่มงานทุกวัน
- การติดตั้งสายไฟชั่วคราวเป็นไปตามข้อกำหนดของ IRPC
- ไม่มีจุดเชื่อมต่อที่ไม่สามารถป้องกันน้ำได้อยู่กลางแจ้ง

*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม **IRPC wood.**

การจัดการด้านอาชีวอนามัย และด้านสุขภาพ

อาชีวอนามัยเป็นส่วนสำคัญของระบบการจัดการ อาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม ของผู้รับเหมา

นโยบาย สารเสพติด และ

แอลกอฮอล์

- การคมนาคม, ห้ามครอบครองสารเสพติด หรือขายสารเสพติดต้องห้ามโดยเด็ดขาด
- ดำเนินการสุ่มตรวจแอลกอฮอล์

สารเสพติด และ
แอลกอฮอล์

การเฝ้าระวัง
สุขภาพ

การเฝ้าระวังสุขภาพ

- ถูกสุขลักษณะ
- การทำความสะอาด
- การควบคุมสัตว์รบกวน
- ความเครียด

ยารักษา และสิ่งอำนวยความสะดวก

สะดวก

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

ยารักษา และสิ่ง
อำนวยความสะดวก

อาชีวอนามัย

โรคติดเชื้อ

(COVID-19)

โรคติดเชื้อ (COVID-19)

- ตรวจโควิด และ การฉีดวัคซีน
- บังคับกักตัว
- การควบคุมการติดต่อ และการเว้นระยะห่าง
- แอลกอฮอล์ และหน้ากากผ้าเช็ด
- การฝึกอบรมและการฝึกซ้อม
- ปฏิบัติตามระเบียบของ เทศบาล



NG-PIPELINE Project.

*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม **IRPC wood.**

การบริหารจัดการ งานก่อสร้าง ของอาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (แรงจูงใจ รางวัล และ การยอมรับ)

➤ โครงการ Zero accident

- ❖ กรณีพื้นที่ใด ไม่พบข้อบกพร่องทั้ง Unsafe และ การปฏิบัติตามระเบียบของ IRPC Project Mgr. จะมีการมอบรางวัลและชมเชย ในพื้นที่นั้น
- ❖ ผู้รับผิดชอบ (พื้นที่ กับ ชื่อ)
- ❖ จัดทำป้าย สถิติอุบัติเหตุ และป้ายแสดงความสามารถในการควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ๆ ตนเองรับผิดชอบ

➤ โครงการส่งเสริมพฤติกรรมความปลอดภัยเชิงบวก

- ❖ หัวหน้างาน ส่งพฤติกรรมผู้ปฏิบัติงาน มุ่งเน้นพฤติกรรมเชิงบวกในเรื่องความปลอดภัย
- ❖ ในแต่ละวันให้บันทึกชื่อ และพฤติกรรมบวก และส่งกลับมาที่ HSE Mgr./EPC
- ❖ Mgr. สรุปรายงานทุกสัปดาห์ในที่ประชุม
- ❖ มีการมอบรางวัลและ ชมเชย ผู้มีพฤติกรรมเชิงบวก

หมายเหตุ. กรณีให้หัวหน้างานพบ พฤติกรรมเชิงลบ ให้หัวหน้างานกล่าวแนะนำตักเตือน



NG-PIPELINE Project.

*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม **IRPC** wood.

การบริหารจัดการ งานก่อสร้าง ของอาชีวอนามัย ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ระบบความปลอดภัยในการทำงาน (แรงจูงใจ รางวัล และการยอมรับ)

- โครงการ Zero accident
- โครงการส่งเสริมพฤติกรรมความปลอดภัยเชิงบวก



HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

IRPC

wood.

ความพร้อมในการปฏิบัติงาน (Fit for Work)

- ✓ สุขภาพ สมบูรณ์แข็งแรง ทั้งร่างกาย จิตใจ
- ✓ ปราศจากแอลกอฮอล์
- ✓ ปราศจากสารเสพติด
- ✓ ไม่อยู่ระหว่างใช้ยา ที่มีผลทำให้มีแรง ง่วง



ข้อปฏิบัติ

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

เมา.. ป่วย.. ไม่พร้อม.. ไม่ทำ
แจ้งหัวหน้างานทุกครั้งที่มีอาการป่วย

HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม **IRPC** wood.

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม Environment precaution

ปฏิบัติตามมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น และสอดคล้องกับ ISO 14001 (มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม)
ผู้รับเหมาจะใช้กลยุทธ์สำคัญของแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้:

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



การควบคุมเสียง



การแยกขยะ



การล้างรถ



การควบคุมฝุ่น



น้ำเสีย



ขยะอันตราย



คุณภาพน้ำ



ทำความสะอาด

*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม **IRPC** wood.

การรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน และการรักษาความปลอดภัย Emergency and Security plan

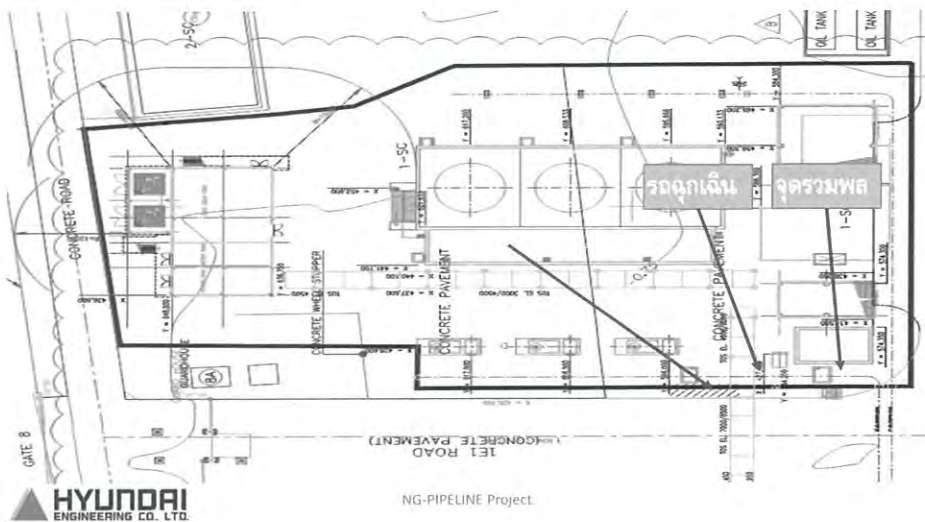
การรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน

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

*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม **IRPC wood.**

การรักษาความปลอดภัย และการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน Emergency and Security plan

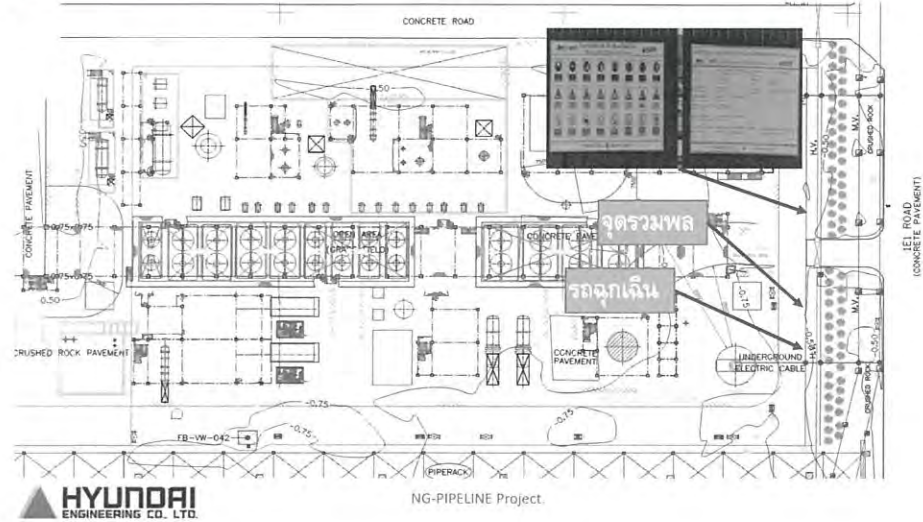
แผนผังจุดรวมพล Assembly point



*แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม **IRPC wood.**

การรักษาความปลอดภัย และการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน

แผนผังจุดรวมพล Assembly point



***แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม *IRPC* wood.**

การรักษาความปลอดภัย และการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน

การจัดการรักษาความปลอดภัยที่ไซต์งาน Security on site

จัดให้มี รมป ตรวจสอบก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน ในทุกพื้นที่ 24 ชั่วโมง

1. บุคคลผู้ที่มีบัตรอนุญาตเข้าพื้นที่ และพนักงาน IRPC ที่เกี่ยวข้อง และตรวจอื่นๆ ตามที่ IRPC กำหนด
2. อุปกรณ์เครื่องมือทุกชนิดที่มีสติ๊กเกอร์ยืนยันการตรวจสอบผ่านแล้ว
3. รถเครนหรือเครื่องจักร ที่มีสติ๊กเกอร์ยืนยันการตรวจสอบผ่านแล้ว ยกเว้น เครนที่จะต้องมีการต่อจิบ
4. ยานพาหนะที่จำเป็น และมีสติ๊กเกอร์และใบอนุญาตให้ใช้ได้

***แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม *IRPC* wood.**

รายละเอียดและมาตรฐานการทำงานต่างๆ Other rules & Regulation

ข้อกำหนดอื่นๆ

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

IRPC

wood.

ข้อคิดก่อนจบการสนทนา

- จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าบริษัทเรามีความบกพร่องในการปฏิบัติงานความปลอดภัย
- พวกเราจะทำอะไรได้บ้าง ที่จะให้งานที่เราทำมีความปลอดภัย?
- และเราจะสามารถทำอะไรได้อีก เพื่อพัฒนาความปลอดภัยที่เราได้อยู่ ให้ดียิ่งขึ้น



HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

IRPC

wood.

...ในฐานะวิทยากร ยินดีแลกเปลี่ยนและ
รับฟังข้อเสนอแนะจากทุกๆท่านครับขอบคุณ



HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

NG-PIPELINE Project.

Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

IRPC wood ทะเบียนพนักงานเข้ารับการอบรมความปลอดภัยฯ ก่อนเข้าทำงาน
NG Pipeline Site HSE Induction Training Register

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief ☒ เต็มหลักสูตร / Full Course ☐ ก่ออายุบัตร / Extendible
บริษัท: โกลด์โกลด์ จำกัด วันที่อบรม: 26/11/22 โครงการ: NG Pipeline

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1		ชาย	40	F/A	ไทย			ศิริศักดิ์	12
2		ชาย	31	QC	ไทย			ก้อง	13
3		ชาย	28	W/D	ไทย			ศิริศักดิ์	14
4		ชาย	43	F/A	ไทย			ศิริศักดิ์	15
5		ชาย	44	W/D	ไทย			ศิริศักดิ์	16
6		ชาย	50	F/A	ไทย			ศิริศักดิ์	17
7		ชาย	28	W/D	ไทย			ศิริศักดิ์	18
8		ชาย	34	QC	ไทย			ศิริศักดิ์	19
9		ชาย	41	F/A	ไทย			ศิริศักดิ์	20
10		หญิง	39	FW	ไทย			ศิริศักดิ์	21
11		หญิง	30	FW	ไทย			ศิริศักดิ์	22
12		หญิง	44	Safety	ไทย			ศิริศักดิ์	23
13		ชาย	39	ช่าง	ไทย			ศิริศักดิ์	24
14		หญิง	32	ผู้ช่วยช่าง	ไทย			ศิริศักดิ์	25
15		ชาย	29	QC	ไทย			ศิริศักดิ์	26

ลายมือชื่อ Safety officer: [ลายเซ็น] วันที่ Due: [ลายเซ็น]

- ***
1. สำเนาบัตรประชาชน/ใบขับขี่ (Copy of attendees' ID card/Passport with signed)
 2. สำเนาใบประกันสังคม (Copy of Social Insurance/Sum insurance)
 3. สำเนาใบขับขี่รถจักรยานยนต์/ใบขับขี่รถบรรทุก (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)

IRPC wood ทะเบียนพนักงานเข้ารับการอบรมความปลอดภัยฯ ก่อนเข้าทำงาน
NG Pipeline Working in ISBL area Training Register

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief ☒ เต็มหลักสูตร / Full Course ☐ ก่ออายุบัตร / Extendible
บริษัท: โกลด์โกลด์ จำกัด วันที่อบรม: 26/11/22 โครงการ: NG Pipeline

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขที่บัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1		ชาย	40	F/A	ไทย			ศิริศักดิ์	12
2		ชาย	31	QC	ไทย			ก้อง	13
3		ชาย	28	W/D	ไทย			ศิริศักดิ์	14
4		ชาย	43	F/A	ไทย			ศิริศักดิ์	15
5		ชาย	44	W/D	ไทย			ศิริศักดิ์	16
6		ชาย	50	F/A	ไทย			ศิริศักดิ์	17
7		ชาย	28	W/D	ไทย			ศิริศักดิ์	18
8		ชาย	34	QC	ไทย			ศิริศักดิ์	19
9		ชาย	41	F/A	ไทย			ศิริศักดิ์	20
10		หญิง	39	FW	ไทย			ศิริศักดิ์	21
11		หญิง	30	FW	ไทย			ศิริศักดิ์	22
12		หญิง	44	Safety	ไทย			ศิริศักดิ์	23
13		ชาย	39	ช่าง	ไทย			ศิริศักดิ์	24
14		หญิง	32	ผู้ช่วยช่าง	ไทย			ศิริศักดิ์	25
15		ชาย	29	QC	ไทย			ศิริศักดิ์	26

ลายมือชื่อ Safety officer: [ลายเซ็น] วันที่ Due: [ลายเซ็น]

- ***
1. สำเนาบัตรประชาชน/ใบขับขี่ (Copy of attendees' ID card/Passport with signed)
 2. สำเนาใบประกันสังคม (Copy of Social Insurance/Sum insurance)
 3. สำเนาใบขับขี่รถจักรยานยนต์/ใบขับขี่รถบรรทุก (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)



wood.

HYUNDAI
ENGINEERING CO., LTD.

แบบฟอร์มการเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานของผู้รับจ้าง

วันที่ต้องการอบรม/11/22.....

☐ หลักสูตรความปลอดภัยเบื้องต้น☐ หลักสูตรเฉพาะ (ระบุ).....

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เลขบัตรประชาชน	หมายเหตุ
1		F/A		
2		QC		
3		W/D		
4		F/A		
5		W/D		
6		F/A		
7		W/D		
8		QC		
9		F/A		
10		F/W		
11		F/W		
12		Safety Technique		
13		ขับรถ		
14		ผู้ช่วยช่าง		
15		QC		
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

ลงชื่อตัวแทนบริษัทผู้รับจ้างหรือผู้มีอำนาจในการดำเนินการ

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

IRPC wood.

ทะเบียนพนักงานเข้ารับการอบรมความปลอดภัยฯ ก่อนเข้าทำงาน

HYUNDAI

NG Pipeline Site HSE Induction Training Register

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief☒ เต็มหลักสูตร / Full Course☐ ต่ออายุบัตร / Extendable

บริษัท : โกลบอลโกลด์ จำกัด

วันที่อบรม : 26/11/22

โครงการ : NG Pipeline

Company :

Date :

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/อายุ M / F Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขบัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับอบรม Training No.
1		ชาย 26	ช่างเทคนิค	ไทย				71
2		ชาย 58	F/M	ไทย				72
3		ชาย 36	F/M	ไทย				73
4		ชาย 18	W/P	ไทย				74
5		หญิง 28	ช่างเทคนิค	ไทย				75
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								

ลงชื่อ/Supervisor.....

ลงชื่อ/Trainer.....

ลงชื่อ/Safety officer.....

วันที่ Due : 26/11/22

Verified by

- ☒ 1. สำเนาบัตรประชาชน/สำเนาบัตรประจำตัว (Copy of attendees' ID card/Passport with signed)
- ☒ 2. สำเนาหลักฐานการส่งประกันสังคม/ประกันสุขภาพ (Copy Social insurance/Sum insurance)
- ☒ 3. สำเนาใบขับขี่ กรณีพนักงานขับรถหรือผู้ควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driving licence, In case of driver or Equipment operator)

IRPC wood ทะเบียนปฏิบัติงานเข้ารับการอบรมความปลอดภัย ก่อนเข้าทำงาน **HYUNDAI**
NG Pipeline Working in ISBL area Training Register

☐ หลักสูตรระยะสั้น / Short Brief ☒ เต็มหลักสูตร / Full Course ☒ ต่ออายุบัตร / Extensible

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

Company: Date:

เลขที่ No.	ชื่อ-สกุล Name	เพศ/Sex M / F	อายุ Age	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	กรุ๊ปเลือด Blood Type	เลขบัตรประชาชน ID. No.	ลายมือชื่อ Signature	ลำดับที่อบรม Training No.
1		ชาย	26	ฝ่ายอำนวยการ	ไทย				
2		ชาย	58	F/M	ไทย				
3		ชาย	36	F/M	ไทย				
4		ชาย	18	H/P	ไทย				
5		หญิง	28	ปฏิบัติการ	ไทย				
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									

ลงชื่อ/Supervisor: [Signature]
 ลงชื่อ/Safety officer: [Signature]
 Verified by: [Signature]

*** เอกสารแนบสำหรับ การยื่นขอใบความปลอดภัย และทำบัตรผ่านเข้าโครงการฯ มีดังนี้ ***

☒ 1. สำเนาบัตรประชาชนแนบหนังสือเดินทาง พร้อมเซ็นชื่อกำกับ (Copy of attendants' ID card/Passport with signed)

☒ 2. สำเนาหลักฐาน (ก) ส่งประกันสังคม/ประกันสุขภาพ (Copy Social insurance/Sum insurance)

☒ 3. สำเนาใบขึ้นชื่อ กรณีที่ทำงานขับรถหรือควบคุมเครื่องจักร (Copy of Driver License/Equipment Operator License)

1 of 2

IRPC wood. HYUNDAI ENGINEERING CO. LTD.

แบบฟอร์มการเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานของผู้รับจ้าง

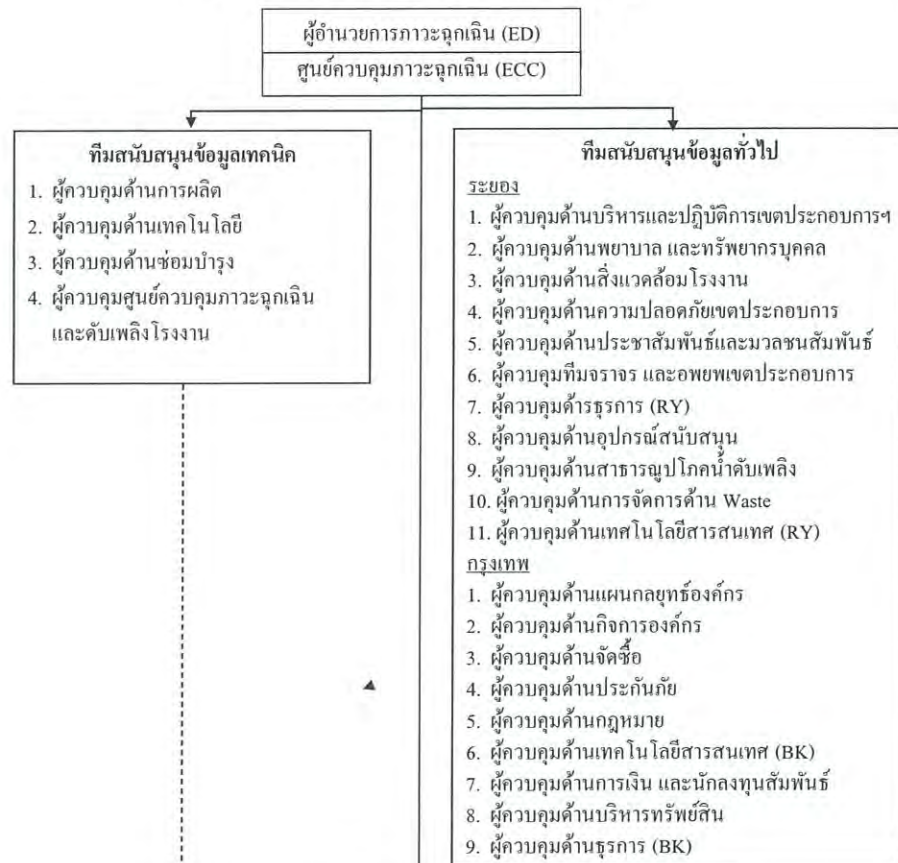
วันที่ต้องการอบรม: 26/11/22 ☐ หลักสูตรความปลอดภัยเบื้องต้น ☒ หลักสูตรเฉพาะ (ระบุ).....

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เลขบัตรประชาชน	หมายเหตุ
1		ฝ่ายอำนวยการ		
2		F/M		
3		F/M		
4		H/P		
5		Safety		
6				
7				
8				
9				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

ลงชื่อตัวแทนบริษัทผู้รับจ้างหรือผู้มีอำนาจในการดำเนินการ
 ลงชื่อ: [Signature]
 ตำแหน่ง: Safety
 วันที่: 26/11/22

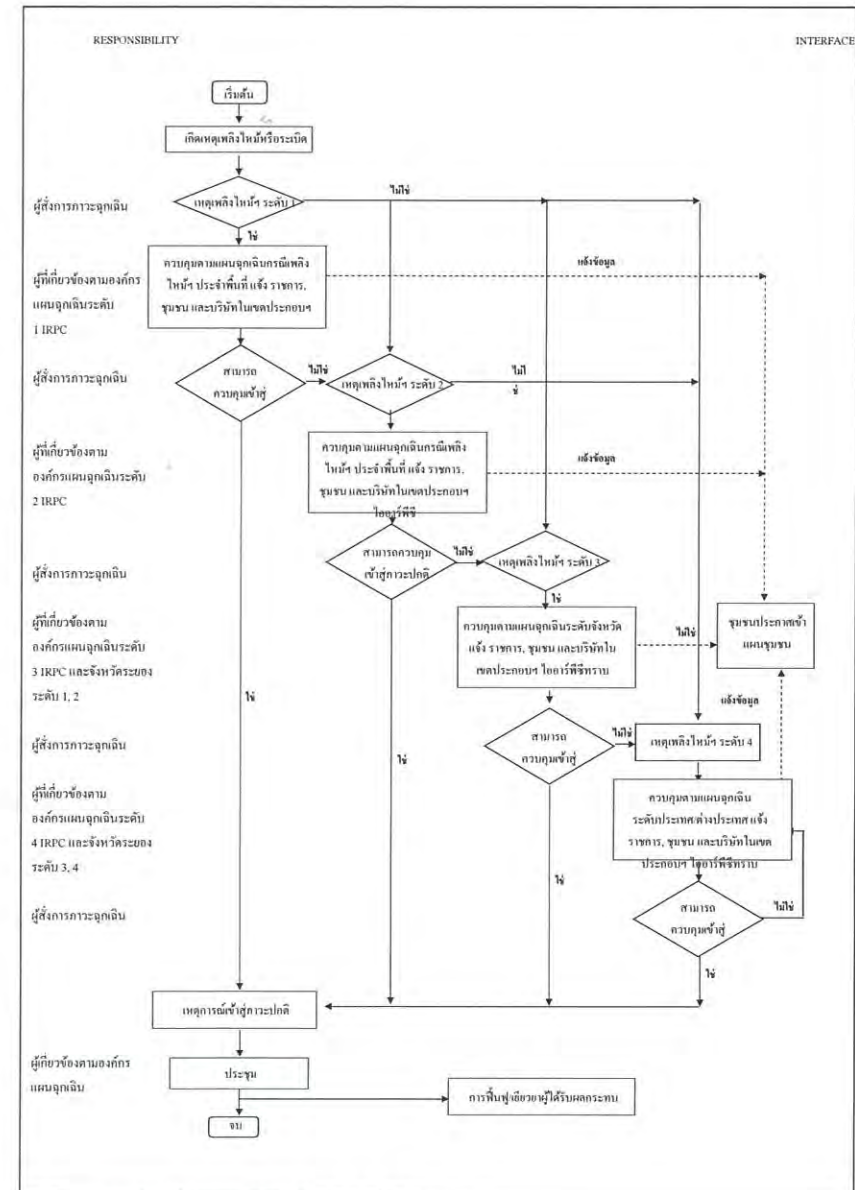
ซ-3 คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินโครงการ

องค์กรแผนฉุกเฉินบริษัท IRPC ระดับ 2, 3 และ 4

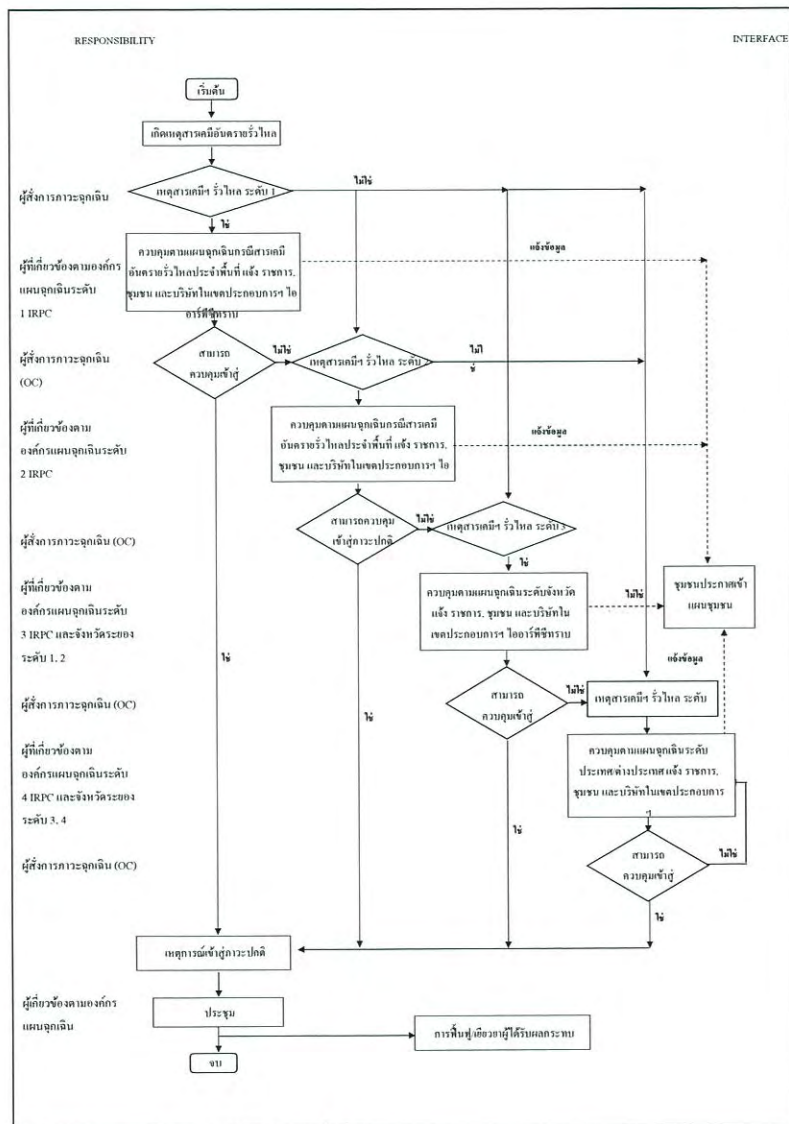


องค์กรแผนฉุกเฉินบริษัท IRPC ระดับ 1

รูปที่ 2.9.2.5-1 องค์กรแผนฉุกเฉินบริษัท IRPC ในระดับ 1 2 3 และ 4



รูปที่ 2.9.2.5-2 แผนผังการปฏิบัติงานแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด



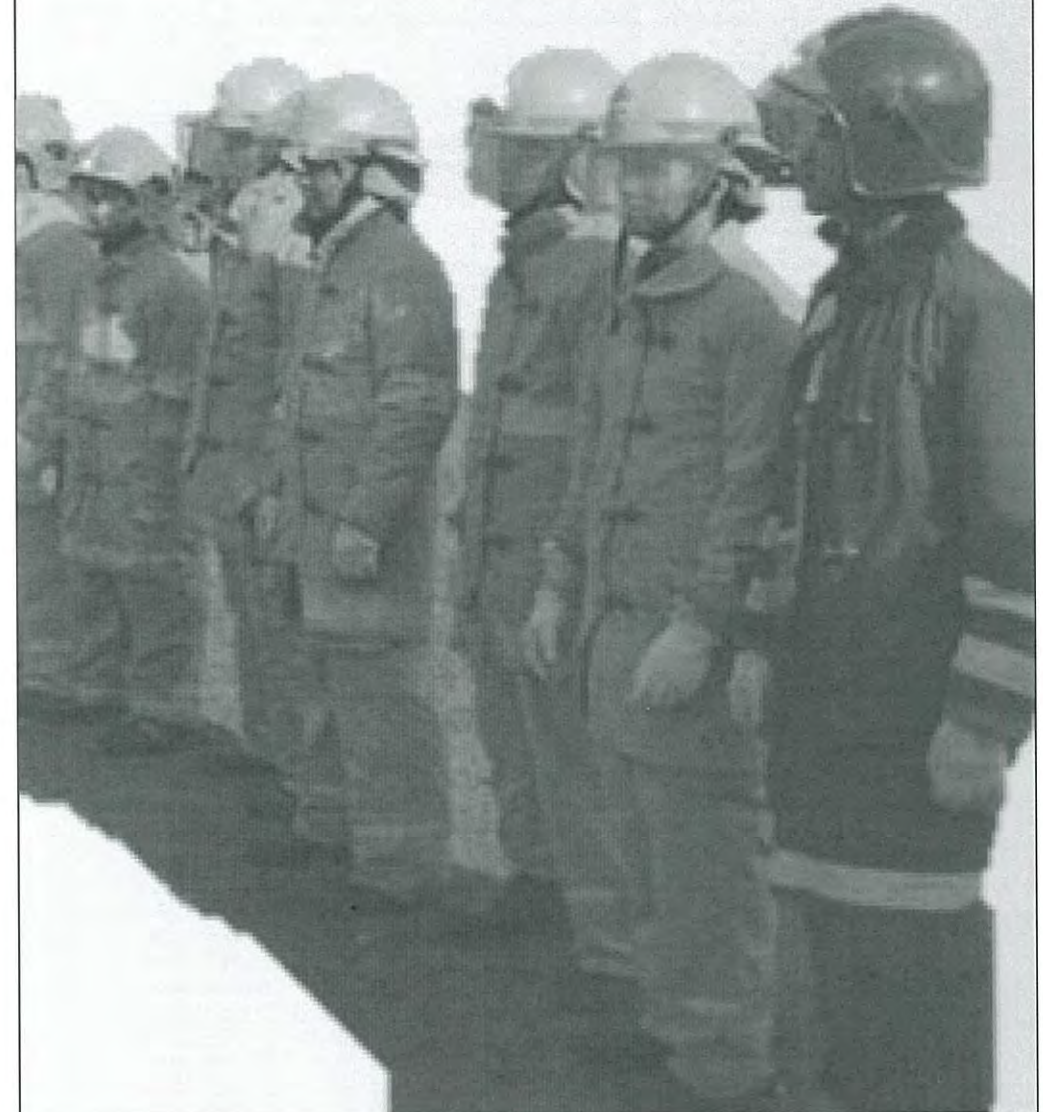
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุการณ์ฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)

จัดทำโดย

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	:	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	:	แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)
หมายเลขเอกสาร	:	SF9900-1602 Rev 6
หน่วยงานรับผิดชอบ	:	หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	:	ฉัตรชัย เจียมสุขุม
ผู้ตรวจทาน	:	พัทธนันท์ เทียนทองดี ผู้จัดการส่วน, ส่วนรักษาความปลอดภัยและดับเพลิง (IMF)
ผู้อนุมัติกระบวนการ	:	สมพงษ์ วุฒิเลาพันธ์ ผู้จัดการฝ่าย, IM:ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
ครั้งที่แก้ไข	:	6
เริ่มมีผลใช้งาน	:	4 เมษายน 2560
เริ่มตรวจประเมินได้	:	4 เมษายน 2560

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	5
1.1 วัตถุประสงค์ (Objective)	5
1.2 กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	5
1.3 บทนิยาม (Definition)	6
1.4 ขอบเขต (Scope)	9
1.5 การควบคุมเอกสาร (Document Control)	9
1.6 หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)	10
1.7 ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	10
1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการ ไออาร์พีซี	11
1.9 ผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง	12
1.10 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ	13
1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	32
2 บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน	33
2.1 การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	33
2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	33
2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำแต่ละพื้นที่	33
2.1.3 จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน	33
2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ	34
2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน (ถาวร)	34
2.1.6 สถานีดับเพลิง และ รถดับเพลิงกู้ภัยของเขตประกอบการ ไออาร์พีซี	35
2.1.7 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง	36
2.1.8 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	36
3 บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน	37
3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน	37
3.2 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	38
3.2.1 ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	38
3.2.2 ทีมสนับสนุน ระยอง (SUPPORTING TEAM : RY)	39
3.2.3 ทีมสนับสนุน กรุงเทพ (SUPPORTING TEAM : BKK)	40
3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	41
3.3.1 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 1 (EF1)	41
3.3.2 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 2 (EF2)	42
3.3.3 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ)	44
3.3.4 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับจังหวัด)	46

3.3.5	กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 4 (BF4)	49
3.4	การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ	50
3.4.1	การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้กลับหน่วยงานภายนอก	52
3.4.2	ช่องทางการสื่อสาร	53
3.5	แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	55
3.6	การแถลงข่าว	56
4	บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน	58
4.1	การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย	58
4.2	การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ	58
4.3	การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ	59
4.4	การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ	60
4.5	การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ	60
4.6	การฟื้นฟูสภาพลักษณะองค์กร	61
5	บทที่ 5 ภาคผนวก	62
5.1	เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)	62
5.2	การเก็บบันทึก (Record)	62
5.3	แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)	64
5.3.1	แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก	64
5.3.2	แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	65
5.3.3	แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน	66
5.3.4	แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน	67
5.4	บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)	68
5.5	ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)	70
5.6	ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)	70

บทที่ 1 บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตอบสนองต่อแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต รวมทั้งรักษาเสถียรภาพการดำเนินงานของบริษัท ไออาร์พีซี ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องในภาวะดังกล่าว “แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ Emergency and Crisis Management Plan (Fire Case Action Plan)” ฉบับนี้ จึงได้ถูกประกาศใช้ โดยมีเนื้อหาที่เหมาะสมกับสถานการณ์ รวมถึงการกำหนดระดับเหตุฉุกเฉินให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานของระบบสั่งการ, ประสานงาน, จัดการภาวะความรับผิดชอบของแต่ละบุคคล และ ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด รวมถึงการควบคุมผลกระทบและลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สิน การดำเนินงานธุรกิจ ตลอดจนภาพพจน์ชื่อเสียงที่ต่อของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ให้กลับสู่ภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว

1.2 กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ภาวะวิกฤตเกิดได้หลายลักษณะ ได้แก่ ภาวะวิกฤตจากเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ หรือ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล รังสีรั่วไหล และอื่นๆ ซึ่งในภาวะวิกฤตแต่ละลักษณะต้องอาศัยการจัดการหลายด้าน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง และกลับเข้าสู่ภาวะปกติได้โดยเร็ว

การจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ภายใน ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ บริษัทในเครือ จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉินของตนเอง เพื่อจัดการกับ เหตุฉุกเฉินระดับ 1 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นใน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือที่ระบับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง แต่หากเหตุฉุกเฉินนั้นขยายตัวลุกลามเป็น เหตุฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่งการ ณ (OC) ที่เกิดเหตุ ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากที่ระบับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ แต่หากสถานการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวยังมีความรุนแรงอย่างต่อเนื่อง และขยายตัวลุกลามเป็น เหตุฉุกเฉินระดับ 3 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ

บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงภาคเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น จนถึง เหตุฉุกเฉินระดับ 4 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัทไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัทไออาร์พีซีและบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกประเทศ/ต่างประเทศ

โดย กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ฉบับนี้ อ้างถึง พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐, แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ, แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง และ แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต "กลุ่ม ปตท."

1.3 บทนิยาม (Definition)

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง สถานการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น และเกิดขึ้นอย่างฉับพลัน ที่เสี่ยงต่อสุขภาพ ชีวิต ชื่อเสียง ภาพพจน์ ทรัพย์สิน หรือ สิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องการการดำเนินการโดยเร่งด่วน เพื่อลดความรุนแรงของสถานการณ์ลง ยุติ และกลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด ตามเจตนารมณ์ของแผนฉุกเฉินนี้ หมายถึง เหตุเพลิงไหม้หรือการระเบิด โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมระดับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่ง การ ณ ที่เกิดเหตุ (OC) ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็น เหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระดับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 3** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับ ท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น

- เหตุฉุกเฉินระดับ 4 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกประเทศ/ต่างประเทศ

ภาวะวิกฤต หมายถึง ประเด็นทางการดำเนินธุรกิจ ภาพลักษณ์ชื่อเสียง ทางกฎหมาย และอื่นๆซึ่งส่งผลกระทบต่อดำเนินงานทั้งทางปฏิบัติการและทางพาณิชย์ หรือส่งผลกระทบต่อความอยู่รอดขององค์กร สามารถขยายผลอย่างรวดเร็ว มักเป็นจุดสนใจของสื่อมวลชนตามกระแสความรู้สึกมากกว่าข้อเท็จจริง ต้องได้รับการแก้ไขทันทีด้วยกลยุทธ์การจัดการเป็นหลัก

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center - ECC) หมายถึง ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นสถานที่พร้อมด้วยอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารข้อมูลสนับสนุน เพื่อรับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ปฏิบัติการ ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการไออาร์พีซี ชั้น 9 อาคาร 10 บี

ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center -EMC) หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ในพื้นที่ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือโดยทั่วไปจะตั้งอยู่ที่อาคารปฏิบัติการสำรอง หรือสถานที่เหมาะสมอื่น ตามที่บริษัทกำหนด มีรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center - CMC) หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดภาวะวิกฤตขึ้นภายในบริษัท สถานที่ตั้งเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม มีรองกรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นผู้อำนวยการศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ

IRPC GROUP หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ในเครือ IRPC โดยมีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการไออาร์พีซี จังหวัดระยอง และ พื้นที่อื่นๆ

Non IRPC GROUP หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่ไม่อยู่ในเครือ IRPC แต่มีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการ ไออาร์พีซี จังหวัดระยอง

กลุ่ม ปตท. หมายถึง กลุ่มที่ช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ของบริษัทภายในกลุ่ม ปตท. เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตของ "ปตท." และ "กลุ่ม ปตท." มีประสิทธิภาพ เกิดความสอดคล้องเชื่อมโยง และดำเนินการ

ในแนวทางเดียวกัน ตามนโยบายการบริหารงานในลักษณะกลุ่มบริษัท ตามแผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต “กลุ่ม ปตท.”

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Mutual Aid Group -EMAG) หมายถึง กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นโรงงานที่อยู่ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและอำเภอเมืองระยอง จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน การให้ยืมวัสดุอุปกรณ์ในการดับฉุกเฉินและการซ่อมแผนฉุกเฉิน

ปภ. หมายถึง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในเอกสารฉบับนี้หมายความว่าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล/อบต. (กอ.ปภ.เทศบาล/กอ.ปภ.อบต.) หมายถึง ศูนย์อำนาจการกลางในระดับเทศบาล/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และ ทัวถึง

กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอ.ปภ.อ.) หมายถึง เป็นศูนย์อำนาจการกลางในระดับอำเภอ เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และ ทัวถึง

กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอ.ปภ.จว.) หมายถึง ศูนย์อำนาจการกลางในระดับจังหวัด เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และ ทัวถึง

First Aid Team (FA) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงานที่เกิดเหตุ

Fire Leader (FL) หมายถึง หัวหน้าชุดดับเพลิง และชุดระดับเหตุย่อยต่างๆ ภายใต้คำสั่งของ FC

Fire Chief (FC) หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิงและชุดระดับเหตุต่างๆ ภายใต้คำสั่งของ ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC)

ผู้ประสานงานของโรงงาน (MC : MUTUAL AID CO-ORDINATOR) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยสนับสนุนจากภายนอก ให้การต้อนรับ รวบรวมข้อมูลและลงทะเบียน (Check-In) ทรัพยากรจากภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ แจกจ่ายข้อมูลข่าวสาร และการประสานการปฏิบัติกับกองอำนาจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ กองอำนาจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ,โรงงานข้างเคียง หรือ ผู้เกี่ยวข้อง

ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander) หมายถึง ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุทำหน้าที่ควบคุมสถานการณ์และสั่งการ ในพื้นที่เกิดเหตุ ตามลำดับขั้นตอน

ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร, จัดการเหตุฉุกเฉินสูงสุดของโรงงานและเป็นผู้ให้ข้อมูลแก่หน่วยงานที่เข้าร่วมปฏิบัติการ

ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander) หมายถึง ผู้ว่าราชการจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด) นายอำเภอ (ผู้อำนวยการอำเภอ) นายกอบต./เทศบาล (ผู้อำนวยการท้องถิ่น)

1.4 ขอบเขต (Scope)

ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือการระเบิด ที่เกิดขึ้นภายในบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

- กรณีบริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ ที่ตั้งอยู่นอกเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง เช่น คลังน้ำมัน พระประแดง, คลังน้ำมันอุทัย และ คลังน้ำมันชุมพร ให้จัดทำแผนฉุกเฉิน และภาวะวิกฤต ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤตฉบับนี้
- * กรณีบริษัท NON IRPC หรือ ที่บริษัทไออาร์พีซี ถือหุ้น ที่ตั้งอยู่นอกเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ให้ปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ของแต่ละบริษัท โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉินและ ภาวะวิกฤตฉบับนี้

1.5 การควบคุมเอกสาร (Document Control)

แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ฉบับนี้ อนุมัติใช้โดย ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี, ทบพวน ปรับปรุง โดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน, ควบคุมเอกสารโดยระบบ e-SMART ISO และ ควรดำเนินการทบทวนปรับปรุง เมื่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ หรืออย่างน้อยปีละครั้ง

1.6 หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

ผู้จัดการแผนกโรงงานผลิตและสนับสนุนการผลิต รับผิดชอบในการจัดทำแผนประจำพื้นที่ (Work Instruction : WI) ที่กรณีเกิดเพลิงไหม้ หรือการระเบิดให้สอดคล้องกับ "แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ Emergency and Crisis Management Plan (Fire Case Action Plan)" ฉบับนี้

พนักงานทุกๆ ระดับของบริษัท ไออาร์พีซี ที่ปรากฏในองค์กรหน้าที่ความรับผิดชอบในภาวะฉุกเฉินต้องปฏิบัติตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ เพื่อให้ภาวะฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติอย่างปลอดภัยและรวดเร็ว

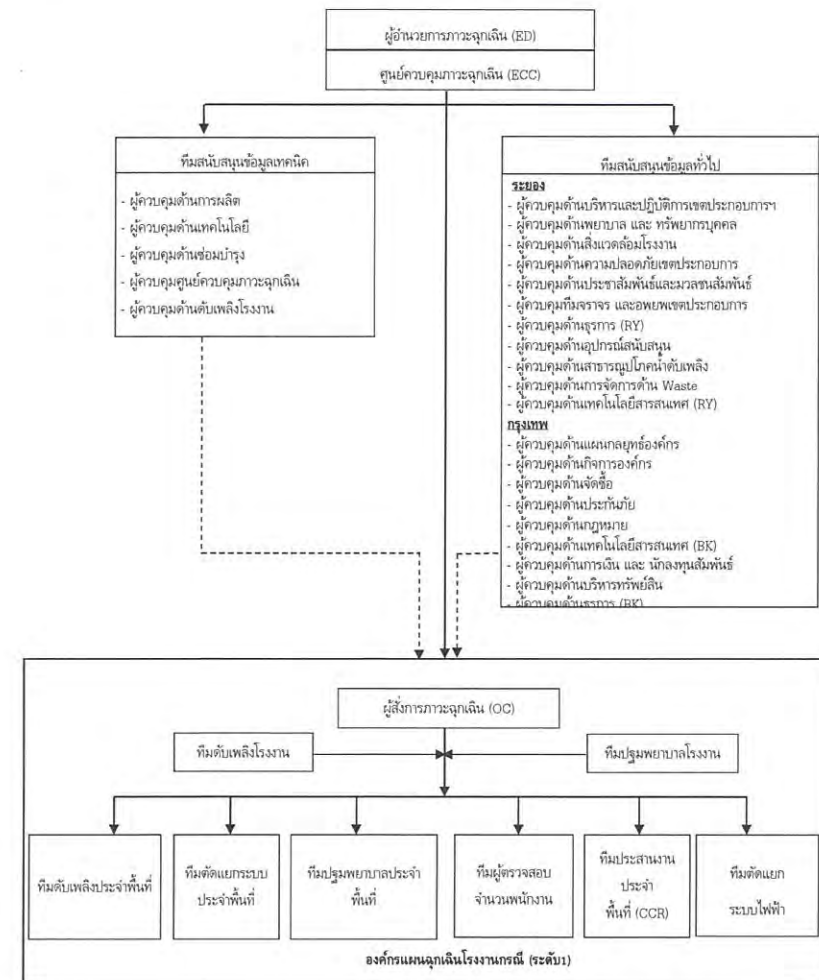
ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จัดเตรียมแผนฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY DRILL) ประจำปี

1.7 ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการ ไออาร์พีซี กับ ปตท. และจังหวัดระยอง

ภาคธุรกิจ	ไออาร์พีซี	ปตท.
สาธารณูปโภคขนาดใหญ่ ผลิตและจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว	4	4
สาธารณูปโภคขนาดใหญ่ ผลิตและจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว	3	4
สาธารณูปโภคขนาดเล็ก (จังหวัด) ผู้ให้บริการจัดซื้อปิโตรเลียมเหลว	2	3
สาธารณูปโภคขนาดเล็ก (อำเภอ/ท้องถิ่น) นอกเขตบริการ นำส่งปิโตรเลียมเหลว	1	2
แจ้งวิทยุเพิ่มเติม/ เตรียมพร้อม	2	1
เพื่อทราบ	1	1

1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการ ไออาร์พีซี



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมด้านการผลิต	ผู้จัดการส่วนสนับสนุน การปฏิบัติการผลิตพื้นที่ ที่เกิดเหตุฯ	ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น <p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ที่ตนรับผิดชอบ <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นหัวหน้าทีมสนับสนุนข้อมูล ด้านเทคนิคการระงับเหตุโดยมีผู้ให้ข้อมูลกระบวนการผลิตและเป็นผู้สรุปประเด็นสำคัญ แจ้งให้ ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) และทีมสนับสนุนอื่นๆ รับทราบ - ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วย การภาวะฉุกเฉินในระหว่างที่ผู้ช่วยฝ่ายการ ภาวะฉุกเฉิน ยังเดินทางไม่ถึงโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> ▪ ช่วยผู้จัดการ(OC)ในการตัดสินใจส่งหน่วยกู้ชีพ เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ▪ สนับสนุนอุปกรณ์ต่างๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามที่ผู้จัดการ ร้องขอ ▪ ให้คำปรึกษาในส่วนกระบวนการผลิต ที่จะดำเนินการอย่างไร ▪ รายงานสถานการณ์ แนวโน้มและรายละเอียดของเหตุการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้อง การภาวะฉุกเฉิน เมื่อมาถึงห้อง EOC - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบจากผู้ช่วย การภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดมความคิดสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบ พื้นที่ และฟื้นฟู - สนับสนุนในการฟื้นฟูพื้นที่ต่าง ๆ หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC)	ระดับที่ 1 หัวหน้าหน่วย	ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
	ระดับที่ 2 ผู้จัดการแผนกพื้นที่เกิด เหตุฯ ระดับที่ 3,4 ผู้จัดส่วนพื้นที่ หรือ ผู้จัดการส่วนเกิดเหตุ ฉุกเฉิน		<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาระบบความปลอดภัยของโรงงาน เพื่อเตรียมพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดเตรียมข้อมูลในการระงับเหตุฯ และประสานงานตามแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินสถานการณ์ และสั่งการควบคุมให้เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น อยู่ในขอบเขตจำกัด และเข้าใช้การระงับเหตุโดยเร็ว - สั่งการตัดแยกระบบเครื่องจักร ระบบไฟฟ้า และประสานงานกับ ทีมดับเพลิงและผู้เกี่ยวข้อง โดยเป็นผู้ดำเนินการสั่งการ - ตรวจสอบผู้ปฏิบัติงาน และหากมีผู้บาดเจ็บ หรือบาดเจ็บเล็กน้อยจากเหตุฯ ให้รีบนำส่งโรงพยาบาล หรือส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง - กรณีเกิดระดับ 2 หากผู้จัดการแผนก ยังไม่ได้เกิดเหตุให้ หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง - กรณีเกิดระดับ 3 หรือ 4 หากผู้จัดการส่วน ยังไม่ได้เกิดเหตุให้ ผู้จัดการแผนก ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นผู้ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉินฯ ระดับ 1 เมื่อเหตุการณ์เข้า สู่การระงับเหตุ - สั่งการให้มีการฟื้นฟู ชาว-แดง พื้นที่เกิดเหตุจนกว่าจะแน่ใจ ใจว่าปลอดภัย - ประสานงานและ สนับสนุนหน่วย งาน ต่างๆ ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุเพลิงไหม้ - ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี	ผู้จัดการส่วนเทคโนโลยี และ ปฏิบัติการพื้นดิน	ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมข้อมูลและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ วิศวกรรมการผลิตของอุปกรณ์และกระบวนการผลิตในพื้นที่ที่รับผิดชอบ <p>ขณะเกิดเหตุ</p>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับอาคารฯ วิศวกรรมอาคาร ปฏิบัติงานที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้บังคับการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจ สอบพื้นที่ และฟื้นฟู ประเมินมูลค่าความเสียหาย ของกระบวนการผลิตเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง	ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน จัดเตรียมข้อมูลและติดต่อใน การประสานงานด้านการซ่อมบำรุง <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับซ่อมบำรุง ปฏิบัติงานที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้บังคับการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟู ตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ จัดกำลังคนและวางแผน ในการซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อให้พร้อมใช้งาน ประเมินมูลค่าความเสียหายของอุปกรณ์และเครื่องจักรจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ จัดเตรียมแผนการซ้อมให้ปฏิบัติที่ห้องเครื่องพร้อม ในการระงับ เหตุฉุกเฉิน จัดเตรียมและ วางแผนในการประสานงานทั้งภายในและภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุฉุกเฉิน ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ที่ภายในและภายนอก ในการระงับเหตุ ส่งข้อมูลผลการเหตุเกิดเหตุฉุกเฉินให้กับทางโรงพยาบาล กรณีมี ผู้ได้รับบาดเจ็บไปโรงพยาบาล ประสานแจ้งข้อมูลระบบ SMS ให้ผู้บริหาร, หน่วยงานราชการและ ชุมชนโดยรอบ และ บริษัทที่ตั้งในจุดประชิดอาคารฯ ที่ได้รับ ผลกระทบ รับทราบข้อมูลเป็นระยะ โทรศัพท์แจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต. องค์การบริหารส่วนตำบล, อบจ. หนอง, กอ.สธจ. หนองฯ ฯลฯ ประสานแจ้งข้อมูลเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้กับศูนย์สื่อสาร ปตท. ให้ทราบโดยรายงานความคืบหน้าเป็นระยะ และส่งรายงาน Emergency Incident Report ให้ข้อมูลในการระงับเหตุที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลฉุกเฉิน, ข้อมูล สารเคมี, ทิศทางลม, แรงดันไฟฟ้า เป็นต้น <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟู

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาล ให้ทราบถึงเหตุการณ์ได้ใช้ผู้ภาวะปกติ - ให้ความสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมด้านดับเพลิง	ผู้จัดการแผนก ดับเพลิง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ - จัดเตรียมแผนการซ้อมให้ทุกพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉิน - จัดเตรียมและ วางแผนในการระงับเหตุภายในและภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน - จัดเตรียมวัสดุและ อุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมสำหรับการระงับ เหตุฉุกเฉิน - นำคู่มือมาใช้ระบอบมีลำดับ ขั้นตอนให้สังเกตพร้อมใช้งาน (Zone IP) - นำคู่มือวิชาการและอุปกรณ์ดับเพลิงไปมีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานและฝึกซ้อม <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนช่วยเหลือด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน - รายงานสรุปจำนวน วัตถุและสิ่งของตกค้างที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉิน - ควบคุมระบบจ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุ (ไม่ IP) - จัดทีมดับเพลิง และรถดับเพลิงช่วยเหลือระงับเหตุเพลิงไหม้ - จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถดับเพลิงจากภายนอก (MCI) กรณี ที่มีการร้องขอประจำที่จุดระดมทรัพยากร (Staging Area) - ให้คำปรึกษาในการช่วยเหลือพนักงานในกรณีอยู่ในพื้นที่อันตราย - ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับ มอบจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสนับสนุนช่วยเหลือด้านเทคนิคในการจัดการตรวจสอบพื้นที่และพื้นที่สูง - ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ต่างๆ เช่น รถดับเพลิง, รถกู้ภัย, ปืนน้ำดับเพลิง (ไม่ IP) และอื่นๆ หลังเหตุการณ์สงบ - ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านการพยาบาล	ผู้จัดการฝ่ายจัดการทรัพยากรบุคคล	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมบุคลากรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมวัสดุและวางแผนในการรักษาพยาบาล และ การส่งต่อ ผู้บาดเจ็บ ในเหตุฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนช่วยเหลือด้านเทคนิคในการ ระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน - สนับสนุนการปฐมพยาบาล, จัดตรวจ และส่งต่อผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปโรงพยาบาล - รายงานสถานการณ์และสถานะของบาดเจ็บ ต่อผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน - สนับสนุนจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องภาวะฉุกเฉิน หรืออย่างอื่น และจัดทำบัญชีผู้บาดเจ็บตามสถานพยาบาลต่างๆ - จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถพยาบาลจาก (MCI) โรงพยาบาลต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือภายในโรงงานกรณีที่มีการร้องขอ ประจำที่ จุดระดมทรัพยากร (Staging Area) - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - ประสานงานกับโรงพยาบาลในการรักษาผู้บาดเจ็บอย่างต่อเนื่อง และติดต่อหน่วยงาน ต่างๆ ตามสิทธิของผู้บาดเจ็บที่ได้รับ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน และพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน ได้รับการตรวจประเมินสุขภาพร่างกายและจิตใจ ทางการแพทย์และรับสิทธิ์สวัสดิการ ที่เกี่ยวกับการรักษาพยาบาลของบริษัทอย่างครบถ้วน - กรณีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือ เสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉิน จะร่วม กับผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉินในการชี้แจงสาเหตุความเข้าใจประสาเหตุผล ตรวจสอบข้อเท็จจริงของพนักงานที่ได้รับตามกฎ ระเบียบของบริษัท
ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อมโรงงาน	ผู้รับผิดชอบตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมถังเตือน และวางแผนในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม - จัดเตรียมถังเตือน และ อุปกรณ์ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ให้พร้อมใช้งานสำหรับการสนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน - ไม่ทำปฏิกิริยาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น - รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้เกี่ยวข้อง การฉุกเฉินทราบเป็นระยะ - ส่งเจ้าหน้าที่คอยจับตาดูด้านสิ่งแวดล้อมภายใน โรงงานและ ขอบเขตโรงงาน ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้เกี่ยวข้องภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทำสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการ ภาวะด้านสิ่งแวดล้อม ต่อผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ผู้ควบคุมด้านความปลอดภัย	ผู้จัดการแผนก ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยโรงงาน	ผู้รับผิดชอบตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงาน - จัดเตรียมถังเตือน และให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานการระงับ เหตุฉุกเฉินที่ปลอดภัย <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน - ไม่ทำปฏิกิริยาด้านความปลอดภัยต่างๆ แต่มีระดับเหตุ และ ทีมสนับสนุน - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและส่งผลได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตของรายงาน ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบเบื้องต้น และทำหน้าที่ รายงานอย่างเป็นทางการอีกครั้ง - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้เกี่ยวข้องภาวะ ฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทำสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการ ภาวะด้านความปลอดภัยผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์	ผู้จัดการส่วนพัฒนาระบบข้อมูลและการสื่อสาร และ ผู้จัดการแผนกฝึกอบรมและการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมข้อมูลและ ขั้นตอนในการตอบสนอง วัสดุชน ขีราซการ ประชาชน (IMCM) และ การควบคุมข่าวสารเตรียมการแถลงข่าว ในภาวะฉุกเฉิน (IMS) <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน - ประสานแจ้งข้อมูลเบื้องต้นกับหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง - จัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามแผนที่ได้ จัดเตรียมไว้ในกรณีตอบสนอง วัสดุชน ขีราซการ ประชาชน ควบคุมข่าวสารกระจายข่าว (IMCM) และจัดเตรียมข้อมูลให้ผู้บริหารระดับสูงแถลงข่าว สรุปเหตุการณ์ (IMS) - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้เกี่ยวข้องภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - เป็นเลขานุการ ในการแถลงข่าวสรุปเหตุการณ์ต่อสื่อมวลชน และตอบข้อซักถาม (IMS)
ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์	ผู้จัดการแผนงานประชาสัมพันธ์ของหน่วยงาน "a โออาร์พีซี"	ผู้รับผิดชอบตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - จัดการกระจายเสียงพร้อมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่เพื่อทำความเข้าใจกับผู้เกี่ยวข้อง โดยรอบเขตประกอบการฯ โออาร์พีซี - ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกโรงงานในการอพยพ ระบายของเขตประกอบการฯ โออาร์พีซี ที่ได้รับผลกระทบและตอบข้อซักถามการร้องเรียนจากชาวบ้าน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้เกี่ยวข้องภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - ลงพื้นที่สนับสนุนโดยรอบเขตประกอบการฯ โออาร์พีซี เพื่อแจ้ง ข่าวสาร และทำความเข้าใจกับผู้เกี่ยวข้อง - จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ดูแลผู้บาดเจ็บที่ได้รับผลกระทบจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านจราจรและอพยพ	ผู้จัดการแผนกวิศวกรรมความปลอดภัย	ผู้รับผิดชอบตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมความพร้อมในการจัดการจราจร ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน - จัดทีมจัดการจราจรในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำลานจอดรถตามแผนผังไว้ - อำนวยความสะดวกสำหรับรถดับเพลิง รถดับเพลิง และรถพยาบาลในการเข้าไประงับเหตุ - สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการอพยพ พนักงานไปยังจุดอพยพ - อำนวยความสะดวก และจัดจุดจอดรถดับเพลิง รถพยาบาล รถมูลนิธิ จากภายนอกบริเวณ Diaging Area เพื่อรองรับเจ้าหน้าที่หน่วยรักษาความปลอดภัยจุดเหตุการณ์ที่มีการร้องขอ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> อำนวยความสะดวกด้านจราจรและคัดกรองบุคคลอุปกรณ์ รวมถึงหน่วยงานที่จะ เข้า-ออก ภายในโรงงาน ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดทำสำเนาเอกสารแจ้งเหตุ ควบคุมการเข้า-ออก โรงงาน
ผู้ควบคุม ด้าน ธุรการ	ผู้จัดการส่วนธุรการ (ระยอง)	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนสำหรับการรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การจัดการทางทะเลสำหรับอพยพ พนักงาน และชุมชนโดยรอบท่าเรือ (GARG) เตรียมการสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม เครื่องมือสื่อสาร และ อุปกรณ์สื่อสารต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น (GARG) <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน จัดการทางทะเลในการ สนับสนุนหน่วยงาน ต่างๆ เหตุฉุกเฉิน (GARG) จัดหาอาหาร และเครื่องดื่ม สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในการรับมือเหตุฉุกเฉิน (GARG) จัดหาสถานที่ในการทำการจราจรต่าง ๆ เช่น แล่งชั่วคราว เป็นต้น พร้อมอุปกรณ์สำนักงานและอุปกรณ์สื่อสาร (GARG) ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมด้าน อุปกรณ์สนับสนุน	ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม บำรุงเครื่องกลและโยธา	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุและสนับสนุนในการภาวะฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน จัดเตรียมอุปกรณ์ สนับสนุนเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุและสนับสนุนในการภาวะฉุกเฉิน (MSSW) ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนการเคลื่อนย้าย และ ปล่อยเครื่องจักร ที่ชำรุด ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมด้าน สาธารณูปโภคน้ำ ดับเพลิง (ฝั่งด้าน ทะเล)	ผู้จัดการแผนกยูทิลิตี้ โฟ ลิโอเนลล์	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉิน บำรุงรักษาถังระบบน้ำดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (Water Tank)

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน - ช่วยนำดับเพลิงในการระงับเหตุฉุกเฉิน (เมื่อจำเป็น) - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้เกี่ยวข้องการเหตุฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบน้ำดับเพลิง (Water Tank) หลังเหตุการณ์สงบ
ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ โออาร์พีซี	ผู้จัดการส่วน บริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ โออาร์พีซี	ผู้รับผิดชอบภายนอกสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมการเหตุฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - ประสานความร่วมมือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงในเขต ประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม โออาร์พีซี - ตรวจสอบความพร้อมของระบบส่วนกลาง เช่น ระบบไฟแสงสว่าง ถนนส่วนกลาง ระบบท่อ Sewer ส่วนกลาง เป็นต้น ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน - ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ติดต่อเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม โออาร์พีซี กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้เกี่ยวข้องการเหตุฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ติดต่อเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม โออาร์พีซี หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			-
ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste	ผู้จัดการส่วนแปรรูปเคมีและจัดการกากของเสีย	ผู้รับผิดชอบภายนอกสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมการเหตุฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - ตรวจสอบความพร้อมของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและจัดเตรียมแผนการจัดการกากของเสีย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน - เตรียมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบการจัดการกากของเสีย ให้พร้อมรับการเกิดเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และรายงานข้อมูล - ให้ผู้เกี่ยวข้องการเหตุฉุกเฉินรับทราบ กรณีที่ขอรับสถานการณ์ไม่ได้ - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้เกี่ยวข้องการเหตุฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - ตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของน้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินในระบบ บำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดหรือไม่และ เตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ขอหาทราfficการจราจรของรถบรรทุกเพื่อใช้ในการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง หลังเหตุการณ์สงบ - ดำเนินการจัดการกับกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการเกิดเหตุฉุกเฉินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY)	ผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมแผนการจัดการ และ ตรวจสอบความพร้อมของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่วนกลางให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน - กำกับดูแล แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - เกิดเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติการ ประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ - เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับการดับเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ฉีดน้ำเพื่อลดอุณหภูมิของเพลิงไหม้ และควบคุมระบบดับเพลิง ในพื้นที่ควบคุมดูแลไฟ ป้องกันความเสียหาย หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ทีมคัดแยกระบบประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติการ ประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ - เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับการดับเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น การเข้าถึงและแยกแยะระบบตามแผนฉุกเฉินของ แต่ ละพื้นที่ หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมปฐมพยาบาลประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติการ ประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ - เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับการดับเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน(OC) เช่น เข้าร่วมช่วยเหลือและปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ เบื้องต้นและแจ้ง - ติดต่อขอความช่วยเหลือจากผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) ให้รีบทราบ หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ทีมผู้ตรวจนับ จำนวนพนักงาน	หน่วยงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ - เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ซึ่งกำหนด - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับการปฏิบัติงาน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ตรวจสอบพนักงานภายในพื้นที่ที่เกิดเหตุว่ามีผู้สูญหายหรือไม่ - แจ้งต่อผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน(OC) ให้รับทราบ <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมติดตั้งระบบ ไฟฟ้า	หน่วยงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่ หรือ หน่วยงานไฟฟ้า ประจำ พื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ - เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานซึ่งกำหนด - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับการปฏิบัติงาน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่ได้รับแจ้งหรือหลังจากเหตุไฟไหม้ - ตรวจสอบและตัดแจ้งกลับไปยังผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) ทั่วบริเวณ <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

ด้านหนึ่ง	คู่กรณีหรือชน	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ทีมประสานงานประจำพื้นที่ (CCR)	พนักงานปฏิบัติการประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติการประจำพื้นที่	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประวัติพื้นที่ - เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ให้พร้อมใช้พร้อมใช้งานสำหรับการฝึกฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการฉุกเฉิน (OC) เช่น การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ตามแผนฉุกเฉิน - ที่กำหนด หลังจากได้ประสาน เริ่มรายละเอียดแจ้งระดับภัย - ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับผิดชอบ <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุการณ์

* VP On Call มีหน้าที่เพื่อให้การสนับสนุน ช่วยเหลือ และ/หรือ การตัดสินใจ ในวาระการประชุมที่ส่งถึงผู้ดูแล ระหว่าง ECC กับผู้เกี่ยวข้องกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉิน ก่อนที่ผู้เกี่ยวข้องการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะมาช่วยการ โดยจะต้องมีงานสนับสนุน on call stand by ใ้ภายใน 30 นาที เพื่อประสานหรืออำนวยความสะดวก

1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จัดเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็น 3 ระยะดังนี้

- ระยะที่ 1 : มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- ระยะที่ 2 : มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- ระยะที่ 3 : มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

2.1. การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

เพื่อประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่องและกลับสู่ภาวะปกติได้โดยเร็ว บริษัทในกลุ่มไออาร์พีซี ประกอบด้วย

2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต โดยในแผนฯ ควรประกอบด้วย สารสำคัญอย่างน้อย ดังนี้

- แนวทางปฏิบัติเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- แนวทางปฏิบัติระหว่างเกิดเหตุ
- แนวทางปฏิบัติการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ ในระหว่างแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต
- รายการอุปกรณ์ระดับเหตุ อุปกรณ์สื่อสาร และสนับสนุน
- รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง

2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำแต่ละพื้นที่

กำหนดให้หน่วยงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุงแต่ละพื้นที่ เป็นผู้ดำเนินการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ ในการเตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด และแผนความปลอดภัยให้คำปรึกษา ในการปฏิบัติที่เหมาะสม โดยแผนดับเพลิงโรงงานจะทำการทวนเช็คอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่อีกครั้ง ตามแผนงานที่ทางดับเพลิงโรงงานกำหนด ส่วนอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน และรถดับเพลิงกำหนดให้แผนกดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ตลอดเวลา

2.1.3 จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการจัดเตรียมกำลังคน และการฝึกซ้อม การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการระงับเหตุเพลิงไหม้ กำหนดให้ หน่วยงาน ECC เป็นผู้ดำเนินการ เพื่อให้เกิดความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน จึงจัดให้มีการเตรียมพร้อมและซ้อมแผนฉุกเฉินโดยมีรายละเอียดดังนี้

- หน่วยงาน ECC จัดทำแผนและ Review การซ้อมแผนฉุกเฉิน (YEAR PLANNER) ในการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ใน 5100F-018 ให้เสร็จสิ้นก่อนปี
- แผนกเจ้าของพื้นที่ จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องในการจัดหาแนวทางในการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนงาน ที่กำหนด
- แต่ละแผนกดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินตามกำหนดการ โดยขั้นตอนในการซ้อมนั้นให้อยู่ตาม Pre Emergency Plan ของแต่ละพื้นที่ หรือ Scenario สถานการณ์ของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงถึงสูง และหากไม่สามารถซ้อมตามกำหนดได้ให้แผนกที่ไม่สามารถซ้อมได้ ออก POSTPONE ตามแบบฟอร์ม 5100F-037 มาที่ ECC
- ทุก ๆ เดือน หน่วยงาน ECC จะสรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ ตาม 5100F-029 และ หน่วยงาน ECC ประสานงานแจ้งปัญหาที่พบ กับ ผู้จัดการแผนก ของแผนกที่พบปัญหาตามรายงาน 5100F-029 และ ติดตามผลในการแก้ปัญหา พร้อมจัดทำสรุปผลปัญหาที่แก้ไข เรียบร้อยแล้ว ทุก ๆ 3 เดือน ของปีปฏิทิน ตาม 5100F-030 และนำไปเป็นข้อมูลในการทบทวนปรับปรุงแผนฉุกเฉินต่อไป
- สำหรับปัญหาที่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที จะนำเสนอหน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบไปดำเนินการ แก้ไขในที่ประชุม หลังซ้อม และหากพบปัญหาดังกล่าวเกิดซ้ำอีก หน่วยงาน ECC จะนำปัญหามาสรุปในแบบฟอร์ม 5100F-029 ทุก ๆ 3 เดือน เพื่อรายงานให้ต้นสังกัดของปัญหารับทราบ และ หากปัญหาดังกล่าว ยังไม่ได้รับการปรับปรุง จะนำเข้าพิจารณาใน MANAGEMENT REVIEW ทุก 6 เดือน
- ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นใน 5100F-029 ได้ ภายในระยะเวลา 6 เดือนจะจัดทำรายงานแจ้ง เพื่อพิจารณาเข้า MANAGEMENT REVIEW

2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ

ในระหว่างแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต การกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน (แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ Emergency and Crisis Management Plan (Fire Case Action Plan)) ตามองค์กรได้ ระบุไว้ในข้อ 1.8 และ 1.9 ทั้งนี้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดังกล่าวจะต้องมีการปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน (ถาวร)

เพื่อให้ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน(ถาวร)ของกลุ่ม ไออาร์พีซี เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงกำหนดรายการ อุปกรณ์สื่อสารที่ต้องติดตั้งไว้ในศูนย์ฯ อย่างน้อยดังนี้

- VDO Conference
- โทรศัพท์

- โทรศัพท์
- ระบบเครือข่าย Internet
- คอมพิวเตอร์
- คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
- Printer
- วิดีโอสื่อสาร
- LCD Projector & Screen
- โทรศัพท์ ดูพร้อมกันได้อย่างน้อย 4 ช่อง
- ระบบปรับอากาศ
- ระบบไฟฟ้าสำรอง
- CCTV
- ระบบบันทึกเสียงโทรศัพท์
- ระบบบันทึกเสียงภายในศูนย์
- Board ที่แสดงสถานการณ์เหตุการณ์
- ข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนที่, P&ID

2.1.6 สถานดับเพลิง และ รถดับเพลิงกู้ภัยของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี

สถานดับเพลิงเขตประกอบการฯไออาร์พีซี มี 3 สถานี มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงปฏิบัติงาน ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้นอย่างทันเหตุการณ์ และมีรถดับเพลิงกู้ภัย ในการรับเหตุโดยรวม ดังนี้

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| - รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม) | จำนวน 5 คัน |
| - รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม, บินได) | จำนวน 2 คัน |
| - รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง) | จำนวน 2 คัน |
| - รถดูดเก็บสารเคมี | จำนวน 1 คัน |
| - รถกู้ภัยสารเคมีอันตราย | จำนวน 1 คัน |
| - รถกู้ภัยอาคารสูง | จำนวน 1 คัน |
| - รถพยาบาล | จำนวน 2 คัน |
| - รถบรรทุกน้ำดับเพลิง | จำนวน 3 คัน |
| - รถส่งการภาวะฉุกเฉิน | จำนวน 1 คัน |
| - รถสนับสนุน | จำนวน 1 คัน |

หมายเหตุ : สำหรับน้ำยาโฟมดับเพลิงของบริษัทไออาร์พีซี จะเป็นชนิด AF-AFFF, AFFF และ FLUOROPROTEIN FOAM (FP.70)

2.1.7 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง

การทบทวนรายชื่อ และเลขหมายโทรศัพท์ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฯ อย่างน้อย 6 เดือน / ครั้ง ตาม TD SF 5310-3005 เรื่อง รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

2.1.8 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ

"กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติขึ้น บริษัทจะใช้งบประมาณสำหรับการบริหารสถานการณ์ดังกล่าว ตามระเบียบงบประมาณสำรองส่วนกลางฉุกเฉินของระเบียบบริษัท

บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน

โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมระดับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่ง การ ณ ที่เกิดเหตุ ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระดับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ เหตุฉุกเฉินระดับ 3 บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของ บริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 4** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซีและบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

ผู้รับผิดชอบ	ระดับ 1 (Level 1)	ระดับ 2 (Level 2)	ระดับ 3 (Level 3)	ระดับ 4 (Level 4)
ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน On-scene Commander (OC)	หัวหน้าหน่วย ของพื้นที่ เกิดเหตุ	ผู้จัดการแผนก ของ พื้นที่เกิดเหตุ	ผู้จัดการส่วน ของพื้นที่ เกิดเหตุ	ผู้จัดการส่วนเขตพื้นที่ เกิดเหตุ หรือ ผู้จัดการฝ่ายเขตพื้นที่ เกิดเหตุ
ผู้อำนวยการภาวะ ฉุกเฉิน Emergency Director (ED)		รอง กงญ. กลุ่มธุรกิจปิ โตรเลียมและการกลั่น หรือ ผู้ช่วยกงญ. (พื้นที่ เกิดเหตุ) หรือผู้จัดการ ฝ่าย หรือ VP On CALL	รอง กงญ. กลุ่มธุรกิจปิ โตรเลียมและการกลั่น หรือ ผู้ช่วยกงญ. (พื้นที่เกิด เหตุ) หรือผู้จัดการฝ่าย หรือ VP On CALL	รอง กงญ. กลุ่มธุรกิจปิ โตรเลียมและการกลั่น หรือ ผู้ช่วยกงญ. (พื้นที่เกิด เหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย หรือ VP On CALL

หมายเหตุ

- [1] เลขฯ ศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน (ระยอง) ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เลขฯ ศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน (กรุงเทพ) ได้แก่ ประธาน คปอ. (สำนักงานกรุงเทพฯ) ผู้ประสานงานศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน ที่ระยอง ได้แก่ หัวหน้าฯ ECC
- [2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ขึ้นไป ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ที่สำนักงานกรุงเทพฯ จะยก ระดับเป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤติและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center) ตามแผน BCM

3.2 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องจึงได้กำหนดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

3.2.1 ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

มีหน้าที่ ในการตัดแยกเชื้อเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย ระวังเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการควบคุมการป้องกัน ความสูญเสียของอุปกรณ์ในโรงงาน ซึ่งองค์กรประกอบของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ ได้แก่

- ผู้บังคับบัญชา คือ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC : On-scene Commander)
- ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่ ประกอบด้วย
 - ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่
 - ทีมตัดแยกระบบประจำพื้นที่
 - ทีมปฐมพยาบาลประจำพื้นที่
 - ทีมผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน
 - ทีมประสานงานประจำพื้นที่ (CCR)
 - ทีมตัดแยกระบบไฟฟ้า
 - ทีมดับเพลิงโรงงาน ประกอบด้วย
 - พนักงานดับเพลิงของโรงงาน แผนกดับเพลิง

หมายเหตุ

- [1] หัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(Fire Chief : FC) จะประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)
- [2] การปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ จะอยู่ที่จุดเกิดเหตุ (INCIDENT AREA)
- [3] ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) อาจพิจารณาแต่งตั้งผู้ช่วยผู้สั่งการฯ ขึ้นเพื่อคอยช่วยเหลือ, ให้คำปรึกษาและแบ่งเบาภาระ ของ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)
- [4] กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรงถึงขั้นที่มี พื้นที่ข้างเคียงเข้ามาช่วยระงับเหตุ ให้พื้นที่ข้างเคียงที่เข้ามาช่วยเหลือ มีหัวหน้าทีม (LT) ที่คอยประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามคำแนะนำของผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่ที่เกิดเหตุ

3.2.2 ทีมสนับสนุน : ระยอง (SUPPORTING TEAM : RY)

มีหน้าที่ ในการสนับสนุนในทุกๆ ด้านแก่ ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน อาทิเช่น สนับสนุนระดับเพลิงและทีมดับเพลิงโรงงาน, ประสานงานกับ หน่วยงานภายนอก ส่วนราชการ และ ชุมชน, การจัดงานพาหนะสนับสนุน, การประชาสัมพันธ์ เป็นต้น ซึ่งองค์กรประกอบของทีมสนับสนุน : ระยอง ได้แก่

- ผู้บังคับบัญชา คือ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director)
- ทีมสนับสนุนข้อมูลเทคนิค (Technical Supporting Team) ประกอบด้วย
 - ผู้ควบคุมด้านการผลิต
 - ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี
 - ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง
 - ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
 - ผู้ควบคุมด้านดับเพลิงโรงงาน
- ทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป (General Supporting Team) ประกอบด้วย
 - ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
 - ผู้ควบคุมด้านพยาบาล และ ทรัพยากรบุคคล
 - ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมโรงงาน
 - ผู้ควบคุมด้านความปลอดภัยเขตประกอบการ
 - ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์

- ผู้ควบคุมทีมจราจร และอพยพเขตประกอบการ
- ผู้ควบคุมด้านธุรการ (RY)
- ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน
- ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง
- ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste
- ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY)

หมายเหตุ :

- [1] การปฏิบัติงานของทีมสนับสนุนจะอยู่ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) หรือบริเวณหน่วยงาน นั้นๆ
- [2] ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินระยะยง จะตั้งอยู่ที่ห้อง ECC ชั้น 9 อาคาร 10 ปี
- [3] หากมีหน่วยงานหรือบุคคลใดใน IRPC ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนนั้นแต่มีความเกี่ยวข้อง ในการสนับสนุนฯ ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มีอำนาจในการสั่งการในหน่วยงาน หรือบุคคล ดังกล่าว ปฏิบัติงานในส่วนที่รับผิดชอบ หรือได้รับมอบหมาย

3.2.3 ทีมสนับสนุน : กรุงเทพฯ (SUPPORTING TEAM :BKK)

มีหน้าที่ ในการสนับสนุนในทุกๆ ด้านแก่ ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และ ตัดสินใจเชิงกลยุทธ์เพื่อควบคุมผลกระทบ ดูแลมิให้เหตุการณ์ลุกลามขยายตัว อาทิเช่นร่วมพิจารณาประกาศใช้แผน BCP, จัดการเกี่ยวกับประเด็นเรื่องภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กร, เชื่อมโยงกับหน่วยสนับสนุนภายนอก หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง และ ผู้มีส่วนได้เสียซึ่งองค์กรประกอบของทีมสนับสนุน : กรุงเทพฯ ได้แก่

- ผู้ควบคุมด้านแผนกลยุทธ์องค์กร
- ผู้ควบคุมด้านกิจการองค์กร
- ผู้ควบคุมด้านจัดซื้อ
- ผู้ควบคุมด้านประกันภัย
- ผู้ควบคุมด้านกฎหมาย
- ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (BKK)
- ผู้ควบคุมด้านการเงิน และ นักลงทุนสัมพันธ์
- ผู้ควบคุมด้านบริหารทรัพยากร

- ผู้ควบคุมด้านธุรการ (BKK)

หมายเหตุ :

- [1] ทีมสนับสนุน ระยะยง และ กรุงเทพฯ จะปฏิบัติงานและประเมินสถานการณ์ร่วมกันจนเหตุการณ์ สามารถเข้าสู่ภาวะปกติ
- [2] ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินกรุงเทพ จะตั้งอยู่ที่ห้อง แสงจันทร์ ชั้น 6 อาคาร Eeco B ของบริษัท ไออาร์พีซี

3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

3.3.1 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 1 (EF1)

- 3.3.1.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เป็นเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 1 (EF1) ให้ สั่งการพนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และแจ้ง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อขอเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 1 (EF1)
- 3.3.1.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเบื้องต้น
- 3.3.1.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) สั่งการทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ และ/หรือทีมดับเพลิงของโรงงานเข้าตอบโต้สถานการณ์ อาทิเช่น ตัดแยกระบบเชื้อเพลิง, ระบายเหตุเพลิงไหม้ และ ลดอุณหภูมิบริเวณโครงสร้างโดยรอบ เป็นต้น
- 3.3.1.4 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ต้องตรวจสอบนับ จำนวนพนักงานตั้งแต่เกิดเหตุเพลิงไหม้ หากมีผู้สูญหายต้องประสานงานทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ฯ เข้าช่วยเหลือ และหากมีผู้บาดเจ็บต้องกำหนดพื้นที่ปลอดภัยสำหรับปฐมพยาบาล และประสานงานกับทีมพยาบาลของโรงงานในการช่วยเหลือส่งต่อผู้บาดเจ็บ และพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องให้ไปรวมพลที่จุดรวมพลที่กำหนดตามแผนฉุกเฉิน
- 3.3.1.5 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้และแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อแจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ
- 3.3.1.6 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ,หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ
- 3.3.1.7 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี(IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆเพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

หมายเหตุ

- [1] ในกรณีการรับเหตุเพลิงไหม้ หากมีสารเคมีอันตรายรั่วไหลร่วมด้วย ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เป็นผู้พิจารณาตัดสินใจในการปฏิบัติงาน โดยมีแนวทางในการปฏิบัติงานดังนี้ กรณีสารเคมี อันตรายรั่วไหลมาก ให้ร้องขอทีมกู้ภัยสารเคมี (HAZMAT TEAM) จากทีมดับเพลิง เข้าระงับเหตุ และใช้แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล (Work Instruction Manual : WI) ร่วมกับแผนเพลิงไหม้
- [2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Common Pipe rack ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และ เจ้าของผลิตภัณฑ์จะร่วมเป็นผู้ช่วยผู้สั่งการ (สำหรับกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินนอกเวลาทำการ ให้ทางเจ้าของผลิตภัณฑ์ ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) ร่วมประเมินสถานการณ์และสั่งการในการระงับเหตุ จนกว่า หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะมาถึงที่เกิดเหตุ และรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการ (OC) ต่อไป
- [3] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ของบริษัท NON IRPC ที่ไม่มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท NON IRPC ปฏิบัติงาน กรณีช่วงเวลาดำเนินการ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กรณีนอกเวลาทำการ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) จะหน้าที่จนกว่า หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หรือ บริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุจะมีมาถึง โดยจะต้องมีการประสานกับผู้เกี่ยวข้องเป็นระยะๆ โดยผ่านทางศูนย์ ECC

3.3.2 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 2 (EF2)

- 3.3.2.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เพื่อขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2 (กรณีที่ทางผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เดินทางมาประจำที่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เรียบร้อย สำหรับกรณีที่ยังไม่ได้มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ทาง ECC จะโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอพิจารณาอนุมัติ) และให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉิน ระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ (EF2) โดยแจ้งผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
- 3.3.2.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์
- 3.3.2.3 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน (SIREN ON) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN ON ดัง 9 วินาที หยุด 3 วินาที สลับกัน 7 ครั้ง)

- 3.3.2.4 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(FC)และ ชอระดมสรรพกำลัง จากทีมดับเพลิงส่วนกลางเพิ่ม เช่น ทีมดับเพลิง, รถดับเพลิง เพื่อเข้าระงับเหตุ
- 3.3.2.5 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานสถานการณ์ และ ขอคำปรึกษาจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED)
- 3.3.2.6 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน(ED)ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินโรงงานตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)
- 3.3.2.7 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์แจ้งผลกระทบของเหตุการณ์ ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อความเข้าใจถูกต้อง
- 3.3.2.8 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์ แจ้งผลกระทบของ เหตุการณ์ ให้ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ผ่านช่องทางทางสื่อสารต่างๆ เช่น รถกระจายเสียง, ระบบเสียงตามสาย, โทรศัพท์ และอื่นๆ เพื่อป้องกันความสับสนและตื่นตระหนก
- 3.3.2.9 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333
- 3.3.2.10 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 3.3.2.11 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานเหตุการณ์และ เสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ซึ่งหาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) พิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะเป็นผู้ประกาศ ยกเลิกเหตุฉุกเฉินและสั่งการให้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) แจ้งผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ
- 3.3.2.12 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ
- 3.3.2.13 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ : กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่บริษัท NON IRPC และมีความรุนแรงถึงขั้นที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ต้อง ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน) ผู้บริหารของบริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุต้องมาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในการอำนวยความสะดวก

3.3.3 กรณีเกิดเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 1
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 2

3.3.3.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเพลิงไหม้ลุกลามขนาดใหญ่ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (EF3) ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 3 เมื่อ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอพิจารณาอนุมัติเข้าแผนระดับ 3 กับ ผู้ช่วย ภัยพิบัติ พื้นที่เกิดเหตุหรือรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น หลังจากได้รับการอนุมัติ ให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินฉุกเฉินระดับ 3

3.3.3.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชน โดยรอบ, หน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเพิ่มเติมหากมีการร้องขอความช่วยเหลือ

3.3.3.3 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ เรือรบดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้ จาก กอ.ปท.ท้องถิ่น, กอ.ปท.อำเภอ, บริษัท UBE, กลุ่ม EMAG (Emergency Mutual Aid Group), กลุ่ม PTT โดยมีตัวแทนจากแผนก ดับเพลิงโรงงาน ในการประสานงาน (MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจําที่จุดระดมทรัพยากร (Staging Area) โดยทำหน้าที่ลงทะเบียนทรัพยากรทุกชนิดที่จะเข้ามาช่วยเหลือ ตามแผนที่ กำหนด

3.3.3.4 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ เรือรบพยาบาล จาก บริษัท UBE, โรงพยาบาลระยอง และ สสจ (เพื่อช่วยประสานขอจากโรงพยาบาล เครือข่ายในจังหวัดระยอง) โดยมีตัวแทนจากส่วนพนักงานสัมพันธ์ ในการประสานงาน (MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจําที่จุดประสานงาน ตามแผนที่ กำหนด

3.3.3.5 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้ ผู้ควบคุมด้านธุรการ จัดยานพาหนะสำหรับรับพนักงานที่ได้รับผลกระทบไปรวมพลที่จุดรวมพลของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

3.3.3.6 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

3.3.3.7 ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบต.นายกเทศบาล) ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอเมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เดินทางถึงเขต ประกอบการฯ ไออาร์พีซีที่เกิดเหตุ เพื่อรับฟังและประเมินสถานการณ์ และ

เป็นผู้เข้าบัญชาการเหตุการณ์ (Incident Commander : IC โดย ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะ รายงานสถานการณ์และข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- รับทราบสถานการณ์ เหตุการณ์ ความรุนแรง ผลกระทบ และการให้ความช่วยเหลือ
- แจ้งอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ ที่นำมาสนับสนุน
- รับทราบแผนผังบริเวณ เส้นทาง ประเภทสารติดไฟ สารเคมี รายละเอียดที่จำเป็น
- ยุทธศาสตร์ และ ยุทธวิธี ที่ใช้ในการระงับเหตุ
- อื่นๆ

3.3.3.8 ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบต.นายกเทศบาล) , ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอเมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย พิจารณาจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น / อำเภอ (ศลจ.) ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน จังหวัดระยอง โดยมี ผู้อำนวยการท้องถิ่น(นายก อบต.นายกเทศบาล) , ผู้อำนวยการอำเภอ(นายอำเภอ เมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เป็น ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander) มีอำนาจสูงสุด ตามกฎหมาย โดยการให้ข้อมูล คำแนะนำปรึกษา และประสานงานของ เจ้าหน้าที่ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (ED, OC และ MC)

3.3.3.9 เจ้าหน้าที่ระงับเหตุของ กอ.ปท.ท้องถิ่น, กอ.ปท.อำเภอเมืองระยอง ร่วมกับทีมดับเพลิงของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ร่วมระงับเหตุ ซึ่งหากไม่สามารถควบคุมได้และมีการลุกลามขยายตัวขนาดใหญ่ต่อไปเรื่อย ๆ จะต้องขออนุมัติใช้แผนฉุกเฉิน จังหวัดระยอง ระดับ 2 จากผู้ว่าราชการจังหวัด

3.3.3.10 หากสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC ร่วม) รายงานสถานการณ์ และเสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็น ว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และ สั่งการให้ กอ.ปท.ท้องถิ่น, กอ.ปท.อำเภอเมืองระยอง แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้หน่วยงานราชการทราบ

3.3.3.11 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ

3.3.3.12 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูล ที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์สงบ

3.3.3.13 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ) ระยอง สง. กรุงเทพ จะยกระดับเป็น ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center -EMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center - EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการ การปฏิบัติการในการระงับเหตุตามแผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น/อำเภอที่หมายเลข 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย ที่หมายเลข 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการอำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยความสะดวกอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดขึ้น เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

3.3.4 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับจังหวัด)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 2
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 3

3.3.4.1 กรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ได้เกินขีดความสามารถ ตามแผน ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ของจังหวัดระยอง (ในขณะปฏิบัติตามแผนภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ต้องรายงานสถานการณ์ให้ กอ.ปจ.จังหวัดระยองทราบ สถานการณ์แล้วตั้งแต่ต้นอย่างต่อเนื่อง) ซึ่งสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปจ.จังหวัด) จะประเมินสถานการณ์ว่า ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 จังหวัดระยอง มีแนวโน้มจะลุกลามขยายจนถึงระดับที่ 2 ของจังหวัดระยอง หรือไม่ แล้วรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (ผู้อำนวยการจังหวัด) เพื่อพิจารณา ยกกระดับความรุนแรงตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจังหวัดระยอง แจ้งฝ่ายต่าง ๆ ทั้ง 8 ฝ่ายประจำที่ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจจังหวัด ได้แก่

- ฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อยและจราจร
- ฝ่ายระงับภัยและช่วยเหลือ
- ฝ่ายส่งเคราะห์ผู้ประสบภัยและฟื้นฟูบูรณะ
- ฝ่ายประชาสัมพันธ์
- ฝ่ายการแพทย์และสาธารณสุข
- ฝ่ายประสานงานและสื่อสาร
- ฝ่ายอพยพ

โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เป็น ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander) มีอำนาจสูงสุด ตามกฎหมาย และจัดส่งทีมปฏิบัติงานเข้าช่วยเหลือสนับสนุน และระงับเหตุฉุกเฉิน ตามแผนของแต่ละฝ่ายที่ได้จัดทำไว้โดยการปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุจะมีผู้ประสานงานของ บริษัท ไออาร์พีซี (MC) เป็นผู้ให้ข้อมูล และอำนวยความสะดวก

- 3.3.4.2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์ในการระงับ โดยมีทีมสนับสนุน ต่างๆ ของบริษัท ไออาร์พีซี เป็นผู้ให้ข้อมูลในด้านเทคนิค เพื่อสนับสนุนให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน จากหน่วยงานต่างๆ ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.3.4.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์หากต้องการอุปกรณ์, สารดับเพลิง และ กำลังพล จะต้องร้องขอไปยัง ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับจังหวัด เพื่อให้ประสานงานจัดหา โดยการอนุมัติของ ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander)
- 3.3.4.4 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี รับทราบสถานการณ์เพิ่มเติม
- 3.3.4.5 กรณีที่เกิดขีดความสามารถของ จังหวัดระยอง ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC : Incident Commander) ร้องขอการสนับสนุนจากรัฐบาล และขอยกระดับความรุนแรง เป็น สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรง และกว้างขวาง และ สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามลำดับ (พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือ ตามกฎหมายอื่นๆ)
- 3.3.4.6 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้และเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปจ.จังหวัด) ในฐานะ เลขานุการ ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ ระดับจังหวัด รายงานสถานการณ์และขอยกเลิกแผนฉุกเฉินต่อ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย (ผู้บัญชาการเหตุการณ์ IC : Incident Commander) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมต่อการยกเลิกภาวะฉุกเฉินจะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และสั่งการให้ ปจ.จังหวัด แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้ทุกหน่วยงานทราบ

- 3.3.4.7 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์ส่งบ ๗
- 3.3.4.8 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์ส่งบ
- 3.3.4.9 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF ตั้ง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง (รุนแรงระดับจังหวัด) สนง.กรุงเทพ จะยกระดับ เป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ(Crisis & Business Continuity Management Center -CMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center - EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการรับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต " กลุ่ม ปตท. "
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยความสะดวกเฉพาะกิจระดับจังหวัด
 - ที่หมายที่ 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย
 - ที่หมายที่ 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการจังหวัด, อำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยความสะดวกรับเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

3.3.5 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 4 (EF4)

- เทียบเท่ากับแผนชาติ ระดับ 3 และ 4 ตามลำดับ (ตามมาตราฐาน ความรุนแรงของสาธารณภัยตาม แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ)
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 4

- 3.3.5.1 กรณีที่เกิดขีดความสามารถของ จังหวัดระยอง ผู้บัญชาการ เหตุการณ์(IC : Incident Commander) ร้องขอการสนับสนุนจากรัฐบาล และขอยกระดับความรุนแรง เป็น สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรง และกว้างขวาง และ สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามลำดับ (พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือ ตามกฎหมายอื่นๆ) โดยให้มีการปฏิบัติตาม แผนอย่างเคร่งครัด
- 3.3.5.2 ให้ทุกหน่วยงานในบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทั้งระยอง และ กรุงเทพ เร่งดำเนินการให้เหตุฉุกเฉิน และ ภาวะวิกฤต ยุติโดยเร็วที่สุดโดยให้มีผลกระทบต่อ ชีวิต, สิ่งแวดล้อม, ชื่อเสียง, ทรัพย์สิน น้อยที่สุด โดยให้ทุกหน่วยงานปฏิบัติตาม แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต (Emergency and Crisis Management Plan) อย่างเคร่งครัด ดังนี้

- ให้คำแนะนำและสนับสนุนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ ในการรับเหตุฉุกเฉิน
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่ออาจส่งผลกระทบต่อชีวิตพนักงานและชุมชนโดยรอบ เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่องูรูกิจ และเพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กร
- จัดการประเด็นปัญหาทางธุรกิจ สื่อสารมวลชน กลไกภาครัฐ ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ

- 3.3.5.3 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้และเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูล เหตุการณ์ส่งบ

- 3.3.5.4 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่านศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้

ส่งโทรสารเรียบร้อย ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่าเหตุการณ์สงบ

3.3.5.5 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 4 (รุนแรงระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ระยอง สม. กรุงเทพฯ จะยกระดับ เป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center -CMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก (ระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการภาวะวิกฤต และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center - CMC)ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการรับมือเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับประเทศ ตั้งอยู่ตามในส่วนงานราชการกำหนด

3.4 การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นกับโรงงานในเขตประกอบการไออาร์พีซี จะต้องมีการแจ้งข้อมูลเบื้องต้นให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ, บริษัท NON IRPC GROUP ต่างๆที่ตั้งในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานราชการ ทราบข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินอาจมีผลกระทบรุนแรงอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านทางศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)

และหน่วยงานต่างๆของบริษัท ดังนี้

รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
การประสานแจ้ง บริษัท NON IRPC GROUP	- บริษัท TIPL - บริษัท Diap - บริษัท UBE - บริษัท TNC	- บริษัท TIPL - บริษัท Diap - บริษัท UBE - บริษัท TNC	- บริษัท TIPL - บริษัท Diap - บริษัท UBE - บริษัท TNC	- บริษัท TIPL - บริษัท Diap - บริษัท UBE - บริษัท TNC

รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
	- บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ
การประสานแจ้ง หน่วยงานราชการ และ ชุมชน	- อบท.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สภ.ระยอง - แรงงานจังหวัดระยอง - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ	- อบท.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สภ.ระยอง - แรงงานจังหวัดระยอง - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ	- อบท.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สภ.ระยอง - แรงงานจังหวัดระยอง - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ	- อบท.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สภ.ระยอง - แรงงานจังหวัดระยอง - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ
การประสานแจ้ง บริษัท เอกชน		- กลุ่ม EMAG - ฝ่ายความมั่นคง ปตท.	- กลุ่ม EMAG - ฝ่ายความมั่นคง ปตท.	- กลุ่ม EMAG - ฝ่ายความมั่นคง ปตท.
ขั้นตอนการรายงาน	เพื่อทราบข้อมูลเบื้องต้น	เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / เตรียมพร้อม	เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / ขอความช่วยเหลือ และอพยพ	เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / ขอความช่วยเหลือ และอพยพ
ช่องทางการติดต่อ ประสานงาน	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย

รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบโทรสาร - ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบโทรสาร - ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบโทรสาร - ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบโทรสาร - ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร

หมายเหตุ

- [1] ช่องการสื่อสารหลักในการประสานงานระดับเหตุฉุกเฉิน คือ วิทยุ UHF (MTX) ช่องความถี่ 1 (EMERGENCY CHANNEL)
- [2] การสื่อสารภายในหน่วย หรือ แผนกของที่มีสนับสนุนต่างๆ ให้ใช้วิทยุในช่องความถี่ของหน่วยงานนั้น 3. สัญญาณ SIREN ON ของบริษัท ดัง 9 วินาที หยุด 3 วินาที สลับกัน 7 ครั้ง (โดยเมื่อเข้าสู่ความรุนแรงระดับ 2 จะมีการกดสัญญาณ SIREN ON โดยอัตโนมัติ หรือ พิจารณาจาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)
- [3] สัญญาณ SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง (โดยจะมีการกดสัญญาณ SIREN OFF เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ)

3.4.1 การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้กลับหน่วยงานภายนอก

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรง ถึงขั้นต้องมีการส่งข้อความให้หน่วยงานภายนอกให้รับทราบ จะมีแนวทาง ใน การปฏิบัติ ดังนี้

การรายงานข้อมูล	ระยะเวลา ในการแจ้ง	ผู้มีอำนาจอนุมัติ	กลุ่มหน่วยงานภายนอกที่ได้รับข้อมูลผ่านระบบ SMS					
			ราชการ	ชุมชน	Non-IRPC	นักข่าว	ปตท	EMAG
การรายงานข้อมูล เมืองต้น	ภายใน 15 นาที	หัวหน้า กะ ECC	●	●	●	●	●	●
การรายงานข้อมูล ความคืบหน้า	ภายใน 30 นาที	- ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) - VP On call - VP IM	●	●	●	●	●	●

การรายงานข้อมูล	ระยะเวลา ในการแจ้ง	ผู้มีอำนาจอนุมัติ	กลุ่มหน่วยงานภายนอกที่ได้รับข้อมูลผ่านระบบ SMS					
			ราชการ	ชุมชน	Non-IRPC	นักข่าว	ปตท	EMAG
การรายงานข้อมูล เมืองเล็ก	ภายใน 60 นาที		●	●	●	●	●	●
การรายงาน ข้อมูล เหตุการณ์อุบัติเหตุ การณ์	เมื่อเหตุ ลุกลื่น สงบ		●	●	●	●	●	●

หมายเหตุ ข้อความที่จะส่ง SMS สำหรับ การรายงานข้อมูลความคืบหน้า และ การรายงานข้อมูลเชิงลึก ทงส่วนพัฒนา ระบบสื่อสารและการสื่อสาร จะร่างข้อความเพื่อให้ผู้มีอำนาจอนุมัติ พิจารณาก่อนให้ทาง ECC ส่งให้ ผู้เกี่ยวข้อง ภายนอกทราบ

3.4.2 ช่องทางการสื่อสาร

ช่องทางการสื่อสาร	หน่วยงานที่ดำเนินการแจ้ง	ผู้รับแจ้ง
ระบบ SMS	- หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน	หน่วยงานราชการ, ชุมชน, นักข่าว, บริษัท NON IRPC, บริษัท ปตท., กลุ่ม EMAG
ระบบโทรศัพท์	- หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน - แผนกสื่อสารและรัฐกิจสัมพันธ์ - แผนกชุมชนสัมพันธ์และระบอบการปกครอง - โออาร์พีซี - หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตปกครองการโออาร์พีซี	- บริษัท ปตท., กลุ่ม EMAG - หน่วยงานราชการ, นักข่าว - ชุมชนรอบเขตปกครองการ - บริษัท NON IRPC
รถกระจายเสียง	- แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตปกครองการโออาร์พีซี	- ชุมชนรอบเขตปกครองการ
ระบบเสียงตามสาย	- หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ให้ ข้อมูลเบื้องต้น) - แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตปกครองการโออาร์พีซี (ให้ข้อมูลความคืบหน้าเป็น ระยะๆ)	- ชุมชนรอบเขตปกครองการ

3.5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติของผู้ที่อยู่ในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโรงงานที่มีเหตุฉุกเฉินปฏิบัติดังนี้

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ผู้ที่อยู่ในพื้นที่ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการรับเหตุ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุให้หยุดงานทันที และอพยพไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยของพื้นที่ที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งรายงานตัวต่อ หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบจำนวน พนักงาน เพื่อเช็คจำนวนพนักงานในพื้นที่ว่าครบหรือไม่ พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หากพบว่าพนักงานสูญหาย จะประสานกับ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายต่อไป กรณีที่เป็น พนักงานผู้รับเหมา ให้รายงานตัวกับ จป. ผู้รับเหมาของบริษัท เพื่อรวบรวมข้อมูล และรายงานให้หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบ จำนวนพนักงาน รับทราบ และ รายงานข้อมูลให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หากพบว่าพนักงานผู้รับเหมา สูญหาย จะประสานกับ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายต่อไป

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 2 หากเกิดเหตุการณ์รุนแรงจนถึงระดับ 2 จะมีการอพยพพนักงานของพื้นที่ที่เกิดเหตุ, พนักงานพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และพนักงานผู้รับเหมา ไปรวมพลที่จุดรวมพลที่ปลอดภัยของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จะระบุใน เอกสาร SF9900-3602 มีทั้งหมด 8 จุด ดังนี้

- จุดรวมพลบริเวณโรงอาหารติดอาคาร Admin
- จุดรวมพลบริเวณ POWER PLANT
- จุดรวมพลบริเวณจุด 15 C
- จุดรวมพลบริเวณจุด 13 A
- จุดรวมพลบริเวณจุด T1
- จุดรวมพลบริเวณข้างตึก QC3
- จุดรวมพลบริเวณโรงเรียน IRPCT
- จุดรวมพลบริเวณข้าง SUB ไฟฟ้า IP

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3, 4 หากเกิดเหตุการณ์รุนแรงจนถึงระดับ 3 หรือ 4 จะมีการอพยพพนักงานของพื้นที่ที่เกิดเหตุ, พนักงานพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และพนักงานผู้รับเหมา ไปรวมพลที่จุดพลที่ปลอดภัยภายนอกเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ซึ่งได้กำหนดไว้ 2 จุด ได้แก่

- ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน โออาร์พีซี
- บ้านพักพนักงานโออาร์พีซี บริเวณ แยกบ้านแดง

การอพยพชุมชน

เพื่อให้การปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จะมีการแจ้งเหตุไปยังชุมชนที่ได้รับผลกระทบผ่านระบบ SMS และแจ้งข้อมูลให้กับแผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ โออาร์พีซี เพื่อประสานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ที่เกิดเหตุและในพื้นที่ใกล้เคียงหลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุแล้ว ประธานชุมชนจะมีการเรียกประชุมคณะกรรมการชุมชน ตามแผนชุมชน ของแต่ละชุมชนที่ได้จัดทำไว้ เพื่อเตรียมพร้อมหากได้รับการประสานหรือสั่งการ จาก ผู้อำนวยการท้องถิ่น, อำเภอ หรือ จังหวัด ให้มีการอพยพชุมชน ไปยังจุดอพยพที่ปลอดภัย

3.6 การแถลงข่าว

การสื่อสารกับสาธารณะในภาวะฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตควรยึดหลักในการเตรียมแถลงข่าว ดังนี้

- Concern : แสดงให้เห็นว่าบริษัทห่วงใยและให้ความสำคัญกับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับผู้เกี่ยวข้อง
- Clarity : รวบรวมข้อมูลที่แถลงข่าวให้กระชับและชัดเจน
- Co-ordination : ประสานงานเพื่อชี้แจงให้เป็นที่เข้าใจโดยทั่วกันว่าใครจะเป็นผู้ให้ข่าว
- Co-operation : ให้ความร่วมมือโดยสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับนักข่าวและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- Consistency : ตรวจสอบข้อมูลที่จะแถลงข่าวให้มีความถูกต้องชัดเจนและไม่ให้ข้อมูลที่ขัดแย้งกันเองและให้ตรวจสอบยืนยันข้อเท็จจริงจากแหล่งข้อมูลที่ต้องโดยไม่เปลี่ยนแปลง
- Consultation : หากมีผู้รับเหมาหรือผู้มีส่วนได้เสียคนอื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับข่าวที่จะแถลงด้วยให้ปรึกษากับผู้เกี่ยวข้องก่อนการทำการร่างข้อความแถลงข่าว
- Control : ควบคุมการให้ข้อมูลโดยให้ข่าวออกจากศูนย์รวมที่เดียว

ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว

เหตุฉุกเฉินระดับ 1	เหตุฉุกเฉินระดับ 2	เหตุฉุกเฉินระดับ 3	เหตุฉุกเฉินระดับ 4
(กรณีจำเป็นต้องแถลงข่าว) ผู้อำนวยการในการแถลงข่าว ปฏิบัติตามระดับ 3 และ 4	ผู้อำนวยการในการแถลงข่าว ปฏิบัติตามระดับ 3 และ 4	กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

* กรณีจัดการแถลงข่าว สำนักกิจการองค์กร และ ส่วนพัฒนาระบบซีเอสอาร์และการสื่อสาร ต้องจัดเตรียมร่างคำแถลงข่าว พร้อมแนวทาง คำถาม-คำตอบ และการบริหารสถานการณ์ที่มีประเด็นให้แก่ผู้บริหารที่เป็นผู้แถลงข่าว ตลอดจนร่างเอกสารประกอบต่างๆ สำหรับแจกสื่อมวลชนทั้งก่อน และ สำหรับการแถลงข่าวอย่างเป็นทางการ

หมายเหตุ ห้องแถลงข่าวจะใช้ห้อง AUDITORIUM ชั้น 2 อาคาร 10 ปี หรือ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน โออาร์พีซี หรือ สถานที่อื่นๆ ตามความเหมาะสม

* กรณีเกิดเหตุในพื้นที่ บริษัท NON IRPC ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ โออาร์พีซี ระยอง หากกรณีต้องจัดการแถลงข่าวจะเป็นผู้บริหารที่มีอำนาจแถลงข่าว ของ บริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุ โดยมี ผู้บริหารของบริษัทโออาร์พีซี (กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) ร่วมในการแถลงข่าว

บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะ ฉุกเฉิน

4.1 การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความเสี่ยง

เมื่อเหตุฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน จะต้องจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น ในโปรแกรมการ
สอบสวนอุบัติการณ์ IdMS : Incident Management System ในระบบ ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจะต้องมีการ
จัดตั้งทีมวิเคราะห์ เหตุฉุกเฉินโดยวิธีการทำงานให้เป็นไปตามเอกสาร S9900-1020 : การรายงานอุบัติการณ์

4.2 การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย และจิตใจของพนักงานที่ต้อง เข้า
รับเหตุ รวมทั้งครอบครัวของพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ได้รับ ผลกระทบ โดยมีรายละเอียด
การฟื้นฟูดังนี้

- ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน โดยแยกแยะเป็น ผู้ที่เสียชีวิตผู้ที่
ได้รับบาดเจ็บสาหัส ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และผู้ที่ไม่ได้รับบาดเจ็บแต่อาจได้รับผลกระทบด้านจิตใจ
- ให้งานที่ปฏิบัติงานในเหตุการณ์ฉุกเฉิน และที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินได้รับการดูแลรักษา
ตรวจสอบสภาพร่างกาย และ จิตใจ จากแพทย์อย่างใกล้ชิด
 - ผู้บริหารหน่วยงานที่เกิดเหตุร่วมกับ Safety ประจําพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้า
ร่วมระบับเหตุ ฉุกเฉินและหรือได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อ
พนักงานเข้ารับการประเมินผล กระทั่งด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
 - ผู้บริหารหน่วยงานระบับเหตุฉุกเฉินร่วมกับ Safety ประจําพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานใน
สังกัดที่เข้าร่วมระบับเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผล
กระทั่งด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล

- ผู้บริหารหน่วยงานอื่นๆ ร่วมกับ Safety ประจําพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วม
ระบับเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้าน
สุขภาพที่โรงพยาบาล
- ผู้บริหารหน่วยงานใกล้เคียง ร่วมกับ Safety ประจําพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่
ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผล
กระทั่งด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
- หน่วยงานบริการสุขภาพ ประสานโรงพยาบาลเพื่อจัดแพทย์เพื่อตรวจประเมินด้านสุขภาพ
พนักงาน ผู้ร่วมระบับเหตุฉุกเฉิน และหรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์
 - กรณีที่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการบาดเจ็บ
ของ พนักงานเป็นระยะๆ จนพนักงานหายและสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ
 - จัดทำ หรือมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสภาพของพนักงานที่เพ่งหายหรือพ้นจากอาการบาดเจ็บ
 - กรณีที่มีพนักงานเสียชีวิต ประสานงานดูแล ชี้แจงทำความเข้าใจ แสดงความรับผิดชอบโดยเป็นไปตามหลัก
ของกฎ หมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย จิตใจ และ ทรัพย์สิน ของ
ประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนที่ได้รับผลกระทบ
- จัดทำเอกสารชี้แจงไปยังหน่วยงาน และชุมชนต่างๆ เพื่อให้เกิดความสบายใจ และคลายความวิตกกังวล
- กรณีที่มีประชาชนได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการ
ผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม จนหายและสามารถกลับมาใช้ชีวิตได้ตามปกติ
- กรณีที่มีประชาชนเสียชีวิต หรือ ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย ประสานงานดูแล ชี้แจงทำความเข้าใจแสดง
ความ เสียใจ และรับผิดชอบอย่างจริงจังให้เหมาะสมกับความ เสียหายทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ และ
ทรัพย์สินโดยเป็นไปตามหลักของกฎหมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจได้รับ หรือ ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เสียหายและสภาพแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อสาธารณสุขบริเวณพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันทีที่มีการยกเลิก ภาวะฉุกเฉิน
- ตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยศูนย์จะต้องดำเนินการดังนี้ รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดความเสียหายและสภาพแวดล้อม ต่างๆ เช่น เขม่าจากควันไฟ ผลระลอก ชีวเคมี กลิ่นของสารเคมี เป็นต้น
- ทำความสะอาดคราบสารเคมี หรือคราบน้ำมันบนเบื่อนที่ตกค้างจากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- สำหรับของเสียเชื้อเพลิงแข็ง (SOLID WASTE) และ ของเสียเชื้อเพลิงเหลว (LIQUID WASTE) ที่ยังไม่เผาไหม้ไม่หมด หลังจากตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวม และดำเนินการตาม S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- สำหรับวัสดุ (ของแข็ง) มี 2 ประเภท
 - ของวัสดุที่ขายได้ จะดำเนินการขายออกไป
 - วัสดุที่ขายไม่ได้ จะนำไปจัดการตามมาตรฐาน S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT ต่อไป
- น้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน เช่น น้ำเสีย , น้ำจากการดับเพลิง อื่นๆ จะผ่านการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของน้ำจากระบบบำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดหรือไม่ และส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดส่วนกลาง พร้อมทั้งเตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหากมีการร้องขอ

4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุและพื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย เพื่อประเมินความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องจักรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่เข้าตรวจสอบต้องผ่านการประเมินความเสี่ยงพื้นที่ที่เกิดเหตุว่ามีความปลอดภัยเพียงพอ)
- ประสานบริษัทประกันภัยเพื่อเข้าร่วมตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
- จัดทำรายการของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องสั่งซื้อใหม่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่สามารถซ่อมแซมได้ และแผนการที่จะให้โรงงานกลับมาเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด (จากผู้บริหารที่มีอำนาจอนุมัติ) ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมาย

4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร ให้เกิดความเชื่อมั่นกลับมาโดยเร็วที่สุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ผู้บริหารระดับสูง ลงพื้นที่ชี้แจงชุมชนและหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความมั่นใจ และ เชื่อมั่นในบริษัท
- จัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์เฉพาะกิจในองค์กร เช่น หน้าระบบ Intranet ของบริษัท หรือ อื่นๆ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องให้พนักงานรับทราบ
- ชี้แจงข้อมูลให้กับ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ลูกค้า , บริษัท NON IRPC GROUP ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี , บริษัท ปตท. เป็นต้น ทราบถึงเหตุฉุกเฉินของบริษัท และผลกระทบที่อาจจะมีต่อลูกค้ารวมทั้งสิ่งที่บริษัทจะดำเนินการต่อไปเพื่อลดผลกระทบของลูกค้าให้น้อยที่สุด

บทที่ 5 ภาคผนวก

5.1 เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)

- [1] พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
- [2] แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง
- [3] IRPC-BCM-ECM-001 แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต สำนักงานกรุงเทพ
- [4] แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต "กลุ่ม ปตท."
- [5] SF9900-1604 HAZMAT ACTION PLAN
- [6] S9900-1020 : การรายงานอุบัติการณ์
- [7] SF9900-3602 ตำแหน่งจตุรรวมพลของ IRPC
- [8] SF5310-1006 PRE EMERGENCY PLAN
- [9] S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- [10] 5100F-018 YEAR PLANNER ในการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี
- [11] 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้น จากการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี
- [12] 5100F-030 สรุปปัญหาการซ่อมแผนฉุกเฉิน ที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว
- [13] 5100F-037 POSTPONE REPORT

หมายเหตุ :

ขั้นตอนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่จะใช้ เอกสาร WORK INSTRUCTION แผนฉุกเฉิน ประจำพื้นที่ กรณีเพลิงไหม้ ของแต่ละพื้นที่ที่กำหนด RUNNING NUMBER ของ DOC. NO. SFxxxx-2602 (SFxxxx-2602 : xxxx หมายถึง DOCUMENT CODE ประจำพื้นที่ที่จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้)

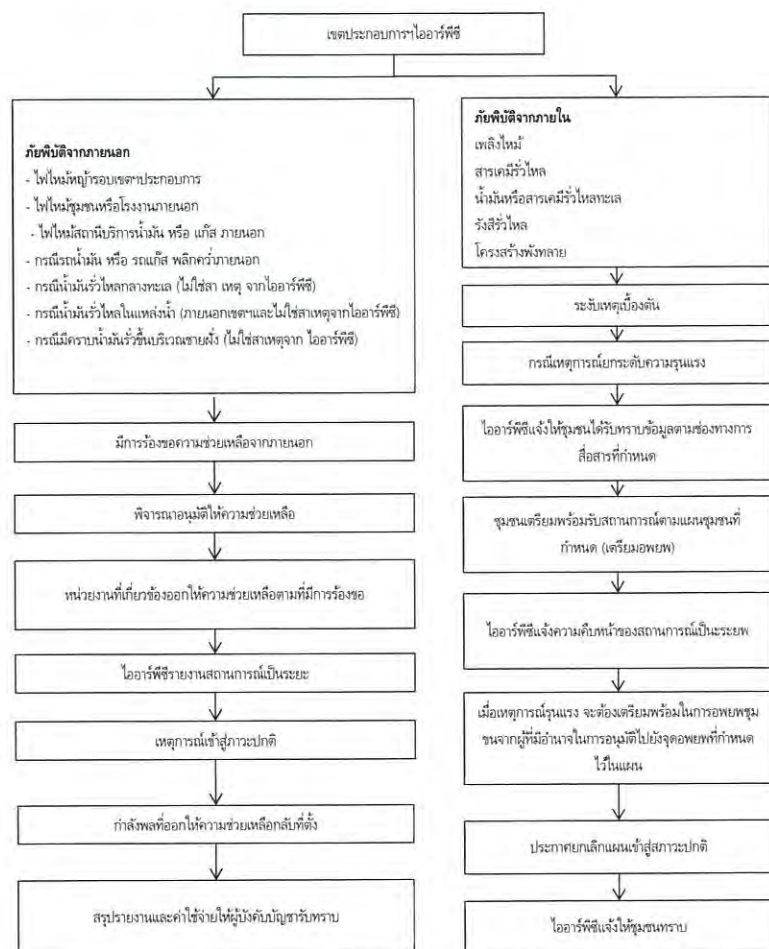
5.2 การเก็บบันทึก (Record)

- เก็บเอกสารการสอบสวนเหตุภาวะฉุกเฉินในระบบฐานข้อมูลที่ โปรแกรม IdMS : Incident Management System
- เก็บ MINUTE OF MEETING ในการประชุมก่อนซ่อมแผนฉุกเฉิน-หลังซ่อมแผนฉุกเฉิน ใน ระบบฐานข้อมูลที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี

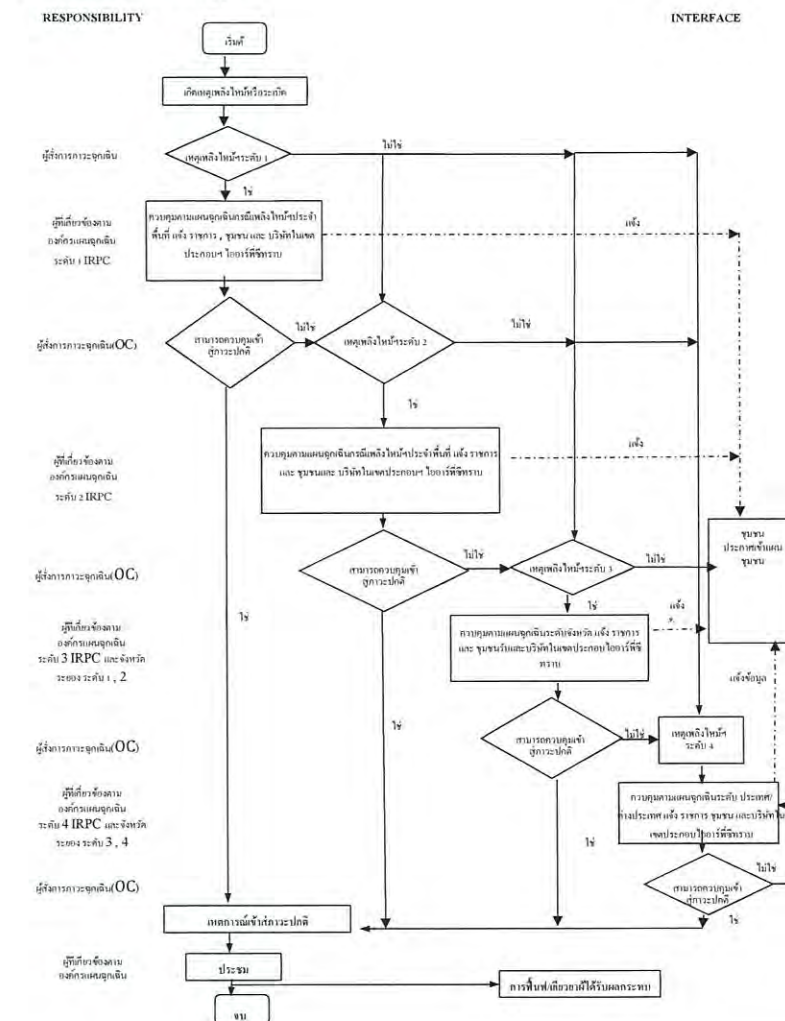
- เก็บแบบฟอร์ม 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี และ 5100F-030 สรุปปัญหาการซ่อมแผนฉุกเฉินที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ใน ระบบฐานข้อมูล ที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี

5.3 แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)

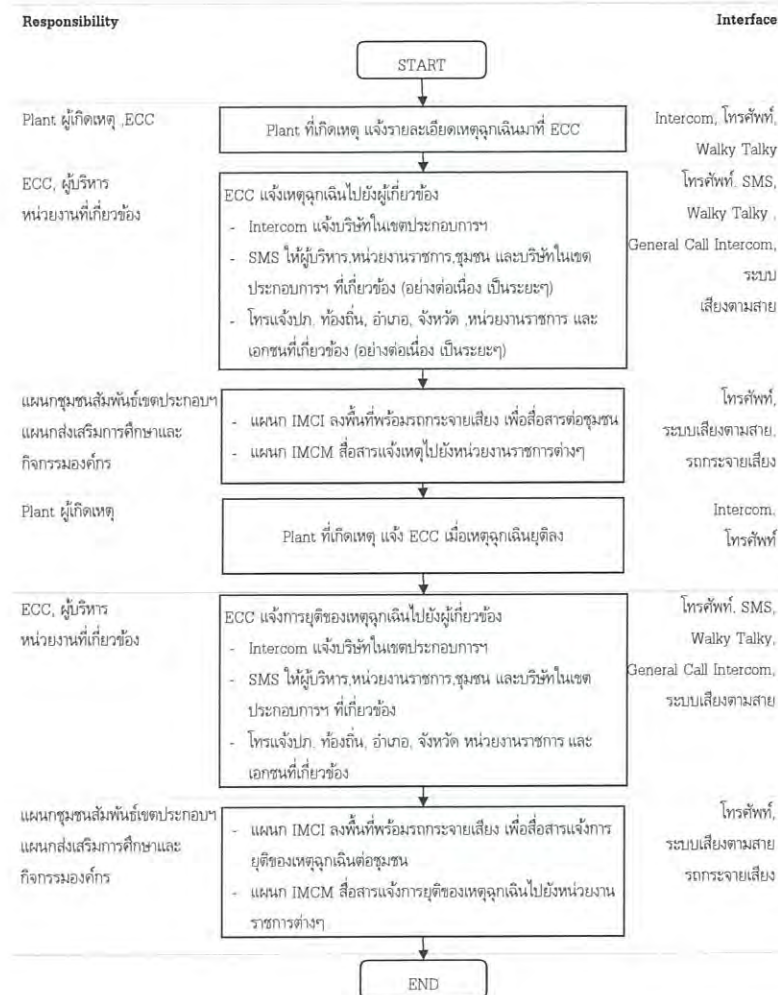
5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก



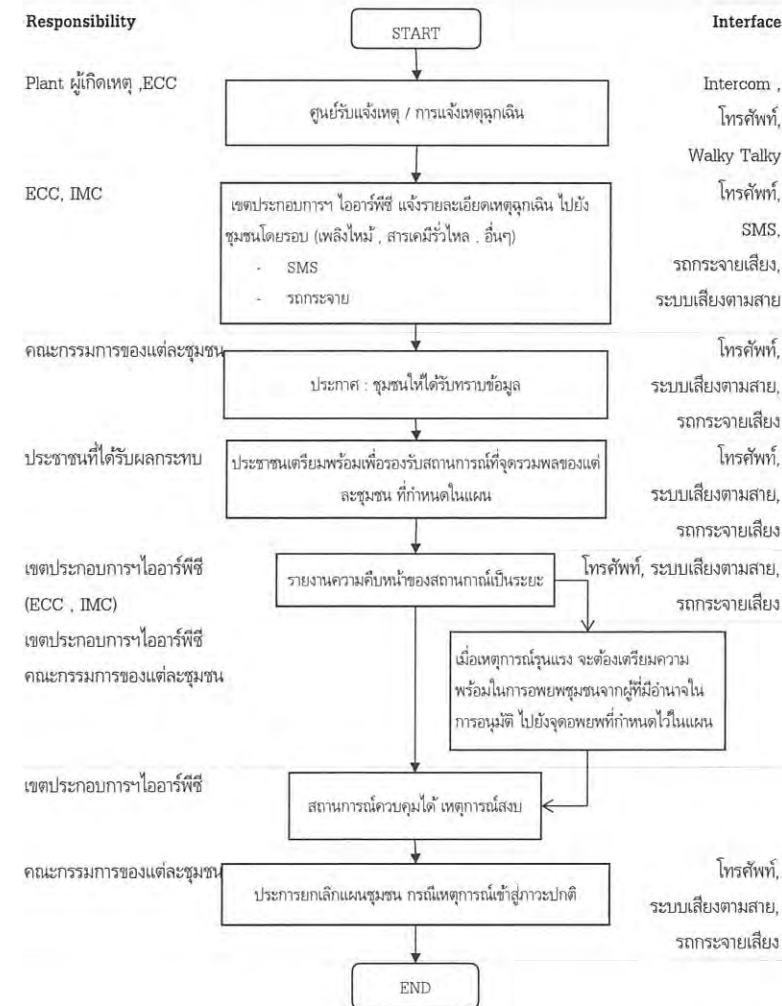
5.3.2 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน



5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน



5.4 บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข
4	3-4-2003	1. แก้ไขรูปแบบโครงสร้างหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยระบุเป็นหน้าที่ก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ 2. แก้ไขโครงสร้างของทีมงานสนับสนุนในองค์กรภาวะฉุกเฉินโดยแบ่งเป็นทีมสนับสนุนข้อมูลเทคนิค และทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป 3. เปลี่ยนแปลงผู้ดำรงตำแหน่งผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน คือ เหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 ผู้สั่งการฯ จะเป็น Shift Sup. , Shift Chemist เหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้สั่งการฯ จะเป็น Section Mgr. 4. เพิ่มเติมในขั้นตอนการปฏิบัติงาน โดยเพิ่มแผนของจังหวัดระยอง ในเหตุฉุกเฉิน ระดับ 3 5.เพิ่มเติมข้อมูล ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนร่วม ในการปฏิบัติงานเรื่องอื่น ๆ ในหัวข้อ 5.2.3.4
5	26-10-2007	1. แก้ไข ชื่อ และ LOGO บริษัท จาก TPI เป็น IRPC 2. แก้ไขข้อความในหัวข้อ 4.3 จาก แผนความปลอดภัย เป็น ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) 3. แก้ไข ข้อความในหัวข้อ 4.5 ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน จาก ผู้จัดการแผนความปลอดภัย เป็น ผู้จัดการแผนก FB/ECC 4. แก้ไขข้อความในหัวข้อ 5.2.3.4 จาก วิทยุติดตามตัว (PAGER) เป็น โทรศัพท์มือถือ (SMS)
6	04/04/60	เพิ่ม รายละเอียดสารบัญ 1.3 คำจำกัดความและคำอธิบาย ขยายให้ครอบคลุม 1.4 ขอบเขต ขยายขอบเขตการใช้งาน ได้แก่ * กรณีบริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ ที่ตั้งอยู่นอกเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง เช่น คลังน้ำมัน พระประแดง, คลังน้ำมันอยุธยา และ คลังน้ำมันชุมพร ให้จัดทำแผนฉุกเฉิน และภาวะวิกฤต ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตฉบับนี้ * กรณีบริษัท NON IRPC หรือ ที่บริษัทไออาร์พีซี ถือหุ้น ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ให้

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข
		ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ของแต่ละบริษัท โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผน ฉุกเฉินและภาวะวิกฤตฉบับนี้ 1.7 เพิ่มตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 1.8 แบ่งโครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ให้ชัดเจน ระหว่าง ระยอง และ กรุงเทพฯ 1.9 เพิ่มผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง 3.1 เพิ่มระดับของเหตุฉุกเฉิน จาก 3 ระดับ เป็น 4 ระดับ 3.4 เพิ่มเติมการติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ ให้ชัดเจน 3.6 เพิ่มรายละเอียดการแถลงข่าว และ ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว บทที่ 4 เพิ่มเติมรายละเอียด มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุ ภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ 4.2 การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ 4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ 4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ 4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ 4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร 5.3 เพิ่มเติมรายละเอียดแผนผังการปฏิบัติ ได้แก่ 5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและ ภายนอก 5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน 5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน

5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

PI	ความหมาย	การรายงาน
ปัญหาที่พบจากการซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณี เพลิงไหม้	ประเด็นปัญหาที่พบจากการซ้อม ที่ไม่ได้รับการแก้ไข หรือ พบประเด็นปัญหาซ้ำๆ บ่อยครั้ง	เดือนละ 1 ครั้ง
ปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง	ประเด็นปัญหาที่พบจากกรณีที่เกิดเหตุจริง ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผน	ทุกครั้งที่เกิดเหตุ

5.6 ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
ปัญหาที่พบจากการซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณี เพลิงไหม้	ปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ ไม่ได้รับการแก้ไข หรือ พบปัญหาซ้ำๆ ในพื้นที่เดิมๆ หรือ พื้นที่อื่นๆ	ติดตามการแก้ไข จากปัญหาที่พบจากการซ้อมและนำเสนอรายงานในที่ประชุม MANSAVE COM ทุกเดือน
ปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง	กรณีเกิดเหตุจริง ไม่สามารถปฏิบัติตามแผนที่จัดทำไว้	กรณีเกิดเหตุจริง ให้ทบทวนว่าสามารถปฏิบัติตามแผนหรือไม่ หากพบประเด็นข้อบกพร่องจากแผน ให้ดำเนินการ Revise ทันที

ซ-4 รายงานบันทึกอุบัติเหตุ
(ระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น)

ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเตด
สำนักงานใหญ่ อาคารสหเทท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203
ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500

วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง รายงาน จป. (ว) เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1). แบบรายงาน จป. (ว) จำนวน 6 แผ่น (รวมทั้งแผ่นนี้) 28 ธ.ค. 2565
2). สำเนาเอกสารแนบ จำนวน 4 แผ่น (รูปภาพกิจกรรม) ผู้รับ



ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเตด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่อาคารสหเทท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500 โดยสำนักงานสาขาระยอง ตั้งอยู่เลขที่ 43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 โทรศัพท์ 033-017-854 และ 033-017-889 เป็นสำนักงานสำหรับโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง) ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000

ขอรายงานผลการดำเนินงาน ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพตามประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องกำหนดแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค และระดับวิชาชีพ ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ลงชื่อ



(Mr. Jong Kil Jeon (นายจกิล จอน))

Administration Manager

(นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม)

แบบจป. (ว)

แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเตด

43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000

๑. ข้าพเจ้า นายวีรภัทร ฤทธาภิรมย์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

สถานประกอบกิจการชื่อ ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเตด

ประเภทกิจการ รับเหมาก่อสร้าง

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่อาคารสหเทท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203 แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500

สำนักงานระยองตั้งอยู่เลขที่ 43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000


โทรศัพท์ 033-017-854 และ 033-017-889

๒. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน 6 คน

ขอรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพในรอบ 6 เดือนระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังต่อไปนี้



ลงชื่อ ผู้รายงาน



(นายวีรภัทร ฤทธาภิรมย์)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

ลงชื่อ



นายจ้าง

(Mr. Jong Kil Jeon (นายจกิล จอน))

Administration Manager

(นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม)

การตรวจสอบและการเสนอแนะให้นายจ้าง ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน

- ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน
- ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร และบันจัน
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ

การจัดทำแผนงาน โครงการ และมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

- การตรวจความปลอดภัยประจำวัน
- การตรวจความปลอดภัยประจำสัปดาห์
- การตรวจความปลอดภัยประจำเดือน
- การประชุมความปลอดภัยประจำสัปดาห์
- การประชุมความปลอดภัยประจำเดือน
- จัดทำป้ายการรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย

การกำกับ ดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

1. ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบ ความปลอดภัย
2. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเมื่อเข้าไปในพื้นที่การทำงาน เช่น หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย อุปกรณ์ป้องกันการตกชนิดเต็มตัว เมื่อทำงานบนที่สูง รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ตามความเสี่ยงอันตราย
3. กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎและระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายและโรงงานกำหนด
4. กำหนดให้ลูกจ้างต้องขออนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงตามแบบฟอร์มที่บริษัทและโรงงาน
5. กำหนดบทลงโทษผู้ที่ฝ่าฝืนตามระเบียบของบริษัทที่กำหนด

การแนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

- อบรมปฐมนิเทศความปลอดภัยแก่พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- อบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติเมื่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับการขอใบอนุญาตทำงาน
- อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า
- อบรมเกี่ยวกับการติดตั้งป้ายและระบบล็อกในงานซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรกล
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศ
- การจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพ

การตรวจสอบหาสาเหตุของการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งข้อเสนอแนะเพื่อการป้องกัน

- รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

การรวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล สถิติและจัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน

- รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

สรุปสถิติการประสบอันตราย

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
กรกฎาคม	-	-	-	-	-	-	-	-
สิงหาคม	16	16	-	-	-	-	-	-
กันยายน	16	16	-	-	-	-	-	-
ตุลาคม	16	16	-	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน	16	16	-	-	-	-	-	-
ธันวาคม	51	51	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

สิ่งที่ทำให้ประสบ อันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	-	-	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องจักร	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-
ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
ของหล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
ลื่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
ความร้อน	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
ระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
เศษวัตถุ	-	-	-	-	-	-	-
ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
เสียงในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของ กระแทก	-	-	-	-	-	-	-
โรคเนื่องจากการ ทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
ยกของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
อื่นๆ Infected Covid-19	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้ และ

* หยุดงานเนื่องจากพนักงานมีการติดเชื้อโควิด-19

** รายงานสอบสวน พร้อมเอกสารทางการแพทย์

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ส่วนของร่างกาย ที่ประสบ อันตราย	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	-	-	-	-	-	-	-
ตา	-	-	-	-	-	-	-
หู	-	-	-	-	-	-	-
คอ ศีรษะ	-	-	-	-	-	-	-
ใบหน้า	-	-	-	-	-	-	-
มือ	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	-
แขน	-	-	-	-	-	-	-
ลำตัว เหว	-	-	-	-	-	-	-
หลัง	-	-	-	-	-	-	-
ไหล่	-	-	-	-	-	-	-
เท้า	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วเท้า	-	-	-	-	-	-	-
ขา	-	-	-	-	-	-	-
อวัยวะอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
บาดเจ็บหลาย ส่วน	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้

การส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม Safety Training, Safety Talk และ Safety Inspection



การส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม HSE Weekly Audit, Alcohol & Drug Test



กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม: การตรวจสอบและการประชุมความปลอดภัย โดยผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง



กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม: มอบรางวัล พนักงาน คนงาน ผู้มีพฤติกรรมเชิงบวกด้านความปลอดภัย



ซ-5 แผนการทำงานและขั้นตอนวิธีการทำงาน
การตรวจสอบพื้นที่/อุปกรณ์/เครื่องจักร
สำหรับการเคลื่อนย้ายการทำงานในที่สูง

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd แผ่นที่ 1 / 4

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงการทำงานบนที่สูง /Working at height.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....WORKSHOP/IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....15/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification.....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
1	1.1.1 สวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและคล้องตะขอทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน Wear a full seat belt and strap the hook every time you're on the job.	พนักงาน / จป. หัวหน้างาน Employee/Safety Supervisor	1.1 พนักงานตกจากที่สูง ในขณะที่ทำงานบนที่สูง Employees falling from high level while working at height	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
2	1.2.1 อุปกรณ์หรือเครื่องมือควรมีกล่องจัดเก็บ เชือกผูกโยงไว้กับจุดที่แข็งแรง Equipment or tools should have storage boxes. The rope is tied to a strong spot.	พนักงาน/หัวหน้างาน Employee/Supervisor	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมาถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ Fallen material from higher down. Injured by the operator below.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

วันที่ วันที่ 2/8/22 วันที่ 3/8/22 วันที่ 3/8/22

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สัทธาพงษ์

2. นายทรง ศรีสุระ

3. นางสาวณญาดา จำปาทอง

หมายเหตุ 1. งานผู้รับเหมา หลังจากได้ดำเนินการเสร็จสิ้นให้ Site Mgr ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ฝ่ายควบคุมงาน IRPC - เจ้าอาวาสให้พิจารณาและประเมินความเสี่ยง โดยพนักงานประจำบริษัทงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเช่น MA ให้ส่งชื่อของอุปกรณ์ และขอผู้ควบคุมงานจากหน่วยงานโดยพนักงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป งาน PM ที่มีเจ้าอาวาส PM 2 ตามกฎ IRPC (SAS 1800) อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่ต้องดูจนกว่าจะมั่นใจว่างานที่กระทำนั้นจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายและต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC อย่างเคร่งครัด

Chunee

☐ แผนลดความเสี่ยง ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยงการทำงานบนที่สูง /Working at height.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....WORKSHOP/IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....15/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification.....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่เกิดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
3	1.2.2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องได้รับการอบรมการทำงานบนที่สูง ตามกฎของIRPC และมีสติเกอวติดหมวกเป็นเครื่องหมายบอก All operators must be trained.Working on high altitudes according to IRPC rules And there's a slicker on the hat as a sign.	หัวหน้างาน Supervisor	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมาถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ (ต่อ) Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
4	1.2.3 ต้องเก็บเศษวัสดุ และเครื่องมือลงมาทุกครั้งหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น Scrap materials and tools must be collected down. Every time after the operation is done	หัวหน้างาน Supervisor		*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager (ผู้รับเหมา) วันที่ 2/8/22 วันที่ 3/8/22 วันที่ 3/8/22

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สัทธาพงษ์

2. นายทรง ศรีสุระ

3. นางสาวณญาดา จำปาทอง

หมายเหตุ 1. งานผู้รับเหมา หลังจากได้ดำเนินการเสร็จสิ้นให้ Site Mgr ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ฝ่ายควบคุมงาน IRPC - เจ้าอาวาสให้พิจารณาและประเมินความเสี่ยง โดยพนักงานประจำบริษัทงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเช่น MA ให้ส่งชื่อของอุปกรณ์ และขอผู้ควบคุมงานจากหน่วยงานโดยพนักงาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป งาน PM ที่มีเจ้าอาวาส PM 2 ตามกฎ IRPC (SAS 1800) อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่ต้องดูจนกว่าจะมั่นใจว่างานที่กระทำนั้นจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายและต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ IRPC อย่างเคร่งครัด

Chunee

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง.....การทำงานบนที่สูง /Working at height.....
 พื้นที่ปฏิบัติงาน.....WORKSHOP/IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....15/07/2565.....
 วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....
 ชื่อโครงการ (Project) /Notification.....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
5	1.3.1 หัวหน้างานจัดและวางแผนการทำงานโดยมีการจำกัดจำนวนผู้ปฏิบัติงานให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ทำงาน Supervisor organizes and plans work the number of workers is limited to suitable for workspaces.	หัวหน้างาน Supervisor	1.3 ผู้ปฏิบัติงานโดนอุปกรณ์ กระแทกได้รับบาดเจ็บเนื่องจากพื้นที่ทำงานคับแคบ Operators are hit by equipment, received. Injured due to cramped workspace	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน Supervisor
6	1.4.1 ผู้ปฏิบัติงาน ต้องคล้องเกี่ยวตะขอตลอดเวลาเวลาที่ทำงานบนที่สูง Operators must always be hooked.high working time.	พนักงาน/หัวหน้างาน Employee/Supervisor	1.4 ผู้ปฏิบัติงานไม่คล้องเกี่ยว Safety Harness ทำให้ตกที่สูงได้รับบาดเจ็บ The operator does not involve Safety harness caused a high-altitude, injured.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager
(ผู้รับเหมา)

วันที่

วันที่

2/8/22

วันที่

3/8/22

วันที่

3/8/22

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สัทธางษ์

2. นายทรง ศรีสุร

3. นางสาวบุญมา จ่าปาทอง

หมายเหตุ

1. งานผู้ประเมินฯ ให้นำจากฉบับประเมินความเสี่ยงของ Site Manager ตรวจสอบและลงมติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC (เจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานบริษัทผู้รับเหมา หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป)
2. กรณีงาน IRPC ส่วนงานอื่นๆ เช่น MA ให้อำนาจให้ผู้ประเมินฯ และขอผู้ควบคุมงานตามข้อกำหนดงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (กรณี PM ที่มีหน้าที่ Work H ควบคุมงาน HSC/HASAB/201) จัดผู้ว่า ให้ใช้ Work H ที่มีข้อมูลความปลอดภัยงานจากใบแจ้งรายชื่อและข้อมูลความปลอดภัยงานที่จะทำการประเมินความเสี่ยงให้ตรงตาม

Chun

3. นางสาวบุญมา จ่าปาทอง



แบบบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

9900F-849 REV.1

แผ่นที่ 4 / 4

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง.....การทำงานบนที่สูง /Working at height.....
 พื้นที่ปฏิบัติงาน.....WORKSHOP/IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....15/07/2565.....
 วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....
 ชื่อโครงการ (Project) /Notification.....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยงหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
7	1.5.1 นั่งร้านต้องมีการตรวจสอบก่อนขึ้นทำงานและติดแท็กสีเขียวก่อน จึงอนุญาตให้ทำงาน Scaffolding must be inspected before taking up work.And green tag first, so it's allowed to work.	พนักงานหัวหน้างาน Employee/Supervisor	1.5 นั่งร้านไม่ปลอดภัยทำให้พนักงานตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Unsafe scaffolding causes staff to fall from high, injured.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager
(ผู้รับเหมา) (นางสาวบุญมา จ่าปาทอง)

วันที่

วันที่

2/8/22

วันที่

3/8/22

วันที่

3/8/22

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สัทธางษ์

2. นายทรง ศรีสุร

3. นางสาวบุญมา จ่าปาทอง

หมายเหตุ

1. งานผู้ประเมินฯ ให้นำจากฉบับประเมินความเสี่ยงของ Site Manager ตรวจสอบและลงมติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC (เจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานบริษัทผู้รับเหมา หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป)
2. กรณีงาน IRPC ส่วนงานอื่นๆ เช่น MA ให้อำนาจให้ผู้ประเมินฯ และขอผู้ควบคุมงานตามข้อกำหนดงาน หรือระดับ PC 6 ขึ้นไป (กรณี PM ที่มีหน้าที่ Work H ควบคุมงาน HSC/HASAB/201) จัดผู้ว่า ให้ใช้ Work H ที่มีข้อมูลความปลอดภัยงานจากใบแจ้งรายชื่อและข้อมูลความปลอดภัยงานที่จะทำการประเมินความเสี่ยงให้ตรงตาม

Chun

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 1 / 4

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....15/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินการทำงานบนที่สูง /Working at height.....พื้นที่ปฏิบัติงานWorkshop/ IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. การทำงานที่สูง Working at height	1.1 พนักงานตกจากที่สูง ในขณะที่ทำงาน Employees fall from higher ground while working.	1.1.1 สวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และต้องตรวจสอบทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน Wear a full seat belt and strap the hook every time you're on the job.	* หัวหน้างานต้องตรวจสอบ ควบคุม และดูแลการทำงานอย่างใกล้ชิด Supervisor must check. Control and take care of the work closely.	1 (1,---)	3 (3,---)	3	2
	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงลงมาจากที่สูงลงมา ถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	1.2.1 อุปกรณ์หรือเครื่องมือ ควรมียึดติดกับ เชือกผูกโยงไว้กับจุดที่แข็งแรง Equipment or tools should have storage boxes. The rope is tied to a strong spot.		1 (1,---)	3 (3,---)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่15/07/2565.....

วันที่ 2/8/22

วันที่ 3/8/22

วันที่ 3/8/22

ผู้ทำการประเมิน

- นายธีรพัฒน์ สัตยาพงษ์
- นายทรงเกียรติ ศรีสุระ
- นางสาวบุญมา จันทะทอง

หมายเหตุ

- จากผู้รับเหมา บริษัทผู้จัดทำประเมินความเสี่ยงคือ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
- กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ใช้ชื่อในชื่อผู้ประเมิน และขอให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีชื่อตำแหน่ง What If ตามระบบ ISOHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ตามหน่วยงานนั้นงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ตรวจสอบความเสี่ยงจะต้องจัดอบรมพนักงานประเมินความเสี่ยงให้ทราบก่อน
- การประเมินความเสี่ยง ในขั้นประเมินความเสี่ยงก่อนการประเมินความเสี่ยงอย่างละเอียด 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

Choke

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 2 / 4

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....15/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินการทำงานบนที่สูง /Working at height.....พื้นที่ปฏิบัติงานWorkshop/ IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /NotificationNG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล	ระดับความเสี่ยง
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงลงมาจากที่สูงลงมา ถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ (ต่อ) Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	1.2.2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องได้รับการอบรม การทำงานบนที่สูง ตามกฎของ IRPC และมีสติสังเกตทิศทางลมเป็นเครื่องหมายบอก All operators must be trained Working on high altitudes according to IRPC rules And there's a sticker on the hat as a sign. 1.2.3 ต้องเก็บเศษวัสดุ และเครื่องมือลงมา ทุกครั้งหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น Scrap materials and tools must be collected down. Every time after the operation is done,	* หัวหน้างานหรือ เจ้าหน้าที่ที่ความ ปลอดภัยต้องทำการตรวจสอบ บริเวณที่ทำงานหลังจากเสร็จสิ้น Supervisor or Officer Safe to check Work area after work is done	1 (1,---)	3 (3,---)	3	2

Site Manager

(ผู้รับเหมา)

วันที่15/07/2565.....

วันที่ 2/8/22

วันที่ 3/8/22

วันที่ 3/8/22

ผู้ทำการประเมิน

- นายธีรพัฒน์ สัตยาพงษ์
- นายทรงเกียรติ ศรีสุระ
- นางสาวบุญมา จันทะทอง

หมายเหตุ

- จากผู้รับเหมา บริษัทผู้จัดทำประเมินความเสี่ยงคือ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง
- โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
- กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ใช้ชื่อในชื่อผู้ประเมิน และขอให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีชื่อตำแหน่ง What If ตามระบบ ISOHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ตามหน่วยงานนั้นงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ตรวจสอบความเสี่ยงจะต้องจัดอบรมพนักงานประเมินความเสี่ยงให้ทราบก่อน
- การประเมินความเสี่ยง ในขั้นประเมินความเสี่ยงก่อนการประเมินความเสี่ยงอย่างละเอียด 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

Choke

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 3 / 4

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....15/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินการทำงานบนที่สูง /Working at height.....พื้นที่ปฏิบัติงานWorkshop/ IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification.....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.3 ผู้ปฏิบัติงานโดนอุปกรณ์ กระแทกได้รับบาดเจ็บเนื่องจากพื้นที่ทำงานคับแคบ Operators are hit by equipment, bumps received. Injured due to cramped workspace	1.3.1 หัวหน้างานจัดและวางแผนการทำงาน โดยมีการจำกัดจำนวนผู้ปฏิบัติงานให้มีจำนวนเหมาะสมกับพื้นที่ทำงาน Supervisor organizes and plans work the number of workers is limited to suitable for workspaces.	* หัวหน้างาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ต้องควบคุมดูแลตลอดการปฏิบัติงาน Suitable for workspaces must be supervised throughout the operation.	1 (1,---,1)	3 (3,---,3)	3	2
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.4 ผู้ปฏิบัติงานไม่คล้องเกี่ยว Safety Harness ทำให้ตกที่สูงได้รับบาดเจ็บ The operator does not involve Safety harness caused a high-altitude, injured.	1.4.1 ผู้ปฏิบัติงาน ต้องคล้องเกี่ยวตะขอตลอด เวลาการทำงานบนที่สูง Operators must always be hooked.high working time.	* หัวหน้างาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ต้องควบคุมดูแลตลอดการปฏิบัติงาน Suitable for workspaces must be supervised throughout the operation.	1 (1,---,1)	3 (3,---,3)	3	2

Site Manager. (ผู้รับเหมา) (

วันที่ 15/07/2565

วันที่ 2/8/22

วันที่ 3/8/22

วันที่ 3/8/65

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สัตยาพงษ์
- นายทรง ศรีสุระ
- นางสาวณญาดา จำปาทอง

หมายเหตุ

- งานผู้รับเหมา หลังจากจัดตั้งประเมินความเสี่ยงแล้วได้ Side Mgr ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ซึ่งได้ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงแล้ว โดยพบว่าการประเมินความเสี่ยงนี้เหมาะสม หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
- กรณีงาน IRPC ดำเนินการเช่น MA ใช้หลักการประเมินความเสี่ยง และข้อควรระวังงานโดยเจ้าหน้าที่งาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีคำว่า What If ลงมาจะพบ HSC/HSAS 18001 อยู่แล้ว ไม่ใช่ What If ที่มีอยู่ตามงานประเมินความเสี่ยงพื้นที่นี้) และถ้ายังไม่ควบคุมความเสี่ยงแล้วจะส่งต่อให้หน่วยงานประเมินความเสี่ยงต่อไปโดยสมบูรณ์
- ถ้าประเมินความเสี่ยง ไม่พบประเมินความเสี่ยงตามการประเมินความเสี่ยงอย่างละเอียด 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

Chue

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 4 / 4

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมินHyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....15/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมินการทำงานบนที่สูง /Working at height.....พื้นที่ปฏิบัติงานWorkshop/ IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification.....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผล	ระดับความเสี่ยง
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.5 นั่งร้านไม่ปลอดภัยทำให้พนักงานตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Unsafe scaffolding causes staff to fall from high, injured.	1.5.1 นั่งร้านต้องมีการตรวจสอบก่อนขึ้นทำงาน และติดแท็กสีเขียวก่อน จึงอนุญาตให้ทำงาน Scaffolding must be inspected before taking up work.And green tag first, so it's allowed to work.	* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและหัวหน้างาน ต้องTool box talk ให้ผู้ปฏิบัติงาน เข้าใจและรับทราบว่าTag แดง ไม่อนุญาตให้ทำงานบนนั่งร้านเด็ดขาด Tag เขียวอนุญาตให้ทำงานบนนั่งร้านได้ Safety officers and supervisors requires tool box talk to the operator.Understand and acknowledge that red tag Work on scaffolding is strictly not allowed. The green tag allows work on the scaffolding.	1 (1,---,1)	3 (3,---,3)	3	2

Site Manager. (ผู้รับเหมา) (

วันที่ 15/07/2565

วันที่ 2/8/22

วันที่ 3/8/22

วันที่ 3/8/65

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สัตยาพงษ์
- นายทรง ศรีสุระ
- นางสาวณญาดา จำปาทอง

หมายเหตุ

- งานผู้รับเหมา หลังจากจัดตั้งประเมินความเสี่ยงแล้วได้ Side Mgr ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ซึ่งได้ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงแล้ว โดยพบว่าการประเมินความเสี่ยงนี้เหมาะสม หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
- กรณีงาน IRPC ดำเนินการเช่น MA ใช้หลักการประเมินความเสี่ยง และข้อควรระวังงานโดยเจ้าหน้าที่งาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีคำว่า What If ลงมาจะพบ HSC/HSAS 18001 อยู่แล้ว ไม่ใช่ What If ที่มีอยู่ตามงานประเมินความเสี่ยงพื้นที่นี้) และถ้ายังไม่ควบคุมความเสี่ยงแล้วจะส่งต่อให้หน่วยงานประเมินความเสี่ยงต่อไปโดยสมบูรณ์
- ถ้าประเมินความเสี่ยง ไม่พบประเมินความเสี่ยงตามการประเมินความเสี่ยงอย่างละเอียด 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

Chue

ซ-6 ใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit)
บริเวณที่มีระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติม



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตให้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

9300F-826 rev.1

e-Permit No. P000709267

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

สำหรับยื่นแจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER): สุรสิทธิ์ คณศิริ
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): ใช้ไฟเบอร์สัดเหล็ก ใช้หินเจียร ใช้ผู้เชื่อม (โพลีเทคในโลยี)
อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED): OPEN FIRE
MoC No.: N/A
หมายเลข PROJECT: 1
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): NG-MRS ชั้น (FLOOR): 1 ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): Q114: หน่วย บริการเรดเพคเกจจิ้งอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 23/11/2022 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): NG-MRS
งาน Flange Management: ไม่ใช้ เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME): 19:00
Work Order No.:

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE): HAZARDOUS AREA

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

New e-Permit No.: 11/22/2022 4:29:39 PM, หมดเวลาปกติ OT เริ่มเวลา (STARTED TIME): 11/22/2022 4:29:39 PM, หมดเวลา (EXPIRED TIME): 11/22/2022 4:29:39 PM

การอนุมัติ Permit:

ผู้ขอ Permit: พาสิน บุญภิรมย์ วันที่: 18/11/2022 07:56:40
ผู้ควบคุมงาน: สุรสิทธิ์ คณศิริ วันที่: 18/11/2022 08:39:24
หัวหน้ากะ / เทียบเท่า: ชีรชาติ วิวรรณภิรักษ์ วันที่: 22/11/2022 11:07:13
Shift Manager:
ผู้จัดการ: วิสาร จันทามย์ วันที่: 22/11/2022 12:43:11
ผู้จัดการฝ่าย: วิชัย ปิยพธนา วันที่: 11/22/2022 4:29:39 PM

รายชื่อผู้เข้าทำงาน:

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. เสริมพล ไม้ม		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
2. วิภา มีลา	จป. FW	บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
3. กลมลักษณ์ แก้วเคน		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
4. จันทร์ดี มีทรัพย์		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
5. จตุรงค์ ศิลาวงษ์		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
6. ยุทธเนตร ธิโอ		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
7. ใจชาลิต		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
8. ประไพจิตร โคตรวิชา		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
9. แพ่ง ปุณวงศ์		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
10. วรบุญ มาจันทร์	F.O.	บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
11. คมกริช มะโนชัย	D.F.	บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
12. ยัษฐ โคตรวิชา		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
13. วารุณี ลิ้มวิทย์	D.F.	บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
14. สุธรรม ภูมิแก้ว		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
15. ไพโรจน์ เกียรติการ		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	

รายชื่อผู้เข้าทำงาน:

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
16. กัลยา ธงชัย		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
17. มาศ มาสุข	F.	บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
18. พรหมไยบุญญาณ์ สังเกต	จป.	บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
19. ลาเว วังษ์สูงเนิน	จป.	บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-S26 rev.6

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P000709297

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

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

- 1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)
- | | ใช่ (YES) | ไม่ใช่ (NO) | ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN) |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| - มีสารติดไฟหรือไวไฟในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
- 2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)
- 2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)
- ☐ โดยการปิดท่อน้ำ (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
- ☐ ล็อกวาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)
- ☐ อื่นๆ (OTHERS)
- 2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)
- ☐ ปลดความดันระบบ (DEPRESSURIZED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ตัวแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. / TAG NO.
- ☐ ตัวไฟและสวิตช์เบรกเกอร์ (SWITCH GEAR LOCKED OUT)
- ☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ อื่นๆ (OTHERS)

3). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และหรือ ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น

(HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL) ☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

TIME	09.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	21.00				
CONCENTRATION	0.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9				
HYDROCARBON	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%				

ตรวจสอบโดย: นิพนธ์
GAS INSPECTED BY (เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE)

ตรวจสอบสภาพพนักงานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 9.00 - 21.00

SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME)

SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-S26 rev.6

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P000709297

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

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

- 4). เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***
- 5). ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว
- 6). เลือกอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (TO SELECT FIRE PROTECTION / FIRE FIGHTING EQUIPMENT)
- ☒ เครื่องดับเพลิง : ความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 4A - 40B (FIRE EXTINGUISHER : FIRE RATING NOT LESS THAN 4A - 40B)
- ☐ ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) ☐ สายน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) ☐ อื่นๆ (OTHERS)
- 7). เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)
- ☒ บ้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS) ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)
- ☒ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
- ☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE) ☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)
- ☐ อุปกรณ์ให้ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED)
- ☐ อื่นๆ (OTHERS)
- 8). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกกันน็อก, รองเท้าบู๊ต, แว่นตา (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)
- ☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยหรือเข็มขัด (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)
- ☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตา (GOOGLE)
- ☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS)
- 9). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)
- ผลการวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุก 1 ชั่วโมง (HYDROCARBON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire Watch/Man
- ☒ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

TIME	09.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	21.00				
CONCENTRATION	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9				
HYDROCARBON	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%				

ลงนาม

หัวหน้างาน

☒ ให้มีการนำข้อเสนอแนะ ไปสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS)

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN..... เวลา (TIME) 09.00 - 21.00

SIGN..... เวลา (TIME)

SIGN..... เวลา (TIME)

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงาน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY)..... ตำแหน่ง (POSITION)..... เวลา (Time) 21.00


พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☐ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK)

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY)..... ผู้ปิดใบอนุญาตโดย (PERMIT CLOSED BY).....

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

		บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED		9930F-826 rev 8
ใบอนุญาตให้ใช้สิ่งมีประกายไฟ		HOT WORK PERMIT		e-Permit No. PC007C930C
ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาเพื่อไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตจะหมดอายุทันทีหากงานนี้เปิดงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)				
ส่วนยื่นขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)				
ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER):		สุรสิทธิ์ ดนตรีรส	หน่วยงาน:	DIV/ENVC
ผู้รับเหมายักษ์ (CONTRACTOR COMPANY):		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด		
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): ขุดสายอุโมงค์เพื่อวางท่อระบายน้ำในบริเวณที่ดินแปลงที่ 1/1-1/2-1/3-1/4-1/5-1/6-1/7-1/8-1/9-1/10-1/11-1/12-1/13-1/14-1/15-1/16-1/17-1/18-1/19-1/20-1/21-1/22-1/23-1/24-1/25-1/26-1/27-1/28-1/29-1/30-1/31-1/32-1/33-1/34-1/35-1/36-1/37-1/38-1/39-1/40-1/41-1/42-1/43-1/44-1/45-1/46-1/47-1/48-1/49-1/50-1/51-1/52-1/53-1/54-1/55-1/56-1/57-1/58-1/59-1/60-1/61-1/62-1/63-1/64-1/65-1/66-1/67-1/68-1/69-1/70-1/71-1/72-1/73-1/74-1/75-1/76-1/77-1/78-1/79-1/80-1/81-1/82-1/83-1/84-1/85-1/86-1/87-1/88-1/89-1/90-1/91-1/92-1/93-1/94-1/95-1/96-1/97-1/98-1/99-1/100-1/101-1/102-1/103-1/104-1/105-1/106-1/107-1/108-1/109-1/110-1/111-1/112-1/113-1/114-1/115-1/116-1/117-1/118-1/119-1/120-1/121-1/122-1/123-1/124-1/125-1/126-1/127-1/128-1/129-1/130-1/131-1/132-1/133-1/134-1/135-1/136-1/137-1/138-1/139-1/140-1/141-1/142-1/143-1/144-1/145-1/146-1/147-1/148-1/149-1/150-1/151-1/152-1/153-1/154-1/155-1/156-1/157-1/158-1/159-1/160-1/161-1/162-1/163-1/164-1/165-1/166-1/167-1/168-1/169-1/170-1/171-1/172-1/173-1/174-1/175-1/176-1/177-1/178-1/179-1/180-1/181-1/182-1/183-1/184-1/185-1/186-1/187-1/188-1/189-1/190-1/191-1/192-1/193-1/194-1/195-1/196-1/197-1/198-1/199-1/200-1/201-1/202-1/203-1/204-1/205-1/206-1/207-1/208-1/209-1/210-1/211-1/212-1/213-1/214-1/215-1/216-1/217-1/218-1/219-1/220-1/221-1/222-1/223-1/224-1/225-1/226-1/227-1/228-1/229-1/230-1/231-1/232-1/233-1/234-1/235-1/236-1/237-1/238-1/239-1/240-1/241-1/242-1/243-1/244-1/245-1/246-1/247-1/248-1/249-1/250-1/251-1/252-1/253-1/254-1/255-1/256-1/257-1/258-1/259-1/260-1/261-1/262-1/263-1/264-1/265-1/266-1/267-1/268-1/269-1/270-1/271-1/272-1/273-1/274-1/275-1/276-1/277-1/278-1/279-1/280-1/281-1/282-1/283-1/284-1/285-1/286-1/287-1/288-1/289-1/290-1/291-1/292-1/293-1/294-1/295-1/296-1/297-1/298-1/299-1/300-1/301-1/302-1/303-1/304-1/305-1/306-1/307-1/308-1/309-1/310-1/311-1/312-1/313-1/314-1/315-1/316-1/317-1/318-1/319-1/320-1/321-1/322-1/323-1/324-1/325-1/326-1/327-1/328-1/329-1/330-1/331-1/332-1/333-1/334-1/335-1/336-1/337-1/338-1/339-1/340-1/341-1/342-1/343-1/344-1/345-1/346-1/347-1/348-1/349-1/350-1/351-1/352-1/353-1/354-1/355-1/356-1/357-1/358-1/359-1/360-1/361-1/362-1/363-1/364-1/365-1/366-1/367-1/368-1/369-1/370-1/371-1/372-1/373-1/374-1/375-1/376-1/377-1/378-1/379-1/380-1/381-1/382-1/383-1/384-1/385-1/386-1/387-1/388-1/389-1/390-1/391-1/392-1/393-1/394-1/395-1/396-1/397-1/398-1/399-1/400-1/401-1/402-1/403-1/404-1/405-1/406-1/407-1/408-1/409-1/410-1/411-1/412-1/413-1/414-1/415-1/416-1/417-1/418-1/419-1/420-1/421-1/422-1/423-1/424-1/425-1/426-1/427-1/428-1/429-1/430-1/431-1/432-1/433-1/434-1/435-1/436-1/437-1/438-1/439-1/440-1/441-1/442-1/443-1/444-1/445-1/446-1/447-1/448-1/449-1/450-1/451-1/452-1/453-1/454-1/455-1/456-1/457-1/458-1/459-1/460-1/461-1/462-1/463-1/464-1/465-1/466-1/467-1/468-1/469-1/470-1/471-1/472-1/473-1/474-1/475-1/476-1/477-1/478-1/479-1/480-1/481-1/482-1/483-1/484-1/485-1/486-1/487-1/488-1/489-1/490-1/491-1/492-1/493-1/494-1/495-1/496-1/497-1/498-1/499-1/500-1/501-1/502-1/503-1/504-1/505-1/506-1/507-1/508-1/509-1/510-1/511-1/512-1/513-1/514-1/515-1/516-1/517-1/518-1/519-1/520-1/521-1/522-1/523-1/524-1/525-1/526-1/527-1/528-1/529-1/530-1/531-1/532-1/533-1/534-1/535-1/536-1/537-1/538-1/539-1/540-1/541-1/542-1/543-1/544-1/545-1/546-1/547-1/548-1/549-1/550-1/551-1/552-1/553-1/554-1/555-1/556-1/557-1/558-1/559-1/560-1/561-1/562-1/563-1/564-1/565-1/566-1/567-1/568-1/569-1/570-1/571-1/572-1/573-1/574-1/575-1/576-1/577-1/578-1/579-1/580-1/581-1/582-1/583-1/584-1/585-1/586-1/587-1/588-1/589-1/590-1/591-1/592-1/593-1/594-1/595-1/596-1/597-1/598-1/599-1/600-1/601-1/602-1/603-1/604-1/605-1/606-1/607-1/608-1/609-1/610-1/611-1/612-1/613-1/614-1/615-1/616-1/617-1/618-1/619-1/620-1/621-1/622-1/623-1/624-1/625-1/626-1/627-1/628-1/629-1/630-1/631-1/632-1/633-1/634-1/635-1/636-1/637-1/638-1/639-1/6				

9500F-326 rev.6

IRPC

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตให้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P000799300

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะในเวลาที่จะปฏิบัติงานไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเป็นงานทุกครั้ง

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

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1) สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREASTATUS)

- มีสารติดไฟใดที่ควรระมัดระวังในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)

- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)

- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)

- อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED

ใช่ (YES)

ไม่ใช่ (NO)

ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)

X

X

☒ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE

☐ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE

2) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT)

☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐ โดยการปิดวาล์ว (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907-F-002))

☐ ล็อกวาล์ว (LOCK VALVE)

☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

☐ อื่นๆ (OTHERS)

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT)

☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐ ปลดปล่อยความดันระบบ (DEPRESSURIZED)

☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)

☐ ปิดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT)

LOCK NO. TAG NO.

☐ ปิดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)

☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ อื่นๆ (OTHERS)

3) สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัสดุติดไฟ และเชื้อเพลิงไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0% LEL เท่านั้น

(HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT)

☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

TIME (H:M)	04:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	TOTAL	AVERAGE	REMARKS
DENSITY (%)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9			
H2 (% LEL)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			

ตรวจวัดบรรยากาศ : สมชาย

GAS INSPECTED BY

(เจ้าของพื้นที่ AREAREPRESENTATIVE)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและปฏิบัติตามข้อกำหนด ทุกครั้งก่อนเปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREAREPRESENTATIVE)

SIGN.....สมชาย.....(เขียนตัวบรรจง)

เวลา (TIME).....09.00 - 21.00.....

SIGN.....(เขียนตัวบรรจง)

เวลา (TIME).....

SIGN.....(เขียนตัวบรรจง)

เวลา (TIME).....

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED
ใบอนุญาตให้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT
9900F-828 rev.4 e-Permit No. P000709300

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

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ต้องมีให้ไว้ด้วย***
☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ชื่อตัวจริง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5) ☒ ได้แนบเอกสารประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☒ ให้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6) เลือกอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (TO SELECT FIRE PROTECTION / FIRE FIGHTING EQUIPMENT)
☒ เครื่องดับเพลิง : ความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 4A-40B (FIRE EXTINGUISHER : FIRE RATING NOT LESS THAN 4A-40B)
☒ ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) ☐ สายน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) ☐ อื่นๆ (OTHERS)

7) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)
☒ บ้ายเตือนต่างๆ (WARNING SIGNS) ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)
☒ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE) ☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)
☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED)
☐ อื่นๆ (OTHERS)

8) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)
 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้าบู๊ต, แว่นตาป้องกัน (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)
☐ อุปกรณ์อุดหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชุดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANYARD)
☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตาป้องกัน (GOGGLE)
☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS)

9) สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)
 ผลการวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุก 1 ชั่วโมง (HYDROCARBON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire Watch Man
☒ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

TIME	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00
HYDROCARBON %	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LEL (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ลงมือ

☐ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไม่สื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องระบุชื่อและตำแหน่ง) : **SOR ทุกครั้งเปลี่ยนกะ**
 *SHIFT SUPERVISOR (TIME) : 09.00 - 21.00

SIGN เวลา (TIME)

SIGN เวลา (TIME)

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)
 ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ **นาย นพ. นพ.** ตำแหน่ง (POSITION) : **หัวหน้างาน** เวลา (Time) : **21.00**
 พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวจริง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)
☐ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) :

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) :
 เจ้าหน้าที่ : AREAREPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED
ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT
9900F-827 rev.5 e-Permit No. P000709294

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

สำหรับผู้รับอนุญาต (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : สุรสิทธิ์ ดนตรีตร
 ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด
 รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ผูกเหล็ก คัดเหล็ก เชื่อมแบบ จุดตื้นเขิน งานเชื่อมคัตดินเหล็กขังทำน้ำ ก่ออิฐ (โพธิ์เทคในโลยี)
 MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT :
 หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : NG-MRS ชั้น (FLOOR) : 1 ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : CIM: หน่วย บริการรถประกอบรถอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
 วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 23/1/2022 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : NG-MRS
 งาน Flange Management : ไม่ใช่
 Work Order No. :
 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 21:00

ทำงานบริเวณ (AREATYPE) : HAZARDOUS AREA

**** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม ****
 New e-Permit No. นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : หมดเวลา (EXPIRED TIME) :

การอนุมัติ Permit :
 ผู้ขอ Permit : ทาสิน บุญภิรมย์ วันที่ : 16/1/2022 07:55:39
 ผู้ควบคุมงาน : สุรสิทธิ์ ดนตรีตร วันที่ : 18/1/2022 08:39:12
 หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : อธิชาธิ วิวรรณภักดิ์ วันที่ : 22/1/2022 11:06:49
 Shift Manager
 ผู้จัดการ :
 ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้เข้าทำงาน : ในกรณีนี้ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน
 หากพบว่าไม่คุณสมบัติตรงตามที่กำหนดงานหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. เสริมพล ไชยคม		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
2. กมลลักษณ์ แก้วเคน		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
3. จันทิณี มีงพร้อม		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
4. จตุรนต์ ดีดวงพันธ์		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
5. ยุทธเนตร มีธิโอ		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
6. สุธรรม ภูมิแก้ว		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
7. อัญญา มาจันทร	F.O.	บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
8. คมกฤษะ โนวัช	D.F.	บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
9. อัมพร โคตรวิชา		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
10. วาญณี คุ้มวิสัย	D.F.	บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
11. یشชาลิต		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
12. ไพโรจน์ เก่งบุญการ		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
13. กัญญา ธงชัย		บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
14. พชรณัฐญญาณิ สังเสว	จป.	บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
15. ลาวัณย์สูงเนิน	จป.	บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	

รายชื่อผู้เข้าทำงาน:

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล

หน้าที่

สังกัดบริษัท

หมายเหตุ

16. ประไพจิตร โคตรวิธา

บริษัท โพลีเทคโบลอส จำกัด

17. นาง นุ้ยวงศ์

บริษัท โพลีเทคโบลอส จำกัด



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-S27 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

Permit No. P000709294

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

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

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

- สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)
ใช่ (YES) ไม่ใช่ (NO) ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)
- มีสารติดไฟหรือสารไวไฟในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT) ☒ ☐ ☐
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN) ☒ ☐ ☐
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA) ☒ ☐ ☐
2) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)
2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)
☐ โดยการปิดท่อน้ำ (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
☐ สวิตช์วาล์ว (LOCK VALVE)
☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)
2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)
☐ ปลดปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
☐ ให้น้ำแห้ง (STEAMED OUT)
☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. / TAG NO.
☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)
☐ ได้มีการปรับระบบควบคุมจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว
☐ สภาพพื้นที่มีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว
3) การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)
☒ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY: LFL
ปริมาณ (CONTENT): 0% ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE): 0%
☒ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY
☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย วิศวกร รับผิดชอบ

INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)


ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN รับผิดชอบ (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 9.00 - 21.00

SIGN รับผิดชอบ (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME)

SIGN รับผิดชอบ (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

9303F-627 rev. 5

e-Permit No. P0007C629

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

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

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

นาย กฤษณ์ กฤษณะ (ชื่อตัวบรรจง) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (ข.ป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5) ☒ ได้แนบเอกสารประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☒ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☒ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)

☒ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)

☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)

☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)

☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)

☐ อื่นๆ OTHERS

7) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกกันน็อก, รองเท้ากันชน, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

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

☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตาชนิดนิรภัย (GOGGLE)

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

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความปลอดภัย และความปลอดภัยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อกำหนดตรวจสอบหลังปฏิบัติงานตัวอื่น

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFELY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ลงนาม: [Signature]

หัวหน้างาน: [Signature]

☒ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งก่อนเปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN: [Signature] เวลา (TIME) : 9.00 - 21.00

SIGN: เวลา (TIME) :

SIGN: เวลา (TIME) :

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานตัวอื่น (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : [Signature] ตำแหน่ง (POSITION) : พนักงานช่าง เวลา (Time) : 18.00


พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวรับรอง 21.00

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☐ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) :

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) :

เจ้าของพื้นที่ - AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR



บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประภาหไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P000730421

9900F-826 rev. 8

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

ส่วนผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER): สุรสิทธิ์ ดนตรีสร หน่วยงาน: DIV ENCV

ผู้รับเหมามืออาชีพ (CONTRACTOR COMPANY): บริษัท โพลีเทคโบลโย จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): ขอถ่ายรูปแบบให้เครื่องจักรใช้เครื่องคานใช้สเปกโตรมิเตอร์ (โพลีเทคโบลโย) งานซ่อม โคลน

อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED): NON OPEN FIRE

Work No.: N/A หมายเลข PROJECT: - บริเวณทำงาน (WORK AREA): CHM4 หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโมเออาร์ซี

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): NG-RMS ชั้น (FLOOR): 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): JNG-MRS

วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 30/11/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08.00 หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17.00

งาน Flange Management: ไม่ใช่

Work Order No.:

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE): HAZARDOUS AREA

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

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

การอนุมัติ Permit:

ผู้ขอ Permit: พลเรือน บุญธรรม วันที่: 28/11/2022 04:15:54

ผู้ควบคุมงาน: สุรสิทธิ์ ดนตรีสร วันที่: 28/11/2022 05:22:00

หัวหน้างาน / เขียนหน้า: อธิชาล วิวัฒนาภิรักษ์ วันที่: 28/11/2022 09:17:59

Shift Manager:


ผู้จัดการ: วราจ จินดาภิรักษ์ วันที่: 28/11/2022 10:49:38

ผู้จัดการฝ่าย:

รายชื่อผู้เข้าทำงาน:

ใบกรณีตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้เข้าทำงาน
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามกำหนดเกณฑ์หรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. ทรัพย์สิน บุญธรรม	จ.ป.	บริษัท โพลีเทคโบลโย จำกัด	
2. ศาสตราจารย์ บุญธรรม	จ.ป.	บริษัท โพลีเทคโบลโย จำกัด	
3. ประจักษ์ โคตรวิธา		บริษัท โพลีเทคโบลโย จำกัด	
4. ประจักษ์ โคตรวิธา		บริษัท โพลีเทคโบลโย จำกัด	
5. วรวิทย์ มาจันทร์	F.O.	บริษัท โพลีเทคโบลโย จำกัด	
6. สมกวีระ มะโนชัย	D.F.	บริษัท โพลีเทคโบลโย จำกัด	
7. อภิพร โคตรวิธา		บริษัท โพลีเทคโบลโย จำกัด	
8. เสริมพล โมดม		บริษัท โพลีเทคโบลโย จำกัด	
9. วิภา ใส	จ.ป.ฟว.	บริษัท โพลีเทคโบลโย จำกัด	
10. กมลลักษณ์ แก้วดอน		บริษัท โพลีเทคโบลโย จำกัด	
11. จันทร์ดี มีมิ่งมิ่ง		บริษัท โพลีเทคโบลโย จำกัด	
12. จุฑารัตน์ สัตวาทันท์		บริษัท โพลีเทคโบลโย จำกัด	



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

9900F-326 rev. 6

e-Permit No. P000730421

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

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1) สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

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

☒ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE ☐ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE

2) การตรวจสอบความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

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

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

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

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

3) สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานจะต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และ หรือ ปริมาณ ไก๊ไฮโดรคาร์บอนต่ำกว่า 0 % LEL เท่านั้น
(HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL) ☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

DATE	TIME	INITIALS	REMARKS
13/00	15/00		
20/00	20/00		
00/00	00/00		

ตรวจด้วยกระดาษ GAS INSPECTED BY (เจ้าของพื้นที่ AREA REPRESENTATIVE)

ตรวจสอบสภาพการทำงานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN _____


SIGN _____

SIGN _____

เวลา (TIME) 8:00 - 17:00

เวลา (TIME) _____

เวลา (TIME) _____



บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

(Permit No. P000730421)

9900F-S26 rev.01

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

สำหรับผู้ใช้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***
☒ รศ. อนุทิน ใจดี (ชื่อตัวจริง) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (รป.) ☒ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5. ☒ เห็นแผนผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☒ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

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

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

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

7. เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☒ ป้ายเตือนต่างๆ (WARNING SIGNS) ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

☒ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☐ บันได (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)

☐ ราวปิดถนน (ROAD CLOSURE) ☐ สายรั้วป้องกันของตก (SAFETY NET)

☒ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED)

☐ อื่นๆ (OTHERS)

8. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้ากันกระแทก, แว่นตา (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

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

☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตา (GOGGLE)

☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☐ ถุงมือ (GLOVE) ☒ PPE อื่นๆ (OTHERS) *Mark*

9. สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)
 ผลการวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุก 1 ชั่วโมง (HYDROCARBON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire Watch Man

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

TIME	13.00	14.00	15.00	16.00						
CONCENTRATION	80.9%	80.9%	80.9%	80.9%						
LEL	0%	0%	0%	0%						

Signature

10. ☒ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อแนะนำ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจ)
 SHIFT SUPERVISOR *[Signature]* SIGN เวลา (TIME)

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานเสร็จวัน (DAY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งแผนงานโดย (RETURNED BY) : *[Signature]* ตำแหน่ง (POSITION) : *ช่างเชื่อม* เวลา (Time) : *18.00*

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ดำเนินงาน

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☐ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK)

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) :

เจ้ารองพื้นที่ AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P900730396

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

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER): สุรสิทธิ์ เสนีศรีลง หน่วยงาน: DIV ENCV

ผู้รับอนุญาต (CONTRACTOR COMPANY): บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): งานติดตั้งถัง distill support

MoC No.: N/A

หมายเลข PROJECT:

ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) QIM หน่วยปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): NG-MRS ชั้น (FLOOR): 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): NG-MRS

วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 30/11/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17:00

งาน Flange Management: ไม่ใช่

Work Order No.:

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE): HAZARDOUS AREA

หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสารที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม

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

การอนุมัติ Permit:

ผู้ขอ Permit: พาสิน บุญภิรมย์ วันที่: 28/11/2022 04:11:31

ผู้ควบคุมงาน: สุรสิทธิ์ เสนีศรีลง วันที่: 28/11/2022 05:21:43

หัวหน้ากะ / เห็นชอบ: ชีรชาติ วิวรรณภิรมย์ วันที่: 28/11/2022 09:18:36

Shift Manager:

ผู้จัดการ:

ผู้จัดการฝ่าย:

รายชื่อผู้ทำงาน:

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อหรือคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. มานพ มาตุ	D.H.F.	บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
2. ลาเ วัชสูงเนิน	จป.บ.	บริษัท โพลีเทคในโลยี จำกัด	
3. สาวิณ ชินลา		บริษัท เอช.เอ็น.บี.บี.ร็อง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด	
4. บุญถม พลังชัย	B.	บริษัท เอช.เอ็น.บี.บี.ร็อง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด	
5. สุทธิศักดิ์ สารมธ		บริษัท เอช.เอ็น.บี.บี.ร็อง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด	
6. ชัยวัฒน์ มะโน	B.	บริษัท เอช.เอ็น.บี.บี.ร็อง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด	
7. สจล อิลลา	B.	บริษัท เอช.เอ็น.บี.บี.ร็อง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด	
8. พชรยศ สารทอง	B.	บริษัท เอช.เอ็น.บี.บี.ร็อง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด	



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P900730396

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

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

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

- มีการติดตั้งโครงสร้างภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)

☐☐☒

- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)

☐☐☒

- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)

☐☐☒

2. การตรวจสอบความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบ (TO ISOLATE SYSTEM BY)

☐

จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT)

☒

ไม่จำเป็นต้อง (NO NEED)

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

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบ (TO PREPARE SYSTEM BY)

☐

จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT)

☒

ไม่จำเป็นต้อง (NO NEED)

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

3. การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☒ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY: f. CEL

ปริมาณ (CONTENT): 0% ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE): 0%

☒ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย

INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวจริง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN: (ตัวจริง) เวลา (TIME): 8:00-17:00

SIGN: (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME):

SIGN: (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME):

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-827 rev.5
ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT e-Permit No. P000730396

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

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (SAFETY OFFICER) เฉพาะผู้รับเหมา (CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการขอช่องนี้ไว้เท่านั้น***
☒ วิศวกรความปลอดภัย (SAFETY ENGINEER) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (เจ.ป.) ☒ ผู้ควบคุมงาน IRPC

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

6. ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☒ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)
☒ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)
☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)
☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)
☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)
☐ อื่นๆ OTHERS

7. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)
 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้าบู๊ต, แว่นตาป้องกัน (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)
☐ อุปกรณ์กั้นเสียง (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANYARD)
☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตา (GOGGLE)
☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☒ PPE อื่นๆ (OTHERS) *หมวก*

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาด
 และความปลอดภัยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานด้วย
 I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY
 WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ลงนาม 
 วันที่ 

☒ ได้มีการนำคำแนะนำ ไปสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS):
 ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ตรวจสอบ)
 SHIFT SUPERVISOR 
 SIGN  เวลา (TIME) 
 SIGN  เวลา (TIME) 

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานด้วย (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)
 ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY)  ตำแหน่ง (POSITION) *หัวหน้างาน* เวลา (Time) *12.00*
 พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวจริง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)
☐ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) หมายเหตุ (REMARK)

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY)  อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) 
 เจ้ารองพื้นที่ AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-827 rev.5
ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT e-Permit No. P000734160

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

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : สุรสิทธิ์ สอนศรีตรัส หน่วยงาน : DIV ENCV
 ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท โพลีเทคในไทย จำกัด
 รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : งานติดตั้งฐาน (โพลีเทคในไทย จำกัด)
 MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : Q11M: หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์ซี
 หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : NG-MRS ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : NG-MRS
 วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 02/12/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00
 งาน Flange Management : ไม่ใช่
 Work Order No. *20-06*

ทำงานบริเวณ (AREATYPE) : HAZARDOUS AREA

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

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

การอนุมัติ Permit :
 ผู้ขอ Permit : พาสิน บุญภิรมย์ วันที่ : 30/11/2022 02:49:35
 ผู้ควบคุมงาน : สุรสิทธิ์ สอนศรีตรัส วันที่ : 30/11/2022 03:08:23
 หัวหน้างาน / เขียนหน้า : อนุวรรตน์ ดินนาโรจน์กุล วันที่ : 30/11/2022 03:09:53 ติดต่อเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าทำงาน
 Shift Manager :
 ผู้จัดการ :
 ผู้จัดการฝ่าย :

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน
 หากเห็นว่ามีความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของงานหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. สจ. อินดา	B:	บริษัท เอช เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด	
2. ทรยศ สารทอง	B:	บริษัท เอช เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด	
3. มาเทพ มาสุข	D.H.F:	บริษัท โพลีเทคในไทย จำกัด	
4. ลาวั วรชัยสูงเนิน	จป.ม:	บริษัท โพลีเทคในไทย จำกัด	
5. ลาคา อินดา		บริษัท เอช เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด	
6. บุญสม หลิวชัย	B:	บริษัท เอช เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด	
7. ฐานันท์ สารมธ		บริษัท เอช เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด	
8. ชัยวราภรณ์ มะโน	B:	บริษัท เอช เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด	

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-827 rev.5
ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT a-Permit No. P000734160

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

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

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

- มีสารติดไฟหรือสารไวไฟอยู่ในอุปกรณ์ผลิต (LIVE PLANT) ☒ ☐ ☐

- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN) ☒ ☐ ☐

- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA) ☒ ☐ ☐

2) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

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

☐ โดยการปิดวาล์ว (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))

☐ ล็อกวาล์ว (LOCK VALVE)

☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

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

☐ ปลดปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)

☐ ฉีดด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)

☐ ติดแท็กหลังงานขึ้นเปลี่ยนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT TAG OUT) LOCK NO. / TAG NO.

☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)

☐ ได้มีการปรับระบบควบคุมเป็น MANUAL เป็น MANUAL แล้ว

☐ สภาพพื้นที่มีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3) การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☒ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY 7-CFL

ปริมาณ (CONTENT) 0% ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE) 0%

☒ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย ☐

INSPECTED BY เจ้าพนักงาน (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าพนักงาน (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN ☐ 17:00-17:00 เวลา (TIME) 8:00-17:00

SIGN ☐ 17:00-20:00 เวลา (TIME) 17:00-20:00

SIGN ☐ (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME)

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-827 rev.5
ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT a-Permit No. P000734160

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

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***
ข้าพเจ้า วรวิทย์ วัชรพงษ์ ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้รับมอบหมาย (จป.) ☒ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5) ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☒ ให้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☒ บัญชีเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)

☒ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)

☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

☒ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)

☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)

☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)

☐ อื่นๆ OTHERS

7) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตาป้องกัน (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

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

☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตา (GOGGLE)

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

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความปลอดภัย
และความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตให้ย้ายและติดตั้งเครื่องสกรู เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อหน้า
I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY
WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED

ลงนาม ☐

วันที่ ☐

☒ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) : ☐

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (คือตรวจสอบ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN ☐

SIGN ☐ เวลา (TIME) 17:00

SIGN ☐ เวลา (TIME)

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อหน้า (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ ☐ ตำแหน่ง (POSITION) ☐ เวลา (Time) ☐

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☐ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) ☐

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : ☐ อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : ☐

เจ้าพนักงาน (AREA REPRESENTATIVE) SHIFT SUPERVISOR



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9930F-826 rev. 6

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. POC0730607

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

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER): สุรสิทธิ์ ดนตรีรัตน์ หน่วยงาน: DIV ENCV
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): ไร้รถเหล็กลอยขึ้นย้ายเหล็กใช้รถเครนยกเหล็กคัตติ้ง steel structure ใช้เครื่องเจิน ด้วยรูป (โพสิเทคโนโลยี จำกัด)
อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED): NON OPEN FIRE
MoC No.: N/A หมายเลข PROJECT: - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): Q11M: หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรตารี
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): NG-MRS ชั้น (FLOOR): 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): NG-MRS
วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 02/12/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME): 09:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17:00 - 20:00
งาน Flange Management: ไม่ใช่
Work Order No.:
ทำงานบริเวณ (AREA TYPE): HAZARDOUS AREA

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

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

การอนุมัติ Permit

ผู้ขอ Permit: พาสิน บุญภิรมย์ วันที่: 28/11/2022 04:56:47
ผู้ควบคุมงาน: สุรสิทธิ์ ดนตรีรัตน์ วันที่: 30/11/2022 06:29:29
หัวหน้ากะ / เที่ยงหน้า: อีราดา วิวรรณภักดิ์ วันที่: 30/11/2022 11:52:49
Shift Manager:
ผู้จัดการ: วิธาร จินดาภัย วันที่: 01/12/2022 07:58:03
ผู้จัดการฝ่าย:

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. ไกรวิทย์ ศรีจิตร		บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
2. พรชิตา สาสีตา		บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
3. วิภา มีลา	จป.ฟว	บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
4. สหวิทย์ บุญฤทธิ์	D	บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
5. ประเสริฐ วงศ์ประดิษฐ์		บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
6. กิตยา นุชระล		บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
7. ประดิษฐ์ นิคมศิลป์		บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
8. กิตติยา มาคำ		บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
9. สัยพร แสงสว่าง		บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
10. อานาจ แก้วรอด		บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
11. อานาจ นิยมหนู	D	บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
12. อนันต์ นานาสุข		บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
13. มานพ มาสุข	F	บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
14. พรศักดิ์ บุญญาดี สังเลา	จป	บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
15. อุตติ พันธ์สอน		บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	

รายชื่อผู้เข้าทำงาน:

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
16. ลาเวงษ์ ชูเนิน	จป	บริษัท โพสิเทคโนโลยี จำกัด	
17. ไกรวิทย์	อินเ		
18. ศิธา	ลิเน		
19. ชวิชัย	ฉ่างน		
20. ปรีดีวงษ์	สวีย		
21. จาน	สวีย		
22. จินดา	สวีย		
23. อานาจ	สวีย		
24. ไชยวงษ์	สวีย		
25. วิจิตร	สวีย		
26. อานาจ	สวีย		
27. อานาจ	สวีย		
28. วิจิตร	สวีย		
29. วิจิตร	สวีย		
30. วิจิตร	สวีย		
31. วิจิตร	สวีย		
32. วิจิตร	สวีย		
33. วิจิตร	สวีย		

จป,ฟว
for



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

9900F-826 rev.6

e-Permit No. P00772961

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

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : ภูวนัย กาสุริยะ

หน่วยงาน : DIV ENME

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท โพธิ์เทคโนโลยี จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ใช้รถบรรทุกขนย้ายอุปกรณ์เครื่องมือ

อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED) : NON OPEN FIRE

MoC No. : N/A

หมายเลข PROJECT : -

ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : Q11M: หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

หน่วย/อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : NG- MRS

ชั้น (FLOOR) : 1

ห้อง/เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : NG- MRS

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 27/12/2022

เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00

หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช้

Work Order No. : -

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้วให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **

New e-Permit No. : -

นอกเวลาปกติ OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : -

หมดเวลา (EXPIRED TIME) : -

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : พาสิน บุญภิรมย์ วันที่ : 26/12/2022 01:46:33

ผู้ควบคุมงาน : ภูวนัย กาสุริยะ วันที่ : 26/12/2022 02:46:36

หัวหน้ากะ / เติมน้ำ : สมเกียรติ เตชะหมั่นมด วันที่ : 26/12/2022 09:59:14

Shift Manager : -

ผู้จัดการ : เต็ม บุญมี วันที่ : 27/12/2022 04:47:32

ผู้จัดการฝ่าย : -

รายชื่อผู้เข้าทำงาน

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ- นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. ภานุพันธ์ คงบัน		บริษัท โพธิ์เทคโนโลยี จำกัด	
2. รุ่งมงคล ลาตทิทา		บริษัท โพธิ์เทคโนโลยี จำกัด	
3. พศิณี เฟื่องพลา	FW	บริษัท โพธิ์เทคโนโลยี จำกัด	
4. ก่อสร จินดา		บริษัท โพธิ์เทคโนโลยี จำกัด	
5. สหัฐ บุญฤทธิ์	D	บริษัท โพธิ์เทคโนโลยี จำกัด	
6. พิษณุ นพสันต๊ะ		บริษัท โพธิ์เทคโนโลยี จำกัด	
7. วรณพร กุศลดาบ	จป. FW	บริษัท โพธิ์เทคโนโลยี จำกัด	
8. มานพ มาสุข	D, H, F	บริษัท โพธิ์เทคโนโลยี จำกัด	
9. ลาภ วงษ์สูงเนิน	จป. H	บริษัท โพธิ์เทคโนโลยี จำกัด	
10. วชิรบุญ มาจันทร์	H, F	บริษัท โพธิ์เทคโนโลยี จำกัด	
11. เกษมสิทธิ์ อินนะ		บริษัท โพธิ์เทคโนโลยี จำกัด	
12. ประดิษฐ์ ร้อยลล		ทาวเวอร์บีบี จำกัด	



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

9900F-826 rev.6

e-Permit No. P00772961

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

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1. สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)

โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)

ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED

☒ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE

☐ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE

2. การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))

☐ ล็อกวาล์ว (LOCK VALVE)

☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

☐ อื่นๆ (OTHERS) : -

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

☐ ปลดความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)

☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)

☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. : - / TAG NO. : -

☐ ตัดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)

☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ อื่นๆ (OTHERS) : -

3. สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัสดุติดไฟ และหรือ ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT)

☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

DATE	09 - 00	10 - 00	11 - 00	12 - 00	13 - 00	14 - 00	15 - 00	16 - 00	17 - 00	18 - 00	19 - 00	20 - 00	21 - 00	22 - 00	23 - 00	24 - 00
01/12/2022	20.9	20.9	20.9													
02/12/2022	0.7	0.7	0.7													

ตรวจวัดบรรยากาศ

GAS INSPECTED BY

(เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN : ฐานอสสน (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) : 8:20:50

SIGN : (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) : -

SIGN : (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) : -



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9930F-826 rev.6

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

0-Permit No. P000772961

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

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

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

[] (จริง) [] (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (รป.) [] ผู้ควบคุมงาน IRPC

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

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

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

[] ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) [] สายน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) [] อื่นๆ (OTHERS)

7) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

[] ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS) [] ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

[] กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) [] นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)

[] การปิดถนน (ROAD CLOSURE) [] ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)

[] อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED)

[] อื่นๆ (OTHERS)

8) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้าบูท, เสื้อกันฝน (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

[] อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) [] สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANYARD)

[] หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) [] แว่นครอบตาชนิดนิรภัย (GOGGLE)

[] กระบังหน้า (FACE SHIELD) [] ถุงมือ (GLOVE) [] PPE อื่นๆ (OTHERS) ... *Hand*

9) สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัสดุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

ผลการวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุก 1 ชั่วโมง (HYDROCARBON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire Watchman

[] จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) [] ไม่จำเป็นต้อง (NO NEED)

เวลา (Time)	09:00	10:00	11:00						
Hydrocarbon (%)	20.9	50.9	30.9						
Hydrocarbon (%)	0.4	0.7	0.7						

[] (บันทึกการขอแนะนำ) และส่งให้ผู้ปฏิบัติงาน (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR หรือผู้รับเหมา)

SHIFT SUPERVISOR

SIGN เวลา (TIME)

SIGN เวลา (TIME)

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานเสร็จ (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ *[Signature]* เวลา (Time) : 17.00 น.

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

[] ผ่าน (SATISFACTION) [] ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK)

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) :

อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) :

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE

SHIFT SUPERVISOR

ซ-7 แผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซ



NGR
NATURAL
GAS RETAIL



แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ
สำหรับลูกค้าอุตสาหกรรม และผลิตไฟฟ้าใช้เอง

จัดทำโดย ส่วนบริการลูกค้าก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
แผนรองรับเหตุฉุกเฉินของปตท.	1
ขั้นตอนปฏิบัติเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อก๊าซฯ ภายนอกโรงงาน	2
ขั้นตอนปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อก๊าซฯ ภายในโรงงาน.....	4
ขั้นตอนในการปิดวาล์วกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณสถานีก๊าซฯ	7
เครื่องมือในการวัดปริมาณก๊าซฯ (GAS DETECTOR)	8
ก๊าซธรรมชาติกับบริเวณอันตราย (HAZARDOUS AREA)	9
รายชื่อเบอร์และโทรศัพท์ทีมงานบริการลูกค้าก๊าซ	12

แผนรองรับเหตุฉุกเฉินของปตท.

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management : BCM) ตามมาตรฐาน ISO 22301 และการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้มีความมั่นคงปลอดภัย ในการป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม หรือลดความรุนแรงจำกัดความสูญเสียให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด รวมทั้งลดผลกระทบต่อดูกค้าในการใช้ก๊าซธรรมชาติ (ก๊าซฯ) อย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดทำแนวทางปฏิบัติให้กับผู้บริหารและพนักงานทราบบทบาทหน้าที่ การให้ความช่วยเหลือ ป้องกัน ระวังเหตุ และฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตที่เกิดขึ้น โดย ปตท. ได้แบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรงและผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่ขยายตัวออกไป สามารถระงับเหตุได้ด้วยพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุในขณะนั้น โดยไม่จำเป็นต้องขอคำสั่งสนับสนุน หรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอก

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ที่ขยายตัว ซึ่งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ เห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง จำเป็นต้องให้ผู้บริหาร และพนักงานในส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือต้องการกำลังสนับสนุนจากภายนอกในระดับท้องถิ่น

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับที่รุนแรงมาก และมีแนวโน้มจะส่งผลกระทบต่อสาธารณชน ซึ่งไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้จำกัดอยู่ในบริเวณได้ จนต้องการกำลังสนับสนุนจากภายนอกในระดับจังหวัด

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 4 หรือภาวะวิกฤต หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 ที่ขยายตัว ที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรงมาก เหตุการณ์มีการลุกลาม จนต้องขอคำสั่งสนับสนุนจากต่างประเทศ หรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอกในระดับประเทศ

ปตท. จะเตรียมพร้อมในหลาย ๆ ด้าน ซึ่งต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอในภาวะปกติ เพื่อป้องกัน บรรเทาปัญหาเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น โดยจัดให้มีการฝึกอบรม ตรวจสอบความปลอดภัย ประเมินความเสี่ยง ป้องกันก่อนที่จะเกิดเหตุ และมีการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินในแต่ละเขตปฏิบัติการเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินกับระบบท่อก๊าซธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้นได้

ขั้นตอนปฏิบัติเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อก๊าซฯ ภายนอกโรงงาน

1. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและไม่มีผลกระทบ ต่อการใช้ก๊าซฯ ภายในโรงงาน

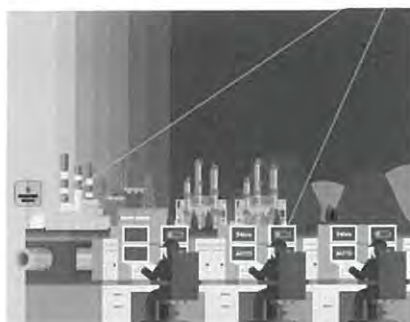
- ปตท.จะดำเนินการ แจ้งผู้ประสานงานผ่านทาง SMS หรือ Email ถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- ติดตามสถานการณ์ จาก ปตท. ผ่านทางศูนย์ให้ความช่วยเหลือลูกค้า SMS โทรศัพท์ เว็บไซต์ ทีม INPLANT Service หรือผู้จัดการเขตการขาย ที่ดูแลพื้นที่โรงงานของท่าน เป็นต้น
- หากความเสียหายขยายวงกว้าง และกระทบต่อการใช้ก๊าซฯ ของโรงงาน ให้ปฏิบัติตามข้อ 2.

2. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผลกระทบ ต่อการใช้ก๊าซฯ ภายในโรงงาน

- เตรียมตัวเพื่อหยุดการผลิต โดยหยุดการป้อนวัตถุดิบใหม่ และเร่งนำวัตถุดิบที่ค้างอยู่ภายในไลน์การผลิตออกมาให้มากที่สุด
- หยุดการเดินเครื่องจักรที่ใช้ก๊าซฯ ทุกจุด พร้อมปิดวาล์วตัดแยกทุกจุด เช่น วาล์วก่อนและหลังชุด Gas Train ของเครื่องจักรแต่ละเครื่อง และวาล์วตัดแยกของท่อก๊าซฯ ย่อยภายในโรงงาน ไม่ควรใช้ก๊าซฯ ไปจนความดันภายในท่อก๊าซฯ เป็นศูนย์ เพราะจะทำให้อากาศมีโอกาสดูดเข้าไปแทนที่ภายในท่อได้ ซึ่งการจ่ายก๊าซฯ กลับมาอีกครั้ง โรงงานจะต้องเตรียมก๊าซในโตรเจนมา Purge ใส่อากาศอีกครั้ง
- ปตท. โดยเจ้าหน้าที่เขตปฏิบัติการระบบท่อ จะเข้ามาตัดแยกระบบที่สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ (สถานีก๊าซฯ) ของแต่ละโรงงาน โดยก่อนปิดฉุกเฉิน (Inlet – Outlet Valve) จะประสานงานกับโรงงาน และทีม INPLANT Service เพื่อตรวจสอบและให้มั่นใจว่าโรงงานพร้อม Shutdown
- ในกรณีที่เครื่องจักรต้องการเชื้อเพลิงสำรอง โรงงานจะต้องสลับไปใช้เชื้อเพลิงสำรองที่มี และจัดหาเชื้อเพลิงสำรองมาใช้โดยทันที
- ติดตามสถานการณ์ จาก ปตท. ผ่านทางศูนย์ให้ความช่วยเหลือลูกค้า SMS โทรศัพท์ เว็บไซต์ ทีม INPLANT Service หรือผู้จัดการเขตการขาย ที่ดูแลพื้นที่โรงงานของท่าน เป็นต้น

3. ภายหลังปตท. เข้าดำเนินการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน และสามารถจ่ายก๊าซฯ กลับเข้าโรงงาน

- ปตท. โดยเจ้าหน้าที่เขตปฏิบัติการระบบท่อ จะเข้ามา Startup โดยเปิด Inlet Valve เพื่อนำก๊าซฯ เข้ามา Commissioning ระบบที่สถานีก๊าซฯ ของแต่ละโรงงาน
- ตรวจสอบความพร้อมภายในโรงงานในการรับก๊าซฯ โดยจะประสานงานกับโรงงาน และ ทีม INPLANT Service หากพร้อมรับก๊าซฯ ปตท. /ลูกค้า จะเปิด Outlet Valve เพื่อนำก๊าซฯ เข้าสู่จุดใช้งาน หากไม่พร้อมก็จะหยุดก๊าซฯ ไว้ที่สถานีก๊าซฯ เท่านั้น



ระบบควบคุมการส่งก๊าซฯ
อัตโนมัติ : SCADA

ระบบการสื่อสารที่ทันสมัย
โดยผ่านสาย 5G/4G/LTE ความเร็ว 3G/4G

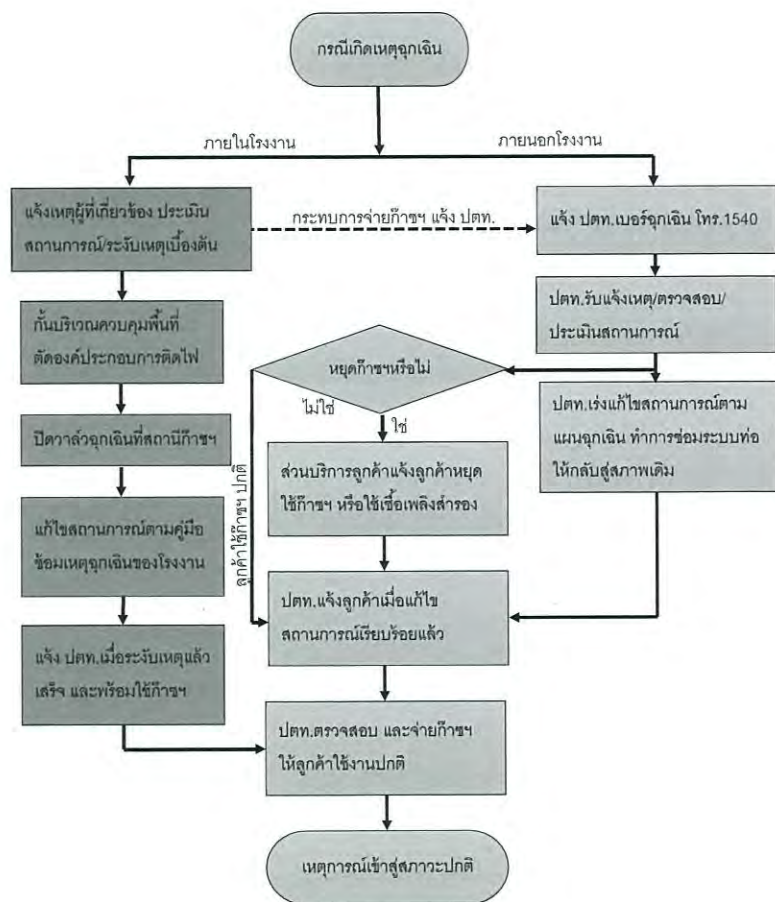
พร้อมพนักงานดูแล
ตลอด 24 ชม.

สถานีควบคุมก๊าซฯ
ตลอดแนวท่อ

ขั้นตอนปฏิบัติการกรณีเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อก๊าซฯ ภายในโรงงาน

1. ผู้พบเหตุการณ์แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบ ประเมินสถานการณ์ หากไม่สามารถระงับเหตุเองได้ให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้สั่งการตรวจสอบจุดเกิดเหตุ ประเมินเหตุการณ์ว่ามีการรั่วไหลของก๊าซฯ จุดใดบ้าง ตรวจสอบแบบระบบท่อและอุปกรณ์ หากเกิดเหตุในบริเวณสถานีก๊าซฯ ให้ดำเนินการแจ้ง ปตท. โดยด่วนที่เบอร์ฉุกเฉิน 1540 (Gas Control) หรือเบอร์ฉุกเฉินประจำเขตปฏิบัติการระบบท่อฯ ที่ดูแลโรงงานของท่าน
3. ควบคุมที่เกิดเหตุ กันบริเวณอันตราย ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ และไม่ให้มีการกระทำใดๆ ให้เกิดประกายไฟ กรณีอยู่ใต้สายส่ง ไฟฟ้าแรงสูงให้ตัดการจ่ายกระแสไฟฟ้าด้วย
4. แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการหยุดการผลิต และทำการตัดแยกระบบ โดยการปิดวาล์วที่ใกล้ที่สุด หรือวาล์วฉุกเฉินที่สถานีก๊าซฯ และวาล์วก่อนและหลังจุดเกิดเหตุ พร้อมประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ โดยทำตามคู่มือการซ่อมเหตุฉุกเฉิน
5. ควบคุมสถานการณ์จนกว่าก๊าซฯ ที่ค้างอยู่ในท่อระบายออกสู่บรรยากาศจนหมด
6. หากเกิดเพลิงไหม้ ให้ทีมฉุกเฉินเข้าระงับที่เหตุ กรณีที่เกิดเหตุมีไฟไหม้อยู่ใกล้กับอาคารและอุปกรณ์ให้ ดำเนินการฉีดน้ำดับเพลิงไปที่อาคารและอุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อลดความร้อนที่เกิดจากไฟไหม้แทน กรณีไฟไหม้ห่างไกลชุมชนและไม่มีผลกระทบรุนแรงให้ควบคุมสถานการณ์ โดยปล่อยให้ก๊าซฯ ติดไฟ และไฟดับเอง
7. ภายหลังเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ ให้ติดต่อ ทีม INPLANT Service ของ ปตท. เพื่อเข้าให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยก่อนกลับมาใช้ก๊าซฯ ใหม่
8. กรณีสำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ กรมธุรกิจพลังงาน ทราบและพิจารณาว่าอาจมีความเสียหายเกี่ยวกับระบบท่อและอุปกรณ์ ต้องดำเนินการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อที่ได้รับ ความเสียหายว่าสามารถใช้งานได้หรือไม่

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ



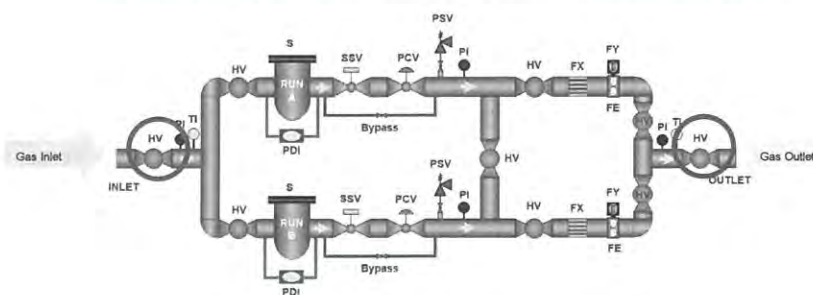
ข้อเสนอแนะแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติของโรงงาน

เพื่อให้ลูกค้าสามารถใช้ก๊าซธรรมชาติได้อย่างต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย ลูกค้าจึงควรมีแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่

1. การตรวจสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และพื้นที่เพื่อความปลอดภัย ได้แก่
 - ระบบท่อ อุปกรณ์ โครงสร้างรองรับ มีสภาพปกติ มั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย
 - ตรวจสอบการรั่วซึมตามแนวท่อ หน้าแปลน วาล์ว ข้อต่อ รอยเชื่อม และอุปกรณ์ ประจำอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน
 - พื้นที่บริเวณใกล้สถานีก๊าซฯ แนวท่อก๊าซฯ ไม่ควรมีแหล่งก่อประกายไฟ วัตถุไวไฟ โดยมีระยะควบคุมความปลอดภัยตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน
2. ประเมินความเสี่ยง และป้องกันการเกิดเหตุ ได้แก่
 - แนวท่อก๊าซฯ ที่ใกล้ถนน หรือมีความเสี่ยงเกิดอุบัติเหตุชน ควรมีการป้องกัน เช่น รวากันชน เปลี่ยนแนวท่อ อุปกรณ์ หรือแนวการเคลื่อนย้ายพาหนะให้มีระยะปลอดภัย
 - สภาพผิวท่อ โครงสร้างที่เกิดสนิม ให้ซ่อมบำรุงทำสีใหม่ หรือตัดต่อเปลี่ยนใหม่
3. การประชาสัมพันธ์และรณรงค์เพื่อความปลอดภัย
4. การฝึกอบรม ชี้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

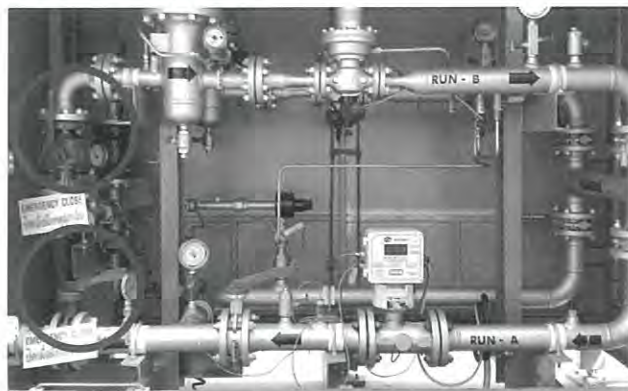


ขั้นตอนในการปิดวาล์วกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณสถานีก๊าซธรรมชาติ



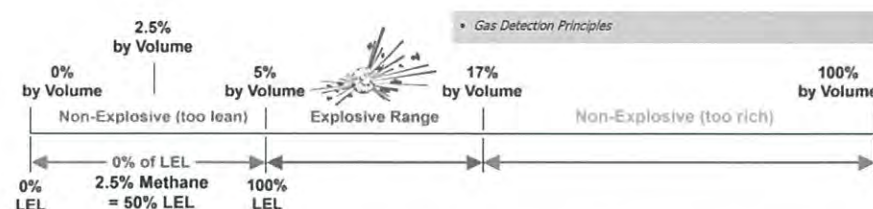
ตัวอย่างแผนผังสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ

1. กรณีที่ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลภายหลังสถานีก๊าซฯ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท โดยการปิดวาล์วฉุกเฉินที่สถานีก๊าซธรรมชาติ สามารถดำเนินการได้ด้วยพนักงานของบริษัท ที่ผ่านการอบรมผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
2. สามารถปิดวาล์วฉุกเฉินได้ทั้งสองตัว (Inlet และ Outlet) และสามารถปิดตัวไหนก่อนและหลังได้ (อาจมีเสียงวาล์วนิรภัย, Pressure Safety Valve (PSV) ทำงาน)
3. หากไม่สามารถปิดวาล์วในสถานีก๊าซฯ ได้ เช่น เกิดก๊าซฯ รั่วจำนวนมาก หรือเพลิงไหม้บริเวณใกล้เคียง กรุณาแจ้ง ปตท. เพื่อจะปิดวาล์วด้านนอกของโรงงาน หรือจุดที่ใกล้เคียงที่สุดเพื่อตัดการจ่ายก๊าซฯ โดยเบอร์โทรฉุกเฉิน ปตท. 1540 (Gas control 24 ชม.)



เครื่องมือในการวัดปริมาณก๊าซฯ (Gas Detector)

สำหรับการกันบริเวณ และตรวจสอบก๊าซฯ รั่วไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ที่สำคัญ คือ Gas Detector เพื่อที่จะได้ทราบว่าพื้นที่นั้น ๆ มีความปลอดภัย และป้องกันการเกิดการติดไฟของก๊าซฯ



Gas Detector ที่ใช้ ในงานก๊าซธรรมชาติโดยทั่วไปที่พบนั้น แบ่งออกเป็นสองชนิด คือ

1. แบบที่วัดได้เฉพาะ %LEL
2. แบบที่วัดได้ทั้ง %LEL และ %Methane Volume

LEL หรือ Lower Explosive Limit ซึ่งเป็นค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงขั้นต่ำ ที่สามารถทำให้เกิดการระเบิดได้ หากมีปริมาณออกซิเจนที่เพียงพอ

UEL หรือ Upper Explosive Limit ซึ่งเป็นค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงสูงสุด ที่สามารถทำให้เกิดการระเบิดได้

โดยเชื้อเพลิงแต่ละชนิดจะมีปริมาณ %LEL และ %UEL แตกต่างกันแต่จะสังเกตได้ ว่ายิ่งเชื้อเพลิงที่ให้พลังงานมาก %LEL, %UEL จะยิ่งต่ำลง การวัด Combustible gas ที่เป็น %LEL นั้นจะนิยมใช้ Catalytic Bead Sensor ในขณะที่ การวัดก๊าซฯ มีเทนหรือ Hydrocarbon บางชนิด ที่เป็น %Volume นั้นจะใช้ Infrared Sensor และ Sensor ชนิดนี้ จะไม่สามารถวัด H₂, CO หรือสารพวก Aromatic ได้

ก๊าซธรรมชาติกับบริเวณอันตราย (Hazardous Area)

บริเวณอันตราย (Hazardous Area) หมายถึง บริเวณที่มีโอกาสจะเกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ขึ้นได้ง่าย โดยจะมีองค์ประกอบรวม 3 อย่าง คือ

1. มีสารไวไฟในปริมาณมากพอที่จะจุดติดไฟได้ (Flammable Material in Ignitable Quantities)
2. มีออกซิเจนในปริมาณที่เพียงพอให้เกิดการเผาไหม้ (ในอากาศปกติ จะมีออกซิเจนประมาณ 21%)
3. มีแหล่งจุดติดไฟ (Ignition Source) ทำให้เกิดพลังงานความร้อนที่มากพอกับส่วนผสมของเชื้อเพลิงและอากาศ ซึ่งสามารถเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น เปลวไฟ การสปาร์คของอุปกรณ์ไฟฟ้า ความร้อนสูงสะสม การถ่ายเทประจุจากไฟฟ้าสถิต เป็นต้น



ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่เบากว่าอากาศ ($SG=0.5-0.8$) เมื่อเกิดมีการรั่วไหลจะลอยขึ้นสูง มีช่วงของการติดไฟ (Flammability Limit) LEL-UEL = 5-15 % ของปริมาตรในอากาศ และอุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง มากกว่า 540 องศาเซลเซียส ก๊าซธรรมชาติจัดอยู่ในกลุ่มสารไวไฟประเภท-แบบ D โชน IIA ตามมาตรฐาน NEC (National Electric Code)

มาตรฐานการจัดแบ่งประเภทของพื้นที่ที่มีสารไวไฟของยุโรปและอเมริกา แสดงในตาราง

มาตรฐาน	มีแก๊สไวไฟอยู่เป็นประจำ	มีแก๊สไวไฟอยู่ในสภาวะปกติ	มีแก๊สไวไฟอยู่ในสภาวะไม่ปกติ
IEC / CENELEC	Zone 0	Zone 1	Zone 2
NEC 500	Class I : Division 1		Class I : Division 2
NEC 505	Zone 0	Zone 1	Zone 2

หมายเหตุ

IEC : International Electrotechnical Commission, IEC 60079-10

CENELEC : European Electrotechnical Committee for Standardization

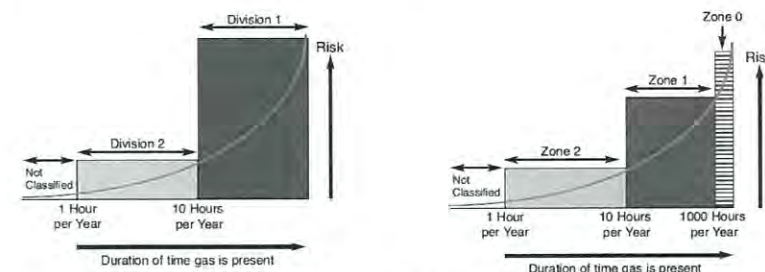
NEC : National Electric Code, NEC 500 : Class System, NEC 505 : Zone System

LEL : Lower Explosive Limit, UEL : Upper Explosive Limit

Zone 0 (Class I: Division 1) คือ พื้นที่ที่มีแก๊สหรือไอระเหยผสมอยู่ในบรรยากาศด้วยความเข้มข้นเหมาะสมในการจุดติดไฟได้อยู่เป็นประจำหรือเป็นช่วงเวลานาน มีโอกาสที่ LEL 100% ในสภาวะปกติมากกว่า 1,000 ชั่วโมงต่อปี ตัวอย่างเช่น ภายในถังบรรจุสารไวไฟ

Zone 1 (Class I: Division 1) คือ พื้นที่ที่มีแก๊สหรือไอระเหยผสมอยู่ในบรรยากาศด้วยความเข้มข้นเหมาะสมในการจุดติดไฟได้ในระหว่างที่มีกระบวนการทำงานปกติ มีโอกาสที่ LEL 100% ในสภาวะปกติมาก ระหว่าง 10-1,000 ชั่วโมงต่อปี ตัวอย่างเช่น ช่องเปิดของถัง, Safety valve, บริเวณที่มีการถ่ายบรรจุสารไวไฟ

Zone 2 (Class I: Division 2) คือ พื้นที่ที่มีแก๊สหรือไอระเหยผสมอยู่ในบรรยากาศด้วยความเข้มข้นเหมาะสมในการจุดติดไฟได้ในเวลาสั้นๆ มีโอกาสที่ LEL 100% ในสภาวะปกติน้อยกว่า 10 ชั่วโมงต่อปี เช่น พื้นที่ติดกับ Zone 1 สามารถเกิดการรั่วไหลของแก๊สหรือสารไวไฟได้ เนื่องจากข้อบกพร่องหรืออุบัติเหตุ

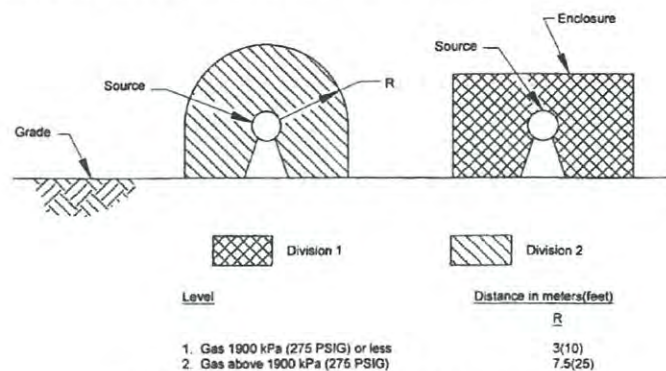


การแบ่งประเภทพื้นที่อันตรายอ้างอิงตามมาตรฐานอเมริกา API RP 500, NEC 500 และมาตรฐานยุโรป IEC, CENELEC ซึ่งสถานี่ควบคุมและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ จัดอยู่ในบริเวณอันตรายประเภทที่ 1 แบบที่ 2 (Class 1 Division 2) หรือ Zone 2

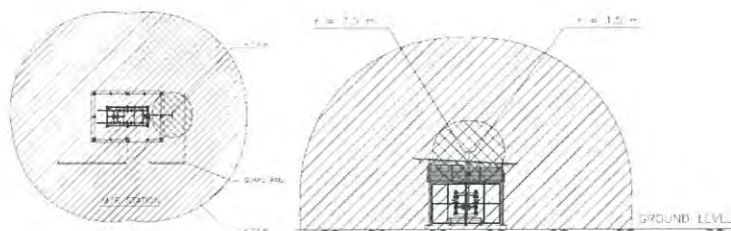
ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยสถานี่ควบคุมหรือเครื่องสูบลดก๊าซฯ จะมีบริเวณอันตราย (Hazardous Area) แบ่งระยะรัศมีโดยรอบสถานี่ตามความดันก๊าซฯ ดังนี้

1. ความดันระหว่าง 24.65 -123.28 psig ($170 < P \leq 850$ kPa) ระยะรัศมีห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร
2. ความดันระหว่าง 123.28 - 275.57 psig ($850 < P \leq 1900$ kPa) ระยะรัศมีห่างไม่น้อยกว่า 3 เมตร
3. ความดันมากกว่า 275.57 psig ($P > 1900$ kPa) ระยะรัศมีห่างไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร

โดยบริเวณอันตรายนี้จะต้องระบายอากาศได้ดี ไม่มีแหล่งก่อเกิดประกายไฟ เช่น หม้อแปลงไฟฟ้า หลอดไฟ มอเตอร์ สวิตช์ ปลั๊กไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เป็นต้น ยกเว้นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นแบบกันระเบิด (Explosion proof) และระดับอุณหภูมิอุปกรณ์ T1 (Temperature Class Max. 450 °C) ตามมาตรฐาน NEC และมาตรฐาน ว.ส.ท. (E.I.T Standard 2001-30) การเดินสายไฟฟ้าจะต้องร้อยท่อโลหะหนาแบบมีเกลียว (Conduit Sealing) ที่ปิดผนึกป้องกันประกายไฟได้ และจะต้องจัดให้มีการต่อลงดินของระบบไฟฟ้า (Grounding) ถ้าระยะควบคุมความปลอดภัยไม่ได้ตามที่กำหนด จะต้องมีการกั้นไฟที่ระยะห่างจากขอบสถานีก๊าซ ไม่น้อยกว่า 1 เมตร และห่างจากเขตสาธารณะ ถนนอาคาร เขตที่ดินโรงงาน ไม่น้อยกว่า 2 เมตร นอกจากนี้บริเวณสถานีจะต้องมีป้ายห้ามและเตือนบริเวณอันตราย ได้แก่ ป้ายห้ามสูบบุหรี่, ป้ายห้ามก่อประกายไฟ เป็นต้น และมีถังดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHER 15LB 6A40B) ชนิดผงเคมีแห้งหรือสารเคมีชนิดอื่นตามมาตรฐาน จำนวนอย่างน้อย 2 ถัง ซึ่งสามารถนำออกมาใช้ได้ง่าย และถ้าด้านใดของสถานีที่ยานพาหนะอาจเข้าไปถึงได้ต้องจัดให้มีเสากันชนที่มีความมั่นคงแข็งแรงทุกระยะ 1.5 เมตร หรือราวเหล็ก (Guard Rail) ไว้ป้องกัน โดยมีระยะห่างจากเขตสถานีก๊าซ ไม่น้อยกว่า 1 เมตร



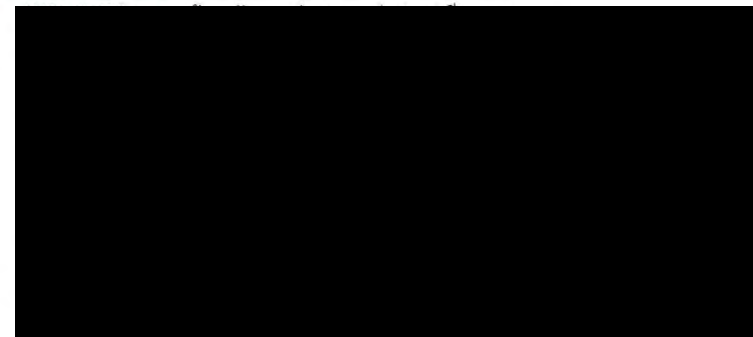
รูปที่ 3 แสดงระยะห่างรัศมีจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน API RP 500



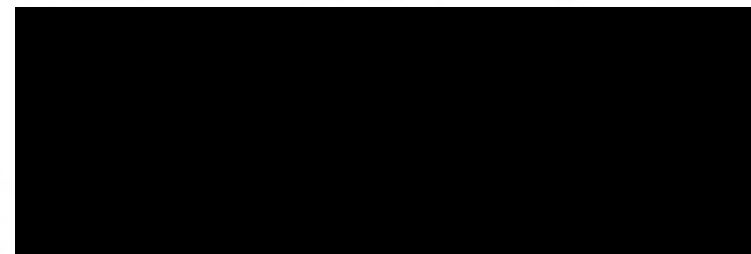
รูปที่ 4 บริเวณอันตรายของสถานีก๊าซ (Hazardous area of Metering and Regulating Station)

รายชื่อเบอร์และโทรศัพท์ที่ทีมงานบริการลูกค้าก๊าซ

ส่วนบริการลูกค้าก๊าซ ทีม In-plant Service



INPLANT II ดูแลลูกค้า ปท.2, 5, 6, 9, 10, 11, 12 กรุงเทพฯ ปริมณฑล ชลบุรี สระบุรี
ปราจีนบุรี นครนายก อ่างทอง ชัยนาท สิงห์บุรี นครสวรรค์ นครราชสีมา



รายชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์หน่วยงาน

ศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซ (Gas Control)

ที่อยู่ 59 หมู่ 8 ถ. บายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
เบอร์ฉุกเฉิน 1540 หรือโทรศัพท์ 038 274 397, 038 274 399

สำนักงานใหญ่ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 555 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 02 537 2000

ส่วนบริการลูกค้าก๊าซ

โทรศัพท์ 02 537 3235-9
อีเมล pptngr@pttplc.com
เว็บไซต์ส่วนบริการลูกค้าก๊าซ <https://dscng.pttplc.com>

ส่วนตลาดและขายก๊าซอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ 02 537 3201

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1

ดูแลพื้นที่ จ.ชลบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ
ที่อยู่ 59 หมู่ 8 ถ. บายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
โทรศัพท์ 038 274 390, 02 537 2000 ต่อ 35048-35057

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 2

ดูแลพื้นที่ จ. พระนครศรีอยุธยา สระบุรี ลพบุรี
ที่อยู่ 71 หมู่ 2 ถ.พหลโยธิน ต.สนับทึบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170
โทรศัพท์ 035 723 022 - 29, 02 537 2000 ต่อ 35802

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

ดูแลพื้นที่ จ.ระยอง
ที่อยู่ 555/6 ถ.สุขุมวิท ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21000
โทรศัพท์ 08 1925 8876, 038 978 500

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 5

ดูแลพื้นที่ จ.ราชบุรี และนครปฐม
ที่อยู่ 111 หมู่ 7 ต.สามเรือน อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000
โทรศัพท์ 032 317 371-9, 02 537-2000 ต่อ 35909

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

ดูแลพื้นที่ จ.กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล
ที่อยู่ 555 ถ.กัลปพฤกษ์ แขวงภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ 02 537 4520, 02 537 2000 ต่อ 4523

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

ดูแลพื้นที่ จ.กรุงเทพมหานคร ปทุมธานี และสมุทรปราการ
ที่อยู่ 129 หมู่ที่ 3 ถ.ธัญบุรีคลอง7 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ. ปทุมธานี 12110
โทรศัพท์ 02 577 9777

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 10

ดูแลพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี และนครนายก
ที่อยู่ 59 หมู่ 8 ถ. บายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
โทรศัพท์ 038 274 390, 02 537 2000 ต่อ 38409, 38420

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 11

ดูแลพื้นที่ จ.อ่างทอง สิงห์บุรี ชัยนาท นครสวรรค์
ที่อยู่ 104 หมู่ที่ 8 ต.ไชยภูมิ อ.ไชยโย จ.อ่างทอง 14140
โทรศัพท์ 02 537 2000 ต่อ 38301- 38307

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 12

ดูแลพื้นที่ จ.นครราชสีมา
ที่อยู่ 59 หมู่ 8 ถ. บายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000



NGR
NATURAL
GAS RETAIL

✉ pttngr@pttplc.com

☎ 02-537-3235-9

LINE @pttngr

จัดทำโดย ส่วนบริการลูกค้าก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายลิขสิทธิ์



หมายเลขเอกสาร SF9900-1602 Rev 6

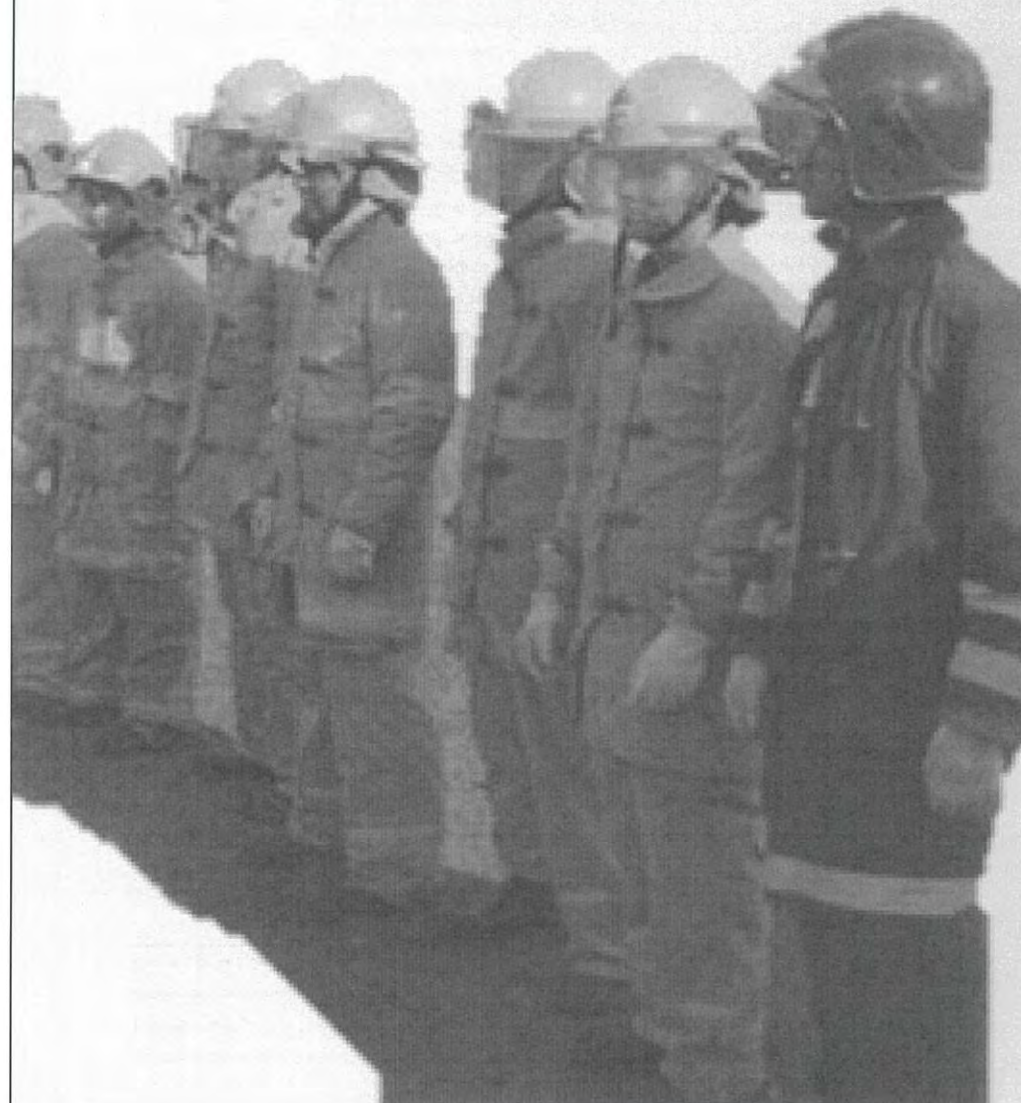
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)

จัดทำโดย

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	: คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	: แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)
หมายเลขเอกสาร	: SF9900-1602 Rev 6
หน่วยงานรับผิดชอบ	: หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	: ฉัตรชัย เจียมสุขุม
ผู้ตรวจทาน	: พัทธนันท์ เทียนทองดี ผู้จัดการส่วน, ส่วนรักษาความปลอดภัยและดับเพลิง (IMF)
ผู้อนุมัติกระบวนการ	: สมพงษ์ วุฒิเลาห์พันธ์ ผู้จัดการฝ่าย, IM:ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ครั้งที่แก้ไข	: 6
เริ่มมีผลใช้งาน	: 4 เมษายน 2560
เริ่มตรวจประเมินได้	: 4 เมษายน 2560

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	5
1.1 วัตถุประสงค์ (Objective)	5
1.2 กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	5
1.3 บทนิยาม (Definition)	6
1.4 ขอบเขต (Scope)	9
1.5 การควบคุมเอกสาร (Document Control)	9
1.6 หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)	10
1.7 ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	10
1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	11
1.9 ผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง	12
1.10 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ	13
1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	32
2 บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน	33
2.1 การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	33
2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	33
2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำแต่ละพื้นที่	33
2.1.3 จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน	33
2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ	34
2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน (ถาวร)	34
2.1.6 สถานีดับเพลิง และ รถดับเพลิงกู้ภัยของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	35
2.1.7 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง	36
2.1.8 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	36
3 บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน	37
3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน	37
3.2 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	38
3.2.1 ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	38
3.2.2 ทีมสนับสนุน - ระยอง (SUPPORTING TEAM : RY)	39
3.2.3 ทีมสนับสนุน - กรุงเทพฯ (SUPPORTING TEAM : BKK)	40
3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	41
3.3.1 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระเบิดระดับ 1 (EF1)	41
3.3.2 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระเบิดระดับ 2 (EF2)	42
3.3.3 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระเบิดระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ)	44
3.3.4 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระเบิดระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับจังหวัด)	46

3.3.5	กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 4 (EF4)	49
3.4	การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ	50
3.4.1	การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้กลับหน่วยงานภายนอก	52
3.4.2	ช่องทางการสื่อสาร	53
3.5	แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	55
3.6	การแถลงข่าว	56
4	บทที่ 4 มติการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน	58
4.1	การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความเสี่ยง	58
4.2	การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ	58
4.3	การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ	59
4.4	การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ	60
4.5	การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ	60
4.6	การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร	61
5	บทที่ 5 ภาคผนวก	62
5.1	เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)	62
5.2	การเก็บบันทึก (Record)	62
5.3	แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)	64
5.3.1	แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก	64
5.3.2	แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	65
5.3.3	แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน	66
5.3.4	แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน	67
5.4	บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)	68
5.5	ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)	70
5.6	ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)	70

บทที่ 1 บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตอบสนองต่อแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต รวมทั้งรักษาเสถียรภาพการดำเนินงานของ บริษัท ไออาร์พีซี ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องในภาวะดังกล่าว “แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ Emergency and Crisis Management Plan (Fire Case Action Plan)” ฉบับนี้ จึงได้ถูกประกาศใช้ โดยมีเนื้อหาที่เหมาะสมกับสถานการณ์ รวมถึงการกำหนดระดับเหตุฉุกเฉินให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานของระบบสั่งการ, ประสานงาน, จัดการภาวะความรับผิดชอบของแต่ละบุคคล และ ทรัพยากร ที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด รวมถึงการควบคุมผลกระทบและลดความเสี่ยงจากเหตุการณ์ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สิน การดำเนินงานธุรกิจ ตลอดจนภาพพจน์ชื่อเสียงที่ดีของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ให้กลับสู่ภาวะปรกติได้อย่างรวดเร็ว

1.2 กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ภาวะวิกฤตเกิดได้หลายลักษณะ ได้แก่ ภาวะวิกฤตจากเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ หรือ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล รังสีรั่วไหล และอื่นๆ ซึ่งในภาวะวิกฤตแต่ละลักษณะต้องอาศัยการจัดการหลายด้าน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความเสี่ยงจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินงานธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง และกลับเข้าสู่ภาวะปรกติได้โดยเร็ว

การจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ภายใน ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ บริษัทในเครือ จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉินของตนเอง เพื่อจัดการกับ เหตุฉุกเฉินระดับ 1 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นใน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือที่ระดับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง แต่หากเหตุฉุกเฉินนั้นขยายตัวลุกลามเป็น เหตุฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่งการ ณ (OC) ที่เกิดเหตุ ในขณะที่เหตุการณ์แล้วเห็นว่าเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระดับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ แต่หากสถานการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวยังมีความรุนแรงอย่างต่อเนื่อง และขยายตัวลุกลามเป็น เหตุฉุกเฉินระดับ 3 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ

บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงภาคเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น จนถึง เหตุฉุกเฉินระดับ 4 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัทไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัทไออาร์พีซีและบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

โดย กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ฉบับนี้ อ้างถึง พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐, แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ, แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง และ แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต "กลุ่ม ปตท."

1.3 บทนิยาม (Definition)

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง สถานการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น และเกิดขึ้นอย่างฉับพลัน ที่เสี่ยงต่อสุขภาพ ชีวิต ชื่อเสียง ภาพพจน์ ทรัพย์สิน หรือ สิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องการการดำเนินการโดยเร่งด่วน เพื่อลดความรุนแรงของสถานการณ์ลง ยุติ และกลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด ตามเจตนารมณ์ของแผนฉุกเฉินนี้ หมายถึง เหตุเพลิงไหม้หรือการระเบิด โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และ สามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่ง การ ณ ที่เกิดเหตุ (OC) ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่า เป็น เหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 3** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับ ท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น

- เหตุฉุกเฉินระดับ 4 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

ภาวะวิกฤต หมายถึง ประเด็นทางการดำเนินธุรกิจ ภาพลักษณ์ชื่อเสียง ทางกฎหมาย และอื่นๆซึ่งส่งผลกระทบต่อดำเนินงานทั้งทางปฏิบัติการและทางพาณิชย์ หรือส่งผลกระทบต่อความอยู่รอดขององค์กร สามารถขยายผลอย่างรวดเร็ว มักเป็นจุดสนใจของสื่อมวลชนตามกระแสความรู้สึกมากกว่าข้อเท็จจริง ต้องได้รับการแก้ไขทันทีด้วยกลยุทธการจัดการเป็นหลัก

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center - ECC) หมายถึง ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นสถานที่พร้อมด้วยอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารข้อมูลสนับสนุน เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ปฏิบัติการ ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ชั้น 9 อาคาร 10 ปี

ศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center -EMC) หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ในพื้นที่ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือโดยทั่วไปจะตั้งอยู่อาคารปฏิบัติการสำรอง หรือสถานที่เหมาะสมอื่น ตามที่บริษัทกำหนด มีกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน

ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center - CMC) หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดภาวะวิกฤตขึ้นภายในบริษัท สถานที่ตั้งเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม มีกรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นผู้อำนวยการศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ

IRPC GROUP หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ในเครือ IRPC โดยมีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จังหวัดระยอง และ พื้นที่อื่นๆ

Non IRPC GROUP หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่ไม่อยู่ในเครือ IRPC แต่มีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จังหวัดระยอง

กลุ่ม ปตท. หมายถึง กลุ่มที่ช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ของบริษัทภายในกลุ่ม ปตท. เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตของ "ปตท." และ "กลุ่ม ปตท." มีประสิทธิภาพ เกิดความสอดคล้องเชื่อมโยง และดำเนินการ

ในแนวทางเดียวกัน ตามนโยบายการบริหารงานในลักษณะกลุ่มบริษัท ตามแผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต "กลุ่ม ปตท."

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Mutual Aid Group -EMAG) หมายถึง กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นโรงงานที่อยู่ในเขตพื้นที่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและอำเภอเมืองระยอง จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน การให้ยืมวัสดุอุปกรณ์ในกรณีฉุกเฉินและการซ่อมแผนฉุกเฉิน

ปภ. หมายถึง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในเอกสารฉบับนี้หมายความรวมถึงสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล/อบต. (กอ.ปภ.เทศบาล/กอ.ปภ.อบต.) หมายถึง ศูนย์อำนาจการกลางในระดับเทศบาล/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และทั่วถึง

กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอ.ปภ.อ.) หมายถึง เป็นศูนย์อำนาจการกลางในระดับอำเภอ เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และทั่วถึง

กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอ.ปภ.จว.) หมายถึง ศูนย์อำนาจการกลางในระดับจังหวัด เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และทั่วถึง

First Aid Team (FA) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงานที่เกิดเหตุ

Fire Leader (FL) หมายถึง หัวหน้าชุดดับเพลิง และชุดระบบเหตุย่อยต่างๆ ภายใต้คำสั่งของ FC

Fire Chief (FC) หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิงและชุดระบบเหตุต่างๆ ภายใต้คำสั่งของ ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC)

ผู้ประสานงานของโรงงาน (MC : MUTUAL AID CO-ORDINATOR) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยสนับสนุนจากภายนอก ให้การต้อนรับ รวบรวมข้อมูลและลงทะเบียน (Check-In) ทรัพยากรจากภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ แจ้งข้อมูลข่าวสาร และการประสานการปฏิบัติกับกองอำนาจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งนั้นที่ กองอำนาจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ, โรงงานข้างเคียง หรือ ผู้เกี่ยวข้อง

ผู้สั่งการ ณ เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander) หมายถึง ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุทำหน้าที่ควบคุมสถานการณ์และสั่งการ ในพื้นที่เกิดเหตุ ตามลำดับขั้นตอน

ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร, จัดการเหตุฉุกเฉินสูงสุดของโรงงานและเป็นผู้ให้ข้อมูลแก่หน่วยงานที่เข้าร่วมปฏิบัติการ

ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander) หมายถึง ผู้ว่าราชการจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด) นายอำเภอ (ผู้อำนวยการอำเภอ) นายก อบต./เทศบาล (ผู้อำนวยการท้องถิ่น)

1.4 ขอบเขต (Scope)

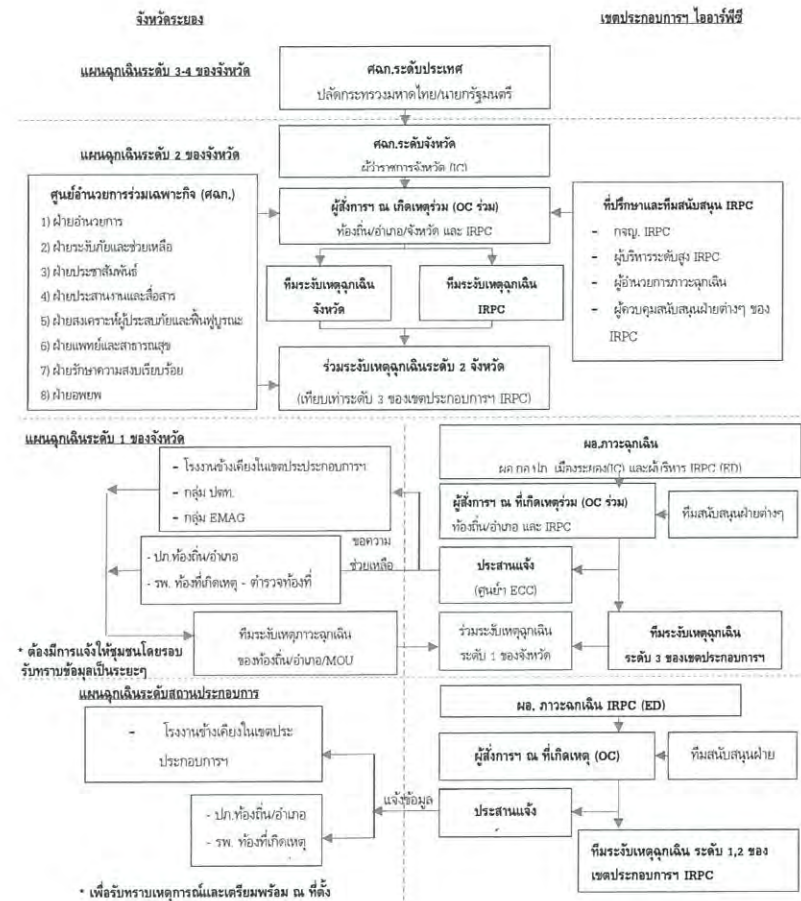
ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือการระเบิด ที่เกิดขึ้นภายในบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

- กรณีบริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ ที่ตั้งอยู่นอกเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง เช่น คลังน้ำมัน พระประแดง, คลังน้ำมันอยุธยา และ คลังน้ำมันชุมพร ให้จัดทำแผนฉุกเฉิน และภาวะวิกฤต ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤตฉบับนี้
- * กรณีบริษัท NON IRPC หรือ ที่บริษัทไออาร์พีซี ถือหุ้น ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ให้ปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ของแต่ละบริษัท โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉินและ ภาวะวิกฤตฉบับนี้

1.5 การควบคุมเอกสาร (Document Control)

แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ฉบับนี้ อนุมัติใช้โดย ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี, ทบทวน ปรับปรุง โดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน, ควบคุมเอกสารโดยระบบ e-SMART ISO และ คร่าดำเนินการทบทวนปรับปรุง เมื่อเนื้อหาที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ หรืออย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

1.9 ฝั่งการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และ จังหวัดระยอง



1.10 บทบาทหน้าที่ที่รับผิดชอบ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน (ED)	ระดับ 4 กอง หรือ รองกอง, กลุ่ม ธุรกิจ/โศร และภาคพื้น ระดับ 2,3 รอง กอง, กลุ่มธุรกิจ/โศร และภาคพื้น หรือ ผู้ช่วย กอง (ทั้งที่เกิดเหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย (ทั้งที่เกิดเหตุ) หรือ VP On call	ผู้รับผิดชอบภายนอก สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวทางการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบ - สนับสนุนดำเนินการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประกาศภัย หมดเกิดเหตุ <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดยุทธศาสตร์เชิงนโยบายในการเลือกแผนฉุกเฉินการระงับ เหตุฉุกเฉินในภัยปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นเรื่องการควบคุมสถานการณ์ ควบคุมสูญเสียจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ส่นการควบคุมการดำเนินงาน การกักกันภัยอันตรายหรือภัยเสี่ยงสูง ภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว - ให้ความช่วยเหลือในการประสานงาน (OC) ที่ปฏิบัติงานและ ทีม สนับสนุน ต่างๆ ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ - เป็นผู้ปฏิบัติ และตัดสินใจดำเนินการจัดการควบคุมเหตุเพลิงไหม้, การประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ในภาวะวิกฤติ - เป็นผู้ปฏิบัติเจ้าหน้าระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ - กรณีที่เหตุการณ์ไม่รุนแรงขึ้น จะเป็นผู้จัดการเหตุการณ์ เชิญผู้แทนระดับ 3 และ 4 ของเขตประกอบการฯ จากผู้บริหารระดับสูง <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นผู้พิจารณาอนุมัติประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน ระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน (EPC) เมื่อเหตุ การณ์เข้าสู่ ภาวะปกติ - สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่างๆ หลังเกิดเหตุการณ์เสร็จ - เป็นผู้ปฏิบัติในการเริ่มต้นการตรวจสอบจากภายนอกเพื่อ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมด้านการผลิต	ผู้จัดการส่วนสนับสนุน การปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้น	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</p> <p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่รับผิดชอบเกิดเหตุ <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นหัวหน้าทีมสนับสนุนข้อมูล คำนึงหลักการประเมินเหตุโดยมีผู้ให้ข้อมูลกระบวนการผลิตและเป็นผู้สรุปประเด็นสำคัญ แจ้งให้ ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) และทีมสนับสนุนอื่นๆ รับทราบ - ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วย ในการภาวะฉุกเฉินในระหว่างที่ผู้ช่วยรายการ ภาวะฉุกเฉิน ยังติดค้างอยู่ในโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> ▪ ช่วยผู้จัดการ(OC)ในการตัดสินใจสำหรับยุทธวิธี เชื้อเพลิงเหตุฉุกเฉิน ▪ สนับสนุนอุปกรณ์ต่างๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามที่ผู้จัดการ ร้องขอ ▪ ให้ความปรึกษาในกระบวนการผลิต ว่าจะดำเนินการอย่างไร - รายงานสถานการณ์ แนวโน้มและรายละเอียดให้ผู้ช่วยรายการ ภาวะฉุกเฉิน เมื่อมาถึงห้อง EOC - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายผู้ช่วยรายการ ภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดมความคิดสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบ พื้นที่ และพื้นที่อื่นๆ - สนับสนุนในการฟื้นฟูพื้นที่ต่างๆ หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC)	ระดับที่ 1 หัวหน้าหน่วย	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
	ระดับที่ 2 ผู้จัดการแผนกพื้นที่เกิดเหตุ ระดับที่ 3,4 ผู้จัดการพื้นที่ หรือ ผู้จัดการรายเกิดเหตุฉุกเฉิน		<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาและทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อเตรียมพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดเตรียมพื้นที่ตอนในการระงับเหตุ และประสานงานตามแผน ฉุกเฉินประจำพื้นที่ <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินสถานการณ์ และสั่งการควบคุมให้เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น อยู่ในขอบเขตจำกัด และเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว - สั่งการตัดแยกเบี่ยงเส้นทาง ระบบไฟฟ้า และประสานงานกับ ทีมดับเพลิงและผู้เกี่ยวข้อง โดยเป็นผู้ไม่มีการสั่งการ - ตรวจสอบผู้สูญหาย และหาตัวผู้สูญหาย หรือบาดเจ็บต้องประสาน งานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยเหลือโดยด่วน <ul style="list-style-type: none"> ▪ กรณีเกิดระดับ 2 หากผู้จัดการแผนก ยังไม่ได้ถึงที่เกิดเหตุให้ หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง ▪ กรณีเกิดระดับ 3 หรือ 4 หากผู้จัดการส่วน ยังไม่ได้ถึงที่เกิดเหตุให้ ผู้จัดการแผนก ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นผู้ประสานงาน เก็บผลฉุกเฉิน ระดับ 1 เมื่อเหตุการณ์เข้า สู่ภาวะปกติ - สั่งการให้มีการขึ้น จาว-แดง พื้นที่เกิดเหตุจนกว่าจะแน่ใจว่า ปอดดับ - ประสานงานและ สนับสนุนหน่วยงาน งาน ต่างๆ ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุเพลิงไหม้ - ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี และ ปฏิบัติการพื้นดิน	ผู้จัดการส่วนเทคโนโลยี และ ปฏิบัติการพื้นดิน	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมข้อมูลและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิตของอุปกรณ์และกระบวนการผลิตในพื้นที่รับผิดชอบ <p>ขณะเกิดเหตุ</p>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน, วิศวกรรมการผลิต ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้ชำนาญการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจ สอบพื้นที่ และฟื้นฟู ประเมินมูลค่าความเสียหาย ของระบบการผลิตเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมตำแหน่ง บำรุง	ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง	ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนใน การประสานงานด้านการซ่อมบำรุง <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุง ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้ชำนาญการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟู ตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟู จัดทำรายงานและวางแผนงาน ในการซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อให้พร้อมใช้งาน ประเมินมูลค่าความเสียหายของอุปกรณ์และเครื่องจักรจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมตำแหน่ง ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ควบคุมศูนย์ ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ จัดเตรียมแผนการซ้อมให้บริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องเตรียมพร้อม ในการระงับ เหตุฉุกเฉิน จัดเตรียมและ วางแผนในการประสานงานกับภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุฉุกเฉิน ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและภายนอก ในการระงับเหตุ ส่งข้อมูลข่าวสารกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กับทางโรงพยาบาล กรณีมี ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งไปโรงพยาบาล ประสานแจ้งข้อมูลระบบ SMS ให้ผู้บริหาร, หน่วยงานราชการและ ชุมชนโดยรอบ และ บริษัทที่ตั้งในเขต ครอบคลุมการฯ ที่ได้รับ ผลกระทบ จากการช่วยเหลือเป็นระยะ โทรศัพท์แจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต.ท้องถิ่น, อ.บอ, ป.จ. ของอบ.ตจจ. ของอบ.ตจจ. ฯลฯ ประสานแจ้งข้อมูลเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้กับศูนย์สื่อสาร ปตท. ให้ทราบโดยรายงานความคืบหน้าเป็นระยะ และ ส่งรายงาน Emergency Incident Report ให้ข้อมูลในการระงับเหตุที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลฉุกเฉิน, ข้อมูล สารเคมี, ทิศทางลม, แนวต้นน้ำพัดลง เป็นต้น <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟู

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาล ให้ รับทราบเหตุการณ์ได้เข้าสู่ภาวะปกติ - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมด้านดับเพลิง	ผู้จัดการแผนก ดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบแผนกสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ - จัดเตรียมแผนการซ้อมให้ทันทุกพื้นที่ทั้งตึกหรือพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉิน - จัดเตรียมและ วางแผนในการระงับเหตุภายในและภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน - จัดเตรียมวัสดุและ อุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมสำหรับการระงับ เหตุฉุกเฉิน - บำรุงรักษาให้ระบบยี่ห้อดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (Zone IP) - บำรุงรักษาและอุปกรณ์ดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานและพร้อมเหตุ <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน - รายงานสรุปจำนวน รถดับเพลิงที่โจมตีเข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉิน - ควบคุมระบบจ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุ (ดับ IP) - จัดทีมดับเพลิง และรถดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ - จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถดับเพลิงจากภายนอก (MC) กรณี ที่มีการร้องขอประจำที่จุดระดมรถพยาบาล (Staging Area) - ให้คำปรึกษาในการช่วยเหลือพนักงานในกรณีอยู่ในพื้นที่อันตราย - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้เกี่ยวข้องภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการตรวจสอบพื้นที่และพื้นที่สูง - ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ต่างๆ เช่น รถดับเพลิง, รถกู้ชีพ, บินส์ดับเพลิง (ดับ IP) และอื่นๆ หลังเหตุการณ์สงบ - ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านการพยาบาล	ผู้จัดการฝ่ายจัดการทรัพยากรบุคคล	ผู้รับผิดชอบแผนกสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมวัสดุและวางแผนในการรักษาพยาบาล และ การส่งต่อ ผู้บาดเจ็บ ฉุกเฉินในเหตุฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการ ระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน - สนับสนุนการปฐมพยาบาล, คัดกรอง และส่งต่อผู้ได้รับบาดเจ็บ เข้า โรงพยาบาล - รายงานสถานการณ์และสถานะของอุบัติเหตุ ส่งผู้เกี่ยวข้อง ภาวะฉุกเฉิน - สรุปยอดจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ แจ้งให้อำนาจการภาวะฉุกเฉิน ทราบอย่างทันท่วงที และจัดทำบัญชีผู้บาดเจ็บสถานพยาบาลต่างๆ - จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถพยาบาลจาก (MC) โรงพยาบาลต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือภายในโรงงานกรณีที่มีการร้องขอ ประจำที่ จุดระดมรถพยาบาล (Staging Area) - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้เกี่ยวข้องภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - ประสานงานกับโรงพยาบาลในการรักษาผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง และติดต่อหน่วยงาน ต่างๆ ตามสิทธิของบุคลากรที่ได้รับ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> ดูแลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในแผนกการเงิน และพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน ได้รับการตรวจประเมินสุขภาพ ร่างกายและจิตใจ ปรึกษาหารือ จากแพทย์และนักจิตวิทยาเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลของ บริษัทอย่างทันท่วงที กรณีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือ เสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉิน จะร่วม กับผู้บังคับบัญชาของพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉินในการยื่นขอค่าชดเชยจากประกันสุขภาพ หรือ ค่าชดเชยจากพนักงานชดเชยของพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจะได้รับตามกฎ จะเป็นอย่างอื่น
ผู้ควบคุมพื้นที่บริเวณ	ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อมโรงงาน	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน จัดเตรียมขั้นตอน และวางแผนในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม จัดเตรียมขั้นตอน และ อุปกรณ์การตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ให้พร้อมใช้งานสำหรับการสนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉินการเป็นระยะ ส่งเจ้าหน้าที่เพื่อเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมภายใน โรงงานและ ชุมชนนอกโรงงาน ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับ มอบจากผู้บังคับบัญชาภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการลด กระทบด้านสิ่งแวดล้อม ด้วยกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ผู้ควบคุมด้านความปลอดภัย	ผู้จัดการแผนก ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยโรงงาน	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงาน จัดเตรียมขั้นตอน และให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานการระงับ เหตุฉุกเฉินที่ปลอดภัย <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน ให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัยต่างๆ แก่ทีมระงับเหตุ และ ทีมสนับสนุน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและได้ รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตต้องรายงาน ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบเบื้องต้น และทำหนังสือ รายงานอย่างเป็นทางการอีกครั้ง ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับ มอบจากผู้บังคับบัญชาภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมเหตุฉุกเฉิน ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการลด กระทบด้านความปลอดภัยกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ร่วมมอบรางวัลเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมด้าน ประชาสัมพันธ์	ผู้จัดการส่วนพัฒนาระบบ ข้อมูลและการสื่อสาร และ ผู้จัดการแผนกสื่อ และรัฐกิจสัมพันธ์ การสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมข้อมูลและ ข้อมูลในการสื่อสารเมื่อ วิกฤต ภาวะฉุกเฉิน (IMCM) และ การควบคุมข่าวสารเตรียมการแถลงข่าว ในภาวะฉุกเฉิน (IMS) ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสื่อหลักในการสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน - ประสานแจ้งข้อมูลเบื้องต้นกับหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง - จัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามแผนที่ได้ จัดเตรียมไว้ในการสื่อสารเมื่อ วิกฤต ภาวะฉุกเฉิน ภาวะฉุกเฉิน (IMCM) และจัดเตรียมข้อมูลให้ผู้บริหารระดับสูงแถลงข่าว สรุปเหตุการณ์ (IMS) - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้มีอำนาจภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - เป็นเลขานุการ ในการจัดแถลงข่าวสรุปเหตุการณ์ต่อสื่อมวลชน และต่อหน่วยงาน (IMS)
ผู้ควบคุมด้าน ตรวจสอบบัญชี	ผู้จัดการแผนกชุมชน สัมพันธ์เขตประกอบการ ฯ ไออาร์พีซี	ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสื่อหลักในการสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - จัดการกระจายเสียงพร้อมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่เพื่อให้ความช่วยเหลือ ต้องมีชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี - ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกโรงงานในการอพยพ ขวามันเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่ได้รับผลกระทบและคอยชี้แจงสถานการณ์ฉุกเฉินจากชาวบ้าน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้มีอำนาจภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - ลงพื้นที่ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อแจ้ง ข่าวสาร และทำความเข้าใจที่ถูกต้อง - จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ดูแลสุขภาพผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมกิจการ และอาชีพ	ผู้จัดการแผนกวิชา ความปลอดภัย	ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมความพร้อมในการจัดการจราจร ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสื่อหลักในการสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน - จัดทีมจัดการจราจรในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและประสานกับตำรวจตามแผนผังไว้ - อำนวยความสะดวกสำหรับเส้นทาง รถดับเพลิง และรถพยาบาลในการเข้าไประงับเหตุ - สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการอพยพ พนักงานไปยังจุดอพยพ - อำนวยความสะดวก และจัดจุดจอดรถดับเพลิง, รถพยาบาล, รถมูลนิธิฯ จากภายนอกบริเวณ Site of the Area เพื่อรอเจ้าหน้าที่ขอ บริษัทฯ เข้ามาปฏิบัติงานเหตุการณ์ที่มีการร้องขอ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - อำนาจความสะอาดด้านจราจรและคัดกรองบุคคลอุปกรณ์ รวมถึงหน่วยรถที่จะ เข้า-ออก ภายในโรงงาน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้บังคับการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดกำลังพล เมื่อระดมบริเวณจุดเกิดเหตุ - ควบคุมสถานการณ์ เข้า-ออก โรงงาน
ผู้ควบคุม ส่วน ธุรการ	ผู้จัดการส่วนธุรการ (ระยอง)	ผู้รับผิดชอบแทน สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การจัดการอพยพและช่วยเหลือพนักงาน พนักงานโดยรอบหาหม้อการร้องขอ (GARG), เตรียมการสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม เครื่องมือสื่อสาร และ อุปกรณ์สื่อสารต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น (GARG) <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน - จัดยานพาหนะในการ สนับสนุนหน่วยงาน ต่างๆ เหตุฉุกเฉิน (GARG) - จัดอาหาร และเครื่องดื่ม สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (GARG) - จัดสถานที่ในการพักพิงชั่วคราว เช่น แลจั่ว เป็นต้น - พร้อมอุปกรณ์สำนักงานและอุปกรณ์สื่อสาร(GARG) - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้บังคับการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมส่วน อุปกรณ์สนับสนุน	ผู้จัดการแผนกโรงงาน บำรุงรักษาและโยธา	ผู้รับผิดชอบแทน สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือช่างต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน - จัดเตรียมอุปกรณ์ สนับสนุนเครื่องมือช่างต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน (MSSW) - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้บังคับการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการคัดแยกขยะ และ ซ่อมบำรุงเครื่องมือช่าง ที่ชำรุด - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมส่วน สาธารณูปโภคน้ำ ดื่ม/น้ำดื่ม (น้ำดื่ม ทะเล)	ผู้จัดการแผนกยูทิลิตี้ โห ลิโองเฟิลส์	ผู้รับผิดชอบแทน สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการจ่ายน้ำดับเพลิงอย่างเพียงพอในการระงับเหตุฉุกเฉิน - บำรุงรักษาให้ระบบน้ำดับเพลิงไม่มีสภาพพร้อมใช้งาน (Water Tank)

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน - จ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุฉุกเฉิน (ฝั่งด้านทะเล) - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบน้ำดับเพลิง (Water Tank) หลังเหตุการณ์สงบ
ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการ ไออาร์พีซี	ผู้จัดการส่วน บริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการ ไออาร์พีซี	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - ประสานความร่วมมือเรื่องต่างๆกับบริษัทที่ตั้งในเขต ประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี - ตรวจสอบความพร้อมของระบบส่วนกลาง เช่น ระบบไฟแสงสว่าง ถนนส่วนกลาง ระบบท่อ Steam ส่วนกลาง เป็นต้น ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน - ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			-
ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste และจัดการกากของเสีย	ผู้จัดการส่วนบำบัดน้ำเสีย และจัดการกากของเสีย	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - ตรวจสอบความพร้อมของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและจัดเตรียมแผนการจัดการกากของเสีย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน - เตรียมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบการจัดการกากของเสีย ให้รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และรายงานข้อมูล - ให้ผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉินเข้าทราบ กรณีที่รองรับสถานการณ์ไม่ได้ - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน - ตรวจสอบมาตรการฐานคุณภาพของน้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินในระบบ บำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดหรือไม่และ เตรียมจัดทำรายงานเพื่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ขอหาหมึกการวิเคราะห์ของตรวจประเมินประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง หลังเหตุการณ์สงบ - ดำเนินการจัดการกับกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมทีม เทคโนโลยี สารสนเทศ (RY)	ผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยี สารสนเทศ	ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมแผนการจัดการ และ ตรวจสอบความพร้อมของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ - โน้ตบุ๊กสารสนเทศ ส่วนสำรองให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน - กำกับดูแล แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ - เกิดเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมดับเพลิงประจำ พื้นที่	หัวหน้างานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ - เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับการดับเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับการมอบหมายจากผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น จัดนำห่อถังดับเพลิง เบ็ดและควบคุมระบบดับเพลิง ในพื้นที่ควบคุมลงไฟ ป้องกันความเสียหาย หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ทีมคัดแยกระบบ ประจำพื้นที่	หัวหน้างานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ - เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับการดับเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับการมอบหมายจากผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น การเข้าคัดแยกระบบตามแผนฉุกเฉินของ แต่ ละพื้นที่ หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมปฐมพยาบาล ประจำพื้นที่	หัวหน้างานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ - เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับการดับเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับการมอบหมายจากผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน(OC) เช่น เข้าร่วมช่วยเหลือและปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ เบื้องต้นและแจ้ง - ข้อมูลต่อมายังผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC)ให้รีบทราบ หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ทีมผู้ตรวจนับ จำนวนพนักงาน	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ - เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ตรวจสอบพนักงานภายในพื้นที่เกิดเหตุว่ามีผู้สูญหายหรือไม่ - แจ้งต่อผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน(OC) ให้ทราบ <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทำการสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมคัดแยกแบริษ ไฟฟ้า	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่ หรือ พนักงานไฟฟ้า ประจำ พื้นที่	ผู้รับผิดชอบตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ - เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้ งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC)เช่น คัดแยกแบริษไฟฟ้าตามที่ได้รับแจ้ง หลังจากการตัดไฟ - เฝ้าระวังและสื่อสารแจ้งกับสมาชิกผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทำการสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ทีมประสานงาน ประจำพื้นที่(CCR)	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ - เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC)เช่น การประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง - ทีมกักตุน หลังจากได้ประสาน เฝ้าระวังและสื่อสารแจ้งกับสมาชิก - ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทำการสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

* VP On Call มีหน้าที่เพื่อให้การสนับสนุนช่วยเหลือ และ/หรือ การตัดสินใจ รวมถึงการติดต่อสื่อสารต่างๆ ระหว่างEOC กับผู้ที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะมาอำนวยความสะดวกทางเข้ามาโรงงาน on call stand by 24 ชั่วโมง 30 นาที เพื่อประสานหรืออำนวยความสะดวกกรณีเกิดเหตุ

1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จัดเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็น 3 ระยะดังนี้

- ระยะที่ 1 : มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- ระยะที่ 2 : มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- ระยะที่ 3 : มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

2.1. การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

เพื่อประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่องและกลับสู่ภาวะปกติได้โดยเร็ว บริษัทในกลุ่มไออาร์พีซี ประกอบด้วย

2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต โดยในแผนฯ ควรประกอบด้วย สารสำคัญอย่างน้อย ดังนี้

- แนวทางปฏิบัติเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- แนวทางปฏิบัติระหว่างเกิดเหตุ
- แนวทางปฏิบัติการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ ในระหว่างแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต
- รายการอุปกรณ์ระงับเหตุ อุปกรณ์สื่อสาร และสนับสนุน
- รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง

2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำแต่ละพื้นที่

กำหนดให้หน่วยงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุงแต่ละพื้นที่ เป็นผู้ดำเนินการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ ในการเตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด และแผนความปลอดภัยจะให้คำปรึกษาในการปฏิบัติที่เหมาะสม โดยแผนกดับเพลิงโรงงานจะทำการทวนเช็คอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่อีกครั้งตามแผนงานที่ทางดับเพลิงโรงงานกำหนด ส่วนอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน และรถดับเพลิงกำหนดให้แผนกดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ตลอดเวลา

2.1.3 จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการจัดเตรียมกำลังคน และการฝึกซ้อม การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการระงับเหตุเพลิงไหม้ กำหนดให้ หน่วยงาน ECC เป็นผู้ดำเนินการเพื่อให้เกิดความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน จึงจัดให้มีการเตรียมพร้อมและซ้อมแผนฉุกเฉินโดยมีรายละเอียดดังนี้

- หน่วยงาน ECC จัดทำแผนและ Review การซ้อมแผนฉุกเฉิน (YEAR PLANNER) ในการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ใน 5100F-018 ให้เสร็จสิ้นก่อนปี
- แผนกเจ้าของพื้นที่ จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องในการจัดหาแนวทางในการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนงาน ที่กำหนด
- แต่ละแผนกดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินตามกำหนดการ โดยขั้นตอนในการซ้อมนั้นให้อ้างอิงตาม Pre Emergency Plan ของแต่ละพื้นที่ หรือ Scenario สถานการณ์ของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงถึงสูง และหากไม่สามารถซ้อมตามกำหนดได้ให้แผนกที่ไม่สามารถซ้อมได้ ออก POSTPONE ตามแบบฟอร์ม 5100F-037 มาที่ ECC
- ทุก ๆ เดือน หน่วยงาน ECC จะสรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ ตาม 5100F-029 และ หน่วยงาน ECC ประสานงานแจ้งปัญหาที่พบกับ ผู้จัดการแผนก ของแผนกที่พบปัญหาตามรายงาน 5100F-029 และ ติดตามผลในการแก้ปัญหา พร้อมจัดทำสรุปผลปัญหาที่แก้ไข เรียบร้อยแล้วทุก ๆ 3 เดือนของปีปฏิทิน ตาม 5100F-030 และนำไปเป็นข้อมูลในการทบทวนปรับปรุงแผนฉุกเฉินต่อไป
- สำหรับปัญหาที่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที จะนำเสนอหน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบไปดำเนินการ แก้ไขในที่ประชุมหลังซ้อม และหากพบปัญหาดังกล่าวเกิดซ้ำอีก หน่วยงาน ECC จะนำปัญหามาสรุปในแบบฟอร์ม 5100F-029 ทุก ๆ 3 เดือน เพื่อรายงานให้ต้นสังกัดของปัญหาทราบ และ หากปัญหาดังกล่าว ยังไม่ได้รับการปรับปรุง จะนำเข้าพิจารณาใน MANAGEMENT REVIEW ทุก 6 เดือน
- ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นใน 5100F-029 ได้ ภายในระยะเวลา 6 เดือนจะจัดทำรายงานแจ้งเพื่อพิจารณาเข้า MANAGEMENT REVIEW

2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ

ในระหว่างแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต การกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน (แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ Emergency and Crisis Management Plan (Fire Case Action Plan)) ตามองค์กรได้ระบุไว้ในข้อ 1.8 และ 1.9 ทั้งนี้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดังกล่าวจะต้องมีการปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน (ถาวร)

เพื่อให้ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน(ถาวร)ของกลุ่ม ไออาร์พีซี เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงกำหนดรายการ อุปกรณ์สื่อสารที่ต้องติดตั้งไว้ในศูนย์ฯ อย่างน้อยดังนี้

- VDO Conference
- โทรศัพท์

- โทรศัพท์
- ระบบเครือข่าย Internet
- คอมพิวเตอร์
- คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
- Printer
- วิทยุสื่อสาร
- LCD Projector & Screen
- โทรศัพท์ ตู้พร้อมกันได้อย่างน้อย 4 ช่อง
- ระบบปรับอากาศ
- ระบบไฟฟ้าสำรอง
- CCTV
- ระบบบันทึกเสียงโทรศัพท์
- ระบบบันทึกเสียงภายในศูนย์
- Board ที่แสดงสถานการณ์เหตุการณ์
- ข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนที่, P&ID

2.1.6 สถานที่ดับเพลิง และ ระดับเพลิงภัยของเขตประกอบการไออาร์พีซี

สถานที่ดับเพลิงเขตประกอบการไออาร์พีซี มี 3 สถานี มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงปฏิบัติงาน ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้นอย่างทันเหตุการณ์ และมีระดับเพลิงภัย ใน การระงับเหตุโดยรวม ดังนี้

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| - ระดับเพลิง (น้ำ, โฟม) | จำนวน 5 คัน |
| - ระดับเพลิง (น้ำ, โฟม, บันได) | จำนวน 2 คัน |
| - ระดับเพลิง (น้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง) | จำนวน 2 คัน |
| - รถดูดเก็บสารเคมี | จำนวน 1 คัน |
| - รถกู้ภัยสารเคมีอันตราย | จำนวน 1 คัน |
| - รถกู้ภัยอาคารสูง | จำนวน 1 คัน |
| - รถพยาบาล | จำนวน 2 คัน |
| - รถบรรทุกน้ำดับเพลิง | จำนวน 3 คัน |
| - รถถังการภาวะฉุกเฉิน | จำนวน 1 คัน |
| - รถสนับสนุน | จำนวน 1 คัน |

หมายเหตุ : สำหรับน้ำยาโฟมดับเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จะเป็นชนิด AF-AFFF, AFFF และ FLUOROPROTEIN FOAM (FP.70)

2.1.7 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง

การทบทวนรายชื่อ และเลขหมายโทรศัพท์ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฯ อย่างน้อย 6 เดือน / ครั้ง ตาม TD SF 5310-3005 เรื่อง รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

2.1.8 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

"กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตขึ้น บริษัทจะใช้งบประมาณสำหรับการบริหารสถานการณ์ดังกล่าว ตามระเบียบงบประมาณสำรองส่วนกลางฉุกเฉินของระเบียบบริษัท

บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน

โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมระดับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่ง การ ณ ที่เกิดเหตุ ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่า เป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระดับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ เหตุฉุกเฉินระดับ 3 บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระดับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของ บริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 4** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระดับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซีและบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

ผู้รับผิดชอบ	ระดับ 1 (Level 1)	ระดับ 2 (Level 2)	ระดับ 3 (Level 3)	ระดับ 4 (Level 4)
ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน On-scene Commander (OC)	หัวหน้าหน่วย ของพื้นที่ เกิดเหตุ	ผู้จัดการแผนก ของ พื้นที่เกิดเหตุ	ผู้จัดการส่วน ของพื้นที่ เกิดเหตุ	ผู้จัดการส่วนของพื้นที่ เกิดเหตุ หรือ ผู้จัดการฝ่ายของพื้นที่ เกิดเหตุ
ผู้อำนวยการภาวะ ฉุกเฉิน Emergency Director (ED)		รอง กงญ. กลุ่มธุรกิจปิ โตรเลียมและการกลั่น หรือ ผู้ช่วยกงญ. (พื้นที่ เกิดเหตุ) หรือผู้จัดการ ฝ่าย หรือ VP On CALL	รอง กงญ. กลุ่มธุรกิจปิ โตรเลียมและการกลั่น หรือ ผู้ช่วยกงญ. (พื้นที่เกิด เหตุ) หรือผู้จัดการฝ่าย หรือ VP On CALL	รอง กงญ. กลุ่มธุรกิจปิ โตรเลียมและการกลั่น หรือ ผู้ช่วยกงญ. (พื้นที่เกิด เหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย หรือ VP On CALL

หมายเหตุ

- [1] เลขาฯ ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ระยอง) ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เลขาฯ ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (กรุงเทพ) ได้แก่ ประธาน คปอ. (สำนักงานกรุงเทพ) ผู้ประสานงานศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ที่ระยอง ได้แก่ หัวหน้ากะ ECC
- [2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ขึ้นไป ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ที่สำนักงานกรุงเทพฯ จะยก ระดับเป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤติและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center) ตามแผน BCM

3.2 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องจึงได้กำหนดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

3.2.1 ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

มีหน้าที่ ในการตัดแยกเชื้อเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย ระวังเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการควบคุมการป้องกัน ความสูญเสียของอุปกรณ์ในโรงงาน ซึ่งองค์กรประกอบของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ ได้แก่

- ผู้บังคับบัญชา คือ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC : On-scene Commander)
- ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่ ประกอบด้วย
 - ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่
 - ทีมตัดแยกระบบประจำพื้นที่
 - ทีมปฐมพยาบาลประจำพื้นที่
 - ทีมผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน
 - ทีมประสานงานประจำพื้นที่ (CCR)
 - ทีมตัดแยกระบบไฟฟ้า
 - ทีมดับเพลิงโรงงาน ประกอบด้วย
 - พนักงานดับเพลิงของโรงงาน แผนกดับเพลิง

หมายเหตุ

- [1] หัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน (Fire Chief : FC) จะประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)
- [2] การปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ จะอยู่ที่จุดเกิดเหตุ (INCIDENT AREA)
- [3] ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) อาจพิจารณาแต่งตั้งผู้ช่วยผู้สั่งการฯ ขึ้นเพื่อคอยช่วยเหลือ, ให้คำปรึกษาและแบ่งเบาภาระ ของ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)
- [4] กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรงถึงขั้นที่มี พื้นที่ข้างเคียงเข้ามาช่วยระงับเหตุ ให้พื้นที่ข้างเคียงที่เข้ามาช่วยเหลือ มี หัวหน้าทีม (LT) ที่คอยประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามคำแนะนำของผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่ที่เกิดเหตุ

3.2.2 ทีมสนับสนุน : ระยอง (SUPPORTING TEAM : RY)

มีหน้าที่ ในการสนับสนุนในทุกๆ ด้านแก่ ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน อาทิเช่น สนับสนุนระดับเพลิงและทีมดับเพลิงโรงงาน, ประสานงานกับ หน่วยงานภายนอก ส่วนราชการ และ ชุมชน, การจัดยานพาหนะสนับสนุน, การประชาสัมพันธ์ เป็นต้น ซึ่งองค์กรประกอบของทีมสนับสนุน : ระยอง ได้แก่

- ผู้บังคับบัญชา คือ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director)
- ทีมสนับสนุนข้อมูลเทคนิค (Technical Supporting Team) ประกอบด้วย
 - ผู้ควบคุมด้านการผลิต
 - ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี
 - ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง
 - ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
 - ผู้ควบคุมด้านดับเพลิงโรงงาน
- ทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป (General Supporting Team) ประกอบด้วย
 - ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
 - ผู้ควบคุมด้านพยาบาล และ ทรัพยากรบุคคล
 - ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมโรงงาน
 - ผู้ควบคุมด้านความปลอดภัยเขตประกอบการ
 - ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์

- ผู้ควบคุมทีมจราจร และอพยพเขตประกอบการ
- ผู้ควบคุมด้านธุรการ (RY)
- ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน
- ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง
- ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste
- ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY)

หมายเหตุ :

- [1] การปฏิบัติงานของทีมสนับสนุนจะอยู่ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) หรือบริเวณหน่วยงาน นั้นๆ
- [2] ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินระยะอง จะตั้งอยู่ที่ห้อง ECC ชั้น 9 อาคาร 10 ปี
- [3] หากมีหน่วยงานหรือบุคคลใดใน IRPC ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนแต่มีความเกี่ยวข้อง ในการสนับสนุนฯ ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มีอำนาจในการสั่งการในหน่วยงาน หรือบุคคล ดังกล่าว ปฏิบัติงานในส่วนที่รับผิดชอบ หรือได้รับมอบหมาย

3.2.3 ทีมสนับสนุน : กรุงเทพ (SUPPORTING TEAM :BKK)

มีหน้าที่ ในการสนับสนุนในทุกๆ ด้านแก่ ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และ ตัดสินใจเชิงกลยุทธ์เพื่อควบคุมผลกระทบ ดูแลมิให้เหตุการณ์ลุกลามขยายตัว อาทิเช่นร่วมพิจารณาประกาศใช้แผน BCP, จัดการเกี่ยวกับประเด็นเรื่องภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กร, เชื่อมโยงกับหน่วยสนับสนุนภายนอก หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง และ ผู้มีส่วนได้เสียซึ่งองค์กรประกอบของทีมสนับสนุน : กรุงเทพ ได้แก่

- ผู้ควบคุมด้านแผนกลยุทธ์องค์กร
- ผู้ควบคุมด้านกิจการองค์กร
- ผู้ควบคุมด้านจัดซื้อ
- ผู้ควบคุมด้านประกันภัย
- ผู้ควบคุมด้านกฎหมาย
- ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (BKK)
- ผู้ควบคุมด้านการเงิน และ นักลงทุนสัมพันธ์
- ผู้ควบคุมด้านบริหารทรัพยากร

- ผู้ควบคุมด้านธุรการ (BKK)

หมายเหตุ :

- [1] ทีมสนับสนุน ระยะอง และ กรุงเทพ จะปฏิบัติงานและประเมินสถานการณ์ร่วมกันจนเหตุการณ์ สามารถเข้าสู่ภาวะปกติ
- [2] ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินกรุงเทพ จะตั้งอยู่ที่ห้อง แสงจันทร์ ชั้น 6 อาคาร Enco B ของบริษัท ไออาร์พีซี

3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

3.3.1 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 1 (EF1)

- 3.3.1.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เป็นเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 1 (EF1) ให้ สั่งการพนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และแจ้ง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อขอเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 1 (EF1)
- 3.3.1.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเบื้องต้น
- 3.3.1.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) สั่งการทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ และ/หรือทีมดับเพลิงของโรงงานเข้าตอบโต้สถานการณ์ อาทิเช่น ตัดแยกระบบเชื้อเพลิง, ระวังเหตุเพลิงไหม้ และ ลดอุณหภูมิบริเวณโครงสร้างโดยรอบ เป็นต้น
- 3.3.1.4 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ต้องตรวจสอบนับ จำนวนพนักงานตั้งแต่เกิดเหตุเพลิงไหม้ หากมีผู้สูญหายต้องประสานงานทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ เข้าช่วยเหลือ และหากมีผู้บาดเจ็บต้องกำหนดพื้นที่ปลอดภัยสำหรับปฐมพยาบาล และประสานงานกับทีมพยาบาลของโรงงานในการช่วยเหลือส่งต่อผู้บาดเจ็บ และพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องให้ไปรวมพลที่จุดรวมพลที่กำหนดตามแผนฉุกเฉิน
- 3.3.1.5 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้และแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อแจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ
- 3.3.1.6 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ,หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ
- 3.3.1.7 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี(IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆเพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

หมายเหตุ

- [1] ในกรณีการรับเหตุเพลิงไหม้ หากมีสารเคมีอันตรายรั่วไหลร่วมด้วย ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เป็นผู้พิจารณาตัดสินใจในการปฏิบัติงาน โดยมีแนวทางในการปฏิบัติงานดังนี้ กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหลมาก ให้ร้องขอทีมกู้ภัยสารเคมี (HAZMAT TEAM) จากทีมดับเพลิง เข้าระงับเหตุ และใช้แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล (Work Instruction Manual - WI) ร่วมกับแผนเพลิงไหม้
- [2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Common Pipe rack ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และ เจ้าของผลิตภัณฑ์จะร่วมเป็นผู้ช่วยผู้สั่งการ (สำหรับกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินนอกเวลาทำการ ให้ทางเจ้าของผลิตภัณฑ์ ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) ร่วมประเมินสถานการณ์และสั่งการในการระงับเหตุ จนกว่า หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะมาถึงที่เกิดเหตุ และรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการ (OC) ต่อไป
- [3] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ของบริษัท NON IRPC ที่ไม่มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท NON IRPC ปฏิบัติงาน กรณีช่วงเวลาก่อนการปิด ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กรณีนอกเวลาทำการ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) จะหน้าที่จนกว่า หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หรือ บริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุจะมาถึง โดยจะต้องมีการประสานกับผู้เกี่ยวข้องเป็นระยะๆ โดยผ่านทางศูนย์ ECC

3.3.2 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระเบิดระดับ 2 (EF2)

- 3.3.2.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนไม่สามารถ ควบคุมสถานการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เพื่อขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2 (กรณีที่ทางผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เดินทางมาประจำที่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เรียบร้อย สำหรับกรณีที่ยังไม่ได้มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ทาง ECC จะโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอพิจารณาอนุมัติ) และให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉิน ระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ (EF2) โดยแจ้งผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
- 3.3.2.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์
- 3.3.2.3 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน (SIREN ON) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN ON ดัง 9 วินาที หยุด 3 วินาที สลับกัน 7 ครั้ง)

- 3.3.2.4 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(FC)และ ขอรระดมสรรพกำลัง จากทีมดับเพลิงส่วนกลางเพิ่ม เช่น ทีมดับเพลิง, รถดับเพลิง เพื่อเข้าระงับเหตุ
- 3.3.2.5 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานสถานการณ์ และ ขอคำปรึกษาจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED)
- 3.3.2.6 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน(ED)ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการรับเหตุฉุกเฉินโรงงานตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)
- 3.3.2.7 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์แจ้งผลกระทบของเหตุการณ์ ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อความเข้าใจถูกต้อง
- 3.3.2.8 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์ แจ้งผลกระทบของ เหตุการณ์ ให้ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ เช่น รถกระจายเสียง, ระบบเสียงตามสาย, โทรศัพท์ และอื่นๆ เพื่อป้องกันความสับสนและตื่นตระหนก
- 3.3.2.9 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333
- 3.3.2.10 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี(IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 3.3.2.11 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานเหตุการณ์และ เสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ซึ่งหาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) พิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะเป็นผู้ประกาศ ยกเลิกเหตุฉุกเฉินและสั่งการให้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) แจ้งผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ
- 3.3.2.12 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ
- 3.3.2.13 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ : กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่บริษัท NON IRPC และมีความรุนแรงถึงขั้นที่เขตประกอบการฯไออาร์พีซี ต้อง ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน) ผู้บริหารของบริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุต้องมาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในการอำนวยความสะดวก

3.3.3 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 1
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 2

3.3.3.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเพลิงไหม้ลุกลามขนาดใหญ่ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (EF3) ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 3 เมื่อ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอพิจารณาอนุมัติเข้าแผนระดับ 3 กับ ผู้ช่วย กอญ. พื้นที่เกิดเหตุหรือรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น หลังจากได้รับการอนุมัติ ให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินฉุกเฉินระดับ 3

3.3.3.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชน โดยรอบ, หน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเพิ่มเติมหากมีการร้องขอความช่วยเหลือ

3.3.3.3 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ เรือรบดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเหตุเพลิงไหม้ จาก กอ.ปท.ท้องถิ่น, กอ.ปท.อำเภอ, บริษัท UBE, กลุ่ม EMAG (Emergency Mutual Aid Group), กลุ่ม PTT โดยมีตัวแทนจากแผนก ดับเพลิงโรงงาน ในการประสานงาน (MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจำจุดระดมทรัพยากร (Staging Area) โดยทำหน้าที่ลงทะเบียนทรัพยากรทุกชนิดที่จะเข้ามาช่วยเหลือ ตามแผนที่กำหนด

3.3.3.4 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ เรือรบพยาบาล จาก บริษัท UBE, โรงพยาบาลระยอง และ สสจ (เพื่อช่วยประสานขอจากโรงพยาบาลเครือข่ายในจังหวัดระยอง) โดยมีตัวแทนจากส่วนพนักงานสัมพันธ์ ในการประสานงาน (MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจำจุดประสานงาน ตามแผนที่กำหนด

3.3.3.5 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้ ผู้ควบคุมด้านธุรการ จัดยานพาหนะสำหรับรับพนักงานที่ได้รับผลกระทบไปรวมพลที่จุดรวมพลของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

3.3.3.6 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี(EO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

3.3.3.7 ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบต.นายกเทศบาล) ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอเมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เดินทางถึงเขต ประกอบการฯ ไออาร์พีซีที่เกิดเหตุ เพื่อรับฟังและประเมินสถานการณ์ และ

เป็นผู้เข้าบัญชาการเหตุการณ์ (Incident Commander : IC โดย ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะรายงานสถานการณ์และข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- รับทราบสถานการณ์ เหตุการณ์ ความรุนแรง ผลกระทบ และการให้ความช่วยเหลือ
- แจ้งอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ ที่นำมาสนับสนุน
- รับทราบแผนผังบริเวณ เส้นทาง ประเภทสารติดไฟ สารเคมี รายละเอียดที่จำเป็น
- ยุทธศาสตร์ และ ยุทธวิธี ที่ใช้ในการระงับเหตุ
- อื่นๆ

3.3.3.8 ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบต.นายกเทศบาล) , ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอเมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย พิจารณาจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น / อำเภอ (ศจก.) ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน จังหวัดระยอง โดยมี ผู้อำนวยการท้องถิ่น(นายก อบต.นายกเทศบาล) , ผู้อำนวยการอำเภอ(นายอำเภอ เมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เป็น ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander) มีอำนาจสูงสุด ตามกฎหมาย โดยการให้ข้อมูล คำแนะนำปรึกษา และประสานงานของเจ้าหน้าที่ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี (ED, OC และ MC)

3.3.3.9 เจ้าหน้าที่ระงับเหตุของ กอ.ปท.ท้องถิ่น, กอ.ปท.อำเภอเมืองระยอง ร่วมกับทีมดับเพลิงของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ร่วมระงับเหตุ ซึ่งหากไม่สามารถควบคุมได้และมีการลุกลามขยายตัวขนาดใหญ่ต่อไปเรื่อย ๆ จะต้องขออนุมัติใช้แผนฉุกเฉิน จังหวัดระยอง ระดับ 2 จากผู้ว่าราชการจังหวัด

3.3.3.10 หากสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC ร่วม) รายงานสถานการณ์ และเสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็น ว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และ สั่งการให้ กอ.ปท.ท้องถิ่น, กอ.ปท.อำเภอเมืองระยอง แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้หน่วยงานราชการทราบ

3.3.3.11 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์ส่ง

3.3.3.12 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูล ที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์สงบ

3.3.3.13 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ) ระยอง สภ.กรุงเทพ จะยกระดับเป็น ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center -EMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center - EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการ การปฏิบัติการในการระงับเหตุตามแผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น/อำเภอที่หมายถึง 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย ที่หมายถึง 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการอำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยความสะดวกได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

3.3.4 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับจังหวัด)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 2
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 3

3.3.4.1 กรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ได้เกินขีดความสามารถ ตามแผน ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ของจังหวัดระยอง (ในขณะปฏิบัติตามแผนภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ต้องรายงานสถานการณ์ให้ กอ.ปท.จังหวัดระยองทราบ สถานการณ์มาแล้วตั้งแต่ต้นอย่างต่อเนื่อง) ซึ่งสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปท.จังหวัด) จะประเมินสถานการณ์ว่า ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 จังหวัดระยอง มีแนวโน้มจะลุกลามขยายจนถึงระดับที่ 2 ของจังหวัดระยอง หรือไม่ แล้วรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (ผู้อำนวยการจังหวัด) เพื่อพิจารณา ยกกระดับความรุนแรงตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจังหวัดระยอง แจ้งฝ่ายต่าง ๆ ทั้ง 8 ฝ่ายประจำที่ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจจังหวัด ได้แก่

- ฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อยและจวจร
- ฝ่ายระงับภัยและช่วยเหลือ
- ฝ่ายส่งเคราะห์ผู้ประสบภัยและฟื้นฟูบูรณะ
- ฝ่ายประชาสัมพันธ์
- ฝ่ายการแพทย์และสาธารณสุข
- ฝ่ายประสานงานและสื่อสาร
- ฝ่ายอพยพ

โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เป็น ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander) มีอำนาจสูงสุด ตามกฎหมาย และจัดตั้งทีมปฏิบัติงานเข้าช่วยเหลือสนับสนุน และระงับเหตุฉุกเฉิน ตามแผนของแต่ละฝ่ายที่ได้จัดทำไว้โดยการปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุจะมีผู้ประสานงานของ บริษัท ไออาร์พีซี (MC) เป็นผู้ให้ข้อมูล และอำนวยความสะดวก

- 3.3.4.2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์ในการระงับ โดยมีทีมสนับสนุน ต่างๆ ของบริษัท ไออาร์พีซี เป็นผู้ให้ข้อมูลในด้านเทคนิค เพื่อสนับสนุนให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน จากหน่วยงานต่างๆ ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.3.4.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์หากต้องการอุปกรณ์, สารดับเพลิง และ กำลังพล จะต้องร้องขอไปยัง ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับจังหวัด เพื่อให้ประสานงานจัดหา โดยการอนุมัติของ ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander)
- 3.3.4.4 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี รับทราบสถานการณ์เพิ่มเติม
- 3.3.4.5 กรณีที่เกิดขีดความสามารถของ จังหวัดระยอง ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC : Incident Commander) ร้องขอการสนับสนุนจากรัฐบาล และขอยกระดับความรุนแรง เป็น สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรง และกว้างขวาง และ สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามลำดับ (พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือ ตามกฎหมายอื่นๆ)
- 3.3.4.6 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้และเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปท.จังหวัด) ในฐานะ เลขานุ ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ ระดับจังหวัด รายงานสถานการณ์และขอ ยกเลิกแผนฉุกเฉินต่อ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย (ผู้บัญชาการเหตุการณ์ IC : Incident Commander) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมต่อการยกเลิกภาวะฉุกเฉินจะประกาศ ยกเลิกแผนฉุกเฉิน และสั่งการให้ ปท.จังหวัด แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้ทุกหน่วยราชการทราบ

- 3.3.4.7 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ
- 3.3.4.8 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์สงบ
- 3.3.4.9 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF ตั้ง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระวัง (รุนแรงระดับจังหวัด) สนม.กรุงเทพ จะ ยกระดับ เป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ(Crisis & Business Continuity Management Center -CMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการสนับสนุนจาก ภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของ ปตท. ต้องมีการติดต่อ ประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center - EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผน บริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต " กลุ่ม ปตท. "
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยความสะดวกเฉพาะกิจระดับจังหวัด
 - ที่หมายเลข 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย
 - ที่หมายเลข 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการจังหวัด, อำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่ สามารถอำนวยความสะดวกรับเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการ ขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

3.3.5 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 4 (EF4)

- เทียบเท่ากับแผนชาติ ระดับ 3 และ 4 ตามลำดับ (ตามมาตรฐาน ความรุนแรงของสาธารณภัยตาม แผน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ)
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 4

3.3.5.1 กรณีที่เกินขีดความสามารถของ จังหวัดระยอง ผู้บัญชาการ เหตุการณ์(IC : Incident Commander) ร้อง ขอการสนับสนุนจากรัฐบาล และขอยกระดับความรุนแรง เป็น สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรง และกว้างขวาง และ สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามลำดับ (พระราชบัญญัติ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือ ตามกฎหมายอื่นๆ) โดยให้มีการปฏิบัติตาม แผนอย่างเคร่งครัด

3.3.5.2 ให้ทุกหน่วยงานในบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทั้งระยอง และ กรุงเทพ เร่งดำเนินการให้เหตุฉุกเฉิน และ ภาวะวิกฤต ยุติโดยเร็วที่สุดโดยให้มีผลกระทบต่อนชีวิต, สิ่งแวดล้อม, ชื่อเสียง, ทรัพย์สิน น้อยที่สุด โดยให้ทุกหน่วยงานปฏิบัติตาม แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต (Emergency and Crisis Management Plan) อย่างเคร่งครัด ดังนี้

- ให้คำแนะนำและสนับสนุนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่ออาจส่งผลกระทบต่อชีวิตพนักงานและชุมชนโดยรอบ เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อบุคลากร และเพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กร
- จัดการประเด็นปัญหาทางธุรกิจ สื่อสารมวลชน กลไกภาครัฐ ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ

3.3.5.3 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้และเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้ง ให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขต ประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูล เหตุการณ์ สงบ

3.3.5.4 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่านศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้

ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่าเหตุการณ์สงบ

3.3.5.5 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 4 (รุนแรงระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ระยอง สนง. กรุงเทพ จะยกระดับ เป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center –CMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการสนับสนุนจากภายนอก (ระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการภาวะวิกฤต และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center – CMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ * กลุ่ม ปตท. *
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับประเทศ ตั้งอยู่ตามส่วนงานราชการกำหนด

3.4 การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นกับโรงงานในเขตประกอบการฯไออาร์พีซี จะต้องการแจ้งข้อมูลเบื้องต้นให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ, บริษัท NON IRPC GROUP ต่างๆที่ตั้งในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานราชการ ทราบข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินอาจมีผลกระทบรุนแรงอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านทางศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)

และหน่วยงานต่างๆของบริษัท ดังนี้

รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
การประสานแจ้ง บริษัท NON IRPC GROUP	- บริษัท TIPL - บริษัท Diap - บริษัท UBE - บริษัท TNC	- บริษัท TIPL - บริษัท Diap - บริษัท UBE - บริษัท TNC	- บริษัท TIPL - บริษัท Diap - บริษัท UBE - บริษัท TNC	- บริษัท TIPL - บริษัท Diap - บริษัท UBE - บริษัท TNC

รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
	- บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ
การประสานแจ้ง หน่วยงานราชการ และ ชุมชน	- อบท.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สก.ระยอง - แรงงานจังหวัดระยอง - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ	- อบท.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สก.ระยอง - แรงงานจังหวัดระยอง - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ	- อบท.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สก.ระยอง - แรงงานจังหวัดระยอง - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ	- อบท.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สก.ระยอง - แรงงานจังหวัดระยอง - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ
การประสานแจ้ง บริษัท เอกชน		- กลุ่ม EMAG - ฝ่ายความมั่นคง ปตท.	- กลุ่ม EMAG - ฝ่ายความมั่นคง ปตท.	- กลุ่ม EMAG - ฝ่ายความมั่นคง ปตท.
ขั้นตอนการรายงาน	เพื่อทราบข้อมูลเบื้องต้น	เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / เตรียมพร้อม	เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / ขอความช่วยเหลือ และอพยพ	เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / ขอความช่วยเหลือ และอพยพ
ช่องทางติดต่อ ประสานงาน	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย

รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
	- ระบบโทรสาร ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรสาร	- ระบบโทรสาร ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรสาร	- ระบบโทรสาร ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรสาร	- ระบบโทรสาร ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรสาร

หมายเหตุ

- ช่องการสื่อสารหลักในการประสานงานรับเหตุฉุกเฉิน คือ วิทยุ UHF (MTX) ช่องความถี่ 1 (EMERGENCY CHANNEL)
- การสื่อสารภายในหน่วย หรือ แผนกของทีมงานสนับสนุนต่างๆ ให้ใช้วิทยุในช่องความถี่ของหน่วยงานนั้น 3. สัญญาณ SIREN ON ของบริษัท ดัง 9 วินาที หยุด 3 วินาที สลับกัน 7 ครั้ง (โดยเมื่อเข้าสู่ความรุนแรงระดับ 2 จะมีการกดสัญญาณ SIREN ON โดยอัตโนมัติ หรือ พิจารณาจาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)
- สัญญาณ SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง (โดยจะมีการกดสัญญาณ SIREN OFF เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ)

3.4.1 การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้กลับหน่วยงานภายนอก

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรง ถึงขั้นต้องมีการส่งข้อความให้หน่วยงานภายนอกให้รับทราบ จะมีแนวทาง ใน การปฏิบัติ ดังนี้

การรายงานข้อมูล	ระยะเวลา ในการแจ้ง	ผู้มีอำนาจอนุมัติ	กลุ่มหน่วยงานภายนอกที่ได้รับข้อมูลผ่านระบบ SMS					
			ราชการ	ชุมชน	Non-IRPC	นักข่าว	ปตท	EMAG
การรายงานข้อมูล เบื้องต้น	ภายใน 15 นาที	หัวหน้า กะ ECC	●	●	●	●	●	●
การรายงานข้อมูล ความคืบหน้า	ภายใน 30 นาที	- ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) - VP On call - VP IM	●	●	●	●	●	●

การรายงานข้อมูล	ระยะเวลา ในการแจ้ง	ผู้มีอำนาจอนุมัติ	กลุ่มหน่วยงานภายนอกที่ได้รับข้อมูลผ่านระบบ SMS					
			ราชการ	ชุมชน	Non-IRPC	นักข่าว	ปตท	EMAG
การรายงานข้อมูล เบื้องต้น	ภายใน 60 นาที		●	●	●	●	●	●
การรายงาน ข้อมูล เหตุการณ์ยุติสงบ	เมื่อเหตุ จุติ		●	●	●	●	●	●

หมายเหตุ ข้อความที่จะส่ง SMS สำหรับ การรายงานข้อมูลความคืบหน้า และ การรายงานข้อมูลเชิงลึก ทางส่วนพัฒนา ระบบสื่อสารและการสื่อสาร จะร่างข้อความเพื่อให้ผู้มีอำนาจอนุมัติ พิจารณาก่อนให้ทาง ECC ส่งให้ ผู้เกี่ยวข้อง ภายนอกได้รับทราบ

3.4.2 ช่องทางการสื่อสาร

ช่องทางการสื่อสาร	หน่วยงานที่ดำเนินการแจ้ง	ผู้รับแจ้ง
ระบบ SMS	- หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน	หน่วยงานราชการ, ชุมชน, นักข่าว, บริษัท NON IRPC, บริษัท ปตท., กลุ่ม EMAG
ระบบโทรศัพท์	- หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน - แผนกสื่อสารและวัสดุภัณฑ์ระยอง - แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี - หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	- บริษัท ปตท., กลุ่ม EMAG - หน่วยงานราชการ, นักข่าว - ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ - บริษัท NON IRPC
รถกระจายเสียง	- แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	- ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ
ระบบเสียงตามสาย	- หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ให้ ข้อมูลเบื้องต้น) - แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (ให้ข้อมูลความคืบหน้าเป็น ระยะๆ)	- ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ

3.5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติของผู้ที่อยู่ในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโรงงานที่มีเหตุฉุกเฉินปฏิบัติงานนี้

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ผู้ที่อยู่ในพื้นที่ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุให้หยุดงานทันที และอพยพไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยของพื้นที่ที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งรายงานตัวต่อ หัวหน้าผู้ตรวจสอบจำนวน พนักงาน เพื่อเช็คจำนวนพนักงานในพื้นที่ว่าครบหรือไม่ พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย จะประสานกับ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายต่อไป กรณีที่เป็น พนักงานผู้รับเหมา ให้รายงานตัวกับ จป. ผู้รับเหมาของบริษัท เพื่อรวบรวมข้อมูล และรายงานให้หัวหน้าผู้ตรวจสอบ จำนวนพนักงาน รับทราบ และ รายงานข้อมูลให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หากพบว่ามีพนักงานผู้รับเหมา สูญหาย จะประสานกับ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายต่อไป

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 2 หากเกิดเหตุการณ์รุนแรงจนถึงระดับ 2 จะมีการอพยพพนักงานของพื้นที่ที่เกิดเหตุ, พนักงานพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และพนักงานผู้รับเหมา ไปรวมพลที่จุดรวมพลที่ปลอดภัยของเขตประกอบการฯ ไอ อาร์ทซี จะระบุใน เอกสาร SF9900-3602 มีทั้งหมด 8 จุด ดังนี้

- จุดรวมพลบริเวณโรงอาหารติดอาคาร Admin
- จุดรวมพลบริเวณ POWER PLANT
- จุดรวมพลบริเวณจุด 15 C
- จุดรวมพลบริเวณจุด 13 A
- จุดรวมพลบริเวณจุด T1
- จุดรวมพลบริเวณข้างตึก QC3
- จุดรวมพลบริเวณโรงเรียน IRPCT
- จุดรวมพลบริเวณข้าง SUB ไฟฟ้า IP

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3, 4 หากเกิดเหตุการณ์รุนแรงจนถึงระดับ 3 หรือ 4 จะมีการอพยพพนักงานของพื้นที่ที่เกิด เหตุ, พนักงานพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และพนักงานผู้รับเหมา ไปรวมพลที่จุดพลที่ปลอดภัยภายนอกเขตประกอบการฯ ไอ อาร์ทซี ซึ่งได้กำหนดไว้ 2 จุด ได้แก่

- ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน ไออาร์พีซี
- บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี บริเวณ แยกบ้านแลง

การอพยพชุมชน

เพื่อให้การปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จะมีการแจ้งเหตุไปยังชุมชนที่ได้รับผลกระทบผ่านระบบ SMS และแจ้งข้อมูลให้กับแผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อประสานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ที่เกิดเหตุและในพื้นที่ใกล้เคียงหลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุแล้ว ประธานชุมชนจะมีการเรียกประชุมคณะกรรมการชุมชน ตามแผนชุมชน ของแต่ละชุมชนที่ได้จัดทำไว้ เพื่อเตรียมพร้อมหากได้รับการประสานหรือสั่งการ จาก ผู้อำนวยการท้องถิ่น, อำเภอ หรือ จังหวัด ให้มีการอพยพชุมชน ไปยังจุดอพยพที่ปลอดภัย

3.6 การแถลงข่าว

การสื่อสารกับสาธารณะในภาวะฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตควรยึดหลักในการเตรียมแถลงข่าว ดังนี้

- Concern : แสดงให้เห็นว่าบริษัทห่วงใยและให้ความสำคัญกับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับผู้เกี่ยวข้อง
- Clarity : ร่างข้อความที่จะแถลงข่าวให้กระชับและชัดเจน
- Co-ordination : ประสานงานเพื่อชี้แจงให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วกันว่าใครจะเป็นผู้ให้ข่าว
- Co-operation : ให้ความร่วมมือโดยสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับนักข่าวและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- Consistency : ตรวจสอบข้อมูลที่จะแถลงข่าวให้มีความถูกต้องชัดเจนและไม่ให้ข้อมูลที่ขัดแย้งกันเองและให้ตรวจสอบยืนยันข้อเท็จจริงจากแหล่งข้อมูลที่ถูกต้องโดยไม่เปลี่ยนแปลง
- Consultation : หากมีผู้รับเหมาหรือผู้มีส่วนได้เสียคนอื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับข่าวที่จะแถลงด้วยให้ปรึกษากับผู้เกี่ยวข้องก่อนการร่างข้อความแถลงข่าว
- Control : ควบคุมการให้ข้อมูลโดยให้ข่าวออกจากศูนย์รวมที่เดียว

ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว

เหตุฉุกเฉินระดับ 1	เหตุฉุกเฉินระดับ 2	เหตุฉุกเฉินระดับ 3	เหตุฉุกเฉินระดับ 4
(กรณีจำเป็นต้องแถลงข่าว) ผู้อำนวยการในการแถลงข่าว ปฏิบัติตามระดับ 3 และ 4		กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

* กรณีจัดการแถลงข่าว สำนักกิจการองค์กร และ ส่วนพัฒนาระบบซีเอสอาร์และการสื่อสาร ต้องจัดเตรียมร่างคำแถลงข่าว พร้อมแนวทาง คำถาม-คำตอบ และการบริหารสถานการณ์ที่มีประเด็นให้แก่ผู้บริหารที่เป็นผู้แถลงข่าว ตลอดจนร่างเอกสารประกอบต่างๆ สำหรับแจกสื่อมวลชนทั้งก่อน และ สำหรับการแถลงข่าวอย่างเป็นทางการ

หมายเหตุ ห้องแถลงข่าวจะใช้ห้อง AUDITORIUM ชั้น 2 อาคาร 10 ปี หรือ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน ไออาร์พีซี หรือ สถานที่อื่นๆ ตามความเหมาะสม

* กรณีเกิดเหตุในพื้นที่ บริษัท NON IRPC ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง หากกรณีต้องจัดการแถลงข่าวจะเป็นผู้บริหารที่มีอำนาจแถลงข่าว ของ บริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุ โดยมี ผู้บริหารของบริษัทไออาร์พีซี (กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) ร่วมในการแถลงข่าว