

เอกสารแนบที่ 32

คู่มือความปลอดภัย (Safety Manual)

และคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยผู้รับเหมา



คู่มือความปลอดภัย SAFETY MANUAL

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ (โรงงานระยอง)



โดย สมพร เต็งศิริ
ฝ่ายบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย



ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001



Certificate
of
Green Partner

RoHS

FDA
Approve

UL
Approve



คู่มือความปลอดภัย

สารบัญ

หน้า

หมวด 1 : นโยบายและการบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	5
การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน	6
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน	7
ระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ISO45001)	8

หมวด 2 : ความปลอดภัยทั่วไป

ข้อปฏิบัติความปลอดภัยทั่วไป	11
การแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	15
ทัศนคติด้านความปลอดภัย	18
การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย (Behavior Safety Management Program : BSM)	19

หมวด 3 : ความปลอดภัยเฉพาะงาน

การทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ	23
ความปลอดภัยในงานเชื่อมและงานตัด	24
การทำงานในที่อับอากาศ	24
งานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้	25
การไต่บันได และอุปกรณ์ช่วยยก	26
การทำงานกับเครื่องจักร	27



คู่มือความปลอดภัย

สารบัญ

	หน้า
ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า	28
อันตรายจากเสียงดัง	29
การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	30
หมวด 4 : การยศาสตร์ (Ergonomics)	34
หมวด 5 : อัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน	
อัคคีภัยป้องกันได้	37
ขั้นตอนการปฏิบัติคนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	37
ขั้นตอนการดับเพลิงเบื้องต้น โดยใช้ถังดับเพลิงชนิดหัวถือ	39
การอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล	40
กรณีพนักงานประสบอันตราย	40
การรายงานและการสืบสวนอุบัติเหตุ	41
ภาคผนวก	
หมายเลขโทรศัพท์ภายในที่สำคัญ	42
หมายเลขโทรศัพท์ภายนอกที่สำคัญ	42
ตัวอย่างสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)	43



คู่มือความปลอดภัย

หมวด 1

นโยบายและการบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



คู่มือความปลอดภัย



ประกาศ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ที่ 014 /2562

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ไออาร์พีซี มุ่งมั่นในการดำเนินงานธุรกิจให้ปลอดภัย และมีการตั้งแผนรองรับการเกิดการพัฒนาที่ดีขึ้นจากความเป็นเลิศ ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดขององค์กร จึงได้มีนโยบายไว้ดังนี้

1. ตีพิมพ์การบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ โดยใช้หลักปฏิบัติ 6 ข้อ (P-E-O-P-L-E) ของระบบปฏิบัติการที่เป็นเลิศ (OEMS) ซึ่งครอบคลุม 12 กระบวนการดำเนินงานหลัก (Element) ประยุกต์ใช้ระบบดิจิทัลและส่งเสริม สนับสนุนการใช้เครื่องมือบริหารคุณภาพที่ทั่วถึงองค์กร เพื่อการเพิ่มผลผลิตและการส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพ ตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการดำเนินธุรกิจ ตลอดจนห่วงโซ่อุปทาน

2. วางแผนการบริหารความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ เพื่อกำหนดมาตรการควบคุม ลดความเสี่ยงและแสดงความเสี่ยงที่สอดคล้องกับความเสี่ยงในด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ที่เกิดจากการปฏิบัติงานตลอดห่วงโซ่อุปทานในทุกกระบวนการขององค์กร ซึ่งรวมถึง การบริหารการเปลี่ยนแปลง การจัดทำ การประเมินสถานะของระบบบริหารงาน (Due-diligence) งานวิศวกรรมโครงการ งานบำรุงรักษา การวิจัยพัฒนา การพัฒนาทักษะขององค์กร การบริหารจัดการผู้ค้า การจัดการนวัตกรรม การจัดการสิ่งแวดล้อมและบริบทที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ปกป้องชีวิต ทรัพย์สิน ข้อมูล และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

3. ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับของราชการ พันธสัญญา และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมาตรฐาน และข้อกำหนดด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งหมายถึงข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์ของลูกค้าน

4. กำหนดแผนงาน เป้าหมาย และการนำไปปฏิบัติ เพื่อควบคุมความเสี่ยง และลดผลกระทบในประเด็นสำคัญ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานตามมาตรฐานสากลและแนวปฏิบัติที่ดี ตามหลัก 7 Rs ควบคู่กับการควบคุมทางวิศวกรรม และหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การระบายน้ำเสีย การปล่อยมลพิษ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก การจัดการและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ความหลากหลายทางชีวภาพ การจัดการสารเคมีที่เลือกใช้สารทดแทน หรือสารที่ปลอดภัย และมีผลข้างเคียงที่น้อยกว่า ความร่วมมือกับลูกค้า คู่ค้าพันธมิตร และการใช้แรงงาน รวมถึงจัดการความปลอดภัยในการขนถ่ายวัสดุ (Process Safety Management: PSM) หรือทั้งหกทวน ดัดแปลง และตรวจสอบกระบวนการเหล่านี้ เพื่อการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

5. ใส่ใจ และส่งเสริมสุขภาพ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของผู้ปฏิบัติงาน และชุมชน

ผู้บริหารทุกระดับเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของบริษัทฯ โดยส่งเสริมให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการนำนโยบายไปปฏิบัติ เป็นแบบอย่างในการพัฒนา และสนับสนุนทรัพยากรต่างๆ อย่างเพียงพอ เพื่อสร้างและพัฒนาระบบบริหาร งานคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในทุกระบวนการ โดยให้มีการสื่อสารผลการดำเนินงานให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ทราบอย่างทั่วถึง

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มิถุนายน 2562

(นายพล ปันสุภา)

กรรมการผู้จัดการใหญ่



คู่มือความปลอดภัย

OpEx Code of Conduct

The OpEx Code of Conduct : P-E-O-P-L-E and 7Rs is set of rules and expected behaviors for all IRPC's employees, contractors, and agents acting on behalf of IRPC.

Always,



rotect our people, our assets, our community



ngage our stakeholders, enhance capabilities, share best-practices



perate by the rules, adhere to procedures in all situations



artner with integrity, care, share, respect each other



ead, aim high, believe you can do better, have confidence



volve through innovation, be open to ideas and solutions

Figure CC.1 : P-E-O-P-L-E OpEx Code of Conduct

การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



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

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

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ



คณะกรรมการฯ ชุดนี้ได้รับการคัดเลือกจากตัวแทนบริษัท และตัวแทนฝ่ายลูกจ้างร่วมดำเนินกิจกรรม เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย โดยมีการร่วมประชุมทุกเดือน และมีบทบาทดังนี้

1. พิจารณา โขบาย และแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัย ในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
5. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี
6. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
7. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



คู่มือความปลอดภัย



ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

บริษัทฯ ได้มีการนำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ตามข้อกำหนด SSHE (Security, Safety, Health and Environment) โดยอ้างอิงระบบการบริหารจัดการ OEMS (Operation Excellence Management System) และเพื่อให้เกิดความมั่นใจยิ่งขึ้นในการลดความเสี่ยงของกระบวนการ จึงได้นำระบบ PSM (Process Safety Management) เข้ามาเสริมให้ OEMS แข็งแกร่งยิ่งขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง อีกทั้งยังมีการดำเนินการตามมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

Operation Excellence Management System: OEMS



หมายเหตุ : อ้างอิง OEMS L2 Manual



คู่มือความปลอดภัย

Process Safety Management 14 Elements : PSM

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Employee Participation | 8 Mechanical Integrity |
| 2 Process Safety Information (PSI) | 9 Hot Work Permit |
| 3 Process Hazard Analysis (PHA) | 10 Management of Change (MOC) |
| 4 Operating Procedure | 11 Incident Investigation |
| 5 Training | 12 Emergency Planning and Response |
| 6 Contractor Safety | 13 Compliance Audits |
| 7 Pre-Startup Safety Review (PSSR) | 14 Trade Secrets |

หมายเหตุ : อ้างอิง มาตรฐาน OSHA 29 CFR 1910.119

ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายถึง มาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทุกคนในองค์กร โดยสถานประกอบการได้มีการดำเนินการอย่างเป็นระบบ ซึ่งประกอบด้วยบุคลากรทรัพยากร นโยบายและขั้นตอนการดำเนินการ โดยมีการประสานกันอย่างมีระเบียบและแบบแผน เพื่อปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้หรือเพื่อให้บรรลุหรือรักษาเป้าหมายที่กำหนดไว้ เพื่อสร้างภาพลักษณ์ และมีผลต่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

วัตถุประสงค์ของมาตรฐาน ISO 45001

กำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการจัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยขององค์กร และพัฒนาปรับปรุงระบบให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่องในด้านต่างๆ คือ

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



คู่มือความปลอดภัย

โดยในแต่ละองค์กรจะมีการพิจารณาว่ากิจกรรมที่ปฏิบัติมีอันตรายอย่างไรบ้าง และอันตรายดังกล่าวมีความเสี่ยงมากน้อยเพียงใด แล้วนำมาจัดลำดับตามขนาดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นโดยการประมาณค่าจากโอกาสที่จะเกิดอันตราย และความรุนแรงของความเสียหายแล้วจึงวางแผนปฏิบัติการควบคุมโดยอาจเปรียบเทียบกับข้อกำหนดตามกฎหมาย รวมทั้งวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องสำหรับกิจกรรมนั้นๆ แล้วกำหนดเป้าหมายในการดำเนินการในเชิงปริมาณเพื่อความสะดวกในการวัดผลการดำเนินการ

องค์กรใดที่มีการควบคุมความเสี่ยงของอันตรายอย่างได้ผล ย่อมมีผลให้การทำงานเป็นไปโดยราบรื่นผู้ปฏิบัติงานมีสุขภาพพลานามัยดี ซึ่งจะมีผลให้งานที่ปฏิบัติมีคุณภาพดี นอกจากนั้นยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ เช่น ค่ารักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายเนื่องจากต้องหยุดการทำงานเนื่องจากอุบัติเหตุ และยังช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพิ่มมากขึ้น



คู่มือความปลอดภัย

หมวด 2

ความปลอดภัยทั่วไป



พนักงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทุกคนจำเป็นต้องทราบและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ โดยระเบียบความปลอดภัยทั่วไปดังกล่าวประกอบด้วย

1. พนักงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุไม่ใช่หน้าที่ของคนใดคนหนึ่ง แต่เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนที่ต้องสอดส่องหาอันตรายที่จะเกิดขึ้น โดยเฉพาะกับงานที่ตนเองรับผิดชอบเพื่อหาแนวทางป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น
2. พนักงานทุกคนต้องเข้าใจกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างถ่องแท้ เนื่องจากกฎระเบียบความปลอดภัยถือเป็นกฎระเบียบหนึ่งของโรงงาน ซึ่งหากไม่เข้าใจแล้วอาจเกิดความผิดพลาดจากการทำงานจนเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
3. พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ความปลอดภัยทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ดี เพราะหากใช้เครื่องมือที่มีความบกพร่อง อาจเกิดความสูญเสียและอุบัติเหตุขึ้นได้ ฉะนั้นการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอจะทำให้เครื่องมือแต่ละชุดอยู่ในสภาพปลอดภัยและพร้อมใช้งาน
4. พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบต่อความสะดวก และความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของสภาพแวดล้อมในการทำงาน สถานที่ทำงานที่จัดอย่างมีระเบียบ ย่อมมีโอกาสน้อยให้เกิดอุบัติเหตุเล็กน้อยลง เช่น อุบัติเหตุจากเครื่องมือตกได้ศีรษะหรือลื่นล้มเนื่องจากมีคราบน้ำมันบนพื้น ซึ่งอาจช่วยได้ด้วยการทำความสะอาด
5. หากเห็นอันตรายต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดจากเครื่องมือ-อุปกรณ์ ต้องรีบหาแนวทางแก้ไขหรือแจ้งผู้บังคับบัญชาทันที



คู่มือความปลอดภัย

- ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น เรื่องการควบคุมความเร็วของรถ
- เมื่อเข้าสู่เขตผลิตของโรงงาน ต้องแต่งกายให้สุภาพและสวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคลพื้นฐานโดยประกอบด้วย หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย เพราะในเขตผลิตของโรงงานนั้น โอกาสที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นย่อมมีมากกว่าในพื้นที่สำนักงาน เช่น มีงานซ่อมบนที่สูง ฉะนั้นการป้องกันอันตรายจึงเป็นสิ่งจำเป็น
- ห้ามเดินทางลัด เช่น การกระโดดข้ามกำแพง มุดรั้วคาซาย หรือเดินเข้าออกทางประตูฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระเบียบที่ตั้งขึ้น เพื่อการควบคุม การเข้าออกในโรงงาน โดยเป็นการป้องกันการลักขโมยทรัพย์สินของโรงงาน
- ห้ามเดินผ่านหรือย่นใต้สิ่งของที่ก้ำลังยกขึ้น เช่น รถเครนกำลังยกอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ซึ่งอาจจะเกิดการหล่นหรือการเสียโครงสร้างของเครน ทำให้ผู้อยู่บริเวณดังกล่าวได้รับบาดเจ็บได้
- ห้ามรถยนต์ทุกชนิดเข้าเขตควบคุมประกายไฟก่อนได้รับอนุญาตโดยเขตควบคุมประกายไฟ หมายถึง เขตที่มีโอกาสที่สารไวไฟจะรั่วไหลได้ จึงต้องควบคุมไม่ให้เกิดประกายไฟขึ้นในเขตดังกล่าว โดยเขตควบคุมประกายไฟของไออาร์พีซี คือ เขตผลิตของ Plant ต่างๆ ซึ่งไม่อนุญาตให้รถยนต์เข้า นอกจากนี้มีการขออนุญาตจากเจ้าของพื้นที่แล้ว
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานให้สอบถามผู้บังคับบัญชา ซึ่งก่อนพนักงานจะเข้าทำงานในหน้าที่รับผิดชอบจะได้รับการอบรมเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานเสียก่อน และหากปฏิบัติงานจริงๆ แล้วเกิดข้อสงสัยเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานไม่ควรสรุปจากสิ่งที่ตัวเองคิด ซึ่งเป็นสิ่งที่ผิดพลาด และเกิดอุบัติเหตุขึ้นมาได้ จึงควรสอบถามข้อสงสัยกับผู้บังคับบัญชาให้กระจ่างเสียก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงาน
- ขณะปฏิบัติงานที่มีอันตรายจะต้องมีคนรักษาการณ์อยู่ เช่น การทำงานในที่อับอากาศจะต้องมีคนเฝ้าที่ปากทาง เพื่อช่วยเหลือในกรณีที่ผู้ทำงานด้านในหมดสติ
- ห้ามใช้ลมเป่าทำความสะอาดเนื้อตัว เนื่องจากอาจมีเศษโลหะเกาะติดตามเสื้อผ้า หรือตามตัวซึ่งลมจากการเป่าทำความสะอาดเนื้อตัว อาจทำให้มีเศษโลหะดังกล่าวกระเด็นไปโดยตาหรืออวัยวะส่วนอื่นได้
- ห้ามหยอกล้อหรือเล่นกันในขณะที่ปฏิบัติงาน ซึ่งการกระทำดังกล่าวนอกจากจะไม่สมควรแล้วอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุเนื่องจากความประมาทขึ้นได้
- ห้ามซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน เพราะอาจเกิดการหนีบ ดึง อวัยวะของร่างกายจากเครื่องจักรได้ ฉะนั้นจึงควรหยุดเครื่องจักรให้สนิทก่อนดำเนินการซ่อมแซม



คู่มือความปลอดภัย

- ห้ามเปิด - ปิด อุปกรณ์ต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต เพราะอาจมีผลกระทบต่อสภาพของกระบวนการผลิตจนถึงทำให้ Plant Shut Down รวมถึงอาจเกิดขึ้นกับบุคคลใกล้เคียงหรือพื้นที่รอบข้างได้
- ห้ามใช้วัตถุไวไฟพะลังเสื่อผ้า เนื่องจากอาจทำให้ระคายเคืองผิวหนังเป็นอันตรายต่อร่างกายได้หรืออาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้นได้
- ห้ามโยนหรือทิ้งของจากที่สูง ซึ่งอาจจะตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้ ฉะนั้นในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูง ควรจัดทำขารองรับของตกหรือจัดทำราวทั้งของจากด้านบนลงสู่ด้านล่าง



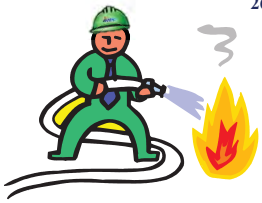
- ห้ามจุดไฟหรือสูบบุหรี่ในเขตควบคุมประกายไฟเด็ดขาด ยกเว้นในพื้นที่อนุญาตเท่านั้น ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาแล้วว่าปลอดภัยโดยจะมีป้ายอนุญาตสูบบุหรี่ติดกำกับไว้



- หากจำเป็นต้องใช้สิ่งมีประกายไฟ ในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องได้รับอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟก่อนซึ่ง เรียกใบอนุญาตดังกล่าวว่า Hot Work Permit ซึ่งทางเจ้าของพื้นที่จะเตรียมความพร้อมของระบบและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนอนุญาตให้ทำงาน

- ห้ามนำวัตถุ หรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ ก่อนได้รับอนุญาต ตามที่ได้กล่าวไปแล้วว่าเขตควบคุมประกายไฟนั้นมีโอกาสที่ก๊าซรั่วไหลสูงมาก ฉะนั้นจะต้องมีการป้องกันมิให้น้ำอุปกรณ์ที่มีประกายไฟหรือความร้อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ แต่หากจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องขอใบอนุญาตนำเข้าสิ่งมีประกายไฟก่อน
- การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) จะต้องปฏิบัติตาม Hot Work Regulation หรือกฎระเบียบการทำงานที่มีประกายไฟ
- ห้ามนำวัตถุระเบิดหรือวัตถุอันตราย เช่น ปืน เข้าโรงงานโดยเด็ดขาด
- ห้ามทิ้งวัสดุไวไฟลงในท่อระบายน้ำเด็ดขาด เนื่องจากท่อระบายน้ำของ ไออาร์พีซี จะเชื่อมโยงกันทุก Plant ซึ่งมีระยะทางไกล ฉะนั้นหากมีวัตถุไวไฟไหลลงท่อระบายน้ำอาจจะทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ขึ้นได้
- ห้ามมีสิ่งของวางขวางประตูฉุกเฉิน ทางเดิน บันได หรือทางออกต่างๆ เนื่องจากในกรณีฉุกเฉิน เช่น เพลิงไหม้ จะทำให้เสียเวลาในการอพยพพนักงาน





26. พนักงานทุกคนมีหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย หมายถึง นอกจากจะใส่ใจตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยแล้ว จะต้องเข้าใจถึงวิธีการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิด เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้น และหากเกิดเพลิงไหม้รุนแรงให้แจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินและหน่วยดับเพลิงโดยด่วน

27. ต้องขออนุญาตทุกครั้งก่อนใช้น้ำจากท่อน้ำดับเพลิง เนื่องจากต้องรักษาความดันของน้ำดับเพลิงให้เพียงพอ เนื่องจากหากมีการขอใช้น้ำดับเพลิงเป็นปริมาณมากโดยไม่มีการควบคุมแล้วจะทำให้ความดันของน้ำลดลงไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำดับเพลิงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
28. ต้องขออนุญาตขุดดินก่อนดำเนินงานขุดดิน โดยการขุดที่ต้องขออนุญาต คือ การขุดดินที่มีความลึกเกิน 20 เซนติเมตร เนื่องจากใต้ดินของอาคารที่ขึ้นนั้นมีท่อสารเคมี ท่อน้ำดับเพลิงสายไฟต่างๆ ฝังอยู่ หากขุดไปโดนจะทำให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น โดยจะต้องขอใบอนุญาตขุดดิน ก่อนเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องพิจารณาและเซ็นอนุมัติในกรณีที่สามารถให้ขุดได้
29. รอยนต์ต้องสวมท่อน้ำป้องกันประกายไฟก่อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ เพื่อคัดประกายไฟที่ออกมาจากท่อไอเสียรถยนต์
30. การทำงาน หรือวางสิ่งของกีดขวางการจราจร ต้องขอใบอนุญาตปิดถนน ห้ามวางของกีดขวางถนนหรือประตูดทางเข้าออก
31. ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) แต่อนุญาตให้นำเข้าเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่มีอันตราย (Non-Hazardous Area) เพื่อจัดเก็บได้
32. ห้ามใช้นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch) ในเขตควบคุมประกายไฟ
33. ห้ามนำจักรยานไฟฟ้า เข้าใช้งานในเขตควบคุมประกายไฟ



ทั้งหมดเป็นเพียงกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปของบริษัทฯ ซึ่งพนักงานทุกคนต้องรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

การแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



การแต่งกายที่ถูกต้อง คือ พื้นฐานแห่งความปลอดภัย โดยเราควรแต่งกายให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับงานแต่ละประเภทรวมทั้งการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน รู้จักวิธีการบำรุงรักษาให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยเพื่อความปลอดภัยของตัวเอง

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

- หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง แวนคานีรภัย รองเท้านิรภัย เป็นอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นฐานที่ทางบริษัทกำหนด อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์ลดเสียง ถุงมือ หน้ากากกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง ฯลฯ เป็นอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายตามลักษณะงาน ควรสวมใส่เพื่อประโยชน์และความปลอดภัยในการทำงานของตัวเอง
- เลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
- ต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์ป้องกัน สวมใส่แล้วกระชับ เหมาะสม อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด



1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection)

ใช้สำหรับป้องกันศีรษะ ออกแบบมาสำหรับสวมปิดคลุมบริเวณศีรษะ เพื่อป้องกันอันตรายจากการกระแทก การเจาะทะลุของวัตถุที่ตก หรือปิลิวมายังศีรษะ และยังสามารถต้านทานแรงดันไฟฟ้าอีกด้วย



คู่มือความปลอดภัย



2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Face and Eye Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการป้องกันบริเวณใบหน้าและดวงตาขณะปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง เช่น อันตรายจากสารเคมี, ฝุ่น, ความร้อน, รังสี, วัสดุที่กระเด็นมาถูกบริเวณใบหน้าและดวงตา

3. อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน (Ear Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สวมใส่เพื่อลดความเสี่ยงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ๆ มีอันตรายจากเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานกำหนด โดยแบ่งออกตามการใช้งานเป็น 2 ประเภท คือ ที่อุดหู และที่ครอบหู



4. อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากสิ่งปนเปื้อนในอากาศ เช่น จากอนุภาคแขวนลอย ก๊าซ และไอระเหยของสารเคมี



5. อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand and Arm Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับสวมใส่มือ และแขน เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นกับมือ และแขน เช่น ถูกของมีคมบาด สัมผัสสารเคมี ความร้อน และไฟฟ้าดูด อุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันมีหลายชนิดตามลักษณะงาน เช่น การทำงานกับสารเคมีต้องใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุที่เหมาะสมกับสารเคมีที่ปฏิบัติงาน, การทำงานไฟฟ้าต้องสวมถุงมือป้องกันไฟฟ้าและสวมถุงมือหนังทับอีกชั้นเพื่อป้องกัน

คู่มือความปลอดภัย

การขีดข่วน บาดทะลุม, การทำงานกับเครื่องจักรที่มีจุดหนีบซึ่งมีการหมุน ไม่ควรสวมใส่ถุงมือในการปฏิบัติงานเนื่องจากมีโอกาสถูกดึงเข้าไปในเครื่องจักร เป็นต้น



6. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันบริเวณเท้า นิ้วเท้า ตลอดจนหน้าแข้ง จากการปฏิบัติงานแล้วเกิดอันตรายจากการตกกระแทก ทิ่มแทงจากวัตถุต่าง ๆ ความร้อน สารเคมี ซึ่งอุปกรณ์ป้องกันเท้ามีอยู่ด้วยกันหลายประเภท



7. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

เป็นอุปกรณ์สำหรับยึดเกาะตัวผู้ปฏิบัติงานกรณีที่ต้องทำงานบนที่สูง หรือมีความเสี่ยงต่อการตก เช่น งานก่อสร้าง งานทำความสะอาดบนอาคารสูง งานไฟฟ้า เป็นต้น



8. ชุดป้องกันพิเศษเฉพาะงาน



เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับเพื่อป้องกันอันตรายเฉพาะงาน ซึ่งไม่มีการใช้งานบ่อยครั้ง หรือทุกพื้นที่ เช่น ชุดกันสารเคมีต่างๆ, ชุดกันความร้อน ผู้ใช้จะต้องศึกษาข้อมูลให้ละเอียดก่อนการใช้งาน



ทัศนคติความปลอดภัย

การพัฒนาและดำรงไว้ซึ่งทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยนับเป็นหัวใจหลักของความปลอดภัยในสถานประกอบการ ดังนั้นการพัฒนาให้มีหรือการสร้างยุทธวิธีพื้นฐานดังต่อไปนี้ จะช่วยให้เราสามารถลดอันตราย ป้องกันอุบัติเหตุ ทำให้สถานที่ทำงานมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น และยังเป็นการเสริมสร้างให้พนักงานมีทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยอีกด้วย

1. การพูดถึงเรื่องความปลอดภัย ยิ่งมีการส่งเสริม สนับสนุนให้มีการพูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องของความปลอดภัยทั้งในระดับผู้บริหาร หัวหน้างาน และระดับพนักงานมากยิ่งขึ้นเท่าไร ก็จะยิ่งทำให้องค์กรมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้นเท่านั้น
2. **สนับสนุนให้มีการเสนอแนะด้านความปลอดภัย** ในการปฏิบัติงานประจำวันพนักงานผู้ปฏิบัติงานนั้นๆ จะเป็นผู้ที่รู้มากที่สุดในงานที่พวกเขาทำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพนักงานที่มีประสบการณ์ ดังนั้นฟังพวกเขา และให้พวกเขาเสนอความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพื่อให้งานของพวกเขาและคนอื่นๆ มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ซึ่งวิธีการนี้ไม่เพียงแต่จะเป็นการทำให้สภาพการทำงานมีความปลอดภัยมากขึ้นเท่านั้น แต่ยังทำให้พนักงานมีส่วนร่วมในขบวนการปรับปรุงด้วย
3. **รับดำเนินการแก้ไขปัญหาคือความปลอดภัย** เมื่อไหร่ก็ตามที่รู้ว่ามีความเสี่ยงที่ไม่ปลอดภัยให้รับดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นทันที หากเราไม่รับแก้ไขปัญหานั้นพนักงานจะเข้าใจว่าเราไม่ให้ความสำคัญ และจะปล่อยให้พวกเขาไม่ให้ความสนใจไปเสีย
4. **ให้การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและข้อมูลด้านความปลอดภัย** มั่นใจว่าพนักงานมีทักษะ ความรู้ ความเข้าใจที่จำเป็นในการทำงานให้ปลอดภัย พนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมมาอย่างดีจะสามารถพัฒนาทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยได้รวดเร็วและให้ความสำคัญกับความปลอดภัย
5. **ให้รางวัลกับการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย** เมื่อพนักงานทำในสิ่งที่ปลอดภัย หรือเสนอแนะความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงด้านความปลอดภัย ให้ประกาศยกย่องให้ทุกคนได้ทราบ เมื่อพนักงานคนอื่นๆ เห็นจะได้มีความรู้สึกอยากทำตาม และกำหนดให้เรื่องความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลงานประจำปี เมื่อพนักงานตระหนักว่าการประเมินผลการปฏิบัติงานของพวกเขามีส่วนเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจะทำให้พวกเขายกย่องให้ความสนใจและใส่ใจมากขึ้น
6. **เป็นตัวอย่างที่ดี** ต้องมั่นใจว่าผู้บริหารและหัวหน้างานในองค์กรเป็นตัวอย่างที่ดีและมีทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับความปลอดภัยเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับพนักงานได้

วัฒนธรรมความปลอดภัย IRPC

วัฒนธรรมความปลอดภัยองค์กร เป็นรากฐานสำคัญของการดำเนินการในเรื่องต่างๆ ด้านความปลอดภัย ซึ่งบริษัท โออาร์พีซีฯ ได้มีการปลูกฝังทัศนคติด้านความปลอดภัยเชิงบวก เพื่อให้ก่อเกิดความตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัย เพื่อนำไปสู่การวัฒนธรรมความปลอดภัยองค์กร

การพัฒนาวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยขององค์กรให้ไปสู่ความยั่งยืนนั้น จะเกิดขึ้นได้เมื่อพนักงานมีทัศนคติ มุมมองในเชิงบวกด้านความปลอดภัย ก่อเกิดเป็นการกระทำ (Action) จนเป็นพฤติกรรม ความเคยชินหรือนิสัย (Behavior) การสร้างค่านิยมขององค์กร (Core Value) ต่างๆ นั้น จะมีอยู่หลายๆ ตัว เช่น ความรู้สึกของการเป็นเจ้าของ ความซื่อสัตย์ ความมุ่งมั่น ความสามัคคี เป็นต้น ซึ่งค่านิยมเหล่านี้เป็นสิ่งที่องค์กรจำเป็นต้องมีและต้องดำรงอยู่เพื่อความยั่งยืนของการดำเนินธุรกิจ ค่านิยมด้านความปลอดภัย (Safety Value) ถูกแสดงออกมาในลักษณะพฤติกรรมความปลอดภัย (Behavior-Based Safety) จนเกิดเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัย (Safety Culture) ขององค์กรนั้นๆ

บริษัท โออาร์พีซีฯ ได้มีการดำเนินการเพื่อสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย (Safety Culture) ในรูปแบบต่างๆ ภายใต้การจัดการที่เรียกว่า **Behavior Safety Management Program (BSM)** โดยหลักการพื้นฐานเริ่มจากสร้าง **“ทัศนคติด้านความปลอดภัยเชิงบวก”** ดังนี้

1. มีการสื่อสารแบบเปิดบนพื้นฐานความไว้วางใจซึ่งกันและกัน
2. สนับสนุนการมีส่วนร่วมของพนักงาน มีการรับรู้ ความเข้าใจที่เหมือนกันในการเห็นความสำคัญของความปลอดภัย
3. สร้างความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพของมาตรการป้องกัน
4. รักษาความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการงานความปลอดภัยให้คงอยู่ในองค์กรโดย
 - บริหารจัดการงานความปลอดภัยอย่างเป็นรูปธรรม
 - นโยบายที่เปิดกว้างในการแสดงความคิดเห็น
 - สนับสนุนให้รู้สึกถึงการเป็นเจ้าของ (Ownership)
5. ผู้บริหาร หัวหน้างานแสดงถึงความเป็นผู้นำ (Safety Leadership) ในการส่งเสริมและสนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย และเอาชีวนามัย เช่น ทบทวนการทำงานของคณะกรรมการความปลอดภัย และเอาชีวนามัย ให้ความสำคัญกับการรายงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น
6. การจัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นให้เพียงพอ
 - คน เวลา งบประมาณ สำหรับการดำเนินงานด้านความปลอดภัยต่างๆ



คู่มือความปลอดภัย

- จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม เกิดความสะดวกสบายในการใช้งาน
- 7. ใช้และพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถ มีทักษะและประสบการณ์
 - จัดให้มีการฝึกอบรม : เกี่ยวข้องกับงาน และความปลอดภัย
 - จัดหาที่ปรึกษาจากหน่วยงานภายนอกในยามจำเป็น
- 8. บังคับใช้กฎของบริษัท โดยยึดหลัก “ ทำอย่างที่สุด ”
 - ไม่มี 2 มาตรฐาน

ส่งเสริมให้เกิดวัฒนธรรมความปลอดภัย ภายใต้หลักการ “ดูแล ห่วงใย ความปลอดภัย ซึ่งกันและกัน” ผ่านการแสดงออกโดยการพูดคุย บอกกล่าว ให้ข้อคิดเห็นเรื่องความปลอดภัย ที่เรียกว่า **i-CARES** โดยให้ทุกคนเปิดใจและอนุญาตให้คนรอบข้างบอกกล่าวหากทำงานด้วยความเสี่ยง หรือมีพฤติกรรมเสี่ยงที่ไม่ปลอดภัยอาจนำไปสู่อุบัติเหตุได้ และกล้าแสดงความคิดเห็นในด้านความปลอดภัย เพื่อให้ทุกคนได้เกิดการแสดงออกผ่านการบอกกล่าว พูดคุย แสดงความคิดเห็น ไม่ว่าจะเป็นเรื่องความปลอดภัยทั้งในงานและนอกงาน เพื่อดูแล ห่วงใย ความปลอดภัย ซึ่งกันและกัน



คู่มือความปลอดภัย

หลักการ i-CARES (CAREs Principles)

- เราสามารถป้องกันการบาดเจ็บทุกประเภทไม่ให้เกิดขึ้นได้
- ความปลอดภัยเป็นสิ่งที่เรากำลังถึงเป็นอันดับแรกและมาตรฐานความปลอดภัยเป็นเรื่องที่ไม่มีการผ่อนปรน
- ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของทุกคน ทุกคนต้องมีส่วนร่วมและต้องดูแลพื้นที่ให้เกิดความปลอดภัย
- เราทุกคนต้องเป็นแบบอย่างที่ดีในเรื่องความปลอดภัยและรับผิดชอบต่อผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่เกิดขึ้น
- เราให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยทั้งในงานและนอกงาน

นอกจากการส่งเสริมให้เกิดพฤติกรรมด้านความปลอดภัยด้วย **i-CARES** แล้วนั้น ยังได้มีการส่งเสริมให้เกิดความตระหนักในการควบคุม ป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ ภายใต้การรณรงค์ที่เรียกว่า “Goal Zero” โดยแบ่งออกเป็น 5 Step ดังนี้



- Step 1 - ปลอดภัยอุบัติเหตุ 100 วัน
- Step 2 - ปลอดภัยอุบัติเหตุ 199 วัน
- Step 3 - ปลอดภัยอุบัติเหตุ 365 วัน
- Step 4 - ปลอดภัยอุบัติเหตุ 599 วัน
- Step 5 - ปลอดภัยอุบัติเหตุ 999 วัน



คู่มือความปลอดภัย

และอีกหลายๆ การดำเนินการด้านความปลอดภัยอื่นๆ ที่ได้มีขึ้นนั้น ไม่ว่าจะเป็นการสร้างวัฒนธรรมให้มีการพูดคุย Safety Talk หรือ Safety Moment ก่อนเริ่มการประชุมทุกครั้ง, ประเมินความเสี่ยง และ Tool Box Talk ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน, การอบรมเพื่อสร้างเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัย, การ Coaching สอนงาน, การเฝ้าสังเกตงาน (Task Observation) ฯลฯ ทั้งนี้ก็เพื่อช่วยสร้างเสริมให้เกิดวัฒนธรรมความปลอดภัย (Safety Culture) ด้วยกันทั้งสิ้น

“ Safety Golden rule ”



ฝ่ายบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย



คู่มือความปลอดภัย

หมวด 3

ความปลอดภัยเฉพาะงาน

การทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ



การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ เช่น การเชื่อม คัด เจียร ต้องทำการขออนุญาตทุกครั้ง โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. แจ้งขอทำงานที่ Control Room ของพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน
2. เจ้าของพื้นที่เตรียมระบบ ตรวจสอบด้านความปลอดภัย เพื่อพิจารณาอนุมัติการทำงาน
3. ผู้ปฏิบัติงานและเจ้าของพื้นที่จะต้องควบคุมการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย
4. ดัดใบอนุญาต (Safety Work Permit) ให้มีการตรวจ สอบได้ที่บริเวณหน้างาน
5. ใบอนุญาตทำงานให้มีการปฏิบัติงาน โดยปกติจะอนุญาตให้ปฏิบัติงาน ตั้งแต่ 8.00 – 17.00 น. เท่านั้น ยกเว้น กรณีงานเร่งด่วน จึงจะพิจารณาให้ทำงานล่วงเวลาได้

ความปลอดภัยในการเชื่อมและงานตัด

1. ต้องใช้หน้ากากป้องกันแสงขณะทำงาน
2. ต้องสวมเสื้อผ้าอย่างมิดชิด สวมรองเท้านิรภัย สวมถุงมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
3. อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ต้องมีมาตรฐานรองรับ มีสภาพสมบูรณ์ และปลอดภัย
4. บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงาน
 - 4.1 บริเวณพื้นที่ทำงานต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดไฟ เช่น ผ้ากันไฟ ฉากกันสะเก็ดไฟ เป็นต้น
 - 4.2 ไม่ควรให้มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้ๆ บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงานควรมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก
 - 4.3 บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงานควรมีแสงสว่างเพียงพอ



การทำงานในที่อับอากาศ



การทำงานในที่อับอากาศหรือในสถานที่จำกัด ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัด และไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถังไซโล ท่อ เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

ที่อับอากาศ อันตราย
ห้ามเข้า

วิธีดำเนินการ

1. แจ้งขอทำงานที่ Control Room ของพื้นที่ที่ทำงาน
2. เจ้าของพื้นที่เตรียมระบบและตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติการทำงาน โดยจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าภายในนั้นมีปริมาณออกซิเจนเพียงพอ ไม่มีก๊าซพิษหรือก๊าซที่จะเกิดการลุกไหม้เมื่อมีประกายไฟ (โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซ)
3. เตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น สายรัดตัวนิรภัย เครื่องมือสื่อสาร เครื่องระบายนํ้าอากาศ เครื่องวัดอากาศ พร้อมทั้งผู้ให้ความช่วยเหลือ
4. ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการปฏิบัติงาน และต้องจัดให้มีผู้ช่วยเหลือเฝ้าตรงปากทางเข้า-ออก
5. ช่วยเหลือผู้ได้รับอันตรายอย่างทันท่วงที หรือเมื่อพบสิ่งผิดปกติที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานต้องหยุดการทำงานทันที



งานก่อสร้าง หรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้



1. กำหนดเขตอันตรายในงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้ว หรือคอกกั้น หรือแผงกั้นกันของตกที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรง และเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจน ในเวลากลางคืนให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลา



คู่มือความปลอดภัย

1. ในกรณีไฟดับ ต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอ
2. ต้องแจ้ง และปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าพักอาศัยในอาคารที่กำลังก่อสร้าง การปิดประกาศให้ปิดไว้ในที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง
3. ในกรณีที่มีการใช้วัตถุระเบิดในงานก่อสร้าง ต้องจัดให้มีระบบการเก็บรักษา และดูแลการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามกฎหมาย พร้อมทั้งควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดนำไปใช้เพื่อการอื่น ห้ามเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และที่พักอาศัยในเขตก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้ประจำวันเท่านั้น
4. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด และจัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” หรือ “ห้ามพิกachuอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น
5. ในกรณีที่ต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นดาดระดัที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันตกที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
6. ต้องติดป้ายเตือนอันตราย ณ ทางเข้าออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้าออกเขตก่อสร้าง

การใช้ปั้นจั่น และอุปกรณ์ช่วยยก



1. Site Manager ของผู้รับเหมาจัดทำเอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบให้กับผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน โดยต้องมีผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ อย่างน้อยต้องมี 4 คนต่อรถเครน 1 คัน
2. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครนทุกหน้าที่ (ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ และผู้ผูกยึดโซ่/วัสดุ) ต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด



คู่มือความปลอดภัย

3. รถเครนในการทำงานต้องแนบแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ ตามกฎหมายกำหนด และผ่านการตรวจสอบจากแผนกอุปกรณ์เครื่องกล พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบติดด้านหน้ารถก่อนนำมาใช้งาน
4. ห้ามตั้งเครน หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่บริษัท IRPC โดยไม่มีผู้ควบคุมการใช้เครนบริเวณหน้างาน
5. กรณีรถเครนขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานใช้เครนประจำรถเครน
6. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้ปั้นจั่นกรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ต้องจัดทำการขออนุญาตที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน
7. รถยก หมายถึง รถที่ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ
8. ต้องกำหนดเส้นทาง และเส้นช่องทางเดินรถยกในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
9. ต้องควบคุมดูแลมิให้นำรถยกไปปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้า ใกล้กว่าที่กฎหมายกำหนด
10. กรณีรถยกที่ใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ เช่น LPG CNG หรือแก๊สอื่นๆ ไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตผลิต
11. กรณีที่รถใช้แก๊ส ไตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) ที่ใช้แก๊สปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2545 (นอกเขตผลิต)

การทำงานกับเครื่องจักร



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



ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า



หมายเหตุ : ท่านสามารถศึกษาวิธีการปฏิบัติอย่างถูกต้องได้ตาม คู่มือ

S9900-1022 การตัดแยกระบบ (Isolation System)

S10320000-1001-MAE การตัดจ่ายไฟฟ้าในสถานีไฟฟ้าย่อย

- ห้ามแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยพลการ ให้ถือเป็นหน้าที่ของช่างไฟฟ้าเมื่อตรวจสอบพบว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ให้แจ้งฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า
- แขวนป้ายเซฟตี้ (Safety Tag) ติดไว้กับเครื่องจักรนั้นๆ และให้แน่ใจว่าบุคคลอื่นจะไม่นำมาใช้ ห้ามถอด Safety Tag ของผู้อื่นเป็นอันขาด
- แขวนกุญแจเพื่อทำการ Lock ทุกผู้เกี่ยวข้องที่ทำการตัดไฟ
- อย่าทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าในที่เปียกชื้นหรือขึ้นตะไคร่
- กรณีไม่ใช้งานผู้จ่ายไฟฟ้า ให้นำ Tag ไม่พร้อมใช้งานแขวนที่สวิทช์
- ควรจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สวิทช์ และสายเป็นประจำอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ควรติดตั้งสายดิน

อันตรายจากเสียงดัง

ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล เครื่องปั๊มโลหะ หรือการปฏิบัติงานที่อยู่ท่ามกลางเสียงดังเป็นประจำโดยไม่ใช้อุปกรณ์ลดเสียงดัง ทำให้มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน หูตึง หูหนวกจากเสียงดังนั่นเอง



นอกจากนี้เสียงดังในที่ทำงานยังทำให้ขาดสมาธิในการทำงาน เป็นอุปสรรคในการสื่อสาร ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้

วิธีการป้องกัน

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



คู่มือความปลอดภัย

การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย



1. เข้าใจสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานว่ามีสารเคมีประเภทใดบ้างที่เป็นอันตราย
2. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือกันสารเคมี แว่นตากันสารเคมี หน้ากากป้องกันสารเคมี ตามประเภท สวมเครื่องแต่งกายที่มีฉนวน
3. ก่อนใช้สารเคมี ควรทำความเข้าใจกับฉลากที่ติดมากับภาชนะบรรจุ
4. ศึกษาข้อมูลปฏิกิริยาสารเคมีที่เราต้องสัมผัสหรือเกี่ยวข้องในการทำงานจาก MSDS (Material Safety Data Sheet) หรือ SDS (Safety Data Sheet)
5. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และปฏิบัติตามขั้นตอนการระงับเหตุ

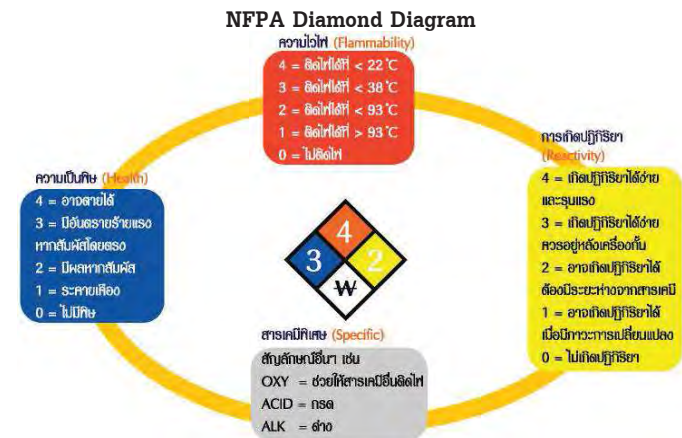
สารพิษและอันตรายที่มีต่อร่างกาย



คู่มือความปลอดภัย

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

ฉลากและเครื่องหมายสำหรับสารเคมีอันตราย



NFPA Diamond Label

สีน้ำเงิน = ความเป็นพิษ
สีแดง = ความไวไฟ
สีเหลือง = การเกิดปฏิกิริยา
สีขาว = สารเคมีพิเศษ

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

คู่มือความปลอดภัย



GHS (The Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)

หรือ ระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำให้เกิดการสื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก ผ่านทางฉลาก (Label) และเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) โดยใช้เกณฑ์เดียวกันในการจำแนกประเภทความเป็นอันตราย

สัญลักษณ์มาตรฐานตามระบบ GHS (Pictogram)

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

คู่มือความปลอดภัย

วิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลเกิดขึ้น

- กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัย
 - กั้นไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
- ปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง
 - ห้ามปฏิบัติการใดๆ กรณีที่ยังไม่ทราบข้อมูล
- ต้องพิสูจน์ให้ทราบแน่ชัดก่อน
 - แผ่นภาพหรือฉลากที่ติดมากับภาชนะช่วยให้ข้อมูลที่ชัดเจนได้
- ประเมินสถานการณ์

คำถามต่อไปนี้จะต้องได้รับคำตอบก่อนจึงจะดำเนินการต่อไป

 - สารดังกล่าวติดไฟ หรือมีสิ่งที่จะทำให้การติดไฟบริเวณนั้นหรือไม่
 - มีการหก หรือรั่วไหลของสารนั้นหรือไม่
 - สภาพอากาศในขณะนั้นเป็นอย่างไร
 - สภาพภูมิประเทศในขณะนั้นเป็นอย่างไร
 - อันตรายที่เกิดขึ้นมีผลกระทบอย่างไร เช่น มนุษย์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม
 - อะไรที่ควรจะต้องดำเนินการ เช่น มีความจำเป็นในการอพยพผู้คนหรือไม่ ต้องใช้เครื่องมือเช่นไรในการดำเนินการระงับอุบัติเหตุ
 - อะไรคือแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องที่สุดในการระงับอุบัติเหตุ
- การเข้าดำเนินการระงับภัย
 - กำหนดมาตรฐาน และเข้าดำเนินการโดยทีมฉุกเฉินเท่านั้น



หมวด 4

การยศาสตร์ (Ergonomics)

การยศาสตร์ คืออะไร ???

การยศาสตร์ (ergonomics) หมายถึง งาน ซึ่งเป็นศาสตร์ หรือวิชาการ ที่เป็นการปรับเปลี่ยนสภาพงานให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน หรือเป็นการปรับปรุงสภาพการทำงานอย่างเป็นระบบ

สาเหตุที่นำไปสู่อาการบาดเจ็บจากการทำงาน



- สภาพการทำงานไม่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง, เสียงดัง, อุณหภูมิ, ความสั่นสะเทือน, ความเร็วของเครื่องจักร, งานซ้ำซากจำเจ
- อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ ที่มีขนาดไม่เหมาะสมกับขนาด สัดส่วนของร่างกายผู้ปฏิบัติงาน
- ลักษณะงานที่ทำด้วยท่าทางอิริยาบถที่ผิดธรรมชาติ ได้แก่ งานที่ต้องมีการบิดโค้งของข้อมือ งอแขน การงอศอก การจับ โดยเฉพาะนิ้วมือซ้ำๆ งานที่ต้องก้มศีรษะ ก้มหลัง บิดเอี้ยวตัว เอื้อมหรือยกสิ่งของขึ้นสุดแขน



ปัญหาการยศาสตร์ที่พบบ่อยในสถานประกอบการ

จากการรวบรวมสถิติการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน สำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานกองทุนประกันสังคม กระทรวงแรงงาน พบว่าปัญหาด้านการยศาสตร์นี้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการมี 4 ประการใหญ่ คือ

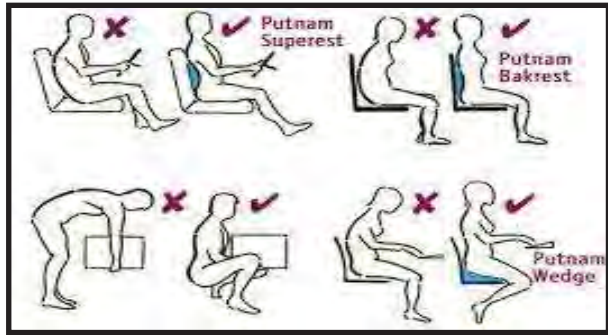
1. การประสบอันตรายจากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก
2. การประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน
3. อาการเจ็บป่วยจากการเคลื่อนย้ายของหนัก
4. อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน



ตัวอย่างการแก้ปัญหา หรือดำเนินงานด้านการยศาสตร์ที่ถูกต้อง

การทำงานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นในหรือนอกสถานประกอบการ จะสามารถพบเห็นการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดการเมื่อยล้า ปวดข้อ ปวดหลัง ซึ่งอาการเหล่านี้เป็นอาการที่สืบเนื่องมาจากการทำงานผิดหลักการยศาสตร์ เช่น การยกของหนัก ท่าทางการนั่งทำงานกับคอมพิวเตอร์ การทำงานในฝ่ายผลิตชิ้นงานต่างๆ เป็นต้น ยกตัวอย่าง เช่น ท่าทางการยกของหนักซึ่งโดยทั่วไปมักจะก้มหลังยกซึ่งถือเป็นวิธีที่ผิด ที่ถูกต้องควรจะใช้การย่อตัวแทน เพราะการก้มหลังนั้น จะส่งผลเสียต่อกระดูกสันหลังเป็นต้นเหตุของอาการปวดหลัง หรืออีกตัวอย่างหนึ่ง คือ ท่าทางการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะต้องมีการจัดท่าทางการนั่ง การปรับระดับความสูงของเก้าอี้ ปรับระดับของหน้าจอ เป็นต้น





ท่าทางการนั่งทำงานคอมพิวเตอร์ที่ถูกต้อง

เพื่อเป็นการลดอาการสุขภาพของพนักงานคอมพิวเตอร์ ควรปฏิบัติตามนี้

1. ตำแหน่งของคอมพิวเตอร์ ไม่ควรวางคอมพิวเตอร์ไว้ในที่มีแสงสะท้อนมาก เนื่องจากแสงสะท้อนเข้าตาทำให้เสียสายตาได้
2. ระดับของจอภาพ ควรปรับระดับจอภาพให้อยู่ในแนวต่ำกว่าระดับสายตาเล็กน้อยจะได้มองเห็นจอได้อย่างสบายตา
3. การนั่ง ควรนั่งห่างจากตัวเครื่องประมาณ 2 – 2.5 ฟุต นั่งลำตัวให้ตรง ในท่าที่สบายให้แผ่นหลังพอดชิดกับพนักพิงเก้าอี้
4. การวางข้อศอก ควรวางข้อศอกให้อยู่ในแนวเดียวกับระดับการพิมพ์
5. การวางเท้า ควรวางเท้าให้พอดชิดกับพื้นราบ
6. การพักสายตา ในระหว่างที่ใช้เครื่องควรมีการพักสายตาเป็นระยะ



ตัวอย่างท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง

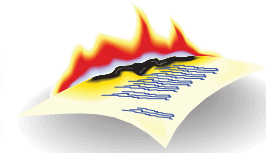


ตัวอย่างท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกต้อง

หมวด 5

อัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน

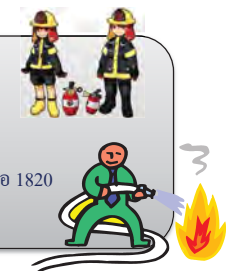
อัคคีภัยป้องกันได้



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

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

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



คู่มือความปลอดภัย

แผนผังการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



พนักงานพบเหตุฉุกเฉิน
(ไฟไหม้, ระเบิด, สารเคมีรั่วไหล)

แจ้งหัวหน้า/กด Fire Alarm



แจ้งระบบเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น

ระบบเหตุเบื้องต้นได้

เข้าสู่ภาวะปกติ

แจ้งผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น

สอบสวนเหตุฉุกเฉิน

ระบบเหตุเบื้องต้นไม่ได้

ให้ใช้แผนระบบเหตุฉุกเฉินของพื้นที่

แจ้งแผนกดับเพลิง

(โทรหมายเลข 77)



แจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ECC

(โทรหมายเลข 1820)



แจ้งทีมพยาบาล

(โทรหมายเลข 61)



ยังระบบเหตุไม่ได้

แจ้ง ECC ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉิน

ระดับโรงงานหรือระดับจังหวัดต่อไป

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



คู่มือความปลอดภัย

ขั้นตอนการดับเพลิงเบื้องต้น โดยใช้ถังดับเพลิงชนิดหัวถือ

สำนักงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเครือเจริญโภคภัณฑ์



เมื่อไฟสงบ ให้ถอยหลังออกมาอย่าหันหลังให้ไฟ



คู่มือความปลอดภัย

การอพยพหนีไฟ



กรณีมีคำสั่งอพยพหนีไฟ

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

จุดรวมพล (SF9900-3602 : ตำแหน่งจุดรวมพล)

1. จุดรวมพล บริเวณโรงอาหารติดอาคาร ADMIN
2. จุดรวมพล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า (Power Plant)
3. จุดรวมพล บริเวณจุด 15 C
4. จุดรวมพล บริเวณจุด 13A (ข้าง BTX Plant)
5. จุดรวมพล บริเวณจุด T1 (TFLL)
6. จุดรวมพล บริเวณข้างตึก QC3
7. จุดรวมพล บริเวณด้านหน้าวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (IRPCT)
8. จุดรวมพล บริเวณข้าง Sub ไฟฟ้า IP (ตรงข้าม SAPE Plant)



กรณีพนักงานประสบอันตราย



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



คู่มือความปลอดภัย

การรายงานและการสืบสวนอุบัติเหตุ



การรายงานและการสืบสวนอุบัติเหตุ มีวัตถุประสงค์เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงที่ก่อให้เกิดเหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก มีขั้นตอนดังนี้

1. เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติขึ้น ให้รีบแจ้งหรือรายงานตัวมาหาหัวหน้างานทราบตามลำดับและพยายามแก้ไขสถานการณ์ให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็ว
2. ต้องรีบพิจารณาถึงความปลอดภัยต่อบุคคลเป็นอันดับแรก และหาทางป้องกันทันที
3. กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หัวหน้างานต้องรีบดูแลให้ผู้บาดเจ็บได้รับการปฐมพยาบาลและนำส่งห้องพยาบาลโดยทันที
4. หัวหน้างาน โดยตรงที่เกิดอุบัติเหตุ ให้รีบดำเนินการสืบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
5. จัดทำรายงานการสืบสวนอุบัติเหตุ ตามที่บริษัทกำหนด
6. ในการแก้ไขและป้องกัน สิ่งสำคัญที่สุด คือ การหาแนวทาง มาตรการป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำขึ้นอีก และต้องแจ้งให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป





คู่มือความปลอดภัย

ภาคผนวก

หมายเลขโทรศัพท์ภายในที่สำคัญ

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

HR On call IRPC	081-1705704
กู้ภัยสว่างพรกุศล	038-611092
ตำรวจช่าง	091-1300191
โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง	038-921999
โรงพยาบาลระยอง	038-611104
ศูนย์ดับเพลิงเมืองระยอง	199
ศูนย์เรนทร ป่วยฉุกเฉิน	1669
สถานีตำรวจภูธรเมืองระยอง	038-611111



คู่มือความปลอดภัย

ตัวอย่างป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)



ห้ามสูบบุหรี่
NO SMOKING



ห้ามถ่ายรูป
NO CAMERAS ALLOWED



ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้
IN THE EVENT OF FIRE DO NOT USE LIFT



ต้องสวมหมวกนิรภัย
WEAR HEAD PROTECTION



ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง
WEAR EAR PROTECTION



ต้องสวมอุปกรณ์ปกป้องตา
WEAR EYE PROTECTION



ระวังอันตรายจากวัตถุไวไฟ
DANGER FLAMMABLE MATERIAL



ระวังของตกจากที่สูง
BEWARE OVERHEAD LOAD



ระวังอันตรายจากไฟฟ้า
DANGER ELECTRICITY HAZARD



ที่ชำระล้างฉุกเฉิน
SAFETY SHOWER



ที่ล้างตาฉุกเฉิน
EYEWASH



ที่โทรศัพท์ฉุกเฉิน
(ห้องพยาบาล 61 ,ECC 1820)
EMERGENCY TELEPHONE



สายดับเพลิง
FIRE HOSE REEL



ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้
FIRE ALARM PUSH



สายดับเพลิง
FIRE HOSE REEL



ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

หมายเลขเอกสาร	SF5100-3001 Rev.8
หน่วยงานรับผิดชอบ	ฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
แก้ไขครั้งที่	8
เริ่มมีผลบังคับใช้	15 เมษายน 2563
สนับสนุนเอกสาร	การบริหารผู้รับเหมา/ผู้รับจ้าง (Contractor Management) S9900-1025

สารบัญ

บทนิยาม (Definition)	3
วัตถุประสงค์ (Purpose)	4
ขอบเขต (Scope)	4
ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย	5
1. หมวดระเบียบทั่วไป	5
2. หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและ คุณสมบัติ ของพนักงานผู้รับเหมา	11
3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)	13
4. หมวดการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง	14
5. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า	14
6. หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกันบริเวณได้	15
7. หมวดบันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)	17
8. หมวดรถยก	19
9. หมวดการทำงานบนที่สูง	20
10. หมวดงาน ชุด เจาะ ตอก พื้นดิน	23
11. หมวดการใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์	24
12. หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี	25
13. หมวดงาน Cold Work	25
14. หมวดงาน Hot Work Permit ในเขตควบคุมประกายไฟ	26
15. หมวดงานในที่อับอากาศ	27
16. หมวดป้ายบอกโครงการ	29
17. หมวดการใช้แก๊สในงานติดตั้ง, เชื่อม ฯลฯ	30



ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.8

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

แก้ไขครั้งที่ 8,

เริ่มมีผลบังคับใช้ 15 เมษายน 2563

18. หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast	30
19. หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก	31
20. หมวดงานบริการงานธุรการ (งานทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่นๆ ทั่วไป)	32
21. หมวดงานประตําน้ำ (ที่ความลึกเกิน 10 เมตร แต่ไม่เกิน 60 เมตร)	32
22. หมวดการใช้และติดตั้งนั่งร้าน	33
ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติงานอาชีวอนามัย	34
1. การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก	34
2. ด้านการปฐมพยาบาล การเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยและสภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน	35
3. เวลาทำงาน	36
4. การควบคุมโรคติดต่อ	36
ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ	36
ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่นๆ	39
ส่วนที่ 5 การประเมินผล	40

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.8

ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor



แก้ไขครั้งที่ 8,

เริ่มมีผลบังคับใช้ 15 เมษายน 2563

บทนิยาม (Definition)

ผู้รับเหมา	หมายถึง	ผู้ซึ่งบริษัท IRPC ว่าจ้างให้ดำเนินการต่างๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด ได้แก่
ผู้รับเหมาหลัก	หมายถึง	ผู้รับเหมาที่ตกลงจะรับการทำงานว่าจ้างให้ดำเนินงานทั้งหมดหรือ บางส่วนของงานจาก (Main-Contractor) บริษัท IRPC จนสำเร็จ
ผู้รับเหมาช่วง	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	ผู้รับเหมาที่ซึ่งเป็นผู้ทำหน้าที่เฝ้าระวังป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้และระบับเหตุเพลิงไหม้ในเบื้องต้น โดยมีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้งในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา
ผู้ควบคุมงาน	หมายถึง	พนักงานบริษัท IRPC ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมงานผู้รับเหมาหรือ ได้รับมอบหมายให้ควบคุมผู้รับเหมา มีหน้าที่รับผิดชอบ ควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้อย่างเคร่งครัด
จป.IRPC	หมายถึง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC
หน่วยงานซ่อมบำรุง	หมายถึง	หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการทำงาน โดยหน่วยงานซ่อมบำรุงของบริษัท IRPC



ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.8

ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

แก้ไขครั้งที่ 8,

เริ่มมีผลบังคับใช้ 15 เมษายน 2563

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. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงานของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานให้แก่บริษัทไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

ขอบเขต (Scope)

ระเบียบนี้ใช้เป็นระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา ทุกบริษัท ทั้งงานโครงการ, งานซ่อมบำรุง, งานขนส่งงานบริการต่างๆ รวมทั้งผู้ขายหรือตัวแทนผู้ขายเข้ามาติดตั้งอุปกรณ์, ซ่อม, ต่อเติม, Clean, ติดตั้งเครื่องจักร, ทดสอบอุปกรณ์เครื่องจักร หรือ Inspection เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่และหรือโครงการของบริษัท IRPC และบริษัทในเครือฯ

ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

1. หมวดระเบียบทั่วไป

- ต้องปฏิบัติตามกฎหมายออกตามความ พรบ. คุ้มครองแรงงาน , พรบ.ป้องกันและปราบปรามยาเสพติดในสถานประกอบการ และกฎกระทรวง กฎหมายความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมประมูลงานจะต้องอยู่ในรายชื่อผู้รับเหมาที่จะถูกพิจารณาให้รับงานของบริษัท IRPC ได้ (อยู่ในระบบ ACL : Approve Contractor List) ในกรณีที่ผู้รับเหมาที่ประมูลงานได้ (ผู้รับเหมาหลัก) มีความจำเป็นต้องใช้ผู้รับเหมาที่เป็นผู้รับเหมาช่วงที่ไม่มีรายชื่ออยู่ในระบบ ACL จะต้องผ่านการพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของบริษัท IRPC ก่อนโดยต้องตรวจรับรองคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมาเพื่อแนบในสัญญาจ้างด้วย
- บุคคลที่บริษัทผู้รับเหมาส่งมาเพื่อการประเมินผลด้านความปลอดภัย ก่อนประมูลงานหรือก่อนเข้าระบบ Approve Contractor List ต้องเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับสูงสุดของบริษัทผู้รับเหมาตามที่กฎหมายกำหนด สามารถสื่อสารและอ่านทำความเข้าใจภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
- ขอบเขตความรับผิดชอบของผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย หมายถึง สิ่งที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามด้วยความรับผิดชอบ เพื่อให้การทำงานเกิดความปลอดภัยต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยของไทย ข้อกำหนดของสมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง, ระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของบริษัท IRPC ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาเอง รวมทั้งข้อกำหนดหรือมาตรการอื่นๆ ที่ทาง IRPC กำหนดขึ้นเฉพาะงานนั้นๆ
- ให้ผู้รับเหมาพิจารณาสิ่งที่จะต้องเตรียม จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ บุคลากร ในการปฏิบัติตามระเบียบของบริษัท IRPC และ หรือ เงื่อนไขเพิ่มเติมต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่จะต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC โดยดูจากลักษณะงานและความเสี่ยง
- ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัท IRPC กรณีพนักงานผู้รับเหมาทั่วไปต้องสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ดีและทำแบบทดสอบผ่าน (ด้วยตัวเอง) จึงสามารถเข้าทำงานในเขตพื้นที่โรงงานและเขตควบคุมประกายไฟของโรงงานได้ สำหรับ พนักงานผู้รับเหมาที่มีปัญหาในการอ่านและการเขียนหนังสือ จะอนุญาตให้ทำงานได้เฉพาะนอกพื้นที่เขตควบคุมประกายไฟและต้องมีผู้ที่มีคุณสมบัติควบคุมที่สามารถสื่อสารได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในกรณีชาวต่างชาติ หรือ Specialist จะต้องผ่านการอบรมเป็นภาษาอังกฤษและผ่านการทดสอบแต่ในกรณีที่ชาวต่างชาติหรือ Specialist ไม่สามารถสื่อสารภาษาไทย หรือ

ภาษาอังกฤษได้ จะต้องมีการมาแปลในระหว่างการอบรม โดยทางบริษัท IRPC จะทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาเพื่ออนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงานได้

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ โครงการสามารถพิจารณาดำเนินการจัดอบรมให้ผู้รับเหมาที่ทำงานในโครงการได้โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา IRPC

- ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC จะต้องมีความรู้ ความสามารถตามสภาพของการปฏิบัติงานโดยได้รับการฝึกอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับการอบรมความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานความปลอดภัยในหัวข้อต่างๆ ตามลักษณะการทำงาน
- ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง, รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) และอุปกรณ์ PPE ชนิดอื่นๆ ที่ใช้เฉพาะงานขึ้นอยู่กับลักษณะงาน (สอดคล้องกับเอกสารประเมินความเสี่ยง) โดยต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆ รองรับ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน
- ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของ บริษัท IRPC
- ห้ามสูบบุหรี่, ไฟแช็ค, อุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิด หรือมีโอกาสก่อให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch) วิทยุ เชื้อเขตควบคุม เช่น Plant ต่างๆ TF ต่างๆ คลังน้ำมัน ทำเรือ และพื้นที่อื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน
- เครื่องยนต์ เครื่องจักรที่สันดาปภายใน หรืออุปกรณ์ที่มีการทำงานคล้ายกัน จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าพื้นที่เขตผลิตหรือเขตควบคุมโดยต้องสวมก่อนผ่านเข้าจุดตรวจ รปภ. เช่น จุด 22B, 2, 7, 14, I5, I16C, T13, T1, T9B, 5C และจุด PO2 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมมาเองตามมาตรฐานบริษัท IRPC พร้อมทั้งพ่นสีน้ำมัน หรือสีดำ ก่อนนำเข้ามาใช้งานต้องส่งให้ หน่วยงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท IRPC ตรวจสอบก่อน และต้องตรวจสอบซ้ำทุก 6 เดือน และเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรเมื่อใช้งานจะต้องมีฉลาก (ภาษา) รองที่ด้านล่าง รถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าในเขตผลิต (Battery Limit) หรือเขตควบคุมต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น
- กรณีรถยนต์ที่ใช้รับ - ส่งพนักงานผู้รับเหมาต้องมีโครงเหล็กกันชนหลังติดจาการถ และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานรักษาความปลอดภัยก่อน

13. รถบรรทุก ขนาด 18 ล้อ ขึ้นไป ,ปั้นจั่นเคลื่อนที่ (รถเครน ,เฮลิคอปเตอร์) ที่จะเข้าพื้นที่เขตควบคุม มีข้อปฏิบัติดังนี้
- 13.1 ให้มี Flag Man (ผู้ถือธงสัญญาณ) ทำหน้าที่ให้สัญญาณ โดยข้อปฏิบัติ Flagman อ้างอิงตาม หมวด 7 บัญชีชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ข้อ 9
- 13.2 รถบรรทุกที่ต่ำกว่า 18 ล้อ ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามข้อ 14 ยกเว้น รถ JCB และรถที่บรรทุกของยื่นเกินตัวรถ** ต้องขออนุญาตหน่วยงานรักษาความปลอดภัยก่อนทุกครั้งที่จะมีการขนของ และให้ปฏิบัติตามระเบียบ Flagman มีจป.ผู้รับเหมาที่ทำงาน
- หมายเหตุ :** **ยาวเกิน 2.5 เมตร กว้างเกิน 1 เมตร อ้างอิงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2522) ออกความตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522
- 13.3 รถยนต์ซึ่งขับตามหลัง เครน เฮลิคอปเตอร์ รถบรรทุก 18 ล้อขึ้นไป ห้ามแซง และทั้งระยะอย่างน้อยในระยะที่สามารถเบรกได้ทัน
- หมายเหตุ :** งานที่ดำเนินการโดย IRPC ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามระเบียบ Flagman แบ่งดังนี้
- 1) Routine เช่น รถลูกค้า (ขนส่งสินค้า,ขนส่งสารเคมี),รถขนส่งของ
 - เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ สื่อสารเส้นทางเข้าออก และระเบียบปฏิบัติของ IRPC
 - 2) Non-Routine เช่น งาน MA เป็นครั้งคราว ,งานขนย้าย Waste
 - เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ ควบคุมและกำกับดูแลการปฏิบัติ
- * ในที่นี้ ให้หมายถึงรถเครนของ IRPC เอง และรถเครนที่ IRPC ว่าจ้างผู้รับเหมา
14. จักรยานผู้รับเหมาที่จะนำมาใช้ ต้องได้รับการอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับทางธุรการ และห้ามนำจักรยานไฟฟ้าเข้ามาใช้งานในเขตผลิตหรือเขตควบคุม
15. งานที่ต้องใช้ค้อนในพื้นที่ Hazardous area ต้องเป็นค้อนทองแดง, ทองเหลือง, ค้อนยางหรือค้อนพลาสติก เพื่อป้องกันประกายไฟจากการตอกกรณีที่ต้องใช้ค้อนเหล็กและอาจก่อให้เกิดประกายไฟให้ดำเนินการขอ Hot Work Permit และดำเนินการตามระเบียบทุกประการ
16. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางประตูฉุกเฉิน, อุปกรณ์ดับเพลิง, ทางเดิน, บันได, หรือทางเข้า - ออกต่างๆ
17. กรณีที่มีความจำเป็นต้องวางสิ่งของกีดขวางถนนหรือประตูทางเข้า- ออกต้องขออนุญาตปิดถนน
18. พื้นที่ปฏิบัติงานต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและการอพยพออกนอกพื้นที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
19. ห้ามใช้เครื่องตัดหญ้าในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ให้พิจารณาวิธีการอื่นที่ไม่มีประกายไฟ
20. ให้ผู้รับเหมาจัดส่งจำนวนชั่วโมงการทำงาน (Man Hour) ให้กับผู้ควบคุมงานไม่เกินวันที่ 5 ของทุกเดือนและผู้ควบคุมงานส่ง SF ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน

21. ภาพแผนที่ใช้บรรจุสารเคมีหรือแก๊สต้องมีฉลากหรือสิ่งที่บ่งบอกชัดเจนว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและมี Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดที่เป็นภาษาไทยให้เห็นชัดเจน และต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ระบุเป็นภาษาไทยอยู่ที่หน้างาน
22. กรณีที่จำเป็นต้องต่ออุปกรณ์ใดๆ ของผู้รับเหมาเข้ากับระบบต่างๆ ของบริษัท IRPC ต้องดำเนินการหรือกระทำโดยพนักงานของบริษัท IRPC เท่านั้นห้ามผู้รับเหมาดำเนินการเองในทุกกรณี
23. กรณีที่มีการใช้วัสดุ เช่น โลหะ หรือวัสดุอื่นที่เป็นของแข็ง เป็นต้น ปักพื้นและหรือมีวัสดุที่ก่อกวนข้างต้นที่สูงเลยจากพื้นขึ้นมาที่อาจทิ่มแทงร่างกายกรณีล้มทับแล้วมีโอกาสทำให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต ต้องจัดให้มีวัสดุปิดครอบปลายวัสดุๆ นั้นไว้เพื่อป้องกันอันตราย
24. การแต่งกาย
- 24.1 ต้องใช้เสื้อ แขนยาวและกางเกงขายาวเท่านั้น
 - 24.2 ผ้าที่ใช้ต้องเป็นผ้าฝ้าย 100 % Cotton (เฉพาะในเขตควบคุมประกายไฟ)
 - 24.3 สีของเสื้อให้ใช้สีโทนเดียวกันหรือลายเดียวกันทั้งบริษัท
 - 24.4 เสื้อต้องมีสิ่งบ่งบอกว่าเป็นบริษัทอะไรให้เห็นชัดเจนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
 - 24.5 เสื้อต้องติดแถบสะท้อนแสง ความกว้างไม่น้อยกว่า 1 นิ้วด้านหลังบริเวณไหล่แนวรอบตลอดแนวไหล่
 - 24.6 กรณีหมวกต้องมีตาข่ายคลุมผมไว้รัดกุม
 - 24.7 กรณีที่บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดต่อที่หมวกนิรภัยเป็นชื่อของบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main- Contractor) เท่านั้น
- หมายเหตุ :** ทางบริษัท IRPC ขอสงวนสิทธิ์ชุดเครื่องแบบที่มีสีและลักษณะที่คล้ายกับชุดของพนักงาน IRPC เพื่อไม่ให้เข้าใจผิด เว้นแต่จะทำให้มีความแตกต่างชัดเจน
- 24.8 ต้องติดบัตรให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่เข้ามาในเขตบริษัท IRPC หรือขณะปฏิบัติงานในโครงการของบริษัท IRPC
- 24.9 จป.ผู้รับเหมา จะต้องสวมปลอกแขนกว้าง 4 นิ้วสีเขียวมีสัญลักษณ์ และข้อความ "ปลอดภัยไว้ก่อน" สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย
- 24.10 ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman) ต้องสวมปลอกแขนสีแดงกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ "Fire Watchman" สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย
- 24.11 หัวหน้างานต้องสวมปลอกแขนสีส้มกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ "หัวหน้างาน" สีดำที่ต้นแขนด้านซ้าย

24.12 สหคมนิรภัยกำหนดให้ผู้รับเหมาทุกบริษัทปฏิบัติตามดังนี้

- หมวนิรภัยสีเขียว สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)
- หมวนิรภัยสีแดง สำหรับผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)
- หมวนิรภัยสีขาว สำหรับระดับหัวหน้างานขึ้นไป
- หมวนิรภัยสีเหลือง สำหรับผู้ปฏิบัติงานทั่วไป

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาหมวนิรภัยพร้อมสายรัดคาด และติดชื่อบริษัทที่หมวนิรภัยทุกใบให้กับคนงานของบริษัทฯ และในกรณีที่เป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub - Contractor) ให้ติดชื่อบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main -Contractor) ที่หมวนิรภัยด้วย

25. ผู้รับเหมาต้องดูแลความสะอาดในพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยแยกของเหลือใช้/ขยะอันตรายและขยะไม่เป็นอันตรายโดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้างโดยต้องขนออกทุกวันก่อนการส่งมอบงานต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆที่ใช้ประกอบในการทำงานรวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุที่เลิกใช้งานแล้วซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาให้หมด
26. Site Manager ต้องจัดให้มีที่จัดเก็บสิ่งของส่วนตัวของพนักงานผู้รับเหมาก่อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ เช่น บุหรี่, ไฟแช็ค, โทรศัพท์มือถือเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความสะดวกในการปฏิบัติตามระเบียบของ IRPC และให้พิจารณาจัดรถรับส่งผู้ปฏิบัติงานในช่วงเวลาของการพักสูบบุหรี่การใช้โทรศัพท์ โดยมีการจัดเวลาพักเป็นช่วงๆ อันจะเป็นการลดโอกาสในการฝ่าฝืนระเบียบโดยให้ดำเนินการก่อนเริ่มงานนั้นๆ
27. งานถ่ายรูปต้องขอใบอนุญาตถ่ายรูปตามระเบียบการบันทึกภาพในพื้นที่โรงงานและได้รับการอนุมัติจากทางบริษัท IRPC ก่อนการณั้ถ่ายรูปในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องขอใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟด้วย
28. การกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีอันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้า (โดยการล้อมเขตขาว-แดง) เช่น งานลายรังสี, งานยกด้วยรถเครน, การปฏิบัติงานในที่สูง หรืองานอื่นๆ ที่จำเป็นในการกั้นเขตไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องได้รับอันตราย จะต้องได้รับการอนุมัติจากเจ้าของพื้นที่โดยผู้จัดการแผนก, ผู้ควบคุมงาน และผู้รับเหมาโดยหัวหน้างาน โดยการกั้นเขตขาว - แดงเพื่อให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกั้นเขตจะต้องมีแผ่นป้ายเตือนระบุข้อความของอันตรายที่เห็นได้ชัดเจนไว้ที่บริเวณหน้างานกรณีงานอื่นๆ ที่ไม่กำหนดเป็นพื้นที่อันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้าให้ใช้แถบเหลืองด้านแทนการกั้นเขต
29. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมกล่องใส่ใบอนุญาต (Permit Box) และตั้งที่ทำงาน
30. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานตามแบบ ใบบายงานการตรวจความปลอดภัยสำหรับงานโครงการรับเหมาก่อสร้าง (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 จนงานนั้นๆ แล้วเสร็จ ตัวอย่างงานอันตราย เช่น
 - 32.1 งานในที่อับอากาศ
 - 32.2 งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายนอก ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)
 - 32.3 งานด้านรังสี
 - 32.4 งานเกี่ยวกับการใช้ปืนจั่น
 - 32.5 งานติดตั้ง รื้อถอนนั้รบ้าน ที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานปีนเสาไฟฟ้า งานบนนั้รบ้าน งานโรยตัว ฯลฯ
 - 32.6 งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์
 - 32.7 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)
 - 32.8 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
 - 32.9 งานประดาน้ำ
 - 32.10 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกันระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC)
33. กรณีโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวให้มีน้ำท่วมขังเกินกว่า 30 นาที หลังฝนตก และจัดทำถนนทางเข้า -ออก และภายในโครงการที่รถทุกชนิดสามารถ เข้า - ออกสะดวกตลอดเวลา

2. หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและ คุณสมบัติ ของพนักงานผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้าง ต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการทำงานตามแบบโครงสร้างการบริหารงาน ด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (5100F-807) โดยต้องส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติเพื่อประกอบการทำงานตามความรู้ ความสามารถ หรือได้รับการฝึกอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับเหมาจะต้องยื่นหลักฐาน, ใบรับรองต่างๆ เพื่อ ประกอบการแต่งตั้งก่อนเริ่มงาน ดังนี้

1. Site Manager
 - เอกสารแต่งตั้ง หรือผู้ได้รับมอบอำนาจในการบริหารจัดการงานโครงการ
 - ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (ตามกฎหมาย)
2. หัวหน้างานผู้รับเหมา จะต้องมียกเอกสารรับรองดังนี้
 - ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (ตามกฎหมาย)
3. ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ตามสภาพของการปฏิบัติงานในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และมี สุขภาพเหมาะสมกับการทำงานแต่ละประเภท และต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชม. (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2555)
 - 3.1 ผู้ปฏิบัติงานประเภทงานทั่วไป หมายถึงการทำงานทั่วๆ ไป (อาทิเช่น งานเอกสาร งานทำสวน งานแม่บ้าน งานขนส่ง และงานอื่นๆ เป็นต้น) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีเอกสารหรือหลักฐานรับรองดังนี้
 - หลักฐานหรือเอกสารรับรองการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชม. และผ่านการทดสอบความรู้
 - 3.2 งานที่ต้องใช้ผู้ปฏิบัติงานเฉพาะด้าน ได้แก่
 - 3.2.1 งานในที่อับอากาศ
 - 3.2.2 งานด้านรังสี
 - 3.2.3 งานเกี่ยวกับการใช้บันจัน
 - 3.2.4 งานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
 - 3.2.5 งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานป็นเสาไฟฟ้า งานบนนั่งร้าน งานโรยตัว ฯลฯ
 - 3.2.6 งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์
 - 3.2.7 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)

- 3.2.8 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
- 3.2.9 งานประดาน้ำ
- 3.2.10 งานเกี่ยวกับการใช้รถฟอร์คลิฟท์
- 3.2.11 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกันระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC)

ผู้ปฏิบัติงานตามข้อ 3.2 นอกจากจะผ่านการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชั่วโมงแล้ว ต้องมีเอกสารรับรองคุณสมบัติแสดงถึงความรู้หรือมีประสบการณ์ ทำงานนั้นๆ เพื่อเป็นหลักฐานประกอบการทำงาน และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC

4. ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)
 - จบการศึกษาดูการศึกษาระดับ ม. 3
 - ผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้เฝ้าระวังไฟโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC
 - ผ่านการฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น (BASIC FIRE) ตามกฎหมาย
 - เป็นผู้ที่มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป
 - มีร่างกายแข็งแรง สามารถปฏิบัติหน้าที่ผู้เฝ้าระวังไฟได้
5. จป. ผู้รับเหมา ต้องมีเอกสารรับรองดังนี้
 - ใบรับรองการผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายไทยหรือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (สาขาความปลอดภัยและอาชีวอนามัย)
 - ใบรับรองการผ่านการอบรมความปลอดภัยในงานอื่นๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด

หมายเหตุ - ผู้เฝ้าระวังไฟ และ จป. ผู้รับเหมา จะต้องผ่านการทดสอบความเข้าใจในกฎระเบียบความปลอดภัย และการปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบ ซึ่งทางแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยประจำพื้นที่จะทำ ทะเบียนประวัติของผู้เฝ้าระวังไฟและ จป.ผู้รับเหมา

- ผู้เฝ้าระวังไฟ, จป. ผู้รับเหมา, หัวหน้างาน ขณะปฏิบัติหน้าที่จะเป็นบุคคลคนเดียวไม่ได้
- กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ โครงการสามารถบริหารจัดการ จป. ผู้รับเหมา และผู้เฝ้าระวังไฟได้เอง โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการ ทำงานผู้รับเหมา
- พื้นที่อื่น ๆ เช่น คลังน้ำมันต่างๆ ที่อยู่นอกพื้นที่ระยอง ให้ดำเนินการอบรมและขึ้นทะเบียน จป. และผู้เฝ้าระวังไฟในพื้นที่ได้เองโดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม ในการทำงานผู้รับเหมา

3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานประจำงานโครงการในโรงงาน IRPC ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน" (ตามกฎหมายกำหนด)
 - ให้ผู้จัดการโครงการผู้รับเหมาแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ (ในแบบโครงสร้างการบริหารงานฯ 5100F-807) โดยจะแต่งตั้งซ้ำซ้อนกับโครงการอื่นไม่ได้และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาที่ได้รับการแต่งตั้งให้ปฏิบัติงานประจำโครงการจะต้องปฏิบัติหน้าที่ จนกว่าโครงการนั้นจะเสร็จ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้จัดการโครงการฯ ต้องดำเนินการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใหม่แทนบุคคลเดิม (ในแบบโครงสร้างการบริหารงานฯ 5100F-807)
 - บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดังนี้
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการด้านความปลอดภัยของโครงการ ดังนี้
 - 3.1.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขั้นต้นระดับเทคนิคอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานน้อยกว่า 50 คน
 - 3.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขั้นต้นระดับเทคนิคขั้นสูงอย่างน้อย 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 ให้ขึ้นอยู่กับพิจารณาร่วมกันระหว่างเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่
- หมายเหตุ :** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามข้อ 3.1 และ 3.2 อาจเป็นคนเดียวกันได้ หาก IRPC พิจารณาแล้วว่าสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาต้องตรวจนับจำนวนพนักงานในบริษัทต้นสังกัดกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขณะปฏิบัติงานใน IRPC และรายงานผลการตรวจนับต่อผู้ควบคุมงาน IRPC พื้นที่ที่ตรวจนับเสร็จ

4. หมวดการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

- ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) หรือ What if Analysis หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานในทุกงาน ตามแบบฟอร์มที่ไออาร์พีซีกำหนด (แบบประเมินความเสี่ยง 9900F-850) ให้ครอบคลุมผลกระทบด้านคน ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน (อ้างอิง เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย SF9900-3002 *** สำหรับระดับความรุนแรงต่อทรัพย์สิน ให้แต่ละบริษัทพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม) โดยที่ประเมินความเสี่ยงต้องเป็นความรู้ ความเข้าใจเรื่องการประเมินความเสี่ยงเป็นอย่างดีซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย หัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยให้ Site Manager เป็นผู้เซ็นรับรองรายงานโดยใช้แบบรายงานตามที่ IRPC กำหนด จากนั้นนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่พิจารณาอนุมัติตามลำดับ และต้องจัดการอบรมหรือชี้แจงให้กับผู้ปฏิบัติงานพร้อมเซ็นรับทราบก่อนเริ่มงาน
- ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ตามแบบฟอร์มที่ไออาร์พีซีกำหนด (แบบแผนควบคุมความเสี่ยง 9900F-849) ในกรณีที่การประเมินความเสี่ยงนั้นแล้วมีผลที่จะทำให้เกิด ความไม่ปลอดภัยในการทำงาน (ความเสี่ยงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)
- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุให้ Site Manager ดำเนินการทบทวนการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ
- ให้ผู้รับเหมาควบคุมปฏิบัติงาน (Work Instruction) กับรายงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง เพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่

5. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

- อุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แรงดันเกินกว่า 36 Volt ต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่ก่อนนำมาใช้งานโดยให้ผู้รับเหมาต้องติดต่อผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC เพื่อออก W/O ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าแต่ละพื้นที่ทำการตรวจสอบ
- การทำงานในพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น Process Area, Pipe Rack , Warehouse, คลังน้ำมัน, ท่าเรือ, ห้องปฏิบัติการเคมี, สโตร์เคมี, ฯลฯ สายไฟฟ้าต้องเป็นแบบ NYY หรือ VCT ตามแต่กรณี และ การต่อเต้าเสียบ และการต่อสายไฟ ต้องใช้ Power Socket
- กรณีจำเป็นต้องต่อสายเชื่อมหรือสายคู่เชื่อม อุปกรณ์ต่อสายต้องเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะและเป็น แบบสวมเท่านั้น (Welding Cable Connector)

- ห้ามวางสายเชื่อม สายคู่เชื่อม บนท่อหรืออุปกรณ์ของ IRPC
- ให้หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องปั้นไฟหรือตั้งวางเครื่องย่นอื่นๆ ในเขต Hazardous Area และห้ามวางสายไฟบนท่อและอุปกรณ์ของ IRPC
- ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน Hazardous Area ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
- ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมา และส่งรายงานตามแบบที่กำหนด (Electrical Tool Inspection Form) ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่และสำเนา รายงานให้กับเจ้าของพื้นที่ทุกครั้งที่มีการตรวจ
- จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้ามีขนาดที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในระยะ 3 เมตร
- ตู้ไฟฟ้าต้องมีความคงทน แข็งแรง (แผงเหล็ก) ติดตั้งสายกราวด์, มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูดที่มีค่าการตัดไฟรั่วไม่เกิน 30 mA. รุ่นที่ปรับค่าไม่ได้ และมีการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมาให้ชัดเจน
- ตู้ไฟฟ้ากลางแจ้งต้องเป็นชนิดกันน้ำ และใช้ Socket กันน้ำ โดยทางสายวิชาชีพไฟฟ้าจะทำการตรวจสอบคุณสมบัติดังกล่าวให้ก่อนผู้รับเหมาเข้ามาใช้งาน ที่ บริษัท และให้มีการควบคุมกรณีติดตั้งอยู่ในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีการขอ Hot Work Permit มีการทดสอบการทำงานทางไฟฟ้าอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกรายงาน
- มีการทดสอบการทำงานทางไฟฟ้าอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกรายงาน
- มีการตรวจสอบการรั่วของไฟฟ้าของอุปกรณ์ก่อนทำงานทุกวันโดยช่างไฟฟ้าและบันทึกรายงาน
- การต่อสายกราวด์ให้ต่อยึดให้แน่น โดยต้องได้รับอนุญาตและควบคุมดูแลจากเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ของ IRPC

หมายเหตุ : กรณีไม่ได้รับอนุญาตให้ต่อสายกราวด์รวมกับเครื่องจักรหรืออยู่นอกพื้นที่ ให้ทำการต่อกับแท่งกราวด์ โดยจะต้องขออนุญาตขุดดินด้วย และต้องควบคุมดูแลโดยผู้เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC

6. หน่วยงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกันบริเวณได้

- จัดทำรั้วหรือคอกกั้นที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรที่มั่นคงแข็งแรงหรือวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงานและปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง
- มีการกำหนดเขตอันตรายในงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วหรือคอกกั้นหรือแผงกั้นกันของตกและเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจนในเวลากลางคืนให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลา
- ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตราย

- ต้องแจ้งและปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าพักอาศัยในอาคารหรือพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างการปิดประกาศให้ปิดไว้ไม่ให้เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง
- ในกรณีที่มีการใช้วัตถุระเบิดในงานก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบการเก็บรักษาและดูแลการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและกฎหมายว่าด้วยอาชญากรรมเครื่องกระสุนปืนวัตถุระเบิดดอกไม้เพลิงและสิ่งเทียม อาชญากรรมพร้อมทั้งควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดนำไปใช้เพื่อการอื่น
- ในกรณีที่ต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันตกที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- ต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอเพื่อใช้ในเวลาที่ไฟฟ้าดับ
- ต้องติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มี ยานพาหนะเข้า-ออกเขตก่อสร้าง
- ต้องติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่นโรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน
- ต้องติดหรือตั้งป้ายเตือนและป้ายบังคับในเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน
- ห้ามผู้รับเหมาเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยในเขตก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น
- ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน

7. หมดบันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)

1. Site Manager. ของผู้รับเหมาจัดทำเอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) โดยต้องมีผู้บังคับบันจัน, ผู้ควบคุมการใช้บันจัน, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ อย่างน้อยต้องมี 4 คน ต่อรถเครน 1 คัน สำเนาเอกสารให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน พร้อมกับมีแผนการยก (Rigging Plan) ติดอยู่บริเวณหน้างาน
2. ผู้บังคับบันจัน, ผู้ควบคุมการใช้บันจัน, ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด และต้องนำหลักฐานการผ่านการอบรมยื่นต่อแผนกอุปกรณ์เครื่องกล เพื่อทดสอบความรู้ ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติทำงานบันจัน
3. ผู้บังคับบันจัน, ผู้ควบคุมการใช้บันจัน, ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องสามารถแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดแก่ผู้ควบคุมงานให้ตรวจสอบได้ที่หน้างาน
4. ต้องแนบแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ตามกฎหมายกำหนด(ปจ. 2) และผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง ติดที่ด้านหน้ารถก่อนนำมาใช้งาน

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

5. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการยก เช่น ไซ้ รอก สลิง ฯลฯ จะต้องมีความมาตรฐานรับรองและผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง ก่อนนำมาใช้งาน
6. กรณีที่มีความจำเป็นต้องต่อ Boom Jib ต้องมีการตรวจสอบภาพใหม่
7. ห้ามตั้ง Boom หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่ของบริษัท IRPC โดยไม่มีผู้บังคับบันจัน (รถเครน)
8. ต้องมีเครื่องหมายหรือเครื่องหมายเตือนอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้ บันจันเคลื่อนย้ายสิ่งของ
9. ต้องมี Flag Man (ผู้ถือธงสัญญาณ) ทำหน้าที่ให้สัญญาณรถ
 - 9.1 Flagman สวมเสื้อที่มีแถบสะท้อนเห็นเด่นชัด อุปกรณ์ต้องมี นาฬิกาข้อมือ และกระบอกแสงไฟ (สำหรับให้สัญญาณไฟในเวลากลางคืน)
 - 9.2 ระยะห่างระหว่างรถ กับ Flagman ทั้งด้านหน้าและด้านหลังรถมีระยะ 10-15 เมตร (นับจากส่วนที่ยื่นออกจากตัวรถ)
 - 9.3 รถเครน ที่เข้าพื้นที่เขตควบคุมความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

- 9.4 Flagman ด้านหน้ารถ ปฏิบัติดังนี้
 - ห้ามถือธงขณะขึ้นจากรยาน
 - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่เสงที่มั่นคงด้านหน้ารถ
 - ลงจากรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ ระวางด้านหน้า และขณะนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (เลี้ยว, จอด)
- 9.5 Flagman ด้านหลังรถ ปฏิบัติดังนี้
 - ห้ามถือธงขณะขึ้นจากรยาน
 - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่เสงที่มั่นคงด้านหลังรถ
 - ลงจากรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ กันพื้นที่ ระวางหลัง ขณะนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (เลี้ยว, จอด)
10. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้บันจัน กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน
11. บันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการและมีอำนาจตัดสินใจในการบริหารจัดการฯ โดยต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
12. กรณีการทำงานใกล้สายไฟแรงสูง ตั้งแต่ 115 KV. ไม่ว่าจะทำงานในเขตพื้นที่โรงงาน (Plant) หรือนอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) ให้แจ้งหน่วยงาน PWD แผนกบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงสูง (M2EW) ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน สำหรับการงานใกล้สายไฟแรงสูงที่ต่ำกว่า 115 KV
- 12.1 ในพื้นที่โรงงาน (Plant) ให้แจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาไฟฟ้าของพื้นที่นั้นๆ (MA Plant Service) ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน
- 12.2 นอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) แจ้งหน่วยงาน PWD แผนกบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงสูง (M2EH) ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน
- 12.3 กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ประเมินร่วมกันระหว่างเจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC และผู้รับเหมา

หมายเหตุ 1. กรณีที่นำรถเครนเข้ามาของ (ส่งของหรือมารับของไปเพื่อซ่อมบำรุงในระยะเวลาสั้นๆ) ต้องแสดงแบบตรวจตามกฎหมายก่อนผ่านจุด รปภ.
 2. รถบรรทุกติดเครนบันจัน (เขียบ) ให้ปฏิบัติตามข้อ 2 ถึงข้อ 9
 3. รถเครนที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ตันขึ้นไปที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในท่าเรือขนถ่ายปิโตรเลียม ต้องขออนุญาตตั้งรถเครน โดยใช้แบบฟอร์มขออนุญาตตั้งรถเครน (แบบฟอร์มหมายเลข No.0680F-114) ก่อนนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่ท่าเรือ

4. กรณีที่มีการนำ บันจั้นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) ตัวอย่างเช่น บันจั้นหอสูง (Tower Cranes) หรือบันจั้นอยู่กับที่ชนิดอื่นๆ มาใช้งาน ให้ยึดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั้น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 หมวด 2 บันจั้น พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ติดให้เห็นชัดเจน

8. หมวดรถยก

รถยกหมายความว่ารถที่ติดตั้งอุปกรณ์ใช้สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ

1. ในกรณีที่มีการทำงานเกี่ยวกับรถยกต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้
 - 1.1 จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้
 - 1.2 จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยติดไว้ที่รถยกเพื่อให้เห็นได้ชัดเจน
 - 1.3 ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้งและเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการตรวจสอบได้
 - 1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน
2. ต้องกำหนดเส้นทางและดีเส้นช่องทางเดินรถยกในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
3. ต้องติดตั้งกระงะกนหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันไว้ที่บริเวณทางแยกหรือทางโค้งที่มองไม่เห็นเส้นทางข้างหน้า
4. ต้องจัดให้พื้นเส้นทางเดินรถยกมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกของรถยกได้อย่างปลอดภัย
5. ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก
6. ต้องควบคุมดูแลมิให้นำรถยกไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นกรณีที่ไม่มีความมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
7. กรณีรถยกที่มีการใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ เช่น CNG หรือแก๊สอื่นๆ ไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตผลิต
8. กรณีที่รถนั้นใช้ขาขีปโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิงให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) ที่ใช้ขาขีปโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2545

9. หมวดการทำงานบนที่สูง

1. ในกรณีที่มีการทำงานบนที่สูงที่ลาดชันที่ต่ำไม่เกิน 30 องศาจากแนวนและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ความแข็งแรงมั่นคงปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพของงาน อ้างอิง PM ระเบียบการใช้งานนั่งร้าน 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) และผ่านการตรวจสอบจากวิศวกร โดยต้องชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้
4. ห้ามโยนหรือทิ้งของจากที่สูงซึ่งอาจตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้
5. ห้ามมิให้มีการทำงานที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือการทำงานบนที่สูง เช่น บน Pipe rack, Column, นั่งร้าน, Flare ในขณะฝนตกหรือมีลมแรง
6. ในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูงต้องจัดให้มีตาข่ายหรือติดตั้งวัสดุที่สามารถรองรับ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ประกอบการทำงานตกสู่พื้น
7. การทำงานบนที่สูงที่ใกล้กับแหล่งสายไฟแรงสูง ให้ยึดปฏิบัติตาม ข้อ 7 หมวดบันจั้นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ข้อ 12
8. ผู้ปฏิบัติงานที่มีการทำงานลักษณะของการปีนป่ายบนที่สูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานบนที่สูง (เอกสารรับรองอบรมความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงหรือหนังสือรับรองคุณสมบัติที่ออกโดยผู้จัดการโครงการ) โดยหัวหน้างานผู้รับเหมาหรือผู้ควบคุมงาน IRPC จะต้องตรวจเช็คสภาพร่างกายก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนที่สูง (โดยการถามและบันทึกในรายงาน Tool Box Talk) และห้ามผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป

9. การใช้บันไดในการทำงาน

- 9.1 ต้องมีการตรวจสอบสภาพของบันไดก่อนใช้งาน ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนทุกครั้ง
- 9.2 การทำงานกับบันได ต้องมีผู้ช่วยคอยจับบันได หรือส่งของให้ตลอดเวลา
- 9.3 การทำงานที่ใช้นับได้อาจเคลื่อนย้ายได้เพื่อทำงานบนที่สูง ต้องปฏิบัติตามดังนี้
 - 9.3.1 การตั้งวาง ต้องวางในพื้นที่ที่เหมาะสม แข็งแรง การตั้งบันไดต้องมีระยะระหว่างฐานบันไดถึงผนังที่วางพาดบันไดความยาวของช่วงบันไดนับจากฐานถึงจุดพาดมีอัตรา 1 : 4 หรือมีมุมบันไดที่ตรงข้ามผนังประมาณ 75 องศา งานที่ใช้นับได้อาจต้องมีความสูงไม่เกิน 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 ขาบันไดต้องมียางรองขอบทั้ง 4 ขา เหล็กยึดระหว่างบันไดขณะยึดต้องแข็งแรงและหมุดยึดทุกตัวต้องอยู่ในสภาพดี ขาคันบันไดขึ้นทุกชั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่นยุบ

10. งานโรยตัว (Rope Access)

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

หมายเหตุ : ผู้เกี่ยวข้องกับงานโรยตัวทั้ง 3 ระดับ ต้องผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติจากเจ้าหน้าที่ IMFF, ผู้ควบคุมงาน IRPC และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่

- 10.2 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (Level 3) ตามข้อ 13.1 ต้องทำการประเมินสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบ / ทดสอบ ความแข็งแรงนั้นของ Support รวมถึงอุปกรณ์ผูกยึด ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ตรวจสอบสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจฯ

- 10.3 ก่อนเริ่มงาน ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องจัดให้มีการชี้แจงอธิบาย วิธีการติดตั้งอุปกรณ์โรยตัว วิธีการทำงาน วิธีการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ต่อเจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ IMFF
- 10.4 อุปกรณ์สำหรับงานโรยตัว ที่ทำมาจากวัสดุท่อและพลาสติกต้องมีอายุไม่เกิน 10 ปี นับจากวันที่ผลิต โดยผู้รับเหมาต้องแสดงรายการอุปกรณ์และผลการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดที่ต้องใช้สำหรับการปฏิบัติงาน ต่อเจ้าหน้าที่ IMFF, ผู้ควบคุมงาน IRPC และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ 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 โครงสร้างที่ใช้ยึดเกาะ / ผูกยึดอุปกรณ์โรยตัว ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรโครงสร้าง IRPC หรือวิศวกรเครื่องกล IRPC
- 10.10 ทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น และให้หยุดทำงานขณะฝนตกหรือฟ้าคะนอง
- 10.11 การโรยตัวเพื่อทำ Hot Work Open Fire ต้องจัดให้มีวัสดุกักบังสะเก็ดไฟและหรือความร้อนที่อาจมีผลทำให้อุปกรณ์โรยตัวได้รับความเสียหาย
- 10.12 หลังเลิกงานแต่ละวันต้องเก็บอุปกรณ์งานโรยตัวออกจากพื้นที่
- 10.13 ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นอย่างเคร่งครัด

11. การตรวจสอบสภาพ

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

- ความดันโลหิต
- โรคระบบทางเดินหายใจ หอบหืด ถุงลมโป่งพอง
- โรคหัวใจ
- ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ การทรงตัว พิการแขน หรือ ขา

- การมองเห็น
- การสื่อสาร
- อาการทางประสาท / ป่วยทางจิต
- โรคกลัวที่สูง
- โรคลมชัก
- โรคเบาหวาน

หมายเหตุ : 1. ใบรับรองแพทย์ฯ มีอายุไม่เกิน 6 เดือน และต้องระบุว่า “สามารถทำงานบนที่สูงได้”

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

2. ผู้รับเหมาประมูลงานใหม่ / โครงการใหม่ เริ่มบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2562

3. ผู้รับเหมาทำงานเดิม / โครงการเดิม เริ่มบังคับใช้ 1 มกราคม 2563

10. หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน

1. งานขุดดิน เจาะ หรืองานตอกวัสดุต่างๆ เช่น แท่งกราวด์, เหล็ก, ไม้ป๊อในดินลึกเกิน 20 เซนติเมตร ต้องขออนุญาตขุดดินก่อน
2. การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และหรืองานอื่นในลักษณะเดียวกัน ที่มีความลึกตั้งแต่ 20 เซนติเมตรลงไป ต้องจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน และในเวลาว่างต้องจัดให้มีไฟแสงสว่าง สัญญาณไฟสีส้มและหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน
3. การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่อาจเกิดอันตรายจากการพลัดตกต้องจัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณดังกล่าวและทำราวล้อมกันด้วยไม้หรือโลหะ
4. การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มีการคำนวณออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าวรวมทั้งต้องติดตั้งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย

5. การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันในบริเวณที่มีสาธารณูปโภคต้องจัดให้มีการเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภคเหล่านั้นตามความจำเป็นเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายหากไม่จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายหรือไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเพื่อมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน หรือบุคคลอื่น
6. ในกรณีที่ต้องไปทำงานในรูเจาะ ขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันซึ่งมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มี
 - 6.1 ทางขึ้นที่สะดวกและปลอดภัย
 - 6.2 เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ
 - 6.3 ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม (กรณีที่มีโอกาสขาดอากาศหายใจหรืออากาศไม่เพียงพอต่อการหายใจให้ถือว่าเป็นที่อับอากาศ)
 - 6.4 อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณซึ่งเป็นข้อเข้าไประหว่างผู้ปฏิบัติงานที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะขุด หลุมบ่อคูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับผู้ช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
 - 6.5 สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
7. ในกรณีที่ใช้น้ำมันหรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงานหรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หมักอยู่บริเวณใกล้ปากรูเจาะ ขุด หลุม บ่อ คูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพิค (Sheet pile) หรือโดยวิธีอื่นที่เหมาะสม
8. ห้ามมิให้มีการทำงานในรูเจาะหรือขุดรูที่ทิ้งไว้เกิน 12 ชั่วโมงนับจากเริ่มการเจาะหรือขุดหรือเกิน 3 ชั่วโมงหลังจากที่เจาะหรือขุดเสร็จเว้นแต่จะมีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย
9. ห้ามมิให้มีการลงไปทำงานในรูเจาะ ขุด หลุม บ่อ คูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 ซม. และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

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

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

12. หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี

1. งานถ่ายภาพด้วยรังสีต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิครังสีที่มีใบรับรองการผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนกับกระทรวงแรงงาน ควบคุมงานตลอดเวลาและสามารถให้ตรวจสอบได้
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. วัสดุปลงงานเชื่อม งานเจียร งานตัดด้วยแก๊ส ให้ใช้ผ้ากันไฟหรือวัสดุที่ไม่ติดไฟมากันห่างวัสดุที่ติดไฟง่ายมาใช้ เช่น ผ้าพลาสติก หรือผ้าที่เคลือบด้วยยาง เป็นต้น
4. ต้องมีการเซ็นต่อจากเจ้าหน้าที่หัวหน้ากะของเจ้าของพื้นที่และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
5. ผู้รับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่ Fire Watchman ประจำจุดที่ขออนุญาตตาม Hot Work Permit ใน Hazardous Area ประเภทงาน Open Fire ตลอดระยะเวลาในทุกพื้นที่ที่ขออนุญาตปฏิบัติงานรัศมีโดยประมาณ 15 เมตรในแนวระนาบ โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนหรือไม่มีวัสดุสิ่งของ/อุปกรณ์ปิดบัง (ถ้ามีความเสี่ยงสูงให้พิจารณาตามความเหมาะสม)
6. ต้องจัดเตรียมเครื่องตรวจวัดแก๊สชนิดวัดสารติดไฟสารไวไฟ (Hydrocarbon (HC)) และออกซิเจน (O2) โดยเครื่องตรวจวัดแก๊สจะต้องเป็นชนิดที่มี Pump ดูดอากาศพร้อมสายยาง และจะต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน เพื่อใช้ในการตรวจสอบระหว่างที่มีงาน Hot Work (Open Fire) ใน Hazardous Area หรืองานที่เสี่ยงมีไอแก๊สที่แก๊สไวไฟรั่วออกนอกระบบได้
7. เครื่องตรวจวัดแก๊ส ตามข้อ 6 ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ (M2EA) ก่อนนำมาใช้งาน โดยสามารถติดต่อขอรับการตรวจสอบฯ ได้ที่ห้อง 1101 อาคารบูรพาภิรมย์
8. งาน Hot Work ต้องเตรียมถังดับเพลิงตามมาตรฐาน มอก. 332 ฉบับปัจจุบัน Fire Rating 4A-40B รัศมีการเข้าถึง 9 เมตร กรณีงานในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีผ้ากันไฟหรืออุปกรณ์ที่ไม่ติดไฟอื่นๆ ที่สามารถควบคุมประกายไฟให้อยู่ในเขตจำกัดได้
9. งานอื่นๆ ที่มีลักษณะที่ก่อให้เกิดเปลวไฟอยู่ภายนอกในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น งานตัดยางมะตอยให้ทำเฉพาะในเขต Non Hazardous Area เท่านั้นให้ใช้อุปกรณ์ที่ใช้แก๊สมีแอลกอฮอล์ไฟรอบอุปกรณ์ชนิดนั้นๆ และเคลื่อนย้ายได้สะดวกสามารถปิดแก๊สได้อย่างรวดเร็ว
10. กรณีที่จำเป็นต้องทำงานจะอยู่ย่นถึงเก็บที่มีสารไวไฟ Battery Limit ที่มีท่อระบายและทางจากจุดท่อระบายไม่เกิน 3 เมตร ต้องใช้ส่วนลมนหรือส่วนใช้มือหมุนหรือพิจารณาใช้เครื่องมืออื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงตามข้อ 1 หมวดระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นจั่นและหม้อน้ำหมวด 1 ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส
11. รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

15. หมดงานในที่อับอากาศ

- งานในที่อับอากาศต้องการขอใบอนุญาต (Confined Space Entry Permit) ให้ครอบคลุมและต้องได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะทำงานได้
- ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลื่อมปากทางเข้าออก และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักการสุตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- การทำงานในที่อับอากาศจะต้องกำหนดให้แต่ละคนปฏิบัติงานคนละหน้าที่เท่านั้น จะปฏิบัติงานหลายหน้าที่ไม่ได้
- ผู้รับเหมาต้องทำโครงสร้างของผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศ (5100F-808) ให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ที่ทราบก่อนเข้าทำงาน
- ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ มีสุขภาพสมบูรณ์ร่างกายแข็งแรง ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์โดยต้องไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าเข้าไปในที่ อับอากาศอาจเป็นอันตรายได้ โดยต้องเก็บเอกสารใบรับรองแพทย์ฯ ไว้บริเวณทำงาน (อายุใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศ สามารถใช้ได้ตามระยะเวลาที่แพทย์กำหนดแต่ไม่เกิน 6 เดือน หากแพทย์ไม่กำหนดระยะเวลาให้ใช้ได้ไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ออกใบรับรองแพทย์ฯ)
- ผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศใน IRPC ต้องนำหลักฐานยืนยันต่อแผนความปลอดภัยและอาชีวอนามัยประจำพื้นที่เพื่อขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติทำงานในที่อับอากาศ ดังนี้
 - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
 - ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศตามข้อ 5
 - หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย

หมายเหตุ : - ผู้ที่ฝึกอบรมกับหน่วยงานหรือสถาบันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ไม่ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นการทำงานในที่อับอากาศ)

- ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย โดยบริษัทตนเองเป็นผู้ดำเนินการจัดอบรม ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นการทำงานในที่อับอากาศกับ IRPC โดยต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบ 80%

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

- ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานและผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้า - ออกตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ระบบไฟแสงสว่างเป็นไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ต้องเป็นแบบ Explosion Proof เท่านั้นส่วนในเขต Non Hazardous Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้แต่ต้องติดตั้ง Earth leakage ก่อนใช้งานโดยทั้ง 2 กรณีต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่แผนกไฟฟ้าพื้นที่รับผิดชอบก่อน กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
- ต้องมี Oxygen Alert หรือ Portable Gas 1 เครื่องต่อหนึ่งชุดทำงานที่อยู่ใกล้กันสามารถได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน และต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน ทั้งนี้อุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ ก่อนนำมาใช้งาน กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
- ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศที่เป็นชนิด Explosion Proof หรือใช้ลมขับเคลื่อนห้ามใช้แก๊สไนโตรเจนอย่างเด็ดขาด)
- กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ถังจ่ายอากาศ ต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกรฯ และต้องจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองเพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน
- กรณีที่ใช้อุปกรณ์อับอากาศเพื่อการหายใจ เครื่องอับอากาศต้องเป็นเครื่องที่ออกแบบมาเพื่อการทำงานโดยเฉพาะ และต้องจัดให้มีเครื่องอับอากาศตามที่กล่าวข้างต้นอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทั้งกรณีที่เครื่องอับอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักไม่สามารถใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าประจำเครื่องอับอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ต้องมีป้ายเตือน "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดทำเองติดไว้ที่ทำงานที่มองเห็นและอ่านได้ชัดเจนในระยะ 5 เมตร
- ต้องมีอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อได้ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวังที่อยู่ด้านนอกได้ตลอดเวลา เช่น วิทยุสื่อสารชนิดป้องกันประกายไฟ หรือหมวกหูด หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายกันและต้องมีเชือกหรืออุปกรณ์ช่วยชีวิตเพื่อให้สามารถช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันทีในกรณีเกิดฉุกเฉิน
- ต้องมีการบันทึกรายชื่อกรณีเข้า-ออกในที่อับอากาศทุกครั้ง
- ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่าง ๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AII, AIP, NITROGEN เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่

17. กรณีที่ทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตรายหรือ Inert Confined หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ควบคุมงาน, เจ้าของพื้นที่, SAFETY และบริษัทผู้รับเหมา จะต้องจัดประชุมร่วมกัน เพื่อประเมินความเสี่ยงและวางมาตรการด้านความปลอดภัยรวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตให้เพียงพอ โดยผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตราย (Inert Confined) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC
18. ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องมีอายุไม่เกิน 60 ปี
19. รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)

หมายเหตุ : 1. กรณีไม่มีประเด็นการพิจารณาสถานที่หรืออุปกรณ์เข้าข่ายว่าเป็นอับอากาศหรือไม่ ให้ IRPC

จะเป็นผู้พิจารณา

2. กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

16. หมวดป้ายบอกโครงการ

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

17. หมวดการใช้แก๊สในงานติดตั้ง, เชื่อม ฯลฯ

1. ถังแก๊สและถังออกซิเจนต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่บุบ, ชำรุด วาล์วหัวถังต้องใช้งานได้ดีแข็งแรง ไม่หลุดหลวม
2. ต้องมี Regulator ที่หัวถังพร้อมแก๊สวัดแรงดัน, วาล์วที่สามารถวัดแรงดันในถังและแรงดันจ่ายแก๊ส
3. ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback) ที่ต้นทางหรือหัวถังและปลายสายออกของหัวเชื่อมทั้งสายท่อแก๊สและสายท่อออกซิเจน
4. ถังแก๊สถังออกซิเจนต้องมีอุปกรณ์กันลัมที่แข็งแรงมั่นคงสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกทั้งชุด (ถังกับอุปกรณ์กันลัม)
5. ต้องมีการชี้แจงว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและมี Diamond Diagram มีตัวหนังสือภาษาไทยบ่งบอกว่าเป็นแก๊สชนิดใดให้เห็นชัดเจนทั้งออกซิเจนและแก๊ส โดยตัวหนังสือภาษาไทยต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 5 เซนติเมตรและแก๊สต้องระบุชื่อและสัญลักษณ์ตามมาตรฐานเดิมและการอัปเดตบรรจุสารหรือก๊าซจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐานที่ออกจากโรงงานผู้ผลิตและต้องตรวจสอบใบรับรอง
6. สภาพอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดรวมท่อแก๊สต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่มีรอยแตก, ชำรุด
7. ต้องมีฝาคอรวาล์วขณะที่ไม่ได้ใช้งาน
8. ปฏิบัติตามกฎกระทรวงตามข้อ 1 หมวดระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นจั่นและหมอน้ำหมวด 1 ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส
9. การทำ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานให้ตรวจสอบได้
10. ห้ามนำ ออกซิเจนบริสุทธิ์ (O2 Pure) มาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น ใช้เพื่อการ Test Leak ของระบบท่อ, เครื่องจักร, ระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ

18. หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast

1. ผู้รับเหมาต้องจัดทำผ้าคลุมป้องกันฝุ่นจากงานพ่นทรายมิให้ฝุ่นออกมภายนอกได้ทุกทิศทาง
2. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานพ่นทรายให้ใช้ชนิดถังอัดอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ถังอัดอากาศได้ให้ใช้เครื่องอัดอากาศที่ออกแบบมาเพื่อการหายใจโดยเฉพาะเท่านั้น ห้ามมิให้ใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศที่ใช้งานพ่นทรายมาใช้กับผู้ปฏิบัติงาน และต้องจัดให้มีเครื่องอัดอากาศตามที่กล่าวข้างต้นอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทั้งกรณีที่เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักไม่สามารถใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าประจำเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานพ่นทราย

3. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานต้องมีระบบกรองอนุภาคขนาดไม่เกิน 0.03 ไมครอนมีตัวกรองความชื้น, มีตัวกรองละอองน้ำมันมีระบบกรองกลิ่นโดยมีมาตรฐานรองรับ
4. ในกรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศต้องสามารถติดตั้งในบริเวณที่ไม่มีสารเคมี, แก๊สที่อาจเป็นอันตรายอยู่ในอากาศไม่อยู่ใกล้หรืออยู่ในพื้นที่ที่มีการถ่ายเทอากาศออกด้านนอกไม่อยู่ใกล้บริเวณที่อาจเกิดสารเคมี, แก๊สที่เป็นอันตรายร้ายไหลออกนอกกรอบได้
5. กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายลม (Air Distribution Header) สำหรับการจ่ายลม ถังจ่ายลมจะต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกร
6. ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่างๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AII, AIP, NITROGEN เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่

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 รถบรรทุกติดบันจัน รถเครน รถเลเซอร์ รถพ่วง เครื่องยนต์ต้นกำลัง เครื่องจักรกลหนัก รถกระเช้า ฯลฯ แจ้งขอตรวจสอบสภาพ ที่หน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
2. รถยนต์ เครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในเขตควบคุมประกายไฟและต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟเมื่อเข้าเขตควบคุม
3. รถบรรทุก (ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป) ทุกคันจะต้องมีขออนุญาตรถล้อยกเว้นรถเคลื่อนขบวนอย่างน้อย 2 อันขึ้นไปและต้องรองล้อทุกครั้งที่จะจอด
4. คนขับรถบรรทุกต้องตรวจสอบสภาพการบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัยไม่เกิดอันตราย
5. ห้ามจอดรถยนต์บนถนนหรือจอดกีดขวางการจราจรให้จอดรถในจุดที่เจ้าของพื้นที่กำหนดไว้เท่านั้น
6. คนขับรถบรรทุกต้องมีใบขับขี่ตามประเภทและชนิดของรถที่ใช้ทำงาน
7. การใช้ความเร็วในการขับขี่นอกเขตควบคุมของโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม. และในเขตควบคุมของโรงงาน ไม่เกิน 20 กม./ชม.

20. หมวดงานบริการงานธุรการ (งานทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่นๆ ทัวไป)

1. การแต่งกายให้เป็นไปตามระเบียบในหมวดระเบียบทั่วไปข้อที่ 23 (23.1 - 23.12)
2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานให้สวมใส่ขณะอยู่ในพื้นที่เขตผลิตนอกอาคารสำนักงานกรณีงานที่ต้องใช้สารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
3. กรณีที่มีการทำงานในที่สูงให้ปฏิบัติตามระเบียบหมวดการทำงานบนที่สูง
4. กรณีหลักเกณฑ์ในข้ออื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

21. หมวดงานประดาน้ำ (ที่ความลึกเกิน 10 เมตร แต่ไม่เกิน 60 เมตร)

Site Manager ของผู้รับเหมา ต้องจัดทำเอกสารกำหนดผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานประดาน้ำ และ อุปกรณ์ดำน้ำ ที่ต้องใช้ปฏิบัติงาน (ตามตาราง) ให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน

ข้อ	ความลึกที่ดำและการดำ	อุปกรณ์ดำน้ำที่ผู้จ้างต้องใช้ในขณะปฏิบัติงาน	จำนวนลูกจ้างที่เกี่ยวข้อง			
			ประดาน้ำ	พี่เลี้ยง	ผู้รักษาเวลา	ผู้คุมเครื่องอัดอากาศ
1	เกิน 10 เมตร แต่ไม่เกิน 40 เมตร	ก.เครื่องประดาน้ำประเภทใช้ถังอัดอากาศแบบอิสระ ข.เครื่องประดาน้ำประเภทใช้ถังอัดอากาศจากผิวน้ำและเครื่องจับเวลา	1	1	-	-
2	เกิน 10 เมตร แต่ไม่เกิน 40 เมตร เมื่อกระแสน้ำแรงเกิน 1.6 กิโลเมตรต่อชั่วโมงและ/หรือเมื่อประดาน้ำต้องทำงานในที่แคบหรือในซากเรือที่จม	ก.เครื่องประดาน้ำประเภทใช้ถังอัดอากาศแบบมีเชือกนำและเครื่องจับเวลา หรือ ข.เครื่องประดาน้ำประเภทใช้ถังอัดอากาศจากผิวน้ำและเครื่องจับเวลา	1	1 +	-	-
			1	1 +	- +	-
3	เกิน 40 เมตร แต่ไม่เกิน 60 เมตร	เครื่องประดาน้ำประเภทใช้ถังอัดอากาศจากผิวน้ำและเครื่องจับเวลา	1	1	1	1
+ พี่เลี้ยงทำหน้าที่รักษาเวลาด้วย						

1. ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำงานประตมำน้ำ (หัวหน้าประตมำน้ำ , ประตมำน้ำ, พี่เลี้ยงตมำน้ำ, ผู้รักษาเวลา) ต้องมีประสบการณ์หรือได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับงานประตมำน้ำ
2. ผู้ทำหน้าที่ประตมำน้ำ จะต้องมีสภาพร่างกายและจิตใจที่สมบูรณ์ ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ ซึ่งจะต้องไม่เป็นโรคใดโรคหนึ่งที่ขัดต่อการทำงานประตมำน้ำ โดยต้องตรวจเป็นระยะเป็นประจำทุก 6 เดือน (ผลการตรวจร่างกายตามที่แพทย์ระบุวัน แต่ไม่เกิน 6 เดือน)

22. หมวดการใช้และติดตั้งนั่งร้าน

- 22.1 ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้านให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบการใช้นั่งร้านของโรงงาน S10333400-1001 ระเบียบการใช้นั่งร้าน (Scaffolding)
- 22.2 บริเวณที่ติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน ต้องจัดให้มีการกันพื้นที่ทำงานด้วยวัสดุที่เหมาะสมและมีป้าย "เขตอันตรายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" ติดให้เห็นชัดเจน
- 22.3 นั่งร้านต้องติดตั้งราวกันตกที่มีความสูงระหว่าง 90-110 ซม. ทุกชั้น รอบทุกด้านที่ผู้ปฏิบัติงานอาจพลัดตกได้ และต้องจัดให้มีราวกันที่ระดับกึ่งกลางของราวกันตกอีกชั้นหนึ่ง เช่น ราวกันตกสูง 90 ซม. ต้องติดตั้งราวกันที่ระดับ 45 ซม. อีกระดับ เป็นต้น
- 22.4 นั่งร้านตั้งแต่ ชั้นที่ 3 ขึ้นไป ควรจัดทำมาตรการเพิ่มเติมจาก ข้อ 22.3 กล่าวคือ ต้องจัดให้มีราวกันตกเพิ่ม ในทุกๆ ระยะ 45 cm ในด้านที่ผู้ปฏิบัติงานขึ้นลงบันไดอาจพลัดตกได้จนเต็มความสูงของชั้นนั้นๆ หรือจัดให้มีตาข่ายกันตกที่มั่นคงติดตั้งจนเต็มความสูงของชั้นนั้นๆ
- 22.5 ต้องจัดให้มีบันไดภายในของนั่งร้านและมีความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา
- 22.6 กรณีที่จำเป็นต้องทำงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้านในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการทำงาน
- 22.7 การประเมินความเสี่ยงการทำงานนั่งร้าน ให้ครอบคลุมตั้งแต่การติดตั้งนั่งร้าน การทำงานบน นั่งร้าน และการรื้อถอนนั่งร้าน เพื่อให้เกิดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน และกำหนดมาตรการป้องกันการตก ร่วงหล่น ระหว่างการดำเนินการที่ก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายต่อวัสดุ อุปกรณ์ที่อยู่ด้านล่าง
- 22.8 กรณีงานสร้างโรงงานใหม่ที่มีการใช้งานนั่งร้านเพื่อทำงานมีระยะเวลามากกว่า 1 เดือน บันไดนั่งร้านจะต้องเป็นแบบชนิดเดินขึ้นลงไม่ใช้บันไดบัน การนิยามสร้างอาคารจะต้องจัดทำหอบันไดอย่างน้อยสองด้านซ้าย-ขวา แบบเดินขึ้นลง ทั้งนี้เพื่อให้สามารถรองรับกรณีฉุกเฉินได้ เช่น การอพยพ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เป็นต้น กรณีที่ไม่สามารถจัดทำบันไดสำหรับเดิน ขึ้น ลง นั่งร้านได้ ต้องจัดให้มีมาตรการหรือวิธีการที่สามารถรองรับ กรณีฉุกเฉินได้

หมายเหตุ : การติดตั้งนั่งร้านแบบแขวน ให้พิจารณาจัดมาตรการความปลอดภัยโดยใช้การจัดมาตรการความปลอดภัยนั่งร้านแบบตั้งเป็นแนวทางปฏิบัติ

ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติงานอาชีวอนามัย

1. การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

- 1.1 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานและตามลักษณะงานอย่างเพียงพอ PPE ต้องได้มาตรฐาน ต้องมีการตรวจสภาพและควบคุมการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
- 1.2 การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมี

การทำงานในภาวะแวดล้อมที่มีสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ เช่น การทำงานในหอกลั่นที่มีก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เบนซีน ฯลฯ ต้องมีการตรวจวัดสารเคมีเป็นระยะตลอดระยะเวลาทำงาน
- 1.3 การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก
 - 1.3.1 อาคารหรือสำนักงานโครงการ

ต้องตั้งอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ อาจอยู่ในรูปแบบของตู้สำนักงานเคลื่อนที่ (Containers) ในกรณีที่สำนักงานตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของ IRPC จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการโครงการของ IRPC และผู้มีอำนาจในการอนุมัติการใช้พื้นที่ของ IRPC
 - 1.3.2 สถานที่พักผ่อนและรับประทานอาหาร

ต้องอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ ต้องมีแผนงานและผู้รับผิดชอบตามแผนงานในเรื่องของความปลอดภัย, ความเป็นระเบียบเรียบร้อย, การจัดการขยะที่เกิดขึ้น เป็นต้น
 - 1.3.3 น้ำดื่ม

ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีน้ำดื่มในอัตรา 1 ลิ / 40 คน, 2 ลิ / 80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ลิ ทุก 50 คน การนำน้ำดื่มเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน ต้องใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดและเป็นแบบวาล์ว เปิด - ปิด เท่านั้น ห้ามใช้แบบเปิดฝาเพื่อตักน้ำดื่ม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองและสารเคมี ขวดน้ำดื่มและหรือขวดเครื่องดื่มที่ใช้แล้วต้องมีการควบคุมมิให้นำไปใส่สารเคมีใด ๆ
 - 1.3.4 ห้องสุขา

ต้องจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราว ซึ่งอาจอยู่ในรูปของสุขาเคลื่อนที่ตามจุดต่างๆ ให้เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีห้องสุขาในอัตรา 1 ที่/15 คน, 2 ที่/40 คน, 3 ที่/80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ที่ทุก 50 คน โดยพิจารณาให้ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่พักผ่อนหรือรับประทานอาหารและตั้งอยู่ในตำแหน่งได้ลม เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน จัดให้มีระบบการจัดการในเรื่องของการทำความสะอาด สุ่มถ่ายกำจัดมูล เพื่อให้งานได้ตลอดเวลา

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการที่มีการตั้งสำนักงานชั่วคราวในพื้นที่โครงการ ต้องไม่นับรวมจำนวนห้องน้ำ
ห้องส้วม ของสำนักงานชั่วคราว การกำหนดที่ตั้ง ห้องน้ำ ห้องสุขา ของผู้ปฏิบัติงานต้องมีระยะ
เข้าถึงอย่างเหมาะสม

1.3.5 สถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์

กรณีที่ต้องมีสถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์เป็นการเฉพาะ โดยต้องพิจารณา ระบบท่อ
ระบายน้ำทิ้งให้รองรับได้อย่างเหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยในด้านต่างๆ

1.3.6 บริเวณเก็บรวบรวมขยะและกากของเสีย

ต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดอย่างเพียงพอ แยกประเภทขยะให้ชัดเจน เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี ขยะ
เทศบาล เป็นต้น พื้นที่ที่รวบรวมขยะ และของเสีย ควรอยู่ในตำแหน่งใต้ลมและห่างจากพื้นที่ทานอาหาร
และที่พักผ่อน ต้องมีการนำไปกำจัดทุกวัน เพื่อมิให้เป็นที่เป็นที่เพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ ยุง หรือสัตว์
นำโรคอื่นๆ

1.3.7 การจัดเก็บสารเคมี/การใช้สารเคมี

สารเคมีที่นำมาใช้ต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เก็บไว้ในที่ทำงานและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงาน
ที่เกี่ยวข้องรับทราบ สารเคมีต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดพร้อมติดฉลากที่บ่งบอกถึงชื่อ/ชนิดของสารเคมี
การจัดเก็บต้องจัดเก็บตามข้อแนะนำที่ระบุใน SDS ห้ามนำภาชนะบรรจุน้ำดื่มและหรือเครื่องดื่มไปบรรจุ
สารเคมีเพื่อนำไปใช้งาน

2. ด้านการปฐมพยาบาล การเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยและสภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

2.1 การปฐมพยาบาล

จัดให้มีอุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์ที่จำเป็นเพื่อสามารถให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้ประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยได้
ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

2.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ

จัดให้มีการควบคุมไม่ให้มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และสารเสพติดก่อนการเข้า ปฏิบัติงาน และระหว่าง
ปฏิบัติงานทุกวัน

2.3 การเฝ้าระวังภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

จัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเคมีและหรือฝุ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ
ใกล้เคียง เช่น งานพ่นทราย ต้องปิดคลุมจุดหรือบริเวณพ่นทราย เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งของฝุ่นทราย เป็นต้น

3. เวลาทำงาน

3.1 ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักระหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากที่ปฏิบัติงานมาแล้วไม่เกิน
5 ชั่วโมง

3.2 กรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาต่อจากเวลาทำงานปกติไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ต้องจัดให้ ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักไม่น้อย
กว่า 20 นาที ก่อนที่จะทำงานล่วงเวลา

3.3 การทำงานที่มีอันตรายสูง งานที่มีความเสี่ยงสูง งานที่ต้องใช้แรงมาก เช่น การทำงานในที่อับอากาศ งาน สกัดปูน
โดยใช้เครื่องสกัด เป็นต้น ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานหมุนเวียนสลับกันทำงาน หรือจัดให้มีช่วงพักระหว่างการทำงาน
เช่น ทำงาน 50 นาที พัก 10 นาที เป็นต้น

4. การควบคุมโรคติดต่อ

ผู้ปฏิบัติงานที่เป็นโรคติดต่อที่อาจติดต่อผู้ปฏิบัติงานคนอื่นๆ จนอาจส่งผลกระทบต่อการทำงาน เช่น ไข้หวัดใหญ่ ตาแดง
โรคหัด สุกใส คางทูม เป็นต้น ให้หยุดงานจนกว่า จะหายเป็นปกติ ส่วนผู้ที่เป็นโรคติดต่อที่ไม่ร้ายแรง เช่น โรคหวัด
ธรรมดา ให้สวมหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อจากการไอหรือจามไปสู่คนอื่น

ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ

ให้ผู้ควบคุมงานร่วมกับเจ้าของพื้นที่พิจารณาโทษตามข้อกำหนดบทลงโทษ

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นร้ายแรง การกระทำโดยประมาทหรือการ ฝ่าฝืนกฎระเบียบมีผลทำให้เกิด - อุบัติเหตุร้ายแรงเกิดการ บาดเจ็บที่ต้องหยุดงานมากกว่า 3 วัน หรือเสียชีวิต - ทำให้เกิดเพลิงไหม้ - สูบปุ๋ยในพื้นที่ควบคุม - ใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่ ควบคุม	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-	-
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	จป.ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	SITE MGR.	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 5,000 บาท ประเมินผลความปลอดภัย (ไม่ผ่าน)	ปรับ 10,000 บาท	ปรับ 20,000 บาท

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.8

ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor



แก้ไขครั้งที่ 8,

เริ่มมีผลบังคับใช้ 15 เมษายน 2563

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นปานกลาง มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบและกระทำความผิด - ทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - นำผู้ที่ไม่ผ่านการอบรมเข้ามาทำงาน - ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการทำงานในที่อับอากาศ, งานนั่งร้าน, การบันทึกภาพในโรงงาน - การต่ออุปกรณ์ของโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - แสดงกริยาไม่สุภาพ ทั้งวาจาและการกระทำ - พกพาบุหรี, ไม่ขีด, ไฟแช็ค, โทรศัพท์มือถือเข้าในเขตควบคุม - สูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่นอกเขตควบคุม - ไม่จัด จป. ผู้เฝ้าระวังไฟดูแล , การละลายไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับผิดชอบหรือปฏิบัติงานอย่างไม่มีประสิทธิภาพ - ไม่มีการรายงานอุบัติการณ์	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	จป. ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 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 3,000 บาท	ปรับ 5,000 บาท	ปรับ 10,000 บาท

หมายเหตุ : กรณี Project Site Mgr , หัวหน้างาน,เจ้าหน้าที่ จป., ผู้เฝ้าระวังไฟ และผู้ปฏิบัติงาน ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลของ IRPC หากต้องการทำงานใน IRPC ต้องผ่านอบรมทบทวนและประเมินผลจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC โดยบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.8

ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor



แก้ไขครั้งที่ 8,

เริ่มมีผลบังคับใช้ 15 เมษายน 2563

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นต้น การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องเหมาะสม - ชุดแต่งกายไม่ถูกต้อง (Uniform) - นาฬิกาข้อมือที่ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่มีความปลอดภัยมาใช้งาน, ไม่ผ่านการตรวจสอบ - การทำงานโดยที่ไม่มีการควบคุมป้องกัน, มีความเสี่ยง, ทำให้เกิดความเสียหายจากการทำงาน เช่น ชีบรัดเร็ว, ทำงาน Hot Work ไม่ป้องกันสะเก็ดไฟ, ต่อสายการวัดผิด - ไม่สวมกามันอันตรายหรือไม่เข้าใจอันตรายในพื้นที่ทำงาน และ งานของตนเอง - ไม่สื่อสารอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบหรือผู้ควบคุมงานเจ้าของพื้นที่ทราบ - ไม่ตรวจสอบตรวจนับจำนวนพนักงานของตนเอง หรือไม่ส่งใบแจ้งจำนวนผู้ปฏิบัติงานในแต่ละกรณี เช่น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือการซ่อมแผนฉุกเฉิน	พนักงานผู้รับเหมา	ตักเตือน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ตักเตือน	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●
	จป. ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	ตักเตือน	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●
	SITE MGR.	-	-	ตักเตือน
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 500 บาท	ปรับ 1,000 บาท	ปรับ 2,000 บาท

หมายเหตุ : สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคของบริษัทผู้รับเหมาที่มีการกระทำผิดซ้ำ ๆ ทางฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมจะพิจารณาการทำงานในหน้าที่ดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาตามความเหมาะสม แต่ไม่เกิน 1 ปี

ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่น ๆ

- การละเมิดกฎระเบียบหรือละเว้นหรือไม่ปฏิบัติตามหรือยกเว้นวิธีปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้ถือเป็นการกระทำที่พื้นดินตกอยู่ในภาวะความเสี่ยงที่สูงขึ้นหลักเกณฑ์ที่มีความปลอดภัยมากขึ้นกว่าฉบับนี้ไม่ถือว่าขัดต่อระเบียบฉบับนี้
- การหยุดงาน การพักงานหรือรอให้ดำเนินการแก้ไขใดๆ หรือการลงโทษใดๆ ก็ตามมีผลให้การปฏิบัติงานล่าช้าออกไปถือเป็นการล่าช้าอันมีเหตุมาจากความผิดพลาดของผู้รับเหมา
- กรณีทำงานใดระเบียบมิได้กำหนดไว้ให้ยึดตามที่ Safety บริษัท IRPC กำหนดหรือหาก Safety บริษัท IRPC มิได้กำหนดแนวทางให้ปฏิบัติให้ยึดตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ให้ฝ่ายจัดซื้อจัดหางานก่อสร้างหรือผู้ประสานงานมีหน้าที่นำเอกสาร (ระเบียบความปลอดภัยในงานผู้รับเหมา, ระเบียบการใช้แรงงาน, หรือระเบียบความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) ร่วมกับสัญญาการจัดซื้อ, จัดจ้าง, จัดประมาณงานทุกครั้ง
- ในกรณีที่มิได้มีเอกสารด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องในสัญญาหรือมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถือว่าเป็นสิ่งที่ผู้รับเหมาทุกบริษัทต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของ IRPC ฉบับปัจจุบันทุกข้อ โดยผู้รับเหมาสามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ภายใต้การพิจารณาของผู้ควบคุมงาน
- กรณีที่เป็นการขนส่งของ, ให้คำปรึกษาต่างๆ, งานปรับความเที่ยงตรงของอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องทดลอง, งานที่ผู้ขายเข้ามาเปลี่ยน, ทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ฯลฯ หรืองานที่มีจำนวนคนน้อย, ระยะเวลาสั้นๆ (ประมาณ 7-15 วันในการทำงาน 1 ครั้ง) และผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC พิจารณาแล้วว่ามีความปลอดภัยและสามารถควบคุมดูแลอันตรายต่างๆ ได้ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาแจ้งข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเบื้องต้นและผู้ควบคุมงานจะต้องรับผิดชอบดูแลในการปฏิบัติงานตลอดเวลา (มีพนักงานของบริษัท IRPC ดูแลอยู่ตลอดเวลา) โดยผู้รับเหมาหรือผู้ขายที่เข้าช่วยไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบทั้งหมดทุกข้อ (ขึ้นกับผู้ควบคุมงานพิจารณา) โดยต้องมีเอกสารยืนยันและได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานนั้นๆ
- กรณีข้อใดไม่สามารถปฏิบัติได้เนื่องจากมีความจำเป็นบางประการหรือลักษณะงานนั้นไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการขออนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานและ ผจก. ฝ่ายเจ้าของพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องกำหนดมาตรการทดแทนเพื่อลดความเสี่ยงให้ได้เทียบเท่าหรือมากกว่าที่ได้กำหนดไว้ในกรณีที่งานนั้นกระทบกับเจ้าของพื้นที่ให้เจ้าของพื้นที่นั้นๆ และผู้ควบคุมงานจัดประชุมหารือสรุปและกำหนดมาตรการการแก้ปัญหาที่มีโดยการลงมติและออกหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบและมีผลบังคับใช้ตามระเบียบนี้
- ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ที่มีหน้าที่ควบคุมให้และปลอดภัยเป็นไปตามระเบียบต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานให้อยู่สภาพสมบูรณ์ปลอดภัยขณะทำงานตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามระเบียบฯ ของบริษัท IRPC เห็นว่าถูกต้องปลอดภัยแล้วจึงอนุญาตให้ทำงานในแต่ละวันได้

9. ในกรณีที่มีการพักงานหัวหน้างาน, Site Manager. หรือห้ามเข้าโรงงานผู้จัดการบริษัทผู้รับเหมาต้องแต่งตั้งคนใหม่มาแทนและมีคุณสมบัติตามระเบียบทุกประการ หากยังหาผู้ปฏิบัติงานแทนไม่ได้ให้หยุดงานไว้ก่อนชั่วคราวจนกว่าจะหาคนใหม่มาแทนได้โดยเริ่มจากวันที่หัวหน้างาน Site Manager. ถูกพักงานหรือถูกห้ามเข้าโรงงาน

ส่วนที่ 5 การประเมินผล

1. การประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาก่อนประมาณงาน ACL

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

2. การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาในสวนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (หลังจบงานโครงการ)


การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา เมื่อเข้ามาปฏิบัติงานโครงการก่อสร้างในบริษัท IRPC จะถูกประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการตามแบบประเมิน (5100F-033) โดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ (คะแนนต่ำกว่า 75 คะแนนหรือทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง) 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 โดยใช้ข้อมูลผลการประเมินระหว่างปฏิบัติงานที่ในโครงการก่อสร้างโดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ โดยหากคะแนนต่ำกว่า 75 (จาก 100 คะแนน) จป. ผู้รับเหมา หรือผู้เฝ้าระวังไฟถูกตัดสิทธิ์ในการปฏิบัติหน้าที่เป็นเวลา 1 ปี

เอกสารแนบที่ 33

ตัวอย่างเอกสาร Work Permit



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P001248156

9900F-826 rev.8

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตใช้งานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

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

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน (IRPC ENGINEER) : เคน รัชทอง หน่วยงาน : DIV MPOL

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ซี อาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ขออนุญาตเปิดใช้งาน Vacuum เพื่อ Test Run

อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED) : NON OPEN FIRE

MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : บริเวณทำงาน (WORK AREA) : OLCO / COLD2

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) Unit R6101/ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM/EQUIPMENT NO.) R6101 A

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 02/11/2023 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 20:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : 1 - 000030211768 Renew catalyst R-6101A

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

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

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

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : นางสาว สุภาพร เจริญยิ่ง วันที่ : 31/10/2023 13:07:03

ผู้ควบคุมงาน : เคน รัชทอง วันที่ : 31/10/2023 13:28:52

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : อภิสิทธิ์ ไทยสวรรค์ วันที่ : 31/10/2023 14:39:17

Shift Manager : อรุณชัย เลิศอภิวังษ์ วันที่ : 31/10/2023 14:42:19


ผู้จัดการ : สมภาร ร่มเพ็ชร วันที่ : 31/10/2023 14:48:41

ผู้จัดการฝ่าย :

ในกรณีที่ตรวจรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน

ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. เอกพงษ์ ปทุมศักดิ์	ABC,D,RG,F	บริษัท ซี อาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	
2. วิธินันท์ ชัยวิเศษ	A,B,C	บริษัท ซี อาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	
3. วชิระ พิลา	B,C,D,RG,F	บริษัท ซี อาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	
4. นที ทิพย์านี	B,R,G,F	บริษัท ซี อาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	
5. อาภาณี คำมุงคุณ	A,B,C,D,RG,F	บริษัท ซี อาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	
6. ศุภวรรณ กาวิณาน	A,B,C,D,RG,F	บริษัท ซี อาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	
7. นโธ ธรรมชัยภูมิ	A,B,C,RG	บริษัท ซี อาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	
8. ณรงค์เดช ศรีรอด	จบ	บริษัท ซี อาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P001248156

9900F-826 rev.8

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตใช้งานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(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)

ไฟ (YES) ไม้ไฟ (NO) ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)

- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)

- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)

- ทำงานในโซนอันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)

- อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED

☒ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE

☐ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE

2. การตรวจสอบความพร้อมความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT)

☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐ โดยการปิดหน้าต่างแผ่น (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)

☐ ปลดความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)

☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐ ให้น้ำร้อน (STEAMED OUT)

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

☐ ตัดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)

☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ อื่นๆ (OTHERS) :

3. สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และ/หรือ ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนต่ำกว่า 0 % LEL เท่านั้น

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

TIME	08:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00
HYDROCARBON	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LEL (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ตรวจด้วยบรรยากาศ :

GAS INSPECTED BY :

(ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN : (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) : 09:00 - 14:00

SIGN : (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) : 15:00 - 20:00

SIGN : (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) :

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

9900F-826 rev.0

e-Permit No. P001248143

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

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

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

ชื่อ/ตำแหน่ง (ชื่อตัวบรรจง) ☒ 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)

☐ ผ้ากัมไฟ (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) ☐ สายข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)

☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED)

☐ อื่นๆ (OTHERS)

8. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้าบู๊ต, แว่นตาป้องกัน (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

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

☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☒ แว่นครอบตาป้องกัน (GOOGLE)

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

9. สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัสดุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 0 % LEL เท่านี้ (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

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

☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็นต้อง (NO NEED)

Time	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hydrocarbon										
HC PP LEL										

ตรวจ (ชื่อตัวบรรจง) (เขียนตัวบรรจง) ผู้เผ่าระวังไฟ : (Fire WatchMan)

ลงนาม *Signature*

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR) หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) : *ข้อควรระวัง*

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN : เวลา (TIME) : 08.00 - 10.00

SIGN : เวลา (TIME) : 14.00 - 18.00

SIGN : เวลา (TIME) :

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ ตำแหน่ง (POSITION) : SIV เวลา (Time) : 18.00

..... (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

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

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

ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

9900F-826 rev.0

e-Permit No. P001248143

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

สำหรับผู้ยื่นขออนุญาต (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน (IRPC (IRPC ENGINEER)) : เคน วัชรพงษ์ หน่วยงาน : DIV MPOL

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ซีอาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : อนุญาตให้เปิดใช้งาน Air Compressor เพื่อ Test Run

อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED) : NON OPEN FIRE

MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : OLCO : COLD2

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : Unit R5101 ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : R5101 A

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 02/11/2023 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 20:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : 1 . 00030211768 Renew catalyst R-5101A

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

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

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

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : นางสาว สุภาพร เจริญยิ่ง วันที่ : 31/10/2023 11:50:57

ผู้ควบคุมงาน : เคน วัชรพงษ์ วันที่ : 31/10/2023 13:28:25

หัวหน้ากะ / เกียนหน้า : อภิสิทธิ์ ไทยถาวร วันที่ : 31/10/2023 14:38:32

Shift Manager : วัชรชัย เลิศกิจรังษี วันที่ : 31/10/2023 14:41:43

ผู้จัดการ : สมภาร พันเพชร วันที่ : 31/10/2023 14:46:40

ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้เข้าทำงาน :

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. วัชรเดช	B,C,D,RG,F	บริษัท ซีอาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	
2. นที ทัญยานี	B,RG,F	บริษัท ซีอาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	
3. ชวเชิ์ คำวงศ์คุณ	A,B,C,D,RG,F	บริษัท ซีอาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	
4. พันธวัช เทพคำวาม	A,B,C,RG	บริษัท ซีอาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	
5. สุวรรณ กาวินา	A,B,C,D,RG,F	บริษัท ซีอาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	
6. มโนธ ธรรมชัยภูมิ	A,B,C,RG	บริษัท ซีอาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	
7. ณรงค์เดช ศรีรอด	จป.	บริษัท ซีอาร์ 3 (ประเทศไทย) จำกัด	

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-826 rev.6
ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT e-Permit No. P001248143

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง
(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) ไฟ (YES) ไม่ไฟ (NO) ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)
- มีสารติดไฟหรือสารไวไฟในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT) ☒ / ☐ / ☐
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN) ☒ / ☐ / ☐
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA) ☒ / ☐ / ☐
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED ☒ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE ☐ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE

2) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)
2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)
☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS: BLINDS LIST (9907F-002))
☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)
☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)
☐ อื่นๆ (OTHERS) _____

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)
☐ ปลดปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
☐ ให้อุณหภูมิลดลง (STEAMED OUT)
☐ ติดแท่งพลังงานดับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. _____ / TAG NO. _____
☐ ปิดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)
☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
☐ อื่นๆ (OTHERS) _____

3) สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น
(HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL) ☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

TIME (HRS)	07:00	10:30	15:00												
CONCENTRATION	0.0	0.0	0.0												
ICP (M/L)	0	0	0												

ตรวจเช็คบรรยากาศ : _____
GAS INSPECTED BY: _____ (ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)
SIGN: _____ (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 08:00-18:00
SIGN: _____ (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 15:00-20:00
SIGN: _____ (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) _____

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-826 rev.6
ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT e-Permit No. P001248143

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง
(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***
กวดวิชา (ชื่อตัวบรรจง) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5) ☒ ได้แนบเอกสารประเมินความเสี่ยงแล้ว (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) ☐ บันได (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE) ☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)
☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED)
☐ อื่นๆ (OTHERS) _____

8) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE: SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)
☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)
☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☒ แว่นครอบตาชนิดนิรภัย (GOOGLE)
☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) _____

9) สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 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 (HRS)	07:00	10:30	15:00												
CONCENTRATION															
ICP (M/L)															

ตรวจเช็คโดย : _____ (เขียนตัวบรรจง) ผู้เฝ้าระวังไฟ : (Fire Watch Man)
ลงนาม : _____ (ลงนาม)
หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR) หัวหน้างาน (RPC SUPERVISOR)
☒ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)
ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) : _____
ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)
SHIFT SUPERVISOR SIGN: _____ (เวลา (TIME) 08:00-18:00)
SIGN: _____ (เวลา (TIME) 15:00-20:00)
SIGN: _____ (เวลา (TIME) _____)

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานเสร็จ (DAILY COMPLETION OF JOB)
ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : _____ ตำแหน่ง (POSITION) SIV เวลา (Time) 18:00
_____ (ผู้ปฏิบัติงาน (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง)

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)
☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) หมายเหตุ (REMARK) _____
ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : _____ ผู้ปิดใบอนุญาตโดย (PERMIT CLOSED BY) _____
ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

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

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (RPC ENGINEER) : **สุพันธ์ รังษิณี** หน่วยงาน : **DIV MPOL**
 ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : **บริษัท ซี อารี 3 (ประเทศไทย) จำกัด**
 รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : **Unload Spent Catalyst into Jumbo bags & As found Inspection & top ceramic ball remove basket Clean & inspect**
 M/I No. : **N/A** หมายเลข PROJECT : **-** ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : **OLCO : COLD2**
 หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : **Unit R-6101 ชั้น (FLOOR) : 1** ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : **R-6101 A**
 วันที่ปฏิบัติงาน (WORKING DATE) : **05/11/2023** เริ่มเวลา (STARTED TIME) : **08.00** หมดเวลา (EXPIRED TIME) : **23.00**
 งาน Flange Management : **ไม่ใช้**
 Work Order No. : **1 000030211768** Renew catalyst R-6101A

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE): HAZARDOUS AREA

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

New e-Permit No. นอเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : นอเวลา (EXPIRED TIME) :

การขออนุญาต Permit:

ผู้ขอ Permit : นางสาว สุภาพร เจริญยิ่ง วันที่ : 31/10/2023 20:18:36
ผู้ควบคุมงาน : เติม วัชรชนันท์ วันที่ : 01/11/2023 17:18:48
หัวหน้ากะ : เปียหน่า : อาณิณดี ไทยदार วันที่ : 01/11/2023 17:39:25
Shift Manager : วรวิชัย เดชศรีวิจิตร วันที่ : 01/11/2023 19:03:31
ผู้จัดการ : สมภาร พันเพ็ชร วันที่ : 02/11/2023 07:42:03
ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้เข้าทำงาน: ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท
1. เอกพงษ์ ปทุมศักดิ์	A,B,C,D,R,G,F;	บริษัท ซี อาร์ท 3 (ประเทศไทย) จำกัด
2. สุรินทร์ ชัยนิเทศ	A,B,C;	บริษัท ซี อาร์ท 3 (ประเทศไทย) จำกัด
3. วีระ ดิลา	B,C,D,R,G,F;	บริษัท ซี อาร์ท 3 (ประเทศไทย) จำกัด
4. นที ทิธธานี	B,R,G,F;	บริษัท ซี อาร์ท 3 (ประเทศไทย) จำกัด
5. ชาศรี คำนุกุล	A,B,C,D,R,G,F;	บริษัท ซี อาร์ท 3 (ประเทศไทย) จำกัด
6. พันธวิทย์ เทพคำรวม	A,B,C,R,G;	บริษัท ซี อาร์ท 3 (ประเทศไทย) จำกัด
7. สุวรรณ กาวันน้ำ	A,B,C,D,R,G,F;	บริษัท ซี อาร์ท 3 (ประเทศไทย) จำกัด
8. โนเรศ ธรรมชัยภูมิ	A,B,C,R,G;	บริษัท ซี อาร์ท 3 (ประเทศไทย) จำกัด
9. ณรงค์เดช ศรีวรรค	จป;	บริษัท ซี อาร์ท 3 (ประเทศไทย) จำกัด
10. สมเจต ชานทอง	A,B,C,D,R,G,F;	บริษัท ซี อาร์ท 3 (ประเทศไทย) จำกัด

•เฉพาะในงานที่มี VOCs

Guideline การกรอกแบบฟอร์ม ตัก

10904300F-118

Green Turnaround

Daily VOCs Monitoring Turnaround Form



IRPC
 រដ្ឋាករ ប្រៃសណីយ៍ កម្ពុជា (សាធារណៈ)

Plant :

Turnaround period :

Coordinator/Director :

Tel:

เครื่องดูดอากาศ VOCs : Minirae 3000

ลำดับ (No.)	บริเวณพื้นที่ตรวจสอบ Activities Area
----------------	---

ป-นอ๒๒๑-น๒

12

ทางหลวง	
ผู้โดยสาร	ผู้ขับขี่


ผลการตรวจวัด VOCs (กำหนดค่าควบคุม Control range < 500 ppm)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ได้พบปะกัน

2	March 2012-2014	2-11-93
---	-----------------	---------

14.

3.		2/2
----	---	-----

[illegible][illegible]

3	marshale top R-10A	3-11-29
---	--------------------	---------

16.

Qm	Qm
----	----

[illegible]

||

Check by :

مدرسہ اسلامیہ قادسیہ

Supervisor :

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

- มีสารติดไฟ/ไวไฟ/สารคาร์บอนภายในอุปกรณ์การวมลิต (LIVE PLANT)
- โรงงานกำลังดำเนินการรวมลิต (PLANT IS BEING RUN)
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)
- ต้องทำการขออนุมัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สิ่งมีประมาภายใน (DOSH FOR WORK PERMIT NEED TO CHECK ?)

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

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ลำดับการคัดแยกระบบไทย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

- ☒ โดยการปิดหน้าแผ่น (BY ISOLATING BLINDS) ☒ ล็อกตัวลว (LOCK VALVE)
☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE) ☒ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)
 ชุดแยกหรือขั้วแยกต่าง ๆ เป็นสิ่งต้องออก (RADIOACTIVE SOURCE IS ISOLATED) โดยมีค่าระดับรังสี

(มาตรฐานไม่เกิน 10 μ Sv/hr ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดรังสี) SIGN _____ (ผู้รับผิดชอบดำเนินการทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสี)

2.2) คำดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

- ☐ ป้อนความดันลบ (DEPRESSURIZED) ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN) ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)

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

☐ ปิดไฟและคัตนิวเอวชั่นแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)

☒ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องอากาศไม่ให้เกิน 45 °C

☐ อื่นๆ (OTHERS)

3). ตรวจสอบสภาพอากาศภายในห้องเรียบร้อยแล้ว CHECK ATMOSPHERE

3.1). ตรวจฉบับสภาพอากาศภายในถึงทุก 2 ชั่วโมง

3.2). ปริมาณออกซิเจนต้องอยู่ระหว่าง 19.5 - 23.5 % โดยปริมาตร

[illegible]

INSPECTED BY ตัวแทนจำหน่ายพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพงานก่อนและหลังการให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN 9/02/17 (วันที่บันทึก) (เวลา) (TIME) 09:08-14:06

SIGN: (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME):

SIGN.....(เขียนด้วยกรรข) เวลา (TIME).....

สำหรับปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

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

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

- 6) ☒ ไม่พบเหตุการณ์ประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ใช้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว
- 6) เลือกอุปกรณ์ช่วยเหลือและกู้ชีพ (TO SELECT RESCUE / LIFE EQUIPMENT)
- ☒ ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนภัยบริเวณสถานที่งาน (O2 ALERT IS PROVIDED) ☐ ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนภัยบริเวณสถานที่งาน (TOXIC GAS ALERT IS PROVIDED)
- ☒ อุปกรณ์กู้ชีพ เช่น เชือก, รอก, life (LIFE-SAVING EQUIPMENT SUCH AS LIFE-LINE, HARNES, HOIST, STRETCHER)
- ☒ ใช้อุปกรณ์สื่อสารฉุกเฉิน หรือ เครื่องขยายเสียง (S/GA-PAK, SCBA) ☐ อุปกรณ์ขยายสัญญาณ (AIR/LINE) ☒ ขาตั้งความปลอดภัย (SAFETY TRIPOD)
- เครื่องมือที่ใช้ผ่านการศึกษาแล้ว (TOOL USED TO PASS THE INSPECTION)

7). เลือกระบุแบบความปลอดภัยอื่นๆ (TO SELECT OTHER SAFETY EQUIPMENT)

- ☒ มีป้ายหรือธงบอก อันตราย ห้ามเข้าและติดประกาศห้ามอุปโภคบริโภคหรือติดไฟห้ามใช้ของใกล้ที่ทำงานชัดเจน
- ☒ (SIGN"CONFINED SPACE AREA DO NOT ENTRY"AND NOTIFY NO SMOKING OR LIGHTING FIRES IS PROVIDED)
- ☒ ใช้ไฟแสงสว่างอย่างต่ำที่การทำงานในพื้นที่อันตราย หรือมีอุปกรณ์ติดไฟอัตโนมัติกับอุปกรณ์ปฏิบัติงานกรณีใช้ไฟที่กระแสต่ำอันปลอดภัยในที่อันตราย
- (USE LOW VOLT SAFETY LAMP IN HAZARDOUS AREA OR USE AC LAMP WITH EARTH LEAKAGE IN NON HAZARDOUS AREA)
- ☒ พื้นที่ปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☐ บันได (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
- ☒ วิทยุสื่อสาร (WAKE-TALKIE) ☐ ปิดกั้นมิให้เข้าหรือตกลงในที่นี้เป็นของโรงงาน ☐ อื่นๆ OTHERS
- 8). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สวม : **หมวกนิรภัย, รองเท้าบูท, สายงานนิรภัย**
- ☒ จุกอุดหูหรือจุกอุดตา (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยหรือเข็มขัดนิรภัย (FULL BODY HARNESS & LANDYARD) ☒ แว่นครอบตาหรือแว่น (GOOGLE)
- ☒ หน้ากากกันละอองพิษ (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS)
- 9). ไม่พบบริเวณหรือสถานที่ที่ทำการทำงานในที่อยู่อาศัยจากแล้ว ☐

ข้อควรระวัง (CAUTION)

- ☒ มีการวางแผนหรือขั้นตอนในการปฏิบัติงานและมีการป้องกันอันตราย โดยทำการชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบทุกคน
- ☒ มีการขอความเห็นหรือข้อสงสัยจากผู้ปฏิบัติงานทุกคนก่อนเริ่มงาน
- ☒ มีการควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายตามที่ระบุใน PPE ทุกคน
- ☒ มีแผนช่วยกันลดอันตรายฉุกเฉินและมีการชี้แจงคุณสมบัติฉุกเฉิน

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งแก่ผู้ร่วมงานที่ปฏิบัติงานในเบรคเบรค เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ และพร้อมกันนี้ให้สัปดาห์ซึ่งปฏิบัติงานในที่อื่นอากาศได้เป็นอย่างดีแล้ว เพื่อให้การตรวจทดสอบหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น

I CERTIFY THAT THE OPERATOR WILL COMPLY WITH ALL SAFETY MEASURES. SAFETY IN THE WORKPLACE. I WILL NOTIFY THE HOST AUTHORITY

PERMIT WHEN THE V TO BE SENT A LIST OF THE OWNERS WORKING IN THE CONFINED SPA

ผู้ควบคุมงาน (RPC SUPERVISOR) ผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่อันตราย (CONFINED SPACE ENTRY CONTROLLER)

ผู้ช่วยเบ็ดเตล็ดดำเนินการให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อทั้งในขณะเข้าและออกจาห้อง (HELPMATE PROCEED TO CONTROL WORKER'S SIGNATURE WHEN THEY ENTRY AND EXIT FROM CONTROL SPACE)

- ☒ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

RECOMMENDATIONS: *מחיר נמוך מאוד*

ตรวจสุขภาพ และอนุมัติโดย (ต้องตรวจสุขภาพ) (ทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN (E) 8:00 - 14:00

SIGN TIME

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY POST-EMPLOYMENT EVALUATION OF JOB)

ส่งเอกสารโดย (RETURNED BY) : ชื่อ..... ตำแหน่ง.....

ศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ งามนาค (MA)

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ [REDACTED] (NO SATISFACT

Q17774101 UNCLASSIFIED//FOR OFFICIAL USE ONLY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED
ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

9900F-828 rev.6
e-Permit No. P001249116

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

ใบอนุญาตฉบับนี้มีให้ออกใช้ใบกรณี (หรือสภาพ) พิเศษ ทั้งนี้ให้ผ่านการประเมินความเสี่ยงจากผู้จัดการแผนกหรือผู้ดำเนินงาน และกรณี (หรือสภาพ) พิเศษเหล่านี้ จะต้องดำรงสภาพนั้นทุกอย่างในช่วงเวลาที่อนุมัติไว้ ถ้าหากกรณี (หรือสภาพ) พิเศษนี้ มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นหัวหน้ากะหรือผู้ควบคุมงาน IRPC หรือหัวหน้างาน ผู้รับอนุญาตมีหน้าที่ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่ตนได้ และพร้อมกันนี้จะต้องเขียนใบอนุญาตที่ตนได้เขียนหลังจากการปฏิบัติงานแล้วหากยังต้องดำเนินการต่อไปผู้ดำเนินงานจะต้องได้รับการอนุมัติใหม่เสียก่อนจากหัวหน้ากะและผู้ควบคุมงาน จึงจะเริ่มดำเนินการได้ ผู้รับใบอนุญาตฉบับนี้ก่อนยื่นจะต้องอ่านรายละเอียดและสภาพต่างๆให้เข้าใจอย่างละเอียดและครบถ้วนก่อนดำเนินการทุกครั้งและจะต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตอย่างเคร่งครัดด้วย

หมายเหตุ : โดยให้ผู้ช่วยเหลือนำใบอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานทำการบันทึกรายชื่อและลงเวลาเข้า-ออกสถานที่อับอากาศพร้อมทั้งเซ็นชื่อทุกครั้งและให้ผู้ช่วยเหลือเซ็นปฏิบัติงานในที่อับอากาศโดยมีหลักฐานการปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือจำเป็นต้องปฏิบัติตามปฏิบัติงานจะต้องไม่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศนี้หากมีเหตุฉุกเฉินก่อนจะเข้าให้ ผู้ช่วยเหลือคนอื่นมาทำหน้าที่แทนตนเอง

10. ตรวจสอบสภาพอากาศภายในถังเรียบร้อยแล้ว CHECK ATMOSPHERE โดยผู้ช่วยเหลือ

10.1). ตรวจสอบสภาพอากาศภายในถังทุก 1 ชั่วโมง

10.2). ปริมาณออกซิเจนต้องอยู่ระหว่าง 19.5 - 23.5 % โดยปริมาตร

เวลา ชั่วโมง	9:00	10:00	11:00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
ปริมาณ O ₂ (ตาม %) ISO CODE 101	20.8	20.8	20.8										
ปริมาณ H ₂ S (ตาม %) ISO CODE 101	0	0	0										
ปริมาณ CO (ตาม %) ISO CODE 101	0	0	0										
ปริมาณ LEL (ตาม %) ISO CODE 101	0	0	0										

ตรวจสอบโดย :
INSPECTED BY : ผู้ช่วยเหลือทางเข้าออก (ตัวจริง)

บันทึกเวลา เข้า-ออก สถานที่อับอากาศ

No.	ชื่อ - นามสกุล NAME - SURNAME	Go To Work		เวลาเข้า ENTRY TIME	ลายเซ็น SIGNATURE	เวลาออก EXIT TIME	ลายเซ็น SIGNATURE	เวลาเข้า ENTRY TIME	ลายเซ็น SIGNATURE	เวลาออก EXIT TIME	ลายเซ็น SIGNATURE	เวลาเข้า ENTRY TIME	ลายเซ็น SIGNATURE	เวลาออก EXIT TIME	ลายเซ็น SIGNATURE
		Yes	No												
1	เอกพงษ์ ปุณศรี	/		9.00	10/10/23	9.30	10/10/23								
2	ปรีดา ทุมมา	/		9.10	10/10/23	9.50	10/10/23	10.00	10/10/23	10.40	10/10/23				
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001238199

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) : ปัญญา ประสงค์วัฒนา นื่องาน : DIMPS2

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

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : INSPECT FIELD INSTRUMENT FQIC070101

MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : SAE : BTX

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : 700 ชั้น (FLOOR) : 2 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : 07H001

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 25/10/2023 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00 น.หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. :
1 : 000022463775 INSPECT FIELD INSTRUMENT FQIC070101
2 : 000022476034 INSPECT FIELD INSTRUMENT PG070104
3 : 000022476035 INSPECT FIELD INSTRUMENT PG070105

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

" หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม "

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

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : นาย ปัญญา ประสงค์วัฒนา วันที่ : 24/10/2023 13:53:23

ผู้ควบคุมงาน : ปัญญา ประสงค์วัฒนา วันที่ : 24/10/2023 13:53:30

หัวหน้ากะ / เขียนเข้า : ประดิษฐ์ ฤทธิรงค์ วันที่ : 24/10/2023 19:07:05

Shift Manager :

ผู้จัดการ :

ผู้จัดการฝ่าย :

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน
โดยเห็นว่ามีความเหมาะสมตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล : หน้า : สังกัดบริษัท : หมายเลข :

1. บุคลากร แกนหลัก : บริษัท นิธิเนส เซอร์วิสเซลส์โซลูชั่น จำกัด



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001238199

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

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1. สถานะของโรงงาน บริเวณที่ (PLANT / AREA STATUS)

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

- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)

☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)

☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)

☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

2. การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกกระบอก (TO ISOLATE SYSTEM BY)

☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT)☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))☐ ล็อคควาส์ (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)☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. / TAG NO.☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)☐ ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว☐ สภาพพื้นผิวมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3. การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

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

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

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

ตรวจสอบโดย

INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME)..... 9:30

SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....

SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001238199

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

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ต้องมีให้ครบทั้ง 2 คน***

..... (ชื่อตัวบรรจง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (งป.) ☒ ผู้ควบคุมงาน IRPC5. ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (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 : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)☐ แว่นครอบตาชนิดนิรภัย (GOOGLE)☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)☒ ถุงมือ (GLOVE)☐ PPE อื่นๆ (OTHERS)

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความปลอดภัย

และขอแจ้งความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน 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

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR)

หัวหน้างาน (RPC SUPERVISOR)

☐ ได้มีการนำข้อเสนอแนะไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN..... เวลา (TIME)..... 16:30

SIGN..... เวลา (TIME).....

SIGN..... เวลา (TIME).....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานด้วย (DAILY REVIEW)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ..... ตำแหน่ง (POSITION)..... เวลา (Time)..... 16:00

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION)☐ ไม่ผ่าน

และเขียน (REMARK).....

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) :

อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) :

เจ้าของพื้นที่ AREA REPRESENTATIVE

SHIFT SUPERVISOR

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED		9900F-827 rev.5	
ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT		e-Permit No. P001246624	
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): พวักัด พูลจันทร์กรณ์ หน่วยงาน: DIV M/S2			
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)			
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): OAH DOCK LEVELER 002 W41 SHIPPING 07P001			
MoC No.: N/A หมายเลข PROJECT: ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): SAE-BTX			
หน่วย/อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): BU-700 ชั้น (FLOOR): 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): 07P001			
วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 30/10/2023 เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17:00			
งาน Flange Management: ไม่ใช่			
Work Order No.: 1 000022476096 PM DOCK LEVELER 002 W41 SHIPPING			
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: นาย พวักัด พูลจันทร์กรณ์ วันที่: 30/10/2023 13:20:45			
ผู้ควบคุมงาน: พวักัด พูลจันทร์กรณ์ วันที่: 30/10/2023 13:21:05 ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบ			
หัวหน้ากะ / เที่ยงเท่า: ธนิษฐา บุญรักษา วันที่: 30/10/2023 13:22:57			
Shift Manager:			
ผู้จัดการ:			
ผู้จัดการฝ่าย:			
รายชื่อผู้เข้าทำงาน: ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่			
ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. พิระ โสวรรณณะ		บริษัท บีทีเอส เซอร์วิส เซลล์ โซลาร์ จำกัด	
2. วรกันต์ ผลศิริ		บริษัท บีทีเอส เซอร์วิส เซลล์ โซลาร์ จำกัด	
3. วิชัย อ่อนแสง		บริษัท บีทีเอส เซอร์วิส เซลล์ โซลาร์ จำกัด	
4. อีรวิทย์ พรหมคำ		บริษัท บีทีเอส เซอร์วิส เซลล์ โซลาร์ จำกัด	

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED		9900F-827 rev.5	
ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT		e-Permit No. P001246624	
ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)			
สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)			
1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREASTATUS)		ใช่ (YES) ไม่ใช่ (NO) ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)	
- มีสารติดไฟในโครงสร้างภายในอุปกรณ์การผลิต (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"/>	
2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)		<input checked="" type="checkbox"/> จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) <input type="checkbox"/> ไม่จำเป็น (NO NEED)	
2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)		<input type="checkbox"/> โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS: BLINDS LIST (9907F-002))	
<input type="checkbox"/> ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)			
<input type="checkbox"/> โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)			
<input checked="" type="checkbox"/> โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)			
2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)		<input checked="" type="checkbox"/> จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) <input type="checkbox"/> ไม่จำเป็น (NO NEED)	
<input checked="" type="checkbox"/> ปลดปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)			
<input type="checkbox"/> ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)			
<input type="checkbox"/> เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)			
<input type="checkbox"/> ใช้น้ำล้าง (STEAMED OUT)			
<input checked="" type="checkbox"/> ติดแท่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. 812404 / TAG NO. -			
<input type="checkbox"/> การระบายอากาศ (VENTILATION)			
<input type="checkbox"/> ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)			
<input type="checkbox"/> ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว			
<input type="checkbox"/> สภาพพื้นผิวมีความปลอดภัย เช่น ไม่มีการเปิดช่อง GRATING แล้ว			
3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)			
<input type="checkbox"/> ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY:			
ปริมาณ (CONTENT) ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE)			
<input type="checkbox"/> ผ่าน COMPLY <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน NON COMPLY			
<input checked="" type="checkbox"/> ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)			
ตรวจสอบโดย			
INSPECTED BY ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)			
ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)			
ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)			
SIGN:		(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 14:00 - 17:00	
SIGN:		(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME)	
SIGN:		(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME)	



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.0

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001246624

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***

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

5) ☐ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (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 หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)

☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)

☒ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)

☒ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)

☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)

☒ ถุงมือ (GLOVE)

☐ PPE อื่นๆ (OTHERS)

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความปลอดภัยและความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อกำหนดตรวจสอบหลังปฏิบัติงานด้วย

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

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR)

หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☒ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบ) SHIFT SUPERVISOR SIGN (TIME) 16:00 - 17:00

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบ) SHIFT SUPERVISOR SIGN (TIME)

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบ) SHIFT SUPERVISOR SIGN (TIME)

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานด้วย (DAILY RETURN OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ ตำแหน่ง (POSITION) Jorj 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) SHIFT SUPERVISOR

ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-826 rev.0

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P001232547

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) : กันทิมา สิงห์รัตน์ หน่วยงาน : DIV PEGA

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท จิตส์อำนวยการ จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : รถโฟล์คลิฟท์ขนย้าย Wooden Pallet ไปใส่ 4 BTX

อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED) : NON OPEN FIRE

MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : SAFE : BTX

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

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 12/10/2023 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 06:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. :

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม

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

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : นางสาวสุดาภรณ์ ทัดเชษฐ์ วันที่ : 11/10/2023 14:33:31

ผู้ควบคุมงาน : กันทิมา สิงห์รัตน์ วันที่ : 11/10/2023 14:34:36

หัวหน้ากะ / เห็นพ้อง : ปณต จันทน์สมบูรณ์ วันที่ : 12/10/2023 07:57:53 ติดต่อกับ CCR ก่อนเริ่มงาน

Shift Manager :

ผู้จัดการ : เขียวรัตน์ สิริระวรรณ วันที่ : 12/10/2023 08:25:32

ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้เข้าทำงาน :

ในการนี้ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อหรือหมายเลขบัตรของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล

หน้าที่

สังกัดบริษัท

หมายเหตุ

1. สุดาภรณ์ ทัดเชษฐ์

จป. RG-H.F.

บริษัท จิตส์อำนวยการ จำกัด

2. กันทิมา สิงห์รัตน์

บริษัท จิตส์อำนวยการ จำกัด

3. ณัฐวุฒิ ชื่นพะโย

บริษัท จิตส์อำนวยการ จำกัด


4. สุชาติ ขาวนวล

บริษัท จิตส์อำนวยการ จำกัด

5. ครุฑาธิ เตหาวาริน

D.F.

บริษัท จิตส์อำนวยการ จำกัด



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตให้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

9900F-826 rev.0

Permit No. P00122542

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)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

มีสารติดไฟใดก็ตามที่ระเหยอยู่ในอุปกรณ์การผลิต (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). การตรวจสอบความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT)

ไม่จำเป็น (NO NEED)

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)

จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT)

ไม่จำเป็น (NO NEED)

ปล่อยความดันจนหมด (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). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัสดุติดไฟ และหรือปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น

(HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT)

ไม่จำเป็น (NO NEED)

SHIFT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HYDROCARBON												
HC (% LEL)												

ตรวจสอบบรรยากาศ :

GAS INSPECTED BY (เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE)


ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN (.....) (.....) เวลา (TIME) 09.00 - 14.00

SIGN (.....) (.....) เวลา (TIME)

SIGN (.....) (.....) เวลา (TIME)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตให้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

9900F-826 rev.0

Permit No. P00122542

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

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

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

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

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

5). ☒ ให้นำเอกสารประเมินความเสี่ยง (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☒ ให้นำ TOOL BOX / คอนเทรนเนอร์

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 หรือใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) ☐ อื่นๆ (OTHERS)

7). เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็น (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☒ บัตรเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS) ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

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

☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE) ☐ รั้วสายป้องกันรถตก (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)

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

☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตาป้องกัน (GOGGLE)

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

9). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัสดุติดไฟ และหรือปริมาณ 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)

ไม่จำเป็น (NO NEED)

SHIFT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HYDROCARBON												
HC (0.1 LEL)												

ตรวจ

งาน

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR)

หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะ ไปสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN (.....) เวลา (TIME) 09.00 - 14.00

SIGN (.....) เวลา (TIME)

SIGN (.....) เวลา (TIME)

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงาน (DAI)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ

ตำแหน่ง (POSITION) :

เวลา (Time) : 14.00

ความเรียบร้อยหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ หมายเหตุ (REMARK)


ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY)

อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY)

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE

SHIFT SUPERVISOR

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED		9900F-826 rev.0	
ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT		e-Permit No. 0901221820	
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 (RPC ENGINEER):	ชานนท์ หิรันเท็ก	หน่วยงาน: DIV IRIN	
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY):	บริษัท โซลาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION):	Pipe and Pressure vessel inspection (ใช้กล้อง Digital , เครื่อง Ultrasonic thickness gauge)		
อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED):	NON OPEN FIRE		
MoC No. : N/A	หมายเลข PROJECT : -	ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : SAME : BTX	
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.):	Process: ชั้น (FLOOR): 1,2	ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): Pipe and Pressure vessel	
วันที่ทำงาน (WORKING DATE):	16/10/2023	เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17:00	
งาน Flange Management:	ไม่ใช้		
Work Order No.:			
ทำงานบริเวณ (AREATYPE): HAZARDOUS AREA			
** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงรับมุลในบรรทัดที่เพิ่ม **			
New e-Permit No. นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : หมดเวลา (EXPIRED TIME) :			
การอนุมัติ Permit:			
ผู้ขอ Permit : นาย ชานนท์ หิรันเท็ก วันที่: 11/10/2023 10:13:09			
ผู้ควบคุมงาน : ชานนท์ หิรันเท็ก วันที่: 11/10/2023 10:13:22		ปฏิบัติงานตามกฎหมาย IRPC โดยเคร่งครัด	
หัวหน้ากะ / ทีมงาน : อดิษฐ์ บุญรักษา วันที่: 15/10/2023 18:57:57			
Shift Manager:			
ผู้จัดการ : เอกวัฒน์ ตีระธรรมกร วันที่: 15/10/2023 19:14:16			
ผู้จัดการฝ่าย :			
รายชื่อผู้เข้าทำงาน:			
ใบกระนี้คือตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ไม่ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน หากพบว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดแต่ไม่			
ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. เสรี ศรีปราบ	A,B,C,D,F:	บริษัท พีเอส เทคโนโลยี โซลาร์ จำกัด (มหาชน)	
2. ศุภนารถ ขัยภูมิ	A,B,C,D,F:	บริษัท พีเอส เทคโนโลยี โซลาร์ จำกัด (มหาชน)	



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตให้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

9900F-B26 rev. 6

e-Permit No. P001221826

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะบริเวณที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลือกกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเป็นความถูกต้อง

(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)

<input checked="" type="checkbox"/> มีสารติดไฟได้โดยคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT) <input checked="" type="checkbox"/> โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN) <input checked="" type="checkbox"/> ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA) <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED	ใช่ (YES) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ใช่ (NO) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
---	---	---	---

☒ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE ☐ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

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

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

☐ ล็อกวาล์ว (LOCK VALVE)

☐ โดยการแยกให้ออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

☐ อื่นๆ (OTHERS) _____

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

☐ ปลดความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)

☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐ ใช้น้ำไอน้ำ (STEAMED OUT)

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

☐ ตัดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)

☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ อื่นๆ (OTHERS) _____

3). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และหรือปริมาณไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0.0% LEL เท่านั้น

(HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0.0% LEL) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

SHIFT (Time)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OXYGEN (%)												
HC (0.1%)												

ตรวจวัดบรรยากาศ : _____

GAS INSPECTED BY _____ (เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN: _____ (เขียนด้วยบรรจง) เวลา (TIME) : 09:00

SIGN: _____ (เขียนด้วยบรรจง) เวลา (TIME) : _____

SIGN: _____ (เขียนด้วยบรรจง) เวลา (TIME) : _____



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

990CF-B26 rev.0

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P001221825

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

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

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

(ชื่อตัวบรรจง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC5) ☒ 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) ☐ ฉายาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED☒ อื่นๆ (OTHERS)

8) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

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

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

9) สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัสดุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 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)

เวลา (Time)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hydrocarbon (%)												
Hydrocarbon (LEL)												

โดย (ชื่อตัวบรรจง) ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch Man)

ลงนาม

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR)

หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☒ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบ) ISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN เวลา (TIME) 09:00

SIGN เวลา (TIME)

SIGN เวลา (TIME)

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานทุกวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ 11.30 ตำแหน่ง (POSITION) เวลา (Time) 11.30

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) หมายเหตุ (REMARK)

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

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE

SHIFT SUPERVISOR

เอกสารแนบที่ 34

มาตรการจัดการรั่วไหลของวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

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

จัดทำโดย

บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM)



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

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

แก้ไขครั้งที่ 7

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

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

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	:	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	:	แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล (Emergency and Crisis Management Plan (Hazmat Action Plan))
หมายเลขเอกสาร	:	SF9900-1604 Rev.7
หน่วยงานรับผิดชอบ	:	บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	:	ฉัตรชัย เจียมสุขุม
ผู้ตรวจทาน	:	แสงจันทร์ ฝานิล ผู้จัดการอาวุโสบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ผู้อนุมัติกระบวนการ	:	วิฑาร จินดามัย ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์
ครั้งที่แก้ไข	:	7
เริ่มมีผลใช้งาน	:	19 ธันวาคม 2566

สารบัญ

1	บทที่ 1 บทนำ	5
	วัตถุประสงค์ (Objective)	5
	กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล	5
	คำจำกัดความและคำอธิบาย (Definition)	6
	ขอบเขต (Scope)	9
	การควบคุมเอกสาร (Document Control)	9
	หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)	9
		10
	1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	11
	1.9 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ	13
2	มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน	29
2.1	การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	29
2.1.1	จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต โดยในแผนฯ	29
2.1.2	จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำแต่ละพื้นที่	30
2.1.3	จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน	30
2.1.5	มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะเหตุฉุกเฉิน	31
2.1.6	สถานีดับเพลิง และ รถดับเพลิงกู้ภัยของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	31
2.1.7	รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง	32
2.1.8	งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	32
3	บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน	33
3.1	การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน	33
3.2	การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	39
3.3	รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	41
3.3.1	กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 1 (EG1)	41
3.3.2	กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 2 (EG2)	43
3.3.3	กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 3 (EG3) (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ)	44
3.3.4	กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 3 (EG3) (รุนแรงระดับจังหวัด)	47
3.3.5	กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 4 (EG4)	49
3.4	การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ	51
3.4.1	การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้กับหน่วยงานภายนอก	53
3.5	แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	55
3.6	การแถลงข่าว	57
4	บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน	58

	การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย	58
	การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ	58
	การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ	59
	การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ	59
	การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ	60
	การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร	61
5	บทที่ 5 ภาคผนวก	62
	เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)	62
	การเก็บบันทึก (Record)	62
	แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)	63
	5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก	63
	5.3.2 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	64
	5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน	65
	5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน	66
	5.4 บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)	67
	5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)	69
	5.6 ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)	70

บทที่ 1 บทนำ

วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตอบสนองต่อแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต รวมทั้งรักษาเสถียรภาพการดำเนินงานของบริษัท ไออาร์พีซี ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องในภาวะดังกล่าว “แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล (Emergency and Crisis Management Plan (Hazmat Action Plan))” ฉบับนี้ จึงได้ถูกประกาศใช้โดยมีเนื้อหาที่เหมาะสมกับสถานการณ์ รวมถึงการกำหนดระดับเหตุฉุกเฉินให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

ภาวะวิกฤตเกิดได้หลายลักษณะ ได้แก่ ภาวะวิกฤตจากเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ หรือ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล รังสีรั่วไหล และอื่นๆ ซึ่งในภาวะวิกฤตแต่ละลักษณะต้องอาศัยการจัดการหลายด้าน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง และกลับเข้าสู่ภาวะปกติได้โดยเร็ว โดย กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ฉบับนี้ อ้างถึง พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐, แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐ , แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และ ภาวะวิกฤต กลุ่ม ปตท. (PTT Group Emergency & Crisis Management Plan) P-ปตท.-111

คำจำกัดความและคำอธิบาย (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 และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้ส่ง 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 เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท 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 ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบกิจการ ไออาร์พีซี ชั้น 9 อาคาร 10 **ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center -EMC)** หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดเหตุ



ฉุกเฉินระดับ 3 ในพื้นที่ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือโดยทั่วไปจะตั้งอยู่ที่อาคารปฏิบัติการสำรอง หรือสถานที่ที่เหมาะสมอื่น ตามที่บริษัทกำหนด มีรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้บัญชาการศูนย์อำนาจการเหตุฉุกเฉิน

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

IRPC GROUP หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ใในเครือ 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 และดำเนินการในแนวทางเดียวกัน ตามนโยบายการบริหารงานในลักษณะกลุ่มบริษัท ตามแผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต “กลุ่ม ปตท.”

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีมีเหตุฉุกเฉิน (Emergency Mutual Aid Group -EMAG) หมายถึง กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีมีเหตุฉุกเฉิน เป็นโรงงานที่อยู่ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและอำเภอเมืองระยอง จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน การให้ยืมวัสดุอุปกรณ์ในกรณีฉุกเฉินและการซ่อมแผนฉุกเฉิน

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 และชุดระงับเหตุย่อยต่างๆ ภายใต้คำสั่งของ FC

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

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

ผู้สั่งการ ณ เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander) หมายถึง ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุทำหน้าที่ควบคุมสถานการณ์ และสั่งการ ในพื้นที่เกิดเหตุ ตามลำดับขั้นตอน

ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร, จัดการเหตุฉุกเฉินสูงสุดของโรงงานและเป็นผู้ให้ข้อมูลแก่หน่วยงานที่เข้าร่วมปฏิบัติการ

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

HAZMAT ACTION PLAN หมายถึง แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล

ขอบเขต (Scope)

ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล 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 บริษัทไออาร์พีซี ถิ่นทุน ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ให้ปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ของแต่ละบริษัท โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉินและ ภาวะวิกฤตฉบับนี้

การควบคุมเอกสาร (Document Control)

แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลฉบับนี้ อนุมัติใช้โดย ฝ่ายบริหารเขตประกอบการฯ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี, ทบทวน ปรับปรุง โดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน, ควบคุมเอกสารโดยระบบ e-SMART ISO และ ควบคุมดำเนินการทบทวนปรับปรุง เมื่อเนื้อหาเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ หรืออย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

ผู้จัดการแผนกโรงงานผลิตและสนับสนุนการผลิต รับผิดชอบในการจัดทำแผนประจำปี (Instruction Manual : IM) ที่กรณีสารเคมีรั่วไหลให้สอดคล้องกับ “แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล Emergency and Crisis Management Plan (Hazmat Action Plan)” ฉบับนี้

พนักงานทุกๆ ระดับของบริษัท ไออาร์พีซี ที่ปรากฏในองค์กรหน้าที่ความรับผิดชอบในภาวะฉุกเฉินต้องปฏิบัติ ตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ เพื่อให้ภาวะฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติอย่างปลอดภัยและรวดเร็ว

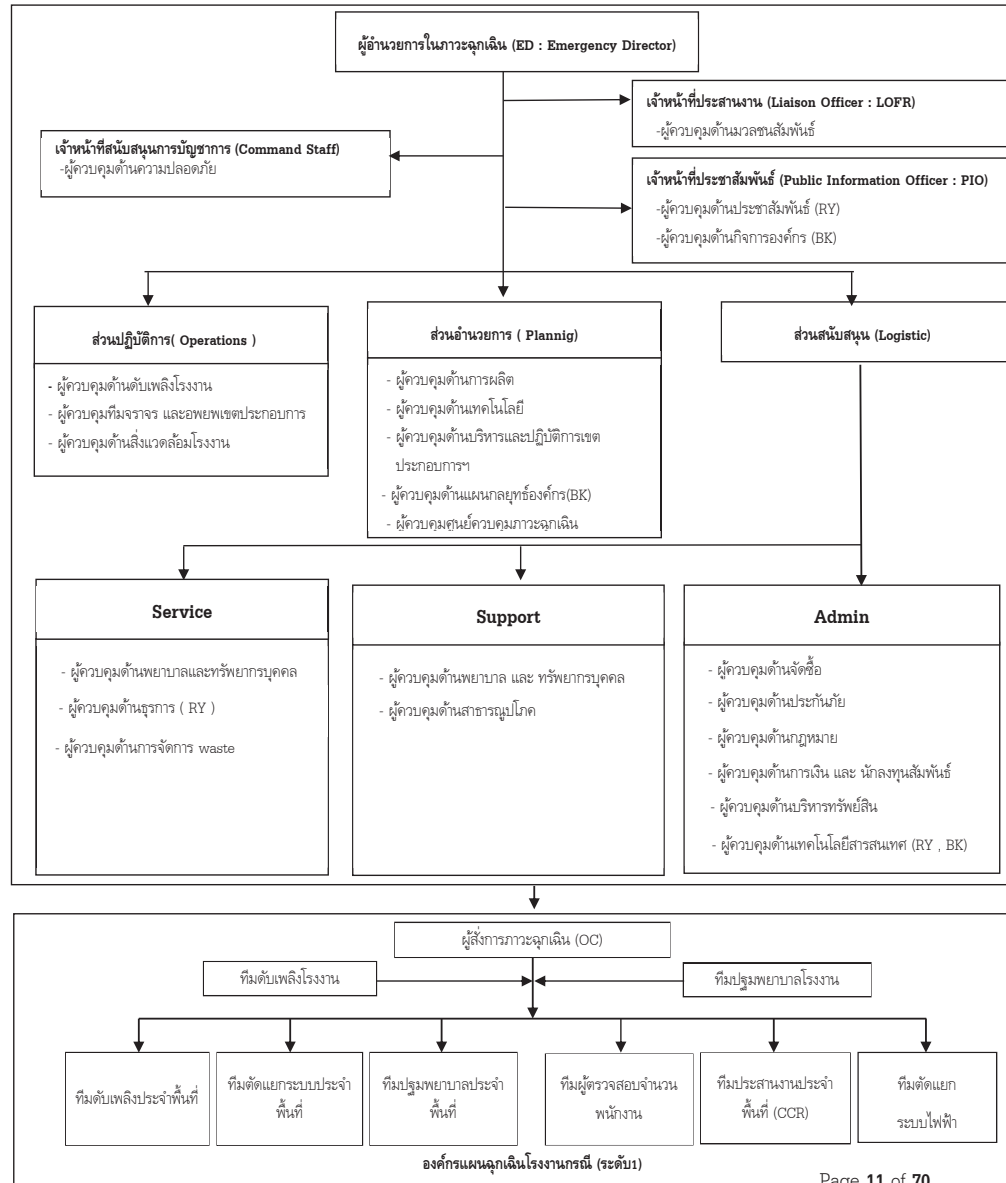
ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จัดเตรียมแผนฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY DRILL) ประจำปี

ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการ

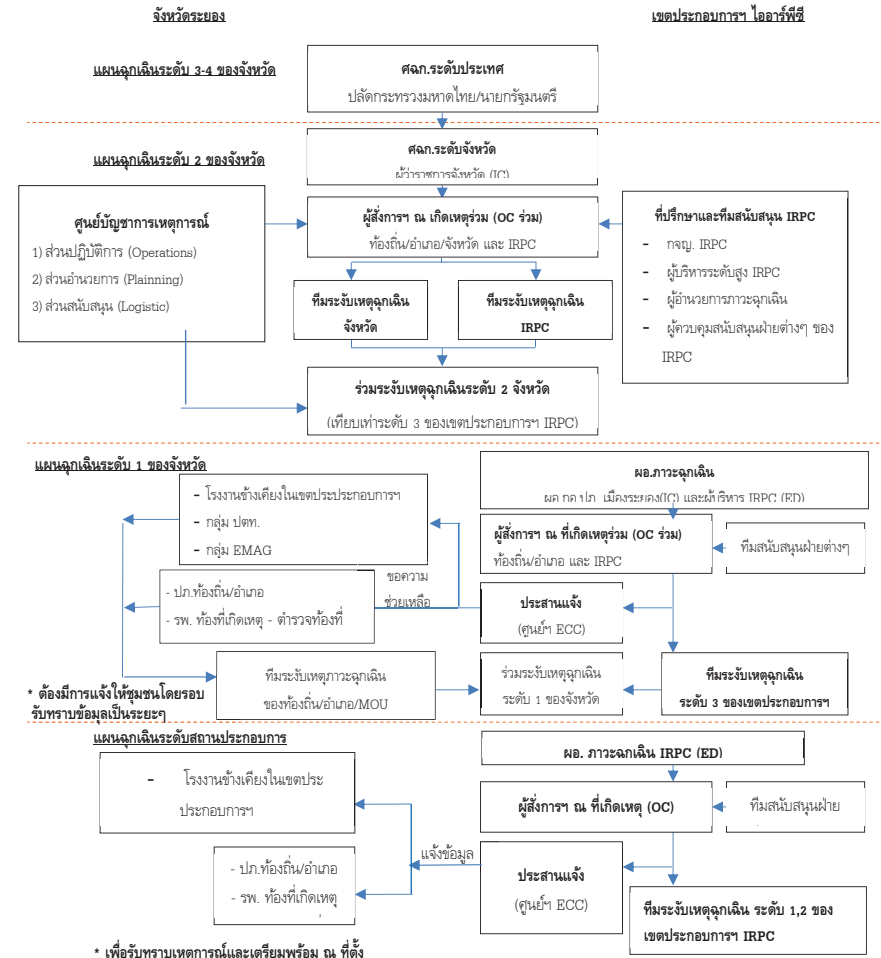
ไออาร์พีซี กับ ปตท. และจังหวัดระยอง

	ภาครัฐ	ไออาร์พีซี	ปตท.	
<p>สาขามัคชานาดใหญ่กิจการบ้านเรือนอย่างอื่น</p> <p>นอก / นอกนอก</p> <p>เป็นผู้ดำเนินการ</p>	4	4	4	ระดับประเทศ
<p>สาขามัคชานาดใหญ่กิจการทางบกและทางอากาศ</p> <p>นอก / นอกนอก</p> <p>เป็นผู้ดำเนินการ</p>	3	3	3	ระดับภูมิภาค
<p>สาขามัคชานาดกลาง (จังหวัด)</p> <p>ผู้ว่าราชการจังหวัด</p> <p>เป็นผู้ดำเนินการ</p>	2	2	2	ระดับจังหวัด
<p>สาขามัคชานาดเล็ก</p> <p>(อำเภอ / ท้องถิ่น)</p> <p>นายก อบจ. / นายก อบต.</p> <p>เป็นผู้ดำเนินการ</p>	1	1	1	ระดับท้องถิ่น
ข้อมูลกับทีม / เครื่องมือ	2	2	2	ระดับพื้นที่
พิจารณา	1	1	1	ระดับหน่วยงาน

1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี



ผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง





1.9 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน (ED)	ระดับ 4 กจญ. หรือ รอง กจญ. กลุ่มปฏิบัติการ ระดับ 2,3 รอง กจญ. กจญ. กลุ่ม ปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจปิโตร ฯและการกลั่น หรือ ผู้ช่วย กจญ. (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย (พื้นที่เกิดเห ตุ) หรือ VP On call	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- กำหนดแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยในพื้นที่ที่ รับผิดชอบ- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ ขณะ เกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- กำหนดยุทธศาสตร์เชิงนโยบายในการเลือกแผนกลยุทธ์การ ระงับ เหตุฉุกเฉินให้ฝ่ายปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นเรื่องการควบคุม ผลกระทบ ลดความเสี่ยงจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ต่อผู้มี ส่วนได้ส่วนเสียที่อาจ ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจและ ภาพลักษณ์ชื่อเสียงกลับสู่ ภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว- ให้คำปรึกษาแก่ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC), ทีมปฏิบัติการ และ ทีม สนับสนุน ต่างๆ ในการระงับเหตุสารเคมีอันตราย รั่วไหล- เป็นผู้อนุมัติ และตัดสินใจดำเนินการสั่งการควบคุมเหตุ สารเคมีอันตรายรั่วไหล, การประสานงานกับหน่วยงานภาย นอก ในภาวะวิกฤติ- เป็นผู้อนุมัติเข้าแผนระดับ 2 ของเขตประกอบกรฯ- กรณีที่เหตุการณ์มีแนวโน้มรุนแรงขึ้น จะเป็นผู้พิจารณาขอ อนุมัติ เข้าสู่แผนระดับ 3 และ 4 ของเขตประกอบกรจาก ผู้บริหารระดับสูง หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- เป็นผู้พิจารณาอนุมัติประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน ระดับเขต ประกอบการฯ (EG2) เมื่อเหตุ การณ์เข้าสู่ ภาวะปกติ สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่างๆ หลังเกิดเหตุการณ์สงบ- เป็นผู้อนุมัติในการเริ่มดำเนินการผลิตหลังจากมีการแก้ไข พื้นที่- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านการ ผลิต	ผู้จัดการพื้นที่ที่เกิดเหตุฯ	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุม ภาวะ ฉุกเฉิน



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- เป็นหัวหน้าทีมสนับสนุนข้อมูล ด้านเทคนิคการระงับเหตุโดย เป็นผู้ ให้ข้อมูลกระบวนการผลิตและเป็นผู้สรุปประเด็น สำคัญ แจ้งให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) และทีมสนับสนุน อื่นๆ รับทราบ- ปฏิบัติหน้าที่ที่ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉินในระหว่างที่ ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน ยังเดินทางไม่ถึงโรงงาน<ul style="list-style-type: none">■ ช่วยผู้สั่งการ(OC)ในการตัดสินใจสำหรับยุทธวิธี เข้า ระงับเหตุฉุกเฉิน■ สนับสนุนอุปกรณ์ต่างๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามที่คุณสั่งการ ร้องขอ■ ให้คำปรึกษาในส่วนขบวนการผลิต ว่าจะดำเนินการ อย่างไร■ รายงานสถานการณ์ แนวโน้มและรายงานผู้บาดเจ็บแก่ ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน เมื่อมาถึงห้อง ECC- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบจากผู้ช่วย การภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ระดมความคิดสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้า ตรวจสอบ พื้นที่ และฟื้นฟู- สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่าง ๆ หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้สั่งการภาวะ ฉุกเฉิน (OC)	ระดับที่ 1 หัวหน้ากะ ระดับที่ 2 , 3 , 4 SHIFT MGR. หรือ INSTRUCTOR	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุม ภาวะ ฉุกเฉิน- ศึกษาและทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อ เตรียมพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน- จัดเตรียมขั้นตอนในการระงับเหตุฯ และประสานงานตาม แผน ฉุกเฉินประจำพื้นที่ ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ประเมินสถานการณ์ และสั่งการควบคุมให้เหตุฉุกเฉินที่ เกิดขึ้น อยู่ในขอบเขตจำกัด และเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว- สั่งการตัดแยกระบบเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า และประสานงาน ทีมระงับเหตุโรงงาน และผู้เกี่ยวข้อง โดยเป็นผู้ให้การสั่งการ



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบผู้สูญหาย และหากมีผู้สูญหาย หรือบาดเจ็บต้อง ประสาน งานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยเหลือโดยด่วน<ul style="list-style-type: none">■ กรณีเกิดระดับ 2 หากผู้จัดการแผนก ยังมาไม่ถึงที่เกิดเหตุให้ หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง■ กรณีเกิดระดับ 3 หรือ 4 หากผู้จัดการส่วน ยังมาไม่ถึงที่เกิดเหตุให้ ผู้จัดการแผนก ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นผู้ประกาศยก เลิกแผนฉุกเฉินฯ ระดับ 1 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ- สั่งการให้มีการกั้น ขาว-แดง พื้นที่เกิดเหตุจนกว่าจะแน่ใจว่าปลอดภัย- ประสานงานและ สนับสนุนหน่วย งาน ต่างๆ ในการฟื้นฟู หลัง เกิดเหตุเพลิงไหม้ฯ- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี	ผู้จัดการส่วนเทคโนโลยี	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิตของอุปกรณ์และกระบวนการผลิตในพื้นที่ที่รับผิดชอบ <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน- ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิต- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจ สอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ- ประเมินมูลค่าความเสียหาย ของขบวนการผลิตเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง	ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนใน การประสานงานด้านการซ่อมบำรุง <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน- ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุง- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ- ตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ จัดกำลังคนและวาง แผนงาน ใน การ ซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อให้พร้อมใช้งาน- ประเมินมูลค่าความเสียหายของอุปกรณ์และเครื่องจักรจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- จัดเตรียมแผนการซ่อมให้กับทุกพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อม ใน การระงับ เหตุฉุกเฉิน- จัดเตรียมและ วางแผนในการประสานงานทั้งภายในและภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุฉุกเฉิน- ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก ในการระงับเหตุ- ส่งข้อมูลข่าวสารเคมีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กับทางโรงพยาบาล กรณีมี ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งไปโรงพยาบาล



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- ประสานแจ้งข้อมูลระบบ SMS ให้ผู้บริหาร, หน่วยงานราชการและ ชุมชนโดยรอบ และ บริษัทที่ตั้งไม่เขตประกอบการฯ ที่ได้รับ ผลกระทบ รับทราบข้อมูลเป็นระยะ- โทรศัพท์แจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต.ท้องถิ่น, อำเภอ, ปก.จ.ระยอง,อสจ.ระยอง,กรอ,สสจ ฯลฯ- ประสานแจ้งข้อมูลเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้กับศูนย์สื่อสารปตท. ให้รับทราบโดยรายงานความคืบหน้าเป็นระยะ และส่งรายงาน Emergency Incident Report- ให้ข้อมูลในการระงับเหตุที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลฉุกเฉิน, ข้อมูลสารเคมี, ทิศทางลม, แรงแผ่น้ำพลัง เป็นต้น <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟูฯ- ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกโรงงาน ให้ รับทราบเหตุการณ์ได้เข้าสู่ภาวะปกติ- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมด้านสารเคมีรั่วไหล	ผู้จัดการแผนก ดับเพลิง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- จัดเตรียมแผนการซ้อมให้กับทุกพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉิน- จัดเตรียมและ วางแผนในการระงับเหตุทั้งภายในและภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน- จัดเตรียมขั้นตอน และ อุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมสำหรับการระงับ เหตุฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- บำรุงรักษาให้ระบบปัมพ์น้ำดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (Zone IP)- บำรุงรักษาและอุปกรณ์ดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานขณะเกิดเหตุ- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน- รายงานสรุปจำนวน รถดับเพลิงทั้งหมดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉิน



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- ควบคุมระบบจ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุ (ฝั่ง IP)- จัดทีมระงับเหตุฯ , รถกู้ภัย และรถดับเพลิงเข้าระงับ- จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถดับเพลิงจากภายนอก (MC) กรณี ที่มีการร้องขอประจำที่จุดระดมทรัพยากร (Staging Area)- ให้คำปรึกษาในการช่วยเหลือพนักงานในกรณีอยู่ในพื้นที่อันตราย- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟูฯ- ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ต่างๆ เช่น รถดับเพลิง, รถกู้ภัย, ปัมพ์น้ำดับเพลิง(ฝั่ง IP) และอื่นๆ หลังเหตุการณ์สงบ- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านการพยาบาล	ผู้จัดการส่วน Employee Caring	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมขั้นตอนและวางแผนในการรักษาพยาบาล และ การส่งต่อ ผู้บาดเจ็บ ในเหตุฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการ ระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน- สนับสนุนการปฐมพยาบาล, คัดกรอง และส่งต่อผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปโรงพยาบาล- รายงานสถานการณ์และสถานะของผู้บาดเจ็บ ต่อผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน- สรุปยอดจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ แจ้งให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ทราบอย่างต่อเนื่อง และจัดทำบัญชีผู้ป่วยตามสถานพยาบาลต่างๆ- จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถพยาบาลจาก (MC) โรงพยาบาลต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือภายในโรงงานกรณีที่มีการร้องขอ ประจำที่ จุดระดมทรัพยากร (Staging Area)- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ประสานงานกับโรงพยาบาลในการรักษาผู้บาดเจ็บอย่างต่อเนื่อง และติดต่อหน่วยงาน ต่างๆ ตามสิทธิของผู้บาดเจ็บที่ได้รับ- ดูแลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน และพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน ได้รับการตรวจประเมินสภาพ ร่างกายและจิตใจ รับการรักษา จากแพทย์ และรับสิทธิ์สวัสดิการ ที่เกี่ยวกับการรักษาพยาบาลของบริษัทอย่างครบถ้วน- กรณีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือ เสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉิน จะรวม กับผู้บังคับบัญชาของพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉินในการชี้แจงทำความเข้าใจประสานงานดูแล ครอบคลุมของพนักงานตามสิทธิของพนักงานที่ได้รับตามกฎหมาย ระเบียบของบริษัท
ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้จัดการส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมขั้นตอน และวางแผนในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม- จัดเตรียมขั้นตอน และ อุปกรณ์ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ให้พร้อมใช้งานสำหรับการสนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน- ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น- รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้เฝ้าระวังการ ภาวะฉุกเฉินทราบเป็นระยะ- ส่งเจ้าหน้าที่เพื่อเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมภายใน โรงงาน และ ชุมชนนอกโรงงาน ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้เฝ้าระวังการภาวะฉุกเฉิน



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการผล กระทบด้านสิ่งแวดล้อม ล้อมกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ผู้ควบคุมด้านความปลอดภัย / ผู้ควบคุมด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงาน- จัดเตรียมขั้นตอน และให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานการระงับ เหตุฉุกเฉินที่ปลอดภัย ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน- ให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัยต่างๆ แก่ทีมระงับเหตุ และทีมสนับสนุน- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตต้องรายงาน ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบเบื้องต้น และกำหนดสื่อ รายงานอย่างเป็นทางการอีกครั้ง- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้เฝ้าระวังการภาวะ ฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการผล กระทบด้านความปลอดภัยกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์	ผู้จัดการส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ และ ผู้จัดการส่วนบริหารชื่อเสียงองค์กรและกิจการสัมพันธ์	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมข้อมูลและ ขั้นตอนในการต้อนรับสื่อมวลชน ข้าราชการ ประชาชน และ การควบคุมข่าวสารเตรียมการแถลงข่าว ในภาวะฉุกเฉิน



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน- ประสานแจ้งข้อมูลเบื้องต้นแก่หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง- จัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามแผนที่ได้ จัดเตรียมไว้ในการต้อนรับสื่อมวลชน, ข้าราชการ ประชาชน ควบคุมข่าวสารกระจายข่าว และจัดเตรียมข้อมูลให้ผู้บริหารระดับสูงแถลงข่าว สรุปเหตุการณ์- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- เป็นเลขานุการ ในการจัดแถลงข่าวสรุปเหตุการณ์ต่อสื่อมวลชน และตอบข้อซักถาม
ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์	ผู้จัดการแผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน- จัดการกระจายเสียงพร้อมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่เพื่อทำความเข้าใจที่ถูก ต้องกับชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกโรงงานในการอพยพ ขวบ้านรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่ได้รับผลกระทบและตอบข้อซักถามการร้องเรียนจากชาวบ้าน- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ลงพื้นที่ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อแจ้งข่าวสาร และทำความเข้าใจที่ถูกต้อง- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ดูแลชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมทีมจราจรและอพยพ	ผู้จัดการแผนกรักษาความปลอดภัย	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมความพร้อมในการจัดการจราจร ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน- จัดทีมจัดการจราจรในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำตามจุดต่างๆตามแผนที่วางไว้- อำนาจความสะดวกสำหรับเส้นทาง รถดับเพลิง และรถพยาบาลในการเข้าไประงับเหตุ- สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการอพยพ พนักงานไปยังจุดอพยพ- อำนาจความสะดวก และจัดจุดจอดรถดับเพลิง, รถพยาบาล,รถมูลนิธิฯ จากภายนอกบริเวณ Staging Area เพื่อรอเจ้าหน้าที่ขอบริษัทพามายังจุดเกิดเหตุกรณีที่มีการร้องขอ- อำนาจความสะดวกด้านจราจรและคัดกรองบุคคลอุปกรณ์ รวมถึงหน่วยงานที่จะ เข้า-ออก ภายในโรงงาน- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- จัดกำลังพล ฝ้าระวังบริเวณจุดเกิดเหตุ- ควบคุมการผ่าน เข้า-ออก โรงงาน
ผู้ควบคุม ด้านธุรการ	ผู้จัดการส่วนธุรการและบริการส่วนกลาง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การจัดยานพาหนะสำหรับอพยพ พนักงานและชุมชนโดยรอบหากมีการร้องขอ , เตรียมการสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม, เครื่องมือสื่อสาร และ อุปกรณ์สื่อสารต่างๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉินจัดยานพาหนะในการสนับสนุนหน่วยงาน ต่างๆ เหตุฉุกเฉิน (HMGS)จัดอาหาร และเครื่องดื่ม สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (HMGR)จัดสถานที่ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น แดลงข้าว เป็นต้นพร้อมอุปกรณ์สำนักงานและอุปกรณ์สื่อสาร(HMGR)ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน	ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา ส่วนกลาง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการ สนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องจักรหนักต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน- จัดเตรียมอุปกรณ์ สนับสนุนเครื่องจักรหนักต่าง ๆ ที่ใช้ในการ- ระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน (MSSW)- ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- จัดทำแผนการเคลื่อนย้าย และ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ที่ชำรุด- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง (ฝั่งด้านทะเล)	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ ยุทิลิตีส่วนกลาง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการจ่ายน้ำดับเพลิงอย่างเพียงพอในการระงับเหตุฉุกเฉิน- บำรุงรักษาให้ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉินจ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุฉุกเฉิน (ฝั่งด้านทะเล)ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Water Tank) หลังเหตุการณ์สงบ
ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	ผู้จัดการส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- ประสานความร่วมมือเรื่องต่างๆกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี- ตรวจสอบความพร้อมของระบบส่วนกลาง เช่น ระบบไฟแสงสว่าง,ถนนส่วนกลาง, ระบบท่อ Steam ส่วนกลาง เป็นต้น ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน- ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน- ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ บำบัดน้ำเสีย	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- ตรวจสอบความพร้อมของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและจัดเตรียมแผนการจัดการกากของเสีย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน- เตรียมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบการจัดการ



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<p>กากของเสีย ให้รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และ รายงานข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรับทราบ กรณีที่รองรับสถานการณ์ไม่ได้- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของน้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินในระบบ บำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดหรือไม่และ เสร็จจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง- ข้องหากมีการร้องขอตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง หลังเหตุการณ์สงบ- ดำเนินการจัดการกับกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY)	ผู้จัดการส่วนดิจิทัล	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมแผนการจัดการ และ ตรวจสอบความพร้อมของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่วนกลางให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน- กำกับดูแล แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ฉีดน้ำหล่อเย็นอุปกรณ์ เปิดและควบคุมระบบดับเพลิง ในพื้นที่ควบคุมเปลวไฟ ป้องกันความเสียหาย <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมตัดแยกระบบประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่นการตัดแยกระบบตามแผนฉุกเฉินของ แต่ละพื้นที่ <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมปฐมพยาบาลประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น เข้าร่วมช่วยเหลือและปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บเบื้องต้นและแจ้ง- ข้อมูลต่อมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)ให้รับทราบ <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ทีมผู้ตรวจนับ จำนวนพนักงาน	พนักงานปฏิบัติ การประจำ พื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งาน สำหรับกรณีฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ตรวจนับพนักงานภายในพื้นที่เกิดเหตุหากมีผู้สูญหายต้อง- แจ้งต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) ให้ทราบ หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมจัดแยกระบบ ไฟฟ้า	พนักงานปฏิบัติ การประจำ พื้นที่ หรือ พนักงานไฟฟ้า ประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้ งาน สำหรับกรณีฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)เช่น ตัดแยกระบบไฟฟ้าตามที่ได้รับแจ้งหลังจากการตัดไฟ- เปรียบร้อยจะต้องแจ้งกลับมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมประสานงาน ประจำพื้นที่ (CCR)	พนักงานปฏิบัติ การประจำ พื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งาน สำหรับกรณีฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)เช่น การประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนต่างๆตามแผนฉุกเฉิน- ที่กำหนด หลังจากได้ประสาน เปรียบร้อยจะต้องแจ้งกลับมายัง- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

* VP On Call : มีหน้าที่เพื่อให้การสนับสนุน ช่วยเหลือ และ/หรือ การตัดสินใจ รวมถึงการติดต่อที่สำคัญต่างๆ ระหว่างECC กับผู้ที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ก่อนที่ผู้อำนวยการการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะมาอำนวยความสะดวก โดยจะต้องเดินทางเข้ามาโรงงาน on call stand by ได้อย่างน้อย 30 นาที เพื่อประสานหรืออำนวยความสะดวกกรณีเกิดเหตุ

1.10 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เซตประกอบกรรไกร ไออาร์พีซี จัดเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็น 3 ระยะดังนี้

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

1.11 เกณฑ์ชี้วัดการปฏิบัติ

เกณฑ์ชี้วัดเพื่อใช้ประเมินการปฏิบัติงานเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียด	เกณฑ์ชี้วัด
1.ความพร้อมของศูนย์ ECC กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ต้องมีความพร้อมในการระบับเหตุภายใน 15 นาที หลังจากเริ่ม เข้าความรุนแรงระดับ 2
2. ทุกหน่วยงานที่สนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของบริษัท กรณีมาถึงห้อง ECC ต้องไม่สับสนในตำแหน่งที่นั่ง	มีป้าย และ Lay out แสดงตำแหน่งที่ชัดเจน
3. การซ้อมแผนฉุกเฉิน	การซ้อมแผนฉุกเฉิน ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินที่ไม่ต่ำกว่า 80 %



4. เวลามาตรฐานในการระงับเหตุ ตั้งแต่เริ่มต้นจนรถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	ไม่เกิน 8.5 นาที (ตามมาตรฐาน NFPA 1710)
5. มีการกำหนดเวลาที่เหมาะสมในการตอบสนองต่อการปฐมพยาบาล การรักษายาบาลโดยบุคลากรทางการแพทย์ และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากสถานประกอบการ	รถพยาบาลไปถึงพื้นที่เกิดเหตุเพื่อรับผู้บาดเจ็บภายใน 4 นาที รถพยาบาลนำผู้บาดเจ็บถึงโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด ภายใน 10 นาที (ตามมาตรฐาน ระยะเวลาปฏิบัติงานทางการแพทย์ฉุกเฉิน)
6. อุปกรณ์ดับเพลิงส่วนกลางที่ ทีมดับเพลิงดูแล ต้องพร้อมใช้งาน	มีการตรวจสอบทุก 6 เดือน
7. อุปกรณ์ดับเพลิงของพื้นที่ ที่ทางพื้นที่ดูแล ต้องพร้อมใช้งาน	มีการตรวจสอบทุกเดือน
8. จำนวนรถดับเพลิงของเขตประกอบการ ต้องพร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	จำนวนรถดับเพลิง 9 คัน (ไม่พร้อมใช้งานได้ไม่เกิน 1 คัน)

บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

2.1. การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

เพื่อประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่องและกลับสู่ภาวะปกติได้โดยเร็ว บริษัทในกลุ่มโออาร์พีซี ประกอบด้วย

2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต โดยในแผนฯ

ควรประกอบด้วย สารสำคัญอย่างน้อย ดังนี้

- แนวทางปฏิบัติเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- แนวทางปฏิบัติระหว่างเกิดเหตุ
- แนวทางปฏิบัติฟื้นฟู 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 โดยแผนดับเพลิงโรงงานจะทำการทวนเช็คอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่อีกครั้ง ตามแผนงานที่ทางดับเพลิงโรงงานกำหนด ส่วนอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน และรถดับเพลิงกำหนดให้แผนดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ตลอดเวลา

2.1.3 จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการจัดเตรียมกำลังคน และการฝึกซ้อม การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลกำหนดให้ หน่วยงาน ECC เป็นผู้ดำเนินการเพื่อให้เกิดความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน จึงจัดให้มีการเตรียมพร้อมและซ้อมแผนฉุกเฉินโดยมีรายละเอียดดังนี้

- หน่วยงาน ECC จัดทำแผนและ Review การซ้อมแผนฉุกเฉิน (YEAR PLANNER) ในการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ใน 5100F-018 ให้เสร็จสิ้นก่อนปีปฏิทิน (ระหว่างปีสามารถ Revise แผนได้)
- แผนกเจ้าของพื้นที่ จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องในการจัดหาแนวทางในการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนงาน ที่กำหนด
- แต่ละแผนกดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินตามกำหนดการ โดยขั้นตอนในการซ้อมนั้นให้อ้างอิงตาม Pre Emergency Plan ของแต่ละพื้นที่ หรือ Scenario สถานการณ์ของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงขึ้นไป ให้พิจารณาสำหรับนำมาซ้อมเป็นลำดับแรกๆ และหากไม่ สามารถซ้อมตามกำหนดได้ให้แผนกที่ไม่สามารถซ้อมได้ ออก POSTPONE ตามแบบฟอร์ม 5100F-037 มาที่ ECC
- ทุก ๆ เดือน หน่วยงาน ECC จะสรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ รายงานในที่ประชุม MANFACOM ประจำเดือน
- สำหรับปัญหาที่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที จะนำเสนอหน่วยงานที่ต้องรับไปดำเนินการ แก้ไขในที่ประชุมหลังซ้อม และหากพบปัญหาดังกล่าวเกิดซ้ำอีก หน่วยงาน ECC รายงานให้ต้นสังกัดของปัญหารับทราบ และ หากปัญหาดังกล่าว ยังไม่ได้รับการปรับปรุงจะเข้าพิจารณาใน MANAGEMENT REVIEW ทุก 6 เดือน
- ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลา 6 เดือนจะจัดทำรายงานแจ้ง เพื่อพิจารณาเข้า MANAGEMENT REVIEW

2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ

ในระหว่างแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต การกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน (แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล Emergency and Crisis Management Plan

(Hazmat Action Plan) ตามองค์กรได้ ระบุไว้ในข้อ 1.8 และ 1.9 ทั้งนี้ผู้มีส่วนที่รับผิดชอบ ขอบดังกล่าวจะต้องมีการปฏิบัติตาม โดยเคร่งครัด

2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน

เพื่อให้ศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน(ถาวร)ของกลุ่ม ไออาร์พีซี เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงกำหนดรายการ อุปกรณ์สื่อสารที่ต้องติดตั้งไว้ในศูนย์ฯ อย่างน้อยดังนี้

- VDO Conference	1 ชุด
- โทรศัพท์	2 หมายเลข
- ระบบเครือข่าย Internet	1 เครือข่าย
- คอมพิวเตอร์	3 เครื่อง
- คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	1 เครื่อง
- Printer	1 เครื่อง
- วิทยุสื่อสาร	5 เครื่อง
- LCD Projector & Screen	1 เครื่อง
- ระบบปรับอากาศ	2 เครื่อง
- ระบบไฟฟ้าสำรอง	1 ระบบ
- CCTV (ที่ทาง ECC ดูและระบบ)	7 ตัว
- ระบบบันทึกเสียงโทรศัพท์	1 เครื่อง
- ระบบบันทึกเสียงภายในศูนย์	1 เครื่อง
- Board ที่แสดงสถานการณ์เหตุการณ์	1 บอร์ด
- ข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนที่	1 บอร์ด

2.1.6 สถานีดับเพลิง และ รถดับเพลิงกู้ภัยของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี

สถานีดับเพลิงเขตประกอบการฯไออาร์พีซี มี 3 สถานี มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงปฏิบัติงาน ตลอด24 ชั่วโมง เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ที่อาจจะเกิดขึ้นอย่างทันเหตุการณ์ และมีรถดับเพลิงกู้ภัย ใน การระบับเหตุโดยรวม ดังนี้

- รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม) จำนวน 5 คัน
- รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม, บันได) 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 TECHNICAL DATA NO: SF5310-3005 เรื่อง รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

2.1.8 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ

กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติขึ้น บริษัทจะใช้งบประมาณสำหรับการบริหารสถานการณ์ดังกล่าว ตามระเบียบ งบประมาณสำรองส่วนกลางฉุกเฉินของระเบียบบริษัท

บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

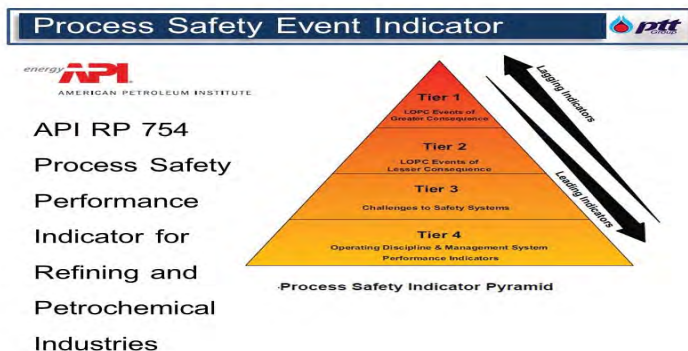
3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน

โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ และ สามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือที่มระบเหตุฉุกเฉินและ อุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่ง การ ณ ที่เกิดเหตุ ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้ โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากที่มระบเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 3** บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระบเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของ บริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 4** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระบเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซีและบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

3.1.1 ตารางการพิจารณาระดับความรุนแรง ในกระบวนการวิเคราะห์สอบสวน Investigation กรณีสารเคมีรั่วไหล มาตรฐาน

ANSI / API RP-754



Tier 1 : Process Safety Event



รุนแรงที่สุด

(1) เหตุการณ์เกิดจากการรั่วไหลในกระบวนการ (ที่เรียกว่า LOPC : Lost of Primary Containment) และเกิดผลกระทบที่รุนแรง ดังต่อไปนี้

- พนักงานหรือผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บตั้งแต่ขั้นหยุดงานจากเหตุการณ์
- มีการประกาศให้ชุมชนอพยพอย่างเป็นทางการ
- เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหายมูลค่ามากกว่า 25,000 \$

(2) อุปกรณ์ระบายความดัน (Pressure Relief Device or Downstream Destructive Device) ทำงาน และเกิดเหตุการณ์ดังต่อไปนี้อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

- เกิด Liquid carryover
- เกิดการระบายไปยังจุดที่มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดอันตราย
- สั่งให้มีการอพยพ
- มีการปิดกั้นพื้นที่สาธารณะ (เช่น ปิดถนน)

และ ปริมาณสารที่ระบายออกมาต้องมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ (ตาราง 1 Material Release Threshold Quantities)

(3) มีสารรั่วไหลออกมาปริมาณมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ (ตาราง 1) ในระยะเวลา 1 ชั่วโมง

Table 1—Tier 1 Material Release Threshold Quantities

Threshold Release Category	Material Hazard Classification ^{a,c,d}	Threshold Quantity (outdoor release)	Threshold Quantity (indoor ^b release)
1	TIH Zone A Materials	5 kg (11 lb)	2.5 kg (5.5 lb)
2	TIH Zone B Materials	25 kg (55 lb)	12.5 kg (27.5 lb)
3	TIH Zone C Materials	100 kg (220 lb)	50 kg (110 lb)
4	TIH Zone D Materials	200 kg (440 lb)	100 kg (220 lb)
5	Flammable Gases or Liquids with Initial Boiling Point $\leq 35^{\circ}\text{C}$ (95°F) and Flash Point $< 23^{\circ}\text{C}$ (73°F) or Other Packing Group I Materials excluding strong acids/bases	500 kg (1100 lb)	250 kg (550 lb)
6	Liquids with Initial Boiling Point $> 35^{\circ}\text{C}$ (95°F) and Flash Point $< 23^{\circ}\text{C}$ (73°F) or Other Packing Group II Materials excluding moderate acids/bases	1000 kg (2200 lb) or 7 bbl	500 kg (1100 lb) or 3.5 bbl
7	Liquids with Flash Point $\geq 23^{\circ}\text{C}$ (73°F) and $\leq 60^{\circ}\text{C}$ (140°F) or Liquids with Flash Point $> 60^{\circ}\text{C}$ (140°F) released at a temperature at or above Flash Point or strong acids/bases or Other Packing Group III Materials	2000 kg (4400 lb) or 14 bbl	1000 kg (2200 lb) or 7 bbl

It is recognized that threshold quantities given in kg and lb or in lb and bbl are not exactly equivalent. Companies should select one of the pair and use it consistently for all recordkeeping activities.

^a Many materials exhibit more than one hazard. Correct placement in Hazard Zone or Packing Group shall follow the rules of DOT 49 CFR 173.2a^[14] or UN Recommendations on the Transportation of Dangerous Goods, Section 2^[10]. See Annex B.

^b A structure composed of four complete (floor to ceiling) walls, floor, and roof.

^c For solutions not listed on the UNDG, the anhydrous component shall determine the TIH zone or Packing Group classification. The threshold quantity of the solution shall be back calculated based on the threshold quantity of the dry component weight.

^d For mixtures where the UNDG classification is unknown, the fraction of threshold quantity release for each component may be calculated. If the sum of the fractions is equal to or greater than 100 %, the mixture exceeds the threshold quantity. Where there are clear and independent toxic and flammable consequences associated with the mixture, the toxic and flammable hazards are calculated independently. See Annex A, Examples 28, 29, and 30.

Tier 2 : Process Safety Event



รุนแรงรองลงมา

(1) เหตุการณ์เกิดจาก LOPC : Lost of Primary Containment และเกิดผลกระทบที่รุนแรงในระดับที่ต่ำกว่า Tier 1 เกิดผลกระทบดังต่อไปนี้

- พนักงานหรือผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บในระดับที่มีการบันทึกแต่ไม่ถึงขั้นหยุดงาน (ซึ่งหมายถึงการบาดเจ็บระดับที่มีการดำเนินการทางการแพทย์ (Medical Treatment) แต่ไม่หยุดงาน)
- เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหายมูลค่ามากกว่า 2,500 \$

(2) อุปกรณ์ระบายความดัน (Pressure Relief Device or Downstream Destructive Device) ทำงานและเกิดเหตุการณ์ดังต่อไปนี้โดยอย่างน้อยหนึ่งดังต่อไปนี้

- เกิด Liquid carryover
- เกิดการระบายไปยังจุดที่มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดอันตราย
- ส่งผลให้มีการอพยพ
- มีการปิดกั้นพื้นที่สาธารณะ (เช่น ปิดถนน)

และ ปริมาณสารที่ระบายออกมาต้องมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ (ตาราง 2 Material Release Threshold Quantities)

(3) มีสารรั่วไหลออกมาปริมาณมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ (ตาราง 2) ในระยะเวลา 1 ชั่วโมง



Table 2—Tier 2 Material Release Threshold Quantities

Threshold Release Category	Material Hazard Classification ^{a,c,d}	Threshold Quantity (outdoor release)	Threshold Quantity (indoor ^b release)
1	TIH Zone A Materials	0.5 kg (1.1 lb)	0.25 kg (0.55 lb)
2	TIH Zone B Materials	2.5 kg (5.5 lb)	1.2 kg (2.8 lb)
3	TIH Zone C Materials	10 kg (22 lb)	5 kg (11 lb)
4	TIH Zone D Materials	20 kg (44 lb)	10 kg (22 lb)
5	Flammable Gases or Liquids with Initial Boiling Point ≤ 35 °C (95 °F) and Flash Point < 23 °C (73 °F) or Other Packing Group I Materials excluding strong acids/bases	50 kg (110 lb)	25 kg (55 lb)
6	Liquids with a Initial Boiling Point > 35 °C (95 °F) and Flash Point < 60 °C (140 °F) or Liquids with Flash Point > 60 °C (140 °F) released at or above Flash Point, or Other Packing Group II and III Materials excluding moderate acids/bases or Strong acids and bases	100 kg (220 lb) or 1 bbl	50 kg (110 lb) or 0.5 bbl
7	Liquids with Flash Point > 60 °C (140 °F) released at a temperature below Flash Point or Moderate acids/bases	1000 kg (2200 lb) or 10 bbl	500 kg (1100 lb) or 5 bbl

In order to simplify determination of reporting thresholds for Tier 2, Categories 6 and 7 in Tier 1 have been combined into one category in Tier 2 (Category 6). The simplification is intended to provide less complicated requirements for those events with lesser consequences.

It is recognized that threshold quantities given in kg and lb or in lb and bbl are not exactly equivalent. Companies should select one of the pair and use it consistently for all recordkeeping activities.

^a Many materials exhibit more than one hazard. Correct placement in Hazard Zone or Packing Group shall follow the rules of DOT 49 CFR 173.2a ⁽¹⁴⁾ or UN Recommendations on the Transportation of Dangerous Goods, Section 2 ⁽¹⁰⁾. See Annex B.

^b A structure composed of four complete (floor to ceiling) walls, floor and roof.

^c For solutions not listed on the UNDG, the anhydrous component shall determine the TIH zone or Packing Group classification. The threshold quantity of the solution shall be back calculated based on the threshold quantity of the dry component weight.

^d For mixtures where the UNDG classification is unknown, the fraction of threshold quantity release for each component may be calculated. If the sum of the fractions is equal to or greater than 100 %, the mixture exceeds the threshold quantity. Where there are clear and independent toxic and flammable consequences associated with the mixture, the toxic and flammable hazards are calculated independently. See Annex A, Examples 28, 29, and 30.

หมายเหตุ : การพิจารณาระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลให้ใช้เฉพาะ Tier 1 และ Tier 2



3.1.2 ผู้รับผิดชอบในการสั่งการกรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลตามระดับความรุนแรง

ผู้รับผิดชอบ	ระดับ 1 (Level 1)	ระดับ 2 (Level 2)	ระดับ 3 (Level 3)	ระดับ 4 (Level 4)
ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน On-scene Commander (OC)	หัวหน้ากะ ของพื้นที่เกิดเหตุ	SHIFT MGR. หรือ INSTRUCTOR ของพื้นที่เกิดเหตุ	SHIFT MGR. หรือ INSTRUCTOR ของพื้นที่เกิดเหตุ	SHIFT MGR. หรือ INSTRUCTOR ของพื้นที่เกิดเหตุ
ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน Emergency Director (ED)		รอง กงญ. กงญ. กลุ่มปฏิบัติการ หรือ ผู้ช่วย กงญ (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ VP On call	รอง กงญ. กงญ. กลุ่มปฏิบัติการ หรือ ผู้ช่วย กงญ (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ VP On call	กงญ. หรือ รอง กงญ. กลุ่มปฏิบัติการ

หมายเหตุ

- 1] เลขฯ ศูนย์อำนวยความสะดวก (ระยอง) ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เลขฯ ศูนย์อำนวยความสะดวก (กรุงเทพ) ได้แก่ ประธาน คปอ. (สำนักงานกรุงเทพ) ผู้ประสานงานศูนย์อำนวยความสะดวก (ระยอง) ได้แก่ หัวหน้ากะ ECC
- 2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ขึ้นไป ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ที่สำนักงานกรุงเทพ จะยก ระดับเป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤติและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center) ตามแผน BCM

3.2 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องจึงได้กำหนดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ตามระบบ Incident Command System (ICS) ดังนี้

การบริหารจัดการเหตุการณ์

ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director) มีหน้าที่ รับผิดชอบการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และควบคุมการป้องกันความสูญเสียของอุปกรณ์โรงงาน รวมถึงการขอรับการสนับสนุนทรัพยากรและการมอบหน้าที่ภารกิจในการเผชิญเหตุแก่ชุดปฏิบัติงาน

เจ้าหน้าที่สนับสนุนการบริหารจัดการ (Command Staff)

ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(Safety Officer : SO) , เจ้าหน้าที่ประสานงาน(Liaison Officer : LO) และ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ (Public Information Officer : PIO) เพื่อสนับสนุนช่วยเหลือ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director)

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (General Staff)

ประกอบด้วย ส่วนปฏิบัติการ , ส่วนอำนวยความสะดวก และ ส่วนสนับสนุน

ส่วนปฏิบัติการ ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านดับเพลิงโรงงาน , ผู้ควบคุมทีมจราจร และอพยพเขตประกอบการ , ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ส่วนอำนวยความสะดวก ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านการผลิต , ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี ผู้ควบคุมด้านบริหารและ

ปฏิบัติการเขตประกอบการ , ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ,

ผู้ควบคุมด้านแผนกลยุทธ์องค์กร

ส่วนสนับสนุน Service ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านพยาบาล และ ทรัพยากรบุคคล , ผู้ควบคุมด้านธุรการ (RY)

ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste

Support ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน ,ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง ,

ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY)

Admin ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านจัดซื้อ ,ผู้ควบคุมด้านประกันภัย ,ผู้ควบคุมด้านกฎหมาย ,
ผู้ควบคุมด้านการเงิน และ นักลงทุนสัมพันธ์,ผู้ควบคุมด้านบริหารทรัพยากร
ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY,BK)

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
- [5] หัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(Fire Chief : FC) จะประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)
- [6] การปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ จะอยู่ที่จุดเกิดเหตุ (INCIDENT AREA)
- [7] ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) อาจพิจารณาแต่งตั้งผู้ช่วยผู้สั่งการฯ ขึ้นเพื่อคอยช่วยเหลือ, ให้คำปรึกษาและแบ่งเบาภาระ ของ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้
- [8] กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรงถึงขั้นที่มี พื้นที่ข้างเคียงเข้ามาช่วยระงับเหตุ ให้พื้นที่ข้างเคียงที่เข้ามาช่วยเหลือ มีหัวหน้าทีม (LT) ที่คอยประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามคำแนะนำของผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่ที่เกิดเหตุ
- [9] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Commom Pipe rack การตัดแยกระบบ จะเป็นทีมของผู้สั่งและผู้รับผิดชอบทันที
- [6] การปฏิบัติงานของทีมสนับสนุนจะอยู่ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) หรือบริเวณหน่วยงาน นั้นๆ
- [7] ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินระยอง จะตั้งอยู่ที่ห้อง ECC ชั้น 9 อาคาร 10 บี
- [8] หากมีหน่วยงานหรือบุคคลใดใน IRPC ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนแต่มีความเกี่ยวข้อง ในการสนับสนุน ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มีอำนาจในการสั่งการในหน่วยงาน หรือบุคคล ดังกล่าวปฏิบัติงานในส่วนที่รับผิดชอบหรือได้รับมอบหมาย
- [9] ทีมสนับสนุน ระยอง และ กรุงเทพ จะปฏิบัติงานและประเมินสถานการณ์ร่วมกันจนเหตุการณ์ สามารถเข้าสู่ภาวะปกติ
- [10] ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินกรุงเทพ จะตั้งอยู่ที่ห้อง แสงจันทร์ ชั้น 6 อาคาร Enco B ของบริษัท ไออาร์พีซี

3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

3.3.1 กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 1 (EG1)

3.3.1.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เป็นเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 1 (EG1) ให้ สั่งการพนักงานทุกคน ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และแจ้ง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อขอเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 1 (EG1)

3.3.1.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเบื้องต้น

3.3.1.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) สั่งการทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ และ/หรือกู้ภัยของโรงงานเข้าตอบโต้ สถานการณ์ อาทิเช่น ตัดแยกระบบเชื้อเพลิง, รั้งรับเหตุสารเคมีรั่วไหล และ ฉีดน้ำ ลดไอระเหยของสารเคมี

3.3.1.4 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ต้องตรวจสอบนับ จำนวนพนักงานตั้งแต่เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลหากมีผู้สูญหายต้อง ประสานงานทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ฯ เข้าช่วยเหลือ และหากมีผู้บาดเจ็บต้องกำหนดพื้นที่ปลอดภัยสำหรับปฐมพยาบาล และ ประสานงานกับทีมพยาบาลของโรงงานในการช่วยเหลือส่งต่อผู้บาดเจ็บ และ พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องให้ไปรวมพลที่จุดรวมพลที่กำหนดตามแผนฉุกเฉิน

3.3.1.5 สั่งการภาวะฉุกเฉินสั่งการทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ เพื่อกำหนดเขตอันตราย(CONTROL ZONE) ในพื้นที่เกิดเหตุ และขอแนะนำในการใช้อุปกรณ์ PPE ผู้สั่งการประสานงานกับผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงานในพื้นที่ ซึ่งควรอยู่ ในช่วงเวลาไม่เกิน 5 นาทีนับตั้งแต่เกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล หากมีผู้บาดเจ็บจะต้องประสานงานกับทีมพยาบาลเพื่อ ช่วยเหลือและหากมีผู้สูญหายจะต้องประสานงานทีมกู้ภัย เพื่อค้นหาผู้สูญหายโดยเร่งด่วน

3.1.1.6 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม,ด้านความปลอดภัยและทีมขนย้าย WASTE เป็นต้น เพื่อขอคำแนะนำในการปฏิบัติงาน ในการควบคุมสารเคมีอันตรายนั้นจะต้องปฏิบัติตามข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมี และตาม PM E7020-1001WASTE AND SCRAPMANAGEMENT

3.3.1.7 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้และแจ้งศูนย์ควบคุม ภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อแจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ

3.3.1.8 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ,หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์ส่ง

3.3.1.9 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี(IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็น ระยะเวลาเพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

หมายเหตุ

- [1] ในกรณีการรับเหตุเพลิงไหม้ หากมีสารเคมีอันตรายรั่วไหลร่วมด้วย ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เป็นผู้พิจารณา ตัดสินใจในการปฏิบัติงาน โดยมีแนวทางในการปฏิบัติงานดังนี้ กรณีสารเคมี อันตรายรั่วไหลมาก ให้ร้องขอทีมกู้ภัย สารเคมี (HAZMAT TEAM) จากทีมดับเพลิงส่วนกลาง เข้ารับเหตุ และใช้แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่กรณีสารเคมี อันตรายรั่วไหล(Instruction Manual : IM) ร่วมกับแผนเพลิงไหม้

- [2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Commom Pipe rack

2.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และ เจ้าของ ผลิตภัณฑ์จะร่วมเป็นผู้ช่วยผู้สั่งการ (สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินนอกเวลาทำการ ให้ทางเจ้าของผลิตภัณฑ์ ร่วมกับ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) ร่วมประเมินสถานการณ์และสั่งการในการระบับเหตุ จนกว่า ส่วนบริหารเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะมาถึงที่เกิดเหตุ และรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการ (OC) ต่อไป

2.2 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในส่วนกลางที่ผ่านพื้นที่ Plant ไต และ Plant ที่มิ่ท่อผ่าน มีส่วนต้อง Operate ท่อ ดังกล่าว ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) จะเป็นเจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ

2.3 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในส่วนกลางที่ผ่านพื้นที่ Plant ไต และ Plant ที่มิ่ท่อผ่าน ไม่มีส่วนต้อง Operate ท่อ ดังกล่าว เบื้องต้น สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) จะเป็น

* เจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ (เนื่องจากเหตุฉุกเฉินอยู่ในพื้นที่) เพื่อรองจนกว่า

* เจ้าของผลิตภัณฑ์ จะมาถึงจุดเกิดเหตุ เพื่อรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) แทน เจ้าของพื้นที่เกิดเหตุ

*และเมื่อ ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มาถึงพื้นที่เกิด

จะรับหน้าที่เป็น ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) หลัก ส่วน เจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ กับ Plant เจ้าของผลิตภัณฑ์ จะเป็นผู้ช่วยผู้สั่งการฯ

2.4 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Commom Pipe rack การตัดแยกระบบ จะเป็นทีมของผู้ ส่งและผู้รับผลิตภัณฑ์

- [3] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ของบริษัท NON IRPC ที่ไม่มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท NON IRPC ปฏิบัติงาน กรณี ช่วงเวลาทำการปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ไออาร์พีซี กรณีนอกเวลาทำการ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) จะหน้าที่จนกว่า
หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

3.3.2 กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 2 (EG2)

3.3.2.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลไม่สามารถ ควบคุมสถานการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เพื่อขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2 (กรณีที่ทางผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เดินทางมาประจำที่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เรียกร้อย สำหรับกรณีที่ยังไม่ ได้มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)ทาง ECC จะโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอพิจารณาอนุมัติ) และให้ประกาศเข้าสู่แผน ฉุกเฉิน ระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ (EP2) โดยแจ้งผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

3.3.2.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี,ชุมชนโดยรอบ,หน่วยงานราชการและเอกชนที่ เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์

3.3.2.3 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน (SIREN ON) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN ON ดัง 9 วินาที หยุด 3 วินาที สลับกัน 7 ครั้ง)

3.3.2.4 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(FC)และ ขอรอดมสรรพกำลัง จาก ทีมกู้ภัยส่วนกลางเพิ่ม เช่น บุคลากรและ อุปกรณ์ต่างๆที่ต้องใช้เข้าระงับเหตุผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประสานงานกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในการกำหนดเขตอันตราย(CONTROL ZONE) ขึ้นใหม่เนื่องจากการขยายตัวของสารเคมีอันตรายไปยังพื้นที่ ข้างเคียงและรายงานสถานการณ์พร้อมขอคำปรึกษาจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน

3.3.2.4.1 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุน การระงับเหตุฉุกเฉินโรงงานตามองค์กรภาวะฉุกเฉินสารเคมี อันตรายรั่วไหลระดับ 2 EG2ทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคฯ ทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป ปฏิบัติหน้าที่ตามรับผิดชอบหรือระงับ เหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

3.3.2.5 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานสถานการณ์ และ ขอคำปรึกษาจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED)

3.3.2.6 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน(ED)ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินโรงงานตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะ ฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)

3.3.2.7 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์แจ้งผลกระทบของเหตุการณ์ ให้หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อความเข้าใจถูกต้อง

3.3.2.8 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์ แจ้งผลกระทบของ เหตุการณ์ ให้ชุมชน โดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ผ่านช่องทางสื่อสารต่างๆ เช่น วิทยุกระจายเสียง, ระบบเสียงตามสาย, โทรศัพท์ และ อื่นๆ เพื่อป้องกันความสับสนและตื่นตระหนก

3.3.2.9 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทาง โทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทร ไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที หมายเลข 0-2537-3333

3.3.2.10 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี(IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

3.3.2.11 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานเหตุการณ์และ เสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ซึ่งหาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) พิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะ ฉุกเฉิน ก็จะเป็นผู้ประกาศ ยกเลิกเหตุฉุกเฉินและสั่งการให้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) แจ้งผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุก หน่วยงานรับทราบ

3.3.2.12 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี,ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ

3.3.2.13 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ ทุกหน่วยงานทราบ (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 กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 3 (EG3) (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 1
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 2

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

แก้ไขครั้งที่ 7,

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

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

3.3.3.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเหตุสารเคมีรั่วไหลลุกลามขนาดใหญ่ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (EF3) ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 3 เมื่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอพิจารณาอนุมัติเข้าแผน ระดับ 3 กับ ผู้ช่วย กจนุ. พื้นที่เกิดเหตุหรือรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น หลังจากได้รับการอนุมัติ ให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินฉุกเฉินระดับ 3

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

3.3.3.3 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ เรื่องรถกู้ภัยสารเคมี และอุปกรณ์ระบับเหตุสารเคมีรั่วไหลจาก 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 ประจําที่จัดระดมทรัพยากร (Staging Area) โดยทำหน้าที่ลงทะเบียนทรัพยากรทุกชนิดที่จะเข้ามาช่วยเหลือ ตามแผนที่ กำหนด ได้แก่ผู้ควบคุมดับเพลิง , ปฐมพยาบาล , อพยพ , ประชาสัมพันธ์ , จราจร , ความปลอดภัยจะต้องจัดเจ้าหน้าที่อย่างน้อยหน่วยงานละ 1 คน ในการประสานงาน (Mutual Aid ; MC) โดยประจําที่จัดต่างๆตามที่ตั้งโรงงานกำหนด ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจําที่จัดระดมทรัพยากร (Staging Area) โดยทำหน้าที่ลงทะเบียนทรัพยากรทุกชนิด ที่จะเข้ามาช่วยเหลือ ตามแผนที่ กำหนด

3.3.3.4 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ เรื่องรถพยาบาล จาก บริษัท UBE, โรงพยาบาลระยอง และ สสจ (เพื่อช่วยประสานขอจากโรงพยาบาลเครือข่ายในจังหวัดระยอง) โดยมีตัวแทนจากส่วนพนักงานสัมพันธ์ ในการประสานงาน (MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจําที่จัดประสานงาน ตามแผนที่ กำหนด

3.3.3.5 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้ ผู้ควบคุมด้านธุรการ จัดยานพาหนะสำหรับรับพนักงานที่ได้รับผลกระทบไปรวมพลที่จัดรวมพลของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

3.3.3.6 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี(EO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

3.3.3.7 ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบต.นายกเทศบาล) ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอเมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมายเดินทางถึงเขต ประกอบการฯ ไออาร์พีซีที่เกิดเหตุ เพื่อรับฟังและประเมินสถานการณ์ และเป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Commander : IC โดย ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะรายงานสถานการณ์และข้อมูลต่างๆ ดังนี้

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

แก้ไขครั้งที่ 7,

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

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

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

3.3.3.8 ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบต.นายกเทศบาล), ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอเมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย พิจารณาจัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกกิจระดับท้องถิ่น / อำเภอ (ศคจ.) ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน จังหวัดระยอง โดยมี ผู้อำนวยการท้องถิ่น(นายก อบต.นายกเทศบาล), ผู้อำนวยการอำเภอ(นายอำเภอ เมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เป็น ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander) มีอำนาจสูงสุด ตามกฎหมาย โดยการให้ข้อมูลคำแนะนำปรึกษา และประสานงานของเจ้าหน้าที่ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี (ED, OC และ MC)

3.3.3.9 เจ้าหน้าที่ระบับเหตุของ กอ.ปท.ท้องถิ่น, กอ.ปท.อำเภอเมืองระยอง ร่วมกับทีมกู้ภัยของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ร่วมระบับเหตุ ซึ่งหากไม่สามารถควบคุมได้และมีการลุกลามขยายตัวขนาดใหญ่ต่อไปเรื่อย ๆ จะต้องขออนุมัติใช้แผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง ระดับ 2 จากผู้ว่าราชการจังหวัด

3.3.3.10 หากสามารถควบคุมสถานการณ์และระบับเหตุได้ ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC ร่วม) รายงานสถานการณ์และเสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็น ว่าเหมาะสมแก่ การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็ จะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และ สั่งการให้ กอ.ปท.ท้องถิ่น, กอ.ปท.อำเภอเมืองระยอง แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้หน่วยงานราชการทราบ

3.3.3.11 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ 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 หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที 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 สม. กรุงเทพ จะยกระดับเป็น ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center -EMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center – EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการ การปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น/อำเภอที่หมายที่ 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย ที่หมายที่2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการอำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

3.3.4 กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 3 (EG3) (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 สถานการณ์มาแล้วตั้งแต่ต้นอย่างต่อเนื่อง) ซึ่งสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปจ.จังหวัด) จะประเมินสถานการณ์ว่า ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 จังหวัดระยอง มีแนวโน้มจะลุกลามขยายจนถึงระดับที่ 2 ของจังหวัดระยองหรือไม่ แล้วรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (ผู้ว่าราชการจังหวัด) เพื่อพิจารณา ยกระดับความรุนแรงตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจังหวัดระยอง แจ้งฝ่ายต่าง ๆ ทั้ง 8 ฝ่ายประจำที่ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจจังหวัด ได้แก่

- ส่วนปฏิบัติการ (Operations)
- ส่วนอำนวยการ (Planning)
- ส่วนสนับสนุน (Logistic)

โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เป็น ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander) มีอำนาจสูงสุดตามกฎหมาย 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 กำลังพลจะต้องร้องขอไปยัง 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 กรณีที่เกินขีดความสามารถของ จังหวัดระยอง ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC : Incident Commander) ร้องขอการสนับสนุนจากรัฐบาล และขอยกระดับความรุนแรง เป็น สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรงและกว้างขวาง และ สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามลำดับ (พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือ ตามกฎหมายอื่นๆ)

3.3.4.6 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้และเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปจ.จังหวัด) ในฐานะ เลขานุ ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ ระดับจังหวัด รายงานสถานการณ์และขอยกเลิกแผนฉุกเฉินต่อ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย (ผู้บัญชาการเหตุการณ์ IC : Incident Commander) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมต่อการยกเลิกภาวะฉุกเฉินจะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และสั่งการให้ ปจ.จังหวัด แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้ทุกหน่วยราชการทราบ

3.3.4.7 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี,ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ

3.3.4.8 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทาง โทรศัพท์หมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์สงบ

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

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง (รุนแรงระดับจังหวัด) สนง.กรุงเทพ จะยกระดับเป็น 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 เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต " กลุ่ม ปตท. "
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับจังหวัด
 - ที่หมายที่ 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย
 - ที่หมายที่ 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการจังหวัด, อำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยความสะดวกได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

3.3.5 กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 4 (EG4)

เทียบเท่ากับแผนชาติ ระดับ 3 และ 4 ตามลำดับ (ตามมาตรฐาน ความรุนแรงของสาธารณภัยตาม แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 4

3.3.5.1 กรณีที่เกิดความสามารถของ จังหวัดระยอง ผู้บัญชาการ เหตุการณ์(IC : Incident Commander) ร้องขอการสนับสนุนจากรัฐบาล และขอยกระดับความรุนแรง เป็น สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรงและกว้างขวาง และ สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามลำดับ (พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือ ตามกฎหมายอื่นๆ) โดยให้มีการปฏิบัติตาม แผนอย่างเคร่งครัด

3.3.5.2 ให้ทุกหน่วยงานในบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทั้งระยอง และ กรุงเทพ เร่งดำเนินการให้เหตุฉุกเฉินและ ภาวะวิกฤต ยุติโดยเร็วที่สุดโดยให้ผลกระทบต่อ ชีวิต, สิ่งแวดล้อม, ชื่อเสียง, ทรัพย์สิน น้อยที่สุด โดยให้ทุกหน่วยงานปฏิบัติตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต (Emergency and Crisis Management Plan) อย่างเคร่งครัด ดังนี้

- ให้คำแนะนำและสนับสนุนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่ออาจส่งผลกระทบต่อชีวิตพนักงานและชุมชนโดยรอบ เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อธุรกิจ 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 เหตุการณ์ส่ง

3.3.5.4 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่านศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์สงบ

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

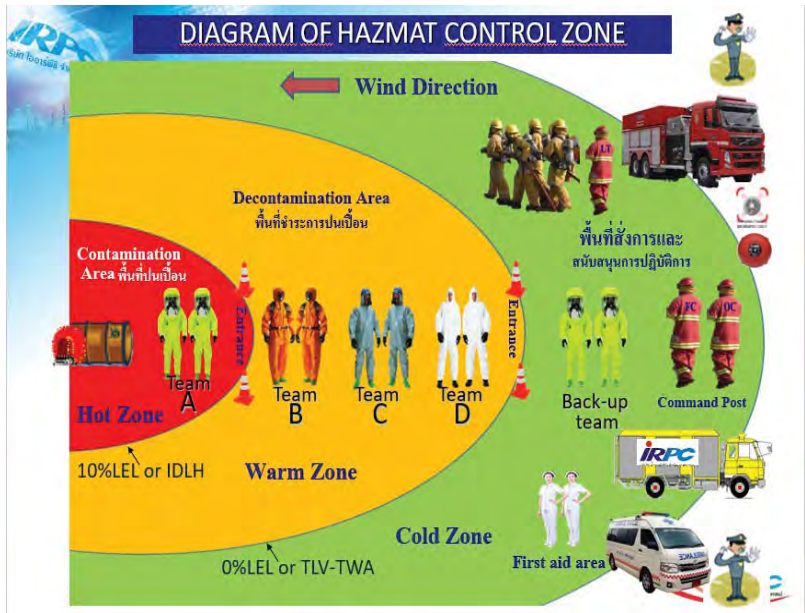
หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 4 (รุนแรงระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง สนง.กรุงเทพ 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 และ

ความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center - CMC)ขึ้น เพื่อสนับสนุนการ

ปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "

[3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับประเทศ ตั้งอยู่ตามที่ส่วนงานราชการกำหนด



3.4 การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นกับโรงงานในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จะต้องมีแผนแจ้งข้อมูลเบื้องต้นให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ, บริษัท NON IRPC GROUP ต่างๆที่ตั้งในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานราชการ ทราบข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินอาจมีผลกระทบรุนแรงอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านทางศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)

และหน่วยงานต่างๆของบริษัทฯ ดังนี้

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

รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
	- บริษัท TNC - บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท TNC - บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท TNC - บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท TNC - บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ
การประสานแจ้ง หน่วยงานราชการ และ ชุมชน	- ทต.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สก.ระยอง - แรงงานจังหวัด ระยอง - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ	- ทต.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สก.ระยอง - แรงงานจังหวัด ระยอง - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ	- ทต.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สก.ระยอง - แรงงานจังหวัด ระยอง - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ	- ทต.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สก.ระยอง - แรงงานจังหวัด ระยอง - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ
การประสานแจ้ง บริษัท เอกชน	- ฝ่ายความมั่นคง ปตท.	- 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	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS

รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
	- ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรสาร ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร	- ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรสาร ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร	- ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรสาร ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร	- ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรสาร ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร

หมายเหตุ

- [1] ช่องการสื่อสารหลักในการประสานงานระดับเหตุฉุกเฉิน คือ วิทยุ UHF (MTX) ช่องความถี่ 1 (EMERGENCY CHANNEL)
- [2] 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)
- [3] สัญญาณ SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง (โดยจะมีการกดสัญญาณ SIREN OFF เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ)

3.4.1 การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้กลับหน่วยงานภายนอก

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรง ถึงขั้นต้องมีการส่งข้อความให้หน่วยงานภายนอกให้รับทราบ จะมีแนวทาง ในการปฏิบัติ ดังนี้

การรายงานข้อมูล	ระยะเวลาในการแจ้ง	ผู้มีอำนาจอนุมัติ	กลุ่มหน่วยงานภายนอกที่ได้รับข้อมูลผ่านระบบ SMS ราชการ ชุมชน Non- นักข่าว ปตท EMAG IRPC					
การรายงานข้อมูลเบื้องต้น	ภายใน 3-5 นาที	หัวหน้า กะ ECC	●	●	●	●	●	●
การรายงานข้อมูลความคืบหน้า	ภายใน 10- 30 นาที	- ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน	●	●	●	●	●	●

การรายงานข้อมูล	ระยะเวลาในการแจ้ง	ผู้มีอำนาจอนุมัติ	กลุ่มหน่วยงานภายนอกที่ได้รับข้อมูลผ่านระบบ SMS ราชการ ชุมชน Non- นักข่าว ปตท EMAG IRPC					
			(ED)					
		- VP On call - VP IN						
การรายงานข้อมูลเบื้องต้น	ทุก 1-3 ชม. จนเหตุเข้าสู่ภาวะปกติ	-VP IN	●	●	●	●	●	●
การรายงาน ข้อมูลเหตุการณ์ยุติ	เมื่อเหตุฉุกเฉินสงบ	-VP IN	●	●	●	●	●	●

หมายเหตุ สำหรับ การรายงานข้อมูลความคืบหน้า และ การรายงานข้อมูลเชิงลึก ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ และ ส่วนบริหารชื่อเสียงองค์กรและกิจการสัมพันธ์ จะร่างข้อความเพื่อให้ผู้มีอำนาจอนุมัติ พิจารณาก่อน ส่งให้ ผู้เกี่ยวข้องภายนอก รับทราบ

3.4.2 ช่องทางการสื่อสาร

ช่องทางการสื่อสาร	หน่วยงานที่ดำเนินการแจ้ง	ผู้รับแจ้ง
ระบบ SMS	- หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน	หน่วยงานราชการ, ชุมชน, นักข่าว, บริษัท NON IRPC, บริษัท ปตท.,กลุ่ม EMAG
ระบบโทรศัพท์	-หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน -แผนกสื่อและรัฐกิจสัมพันธ์ระยอง - ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ -หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี	- บริษัท ปตท., กลุ่ม EMAG - หน่วยงานราชการ, นักข่าว - ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ - บริษัท NON IRPC
รถกระจายเสียง	ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	- ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ

ช่องทางการสื่อสาร	หน่วยงานที่ดำเนินการแจ้ง	ผู้รับแจ้ง
ระบบเสียงตามสาย	- หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ให้ข้อมูลเบื้องต้น) - ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ (ให้ข้อมูลความคืบหน้าเป็นระยะๆ)	- ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ

3.5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติของผู้ที่อยู่ในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโรงงานที่มีเหตุฉุกเฉินปฏิบัติดังนี้

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ผู้ที่อยู่ในพื้นที่ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการรับเหตุ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุให้หยุดงานทันทีและอพยพไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยของพื้นที่ที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งรายงานตัวต่อ หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน เพื่อเช็คจำนวนพนักงานในพื้นที่ว่าครบหรือไม่ พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย จะประสานกับ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายต่อไป กรณีที่เป็นพนักงานผู้รับเหมา ให้รายงานตัวกับ จป. ผู้รับเหมาของบริษัท เพื่อรวบรวมข้อมูล และรายงานให้หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน รับทราบ และ รายงานข้อมูลให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หากพบว่ามีพนักงานผู้รับเหมาสูญหาย 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 ไออาร์พีซี
- บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี บริเวณ แยกบ้านแสง

การอพยพชุมชน

เพื่อให้การปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EOC) 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 : ประสานงานเพื่อชี้แจงให้เป็นที่เข้าใจโดยทั่วกันว่าใครที่จะเป็นผู้ให้ข่าว
- Co-operation : ให้ความร่วมมือโดยสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับนักข่าวและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- Consistency : ตรวจสอบข้อมูลที่จะแถลงข่าวให้มีความถูกต้องชัดเจนและไม่ให้ข้อมูลที่ขัดแย้งกันเองและให้ตรวจสอบยืนยันข้อเท็จจริงจากแหล่งข้อมูลที่ถูกต้องโดยไม่เปลี่ยนแปลง
- Consultation : หากมีผู้รับเหมาหรือผู้มีส่วนได้เสียคนอื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับข่าวที่จะแถลงด้วยให้ปรึกษากับผู้เกี่ยวข้องก่อนการทำการร่างข้อความแถลงข่าว
- Control : ควบคุมการให้ข้อมูลโดยให้ข่าวออกจากศูนย์รวมทีเดียว

ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว

เหตุฉุกเฉินระดับ 1	เหตุฉุกเฉินระดับ 2	เหตุฉุกเฉินระดับ 3	เหตุฉุกเฉินระดับ 4
(กรณีจำเป็นต้องแถลงข่าว) ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าวปฏิบัติตามระดับ 3 และ 4		กรรมการผู้จัดการใหญ่หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการผู้จัดการใหญ่หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

* กรณีจัดมีการแถลงข่าว สำนักกิจการองค์กร และ ส่วนพัฒนาระบบซีสเตอร์และการสื่อสาร ต้องจัดเตรียมร่างคำแถลงข่าวพร้อมแนวทาง คำถาม-คำตอบ และการบริหารสถานการณ์ที่มีประเด็นให้แก่ผู้บริหารที่เป็นผู้แถลงข่าว ตลอดจนร่างเอกสารประกอบต่างๆ สำหรับแจกสื่อมวลชนทั้งก่อน และ สำหรับการแถลงข่าวอย่างเป็นทางการ

หมายเหตุ ห้องแถลงข่าวจะใช้ห้อง AUDITORIUM ชั้น 2 อาคาร 10 ปี หรือ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน ไออาร์พีซี หรือสถานที่อื่นๆ ตามความเหมาะสม

* กรณีเกิดเหตุในพื้นที่ บริษัท NON IRPC ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง หากกรณีจัดให้มีการแถลงข่าวจะเป็นผู้บริหารที่มีอำนาจแถลงข่าว ของ บริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุ โดยมี ผู้บริหารของบริษัทไออาร์พีซี (กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) ร่วมในการแถลงข่าว

4 บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย

เมื่อเหตุฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน จะต้องจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น ในโปรแกรมการสอบสวนอุบัติการณ์ IdMS : Incident Management System ในระบบ ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจะต้องมีการจัดตั้งทีมวิเคราะห์เหตุฉุกเฉินโดยวิธีการทำงานให้เป็นไปตามเอกสาร S9900-1020 : การบริหารจัดการอุบัติการณ์ (INCIDENT MANAGEMENT)

การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย และจิตใจของพนักงานที่ต้อง เข้าระงับเหตุ รวมทั้งครอบครัวของพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ได้รับ ผลกระทบ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูดังนี้

- ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน โดยแยกแยะเป็น ผู้ที่เสียชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บสาหัส ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และผู้ที่ไม่ได้รับบาดเจ็บแต่อาจจะได้รับผลกระทบด้านจิตใจ
- ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในเหตุการณ์ฉุกเฉิน และที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินได้รับการดูแลรักษาตรวจสอบสภาพร่างกาย และ จิตใจ จากแพทย์อย่างใกล้ชิด
 - ผู้บริหารหน่วยงานที่เกิดเหตุร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุ ฉุกเฉินและหรือได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผล กระทั่งด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
 - ผู้บริหารหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
 - ผู้บริหารหน่วยงานอื่นๆ ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล

- ผู้บริหารหน่วยงานใกล้เคียง ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
- หน่วยงานบริการสุขภาพ ประสานโรงพยาบาลเพื่อจัดแพทย์เพื่อตรวจประเมินด้านสุขภาพพนักงานผู้ร่วมรับเหตุฉุกเฉิน และหรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์

- กรณีที่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการบาดเจ็บของพนักงานเป็นระยะๆ จนพนักงานหายและสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ
- จัดหา หรือมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสภาพของพนักงานที่เพิ่งหายหรือฟื้นจากอาการบาดเจ็บ
- กรณีที่มีพนักงานเสียชีวิต ประสานงานดูแล ซึ่งแจ้งทำความเข้าใจ แสดงความรับผิดชอบโดยเป็นไปตามหลัก ของกฎหมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย จิตใจ และ ทรัพย์สิน ของประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนที่ได้รับผลกระทบ
- จัดทำเอกสารชี้แจงไปยังหน่วยงาน และชุมชนต่างๆ เพื่อให้เกิดความสบายใจ และคลายความวิตกกังวล - กรณีที่มีประชาชนได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม จนหายและสามารถกลับมาใช้ชีวิตได้ตามปกติ
- กรณีที่มีประชาชนเสียชีวิต หรือ ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย ประสานงานดูแล ซึ่งแจ้งทำความเข้าใจแสดงความเสียใจ และรับผิดชอบอย่างจริงจังให้เหมาะสมกับความเสียหายทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ และ ทรัพย์สินโดยเป็นไปตามหลักของกฎหมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจได้รับ หรือได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เสียหายและสภาพแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อสาธารณสุขบริเวณพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ที่มีการยกเลิก ภาชนะฉุกเฉิน
- ตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยศูนย์จะต้องดำเนินการดังนี้ รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดความเสียหายและสภาพแวดล้อม ต่างๆ เช่น เขม่าจากควันท่อ พังหล่นของ รั้ว รั้ว ก่อสร้างสารเคมี เป็นต้น
- ทำความสะอาดคราบสารเคมี หรือคราบน้ำมันบนเนื้อที่ตักจากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- สำหรับของเสียเชื้อเพลิงแข็ง (SOLID WASTE) และ ของเสียเชื้อเพลิงเหลว (LIQUID WASTE) ที่ยังเผาไหม้ไม่หมด 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

การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย เพื่อประเมินความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องจักรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่ต้องตรวจสอบต้องผ่านการประเมินความเสี่ยงพื้นที่ที่เกิดเหตุว่ามีความปลอดภัยเพียงพอ)
- ประสานบริษัทประกันภัยเพื่อเข้าร่วมตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
- จัดทำรายการของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องสั่งซื้อใหม่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่สามารถซ่อมแซมได้ และแผนการที่จะให้โรงงานกลับมาเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด (จากผู้บริหารที่มีอำนาจอนุมัติ) ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมาย



การฟื้นฟูสภาพองค์กร

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพองค์กร ให้เกิดความเชื่อมั่นกลับมา โดยเร็วที่สุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ผู้บริหารระดับสูง ลงพื้นที่ชี้แจงชุมชนและหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความมั่นใจ และเชื่อมั่นในบริษัท
- จัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์เฉพาะกิจในองค์กร เช่น หน้าระบบ Intranet ของบริษัท หรืออื่นๆ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ต้องให้พนักงานรับทราบ
- ชี้แจงข้อมูลให้กับ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ลูกค้า , บริษัท NON IRPC GROUP ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี , บริษัท ปตท. เป็นต้น ทราบถึงเหตุฉุกเฉินของบริษัท และผลกระทบที่อาจจะเกิดต่อกิจการรวมทั้งสิ่งที่บริษัทจะดำเนินการต่อไปเพื่อลดผลกระทบของลูกค้าให้น้อยที่สุด



5 บทที่ 5 ภาคผนวก

เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)

- [1] พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
- [2] แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐
- [3] แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง
- [4] IRPC-BCM-ECM-001 แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต สำนักงานกรุงเทพ
- [5] แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต "กลุ่ม ปตท."
- [6] SF9900-1604 HAZMAT ACTION PLAN
- [7] S9900-1020 : การบริหารจัดการอุบัติการณ์ (INCIDENT MANAGEMENT)
- [8] SF9900-3602 ตำแหน่งจตุรรวมพลของ IRPC
- [9] SF5310-1006 PRE EMERGENCY PLAN
- [10] S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- [11] 5100F-018 YEAR PLANNER ในการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี
- [12] 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้น จากการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำเดือน
- [13] 5100F-030 สรุปปัญหาการซ่อมแผนฉุกเฉิน ที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว
- [14] 5100F-037 POSTPONE REPORT

หมายเหตุ :

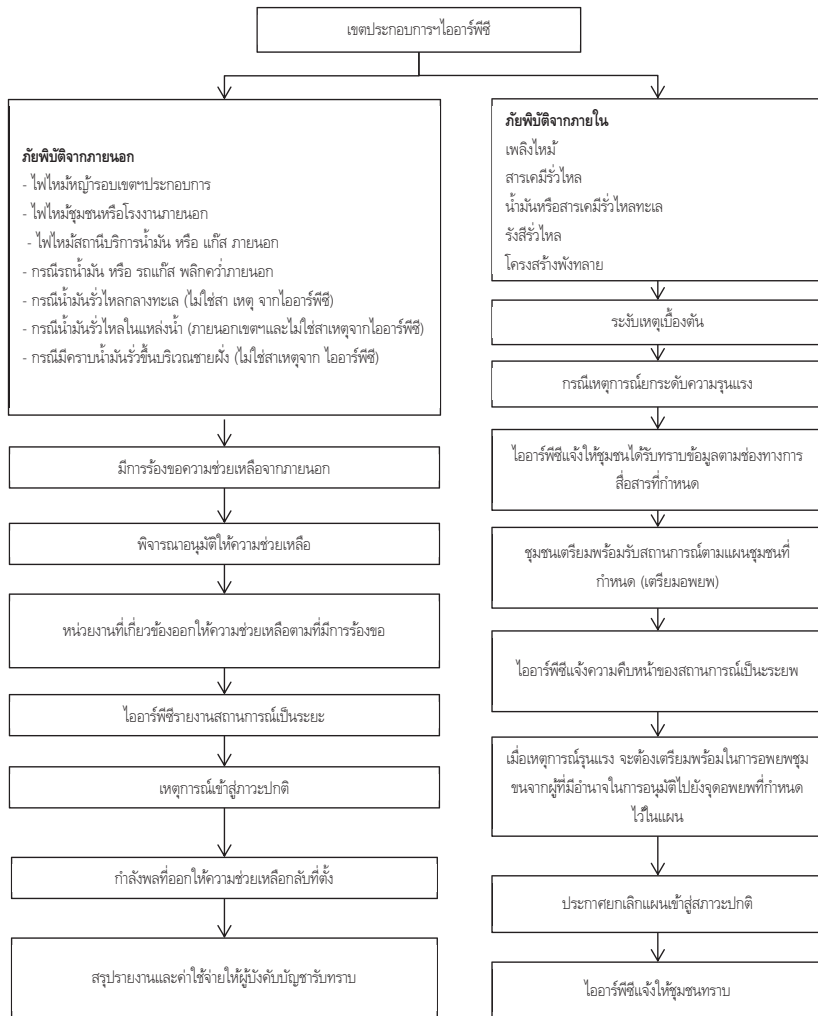
ขั้นตอนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่จะใช้ เอกสาร WORK INSTRUCTION แผนฉุกเฉิน ประจำพื้นที่ กรณีเพลิงใหม่ ของแต่ละพื้นที่ที่กำหนด RUNNING NUMBER ของ DOC. NO. SFxxxx-2604 (SFxxxx-2604 : xxxx หมายถึง DOCUMENT CODE ประจำพื้นที่ที่จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล)

การเก็บบันทึก (Record)

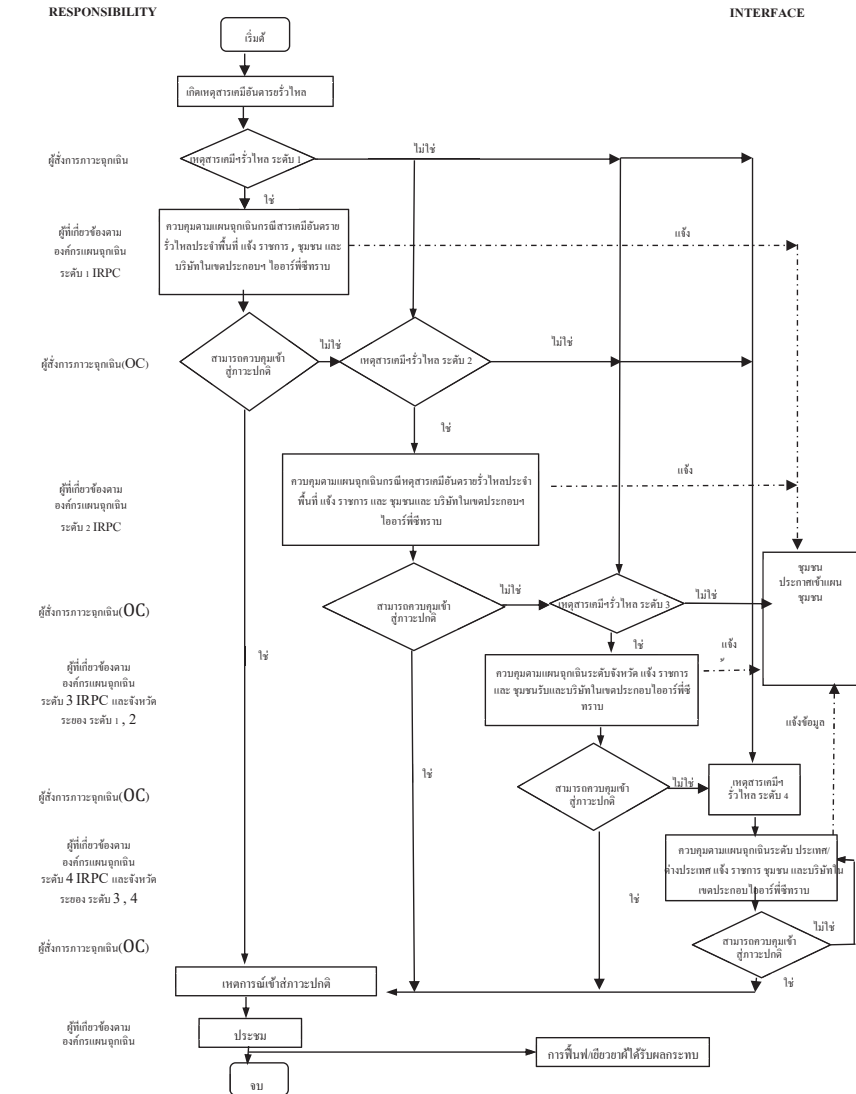
- เก็บเอกสารการสอบสวนเหตุภาวะฉุกเฉินในระบบฐานข้อมูลที่ โปรแกรม IdMS : Incident Management System
- เก็บ MINUTE OF MEETING ในการประชุมก่อนซ่อมแผนฉุกเฉิน-หลังซ่อมแผนฉุกเฉิน ใน ระบบฐานข้อมูลที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี
- เก็บแบบฟอร์ม 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำเดือน และ 5100F-030 สรุปปัญหาการซ่อมแผนฉุกเฉินที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ใน ระบบฐานข้อมูล ที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บ เอกสาร 2 ปี

แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)

5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก

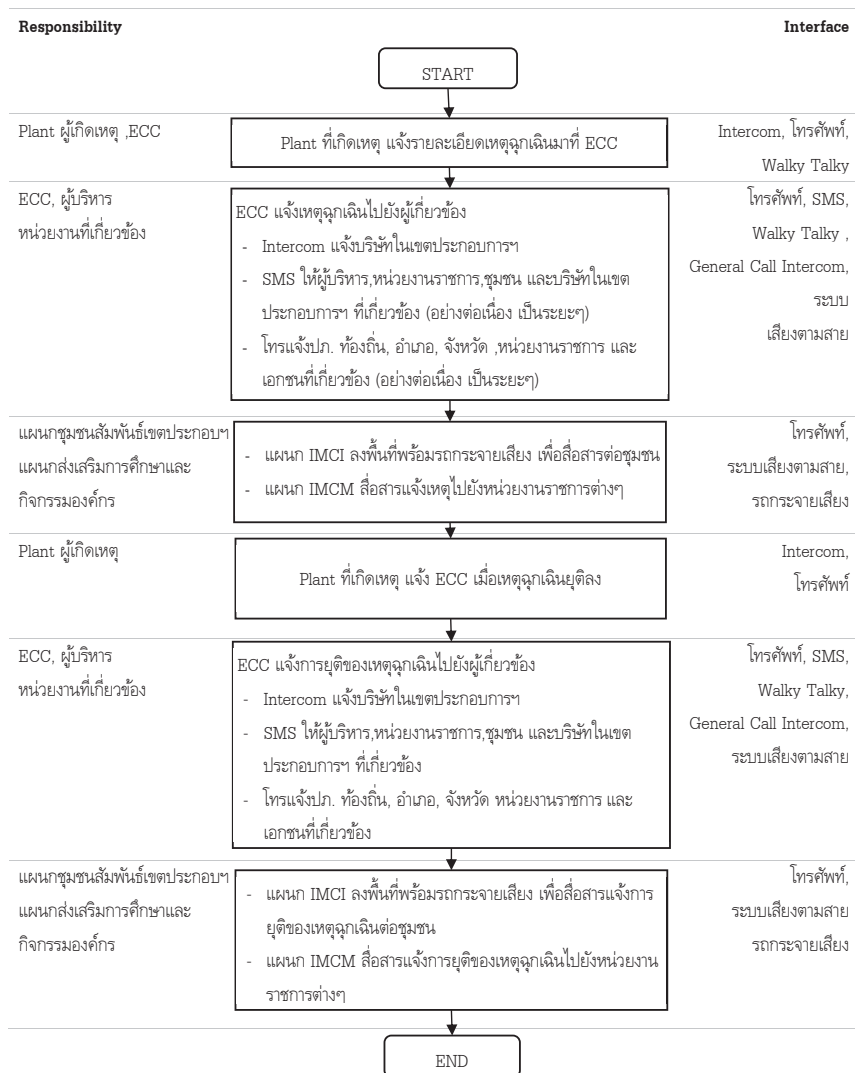


5.3.2 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

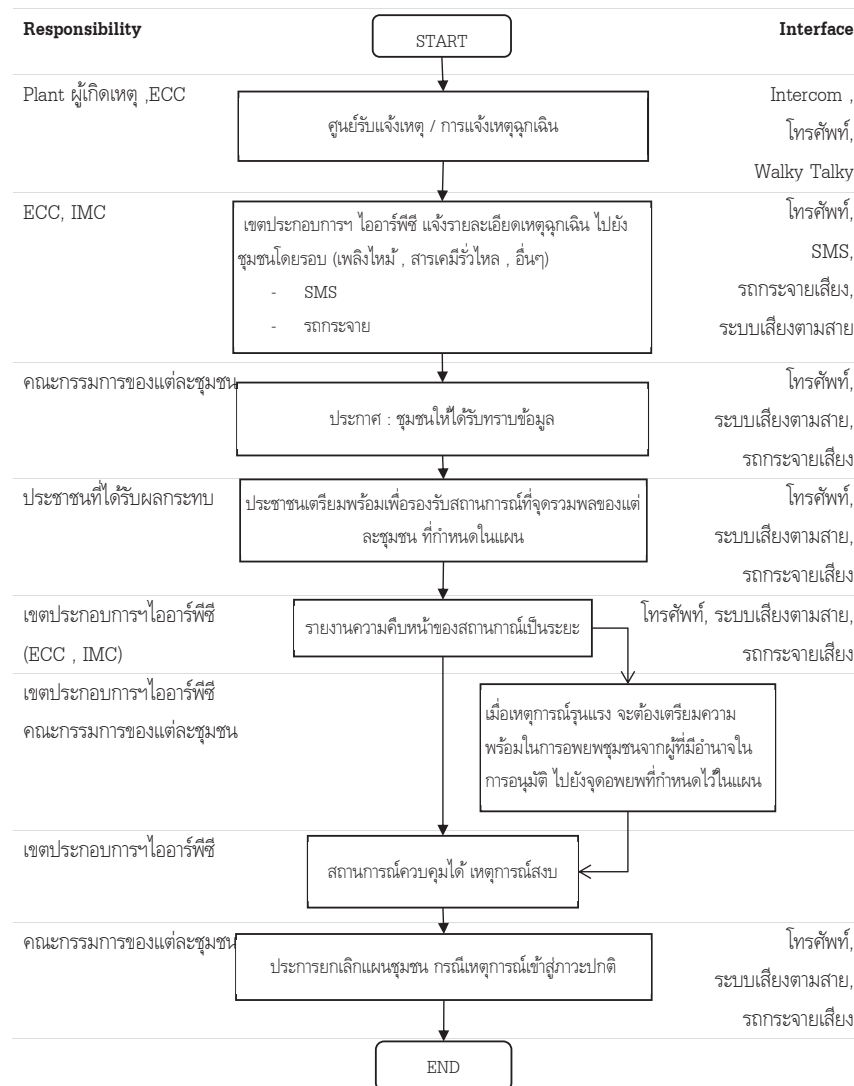




5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน



5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน





5.4 บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
3	29 ก.ย. 2544	1. แก้ไขข้อความในหัวข้อ 4.5 duty and responsibility 2. แก้ไขข้อความในหัวข้อ 5 procedure 3. ระบุผู้รับผิดชอบในหัวข้อ 5.5.2 การทำความสะอาด และกำจัด waste 4. เปลี่ยนหัวข้อการเรียงความพร้อมและชักซ้อมแผนฉุกเฉินให้ระบุในหมายเหตุ	
4	3 เม.ย. 2546	1. แก้ไขรูปแบบโครงสร้างหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยระบุเป็นหน้าที่ก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และ หลังเกิดเหตุ 2. แก้ไขโครงสร้างของทีมสนับสนุนในองค์กรภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งเป็น ทีมสนับสนุนข้อมูลเทคนิค และทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป 3. เปลี่ยนแปลงผู้ดำรงตำแหน่งผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน คือ เหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 ผู้สั่งการฯ จะเป็น shift sup chemist เหตุฉุกเฉิน ระดับ 2 ผู้สั่งการฯ จะเป็น section manager 4. เพิ่มเติมในขั้นตอนการปฏิบัติงาน โดย เพิ่มแผนของ จังหวัดระยอง ในเหตุฉุกเฉิน ระดับ 3 5. เพิ่มเติมข้อมูล ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานเรื่องอื่น ๆ ในหัวข้อ 5.2.3.4	
5	26 ต.ค. 2550	1. แก้ไข ชื่อ และ logo บริษัท จาก TPI เป็น IRPC 2. แก้ไข ข้อความในหัวข้อ 4.3 จาก แผนกความปลอดภัย เป็น ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) 3. แก้ไข ข้อความในหัวข้อ 4.5 ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินจากผู้จัดการแผนกความปลอดภัย เป็นผู้จัดการแผนก FB/ECC 4. แก้ไข ข้อความในหัวข้อ 5.2.3.4 จาก วิทยุติดตามตัว (PAGER) เป็น โทรศัพท์มือถือ (SMS)	
6	26 มกราคม 2561	เพิ่ม รายละเอียดสารบัญ 1.3 คำจำกัดความและคำอธิบาย ขยายให้ครอบคลุม 1.4 ขอบเขต ขยายขอบเขตการใช้งาน ได้แก่ * กรณีบริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ ที่ตั้งอยู่นอกเขต	



		<p>ประกอบกรการ ไออาร์พีซี ระยอง เช่น คลังน้ำมันพระประแดง, คลังน้ำมันอยุธยา และ คลังน้ำมันชุมพร ให้จัดทำแผนฉุกเฉิน และภาวะวิกฤต ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตฉบับนี้ * กรณีบริษัท NON IRPC หรือ บริษัทไออาร์พีซี กิอู่ทู่ ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ ไออาร์พีซี ระยอง ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ของแต่ละบริษัท โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผน ฉุกเฉินและภาวะวิกฤตฉบับนี้</p> <p>1.7 เพิ่มตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>1.8 แบ่งโครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการ ไออาร์พีซี ให้ชัดเจนระหว่าง ระยอง และ กรุงเทพฯ</p> <p>1.9 เพิ่มผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง</p> <p>3.1 เพิ่มระดับของเหตุฉุกเฉิน จาก 3 ระดับ เป็น 4 ระดับ</p> <p>3.1.1 ตารางการพิจารณาระดับความรุนแรง ในกระบวนการวิเคราะห์สอบสวน Investigation กรณีสารเคมีรั่วไหล</p> <p>3.4 เพิ่มเติม การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ ให้ชัดเจน</p> <p>3.6 เพิ่มรายละเอียดการแถลงข่าว และ ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว</p> <p>บทที่ 4 เพิ่มเติมรายละเอียด มาตรการฟื้นฟู และบรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- 4.2 การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ- 4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ- 4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ- 4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ- 4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร <p>5.3 เพิ่มเติมรายละเอียดแผนผังการปฏิบัติ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- 5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัย	
--	--	--	--



		พบติจากภายในและภายนอก - 5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน - 5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน	
7	19 ธันวาคม 2566	1. ปรับปรุงรายชื่อของหน่วยงานให้ Up date 2. ปรับโครงสร้างองค์กรของแผนฉุกเฉิน ตามระบบ ICS 3. เพิ่ม ข้อ 1.12 เรื่องเกณฑ์ชี้วัดการปฏิบัติเพิ่ม 4. เพิ่ม รายละเอียด 2.1.5 เรื่องมาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน โดยลงรายละเอียดจำนวน ของอุปกรณ์ 5. เพิ่มเติม (กรณีพนักงานที่เข้ารับเหตุ) แผนกทรัพยากรสัมพันธ์ (ระยอง) ประสานกับพนักงานและโรงพยาบาล ในการตรวจสุขภาพกรณีพนักงานเข้ารับเหตุฉุกเฉิน หลังจากได้รับข้อมูลรายชื่อจากแผนความปลอดภัย 6. ขยายรายละเอียดหน้า 42 เรื่อง ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) กรณีเกิดเหตุบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น แนวท่อ , อุโมงค์	ฉัตรชัย เจริญสุขุม

5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

PI	ความหมาย	การรายงาน
ปัญหาที่พบจากการซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล	ประเด็นปัญหาที่พบจากการซ้อม ที่ไม่ได้รับการแก้ไข หรือ พบประเด็นปัญหาซ้ำๆ บ่อยครั้ง	เดือนละ 1 ครั้ง
ปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง	ประเด็นปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผน	ทุกครั้งที่เกิดเหตุ



5.6 ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
ปัญหาที่พบจากการซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล	ปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล ไม่ได้รับการแก้ไข หรือ พบปัญหาซ้ำๆ ในพื้นที่เดิมๆ หรือ พื้นที่อื่นๆ	ติดตามการแก้ไข จากปัญหาที่พบจากการซ้อมและนำเสนอรายงานในที่ประชุม MANSAVE COM ทุกเดือน
ปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง	กรณีเกิดเหตุจริง ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผนที่จัดทำไว้	กรณีเกิดเหตุจริง ให้ทบทวนว่าสามารถปฏิบัติได้ตามแผนหรือไม่ หากพบประเด็นข้อบกพร่องจากแผน ให้ดำเนินการ Revise ทันที

เอกสารแนบที่ 35

เอกสารระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงาน
บริษัท ไออาร์พีซี และการจัดการผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย

ข้อปฏิบัติสำหรับการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาเบื้องต้น



ตัวอย่างบัตรพนักงานผู้รับเหมา

สัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในบัตร

A : ผู้ควบคุมงานในที่อันอากาศ

B : ผู้ปฏิบัติงานในที่อันอากาศ

C : ผู้ช่วยเหลื่องานในที่อันอากาศ

D : สามารถขับรถทั่วไปในเขตบริษัท IRPC ได้

F : ผู้ปฏิบัติหน้าที่ผู้ควบคุมงาน

H : ผู้ได้รับมอบอำนาจให้เป็นตัวแทนบริษัทรับเหมาในการติดต่องานกับ
หน่วยงานต่าง ๆ ของ IRPC เช่น เลมียน ฯลฯ

O : พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่ปฏิบัติหน้าที่ตามสำนักงานที่มีตั้งอยู่ใน
พื้นที่ IRPC เช่น ผู้จัดการบริษัท , ผู้จัดการโครงการ , วิศวกร ฯลฯ

Cr : สามารถขับรถเครนในเขตบริษัท IRPC ได้

Hb : สามารถขับรถสิบล้อในเขตบริษัท IRPC ได้

L : สามารถขับรถส่งสารเคมีในเขตบริษัท IRPC ได้

กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา

1. พนักงานของผู้รับเหมาต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยในการทำงานและผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน
2. ห้ามดื่มสุรา หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่ และห้ามนำขาสพัตติที่ผลิตกฎหมายเข้ามาในโรงงานพร้อมทั้งห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน **ยกเว้น** พื้นที่ที่ทางบริษัทอนุญาตซึ่งจะติดป้าย “พื้นที่สูบบุหรี่” ไว้เท่านั้น
3. ห้ามเดินเครื่องจักรหรือจับต้องอุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ
4. ห้ามรับประทานอาหารในพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ควบคุมเขตผลิตชั้นใน
5. **ห้ามอยู่รูปในโรงงาน** โดยไม่ได้รับอนุญาต
6. ห้ามนำบุหรี่ ไม้ขีด ไฟแช็ค และเครื่องมือสื่อสารทุกชนิดเข้าไปในเขต**พื้นที่กระบวนการผลิต** โดยไม่ได้รับอนุญาต
7. ต้องขออนุญาตทำงานก่อนทุกครั้งที่จะเข้าทำงานในเขตพื้นที่ IRPC
8. ในกรณีที่ทีมงานเชื่อม คัดโลหะหรือทำให้เกิดสะเก็ดไฟจะต้องป้องกันโดยใช้ผ้ากันไฟหรือฉากกันสะเก็ดไฟทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน
9. อังกาศที่มีความดันต้องวางตรง มีโซ่คล้องกันส้ม มีฝาครอบและห่างจากแหล่งความร้อน ไฟฟ้า และต้องติดฉลากระบุข้อก๊าศ บริษัทที่ผลิตและตรวจเช็คการรั่วไหลทุกวันก่อนเริ่มทำงาน
10. ผู้ที่จะขับรถภายในบริษัทต้องมีใบอนุญาตขับรถประเภทนั้น ๆ และต้องขับรถด้วยความเร็วที่จำกัด
 - ในเขตควบคุมประกายไฟชั้นใน 20 กม. / ชม.
 - นอกเขตควบคุมประกายไฟชั้นใน 30 กม. / ชม.
11. ห้ามจอดยานพาหนะ หรือวางอุปกรณ์ กีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น หัวฉีดน้ำดับเพลิง และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง

12. หากมีการนำรถเข้าไปในบริษัท IRPC สติ๊กเกอร์ที่ได้รับอนุญาตและติดหน้ารถจะต้องตรงกับรถที่นำเข้าไปใช้งานเท่านั้น
13. เมื่อนำรถเข้าไปในบริษัท IRPC ในเขตควบคุมประกายไฟชั้นในหรือบริเวณที่มีสารไวไฟต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟที่ผ่านการตรวจสอบพอโดยทางบริษัท IRPC ทุก ๆ 6 เดือน
14. รถเครนต้องมีใบรับรองการตรวจสอบจากวิศวกรที่มีใบอนุญาต และแสดงต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องที่จะนำเข้ามาในบริเวณบริษัท IRPC
15. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงขนาด 6 – 9 กิโลกรัม ประจำไว้ที่จุดทำงานในขณะที่มีประกายไฟ หรืออาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ที่มีแรงระดับการดับไฟได้ไม่ต่ำกว่า 4A – 40B
16. ในกรณีที่เมื่อเหตุเพลิงไหม้สารเคมี หรือก๊าซรั่วไหลลงงานของผู้รับเหมาต้องแจ้งให้พนักงานของบริษัท IRPC ทราบและรีบอพยพหนีที่จุดรวมพลของบริษัท IRPC โดยเร็ว
17. การทำงานในที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องใช้**สายรัดตัวนิรภัย** หรือคั้งนั่งร้านที่มีความแข็งแรง ไม่ผุร่อน มีพื้นนั่งร้านที่แข็งแรงเพียงพอพร้อมทั้งมีราวกันตก สูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และไม่เกิน 110 ซม. และให้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการคั้งนั่งร้าน
18. หากเกิดเหตุ น้ำมัน หรือสารเคมีหก รั่วไหล ต้องรีบดำเนินการ เพื่อทำความสะอาดอย่างถูกวิธีและปลอดภัย
19. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ให้แสงสว่างในบริเวณทำงานที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ
20. ต้องจัดตั้งเซฟการ์ดเพื่อหุ้มส่วนที่มีการหมุน ของสายพานในอุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน
21. จัดให้มีหมวกกันเพื่อป้องกันการพังทลายขณะทำงานในหลุมลึก
22. ต้องปฏิบัติตามป้ายเตือนที่ติดไว้ในบริเวณที่ทำงาน และภายนอกโรงงานอย่างเคร่งครัด
23. อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ เช่น ตู้เชื่อม , เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ และติดสติ๊กเกอร์ที่อุปกรณ์ไฟฟ้าจากเจ้าหน้าที่ของ IRPC ที่รับผิดชอบ

หลักปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานในบริษัท IRPC

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

การขออนุญาตเข้าทำงานในเขตผลิตหรือเขตควบคุมประกายไฟรวมถึง TANK FARM

ผู้รับเหมาจะต้องขอใบอนุญาตทำงานโดยจะแบ่งตามประเภทของงาน คือ

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

การเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย จะต้องมีการเตรียมพร้อมเสมอ ดังนั้นเมื่อเห็นเหตุไฟไหม้ในโรงงาน ให้แจ้งได้หมายเลขโทรศัพท์ 77 หรือศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เบอร์ 1820

การแต่งกายของผู้รับเหมา

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

การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- หมวกนิรภัย ใช้สวมเพื่อป้องกันศีรษะ
- ที่อุดหู ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
- ถุงมือ ป้องกันการขีดข่วน
- ถุงมือยาง ป้องกันสารเคมี
- เครื่องป้องกันตา ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดต่อดวงตา
- หน้ากากกรองฝุ่น ใช้ป้องกันฝุ่นละอองในการทำงาน
- หน้ากากป้องกันแก๊สพิษ
- ชุดป้องกันสารเคมี ป้องกันกรด และเคมีต่าง ๆ
- สายรัดตัวนิรภัย ใช้ในการทำงานที่สูง

- อุปกรณ์ช่วยหายใจ เตรียมไว้ในกรณีฉุกเฉิน

ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะมีเสียงสัญญาณไซเรนดัง 7 ครั้งติดต่อกัน ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำตามข้อกำหนดต่อไปนี้

- หยุดทำงานทันที เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย ปิดสวิทช์เครื่องจักรที่ใช้ทำงานอยู่
- ผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศ จะต้องออกจากบริเวณนั้นทันที
- ผู้ที่ทำงานบนที่สูง ให้ไต่บันไดลงมาช้า ๆ
- ผู้ที่กำลังขับขี้นายพาทะจะต้องจอด หรือชิดขอบทางทันที
- เมื่อเกิดแก๊สรั่วให้ออกจากบริเวณนั้นทันที
- ให้ผู้รับเหมาอยู่รวมกันที่จุด รวบรวมพล หรือที่ที่ทางบริษัทจัดให้
- ห้ามมุ่งดูการดับเพลิงของพนักงานดับเพลิง
- ผู้รับผิดชอบเรื่องกระแสไฟ จะต้องปิดกระแสไฟฟ้า
- เมื่อเกิดเหตุการณ์เป็นปกติจะมีสัญญาณเตือนภัยดัง 1 ครั้งยาว ๆ
- หัวหน้าคนงานจะต้องตรวจสอบว่าพนักงานอยู่ครบหรือไม่

ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการแจ้งรพพยาบาล

ทางบริษัท IRPC มีรถพยาบาลคอยให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ให้โทรแจ้ง ที่หมายเลข 61

ตัวอย่างป้าย / สัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)



ขอให้ทุกท่านโชคดี



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

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

จัดทำโดย

แผนกรักษาความปลอดภัย (IMFF)



หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.0

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

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

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	: คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	: ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก (Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)
หมายเลขเอกสาร	: S5300-1001 Rev.0
หน่วยงานรับผิดชอบ	: แผนกรักษาความปลอดภัย (IMFF)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	: สมหมาย ศิริรัตนกุล
ผู้ตรวจทาน	: ราชน วิชัยดิษฐ์ ผู้จัดการแผนกรักษาความปลอดภัย (IMFF) พัชฌณีย์ เทียนทองดี ผู้จัดการส่วนรักษาความปลอดภัยและดับเพลิง (IMF)
ผู้อนุมัติกระบวนการ	: สมพงษ์ วุฒิเลาพันธ์ ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (IM)
ครั้งที่แก้ไข	: 0
เริ่มมีผลใช้งาน	: วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559
เริ่มตรวจประเมินได้	: Click here to enter a date.

สารบัญ

วัตถุประสงค์ (Objective)	4
ขอบเขต (Scope)	4
บทนิยาม (Definition)	4
หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)	6
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	7
1. การผ่านเข้า-ออก ของยานพาหนะ	7
2. การขออนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน	7
3. การขออนุญาตนำสิ่งของ เครื่องมือ เข้า - ออก	7
4. แผนรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่	7
5. การตรวจสอบคนงานผู้รับเหมาที่ผ่านเข้า - ออก	8
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)	18
เอกสารอ้างอิง (References)	21
การบันทึก (Record Control)	39
บันทึกการแก้ไข (Amendment)	39
ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)	39
ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)	40

วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อให้การผ่านเข้า- ออกของบุคคล ยานพาหนะและการนำสิ่งของเข้า- ออก พื้นที่ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เป็นไปอย่างมีระเบียบ มีความปลอดภัย และเป็นการป้องกันทรัพย์สินของบริษัทฯ

ขอบเขต (Scope)

ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานรักษาความปลอดภัย ในการตรวจสอบการผ่านเข้า - ออก บุคคล ยานพาหนะและสิ่งของ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

บทนิยาม (Definition)

- 1.1 บริษัทฯ หมายถึง บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หรือ IRPC (IRPC Public Company Limited)
- 1.2 บริษัทในเครือ หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ใต้อำนาจของ บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- 1.3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมายถึง พื้นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมครบวงจร ประกอบไปด้วย โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตไฟฟ้าและท่าเรือขนส่งทางทะเล ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดระยอง เพื่อให้การติดต่อประสานงานรวดเร็วและคล่องตัว จึงจัดแบ่งพื้นที่ในการเรียกขานเป็น ZONE และAREA ย่อยๆ ดังนี้
 - 1.3.1 ZONE 1 หมายถึง พื้นที่ IRPC ใน เขตแคววี่ทั้งหมด
 - 1.3.2 ZONE 2 หมายถึง พื้นที่โรงไฟฟ้า (PW / CHP) ทั้งหมด
 - 1.3.3 ZONE 3 หมายถึง พื้นที่คลังเก็บน้ำมันและคลังน้ำมันระยอง (TF 2) ทั้งหมด
 - 1.3.4 ZONE 4 หมายถึง พื้นที่ท่าเรือ IRPC (PORT / ICD) ทั้งหมด
 - 1.3.5 ZONE 5 หมายถึง พื้นที่ IP เป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (EIZ)

- 1.3.6 AREA ย่อยๆ หมายถึง พื้นที่ย่อยของบริษัท ที่อยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี เช่น โรงกรองน้ำมันค้าย (BK) บ้านพักพนักงาน (HS : Housing) ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน (Community Center)
- 1.4 เขตควบคุมประกายไฟภายนอก หมายถึง พื้นที่เขตผลิตที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ซึ่งยานพาหนะที่จะผ่านเข้าเขตนี้ จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟตลอดเวลา
- 1.5 เขตควบคุมประกายไฟชั้นใน หมายถึง พื้นที่เขตผลิตที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยสูง ซึ่งยานพาหนะที่จะผ่านเข้าเขตนี้ จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟตลอดเวลา และขอใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟก่อนทุกครั้ง
- 1.6 ยานพาหนะส่วนกลาง หมายถึง รถยนต์ทุกชนิดที่หน่วยงานบริการทั่วไป/ส่วนธุรการ (ระยอง) /ฝ่ายบริหารทั่วไป จัดหาเพื่อให้บริการแก่พนักงานและหน่วยงานในกิจการบริษัทฯ
- 1.7 ยานพาหนะประจำหน่วยงาน หมายถึง รถยนต์ที่หน่วยงานบริการทั่วไป/ส่วนธุรการ (ระยอง) /ฝ่ายบริหารทั่วไป จัดหาให้หน่วยงานที่มีความจำเป็นต้องใช้ และจัดให้กับผู้บริหารตั้งแต่ระดับผู้จัดการส่วนขึ้นไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ
- 1.8 รถยนต์ส่วนตัวพนักงาน หมายถึง รถยนต์ส่วนตัวของพนักงานที่ได้รับสิทธิเกอร่อนุญาตให้ผ่านเข้าโรงงาน
- 1.9 รถยนต์บริษัทผู้รับเหมา หมายถึง รถยนต์ของบริษัท ห้างร้านต่างๆ ที่รับเหมากับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ โดยได้รับสิทธิเกอร่อนุญาตให้ผ่านเข้าในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี ตามพื้นที่ต่าง ๆ
- 1.10 รถยนต์ภายนอก หมายถึง รถยนต์ของบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่องานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ
- 1.11 รถบรรทุกสินค้า หมายถึง รถยนต์บรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไปที่ใช้บรรทุก - ส่งสินค้า ประเภทเม็ดพลาสติก น้ำมัน สารเคมีหรือปิโตรเคมี
- 1.12 พนักงาน หมายถึง พนักงานและลูกจ้างของบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ
- 1.13 คนงานผู้รับเหมา หมายถึง คนงานหรือลูกจ้างของบริษัท ห้างร้าน ผู้รับเหมาต่างๆ ที่เข้ามาปฏิบัติงานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ

- 1.14 บุคคลภายนอก หมายถึง บุคคลภายนอกทั่วไปที่เข้ามาติดต่องานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ
- 1.15 ผู้มาติดต่อ หมายถึง บุคคลภายนอกซึ่งไม่ใช่ลูกจ้างของบริษัทฯ มาติดต่อประสานงานกับพนักงานบริษัทฯ รวมทั้งคนเรือ, Ship Agent, เจ้าหน้าที่ราชการ, แทกเยียมชมท่าเรือ
- 1.16 คนงานผู้รับเหมา หมายถึง คนงานหรือลูกจ้างของบริษัทผู้รับเหมา, ห้าง, ร้านต่าง ๆ ที่เข้ามารับเหมางาน ทำงานให้กับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ
- 1.17 ส่วนราชการ หมายถึง ข้าราชการพลเรือน ทหาร ตำรวจและอาสาสมัครองค์กรต่างๆ
- 1.18 สิ่งของ หมายถึง สินค้าของบริษัทฯประเภทเม็ดพลาสติก น้ำมัน สารเคมี ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเคมีและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ของเหลือใช้ที่นำออกไปเก็บไว้ในสถานที่จัดเก็บ
- 1.19 ใบ D/O หมายถึง ใบกำกับสินค้า/ใบส่งของ (INVOICE / DELIVERY ORDER)
- 1.20 ระเบียบเกี่ยวกับเวลาทำงาน
- 1.20.1 เวลาทำงานปกติ หมายถึง ตั้งแต่เวลา 08.00 - 17.00 น. (จันทร์ - ศุกร์)
- 1.20.2 นอกเวลาทำงานปกติ หมายถึง ตั้งแต่เวลา 17.00 - 08.00 น. และวันหยุดของบริษัทฯ
- 1.20.3 ยามวิกาล หมายถึง ตั้งแต่เวลา 19.00 - 07.00 น.
- 1.20.4 เวลาเร่งด่วน หมายถึง ช่วงเวลา 07.00 - 08.00 น. เวลา 12.00 - 13.00 น. เวลา 17.00 - 18.00 น.

หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

1. ทุกหน่วยงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี และบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่องาน

2. แผนการรักษาความปลอดภัยยึดถือระเบียบนี้เป็นข้อปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุม บุคคล ยานพาหนะและสิ่งของเข้า-ออก พื้นที่ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

1. การผ่านเข้า-ออก ของยานพาหนะให้ปฏิบัติตาม ตารางสรุปการอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่าน เข้า-ออก โรงงานพื้นที่ ZONE ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
2. การขออนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน ให้ปฏิบัติตามระเบียบการอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าเขตโรงงานตาม ZONE ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
3. การขออนุญาตนำสิ่งของ เครื่องมือ เข้า - ออก ให้ปฏิบัติตามระเบียบ
 - 3.1 การนำสิ่งของเข้าให้แจ้งรปภ.จุดทางเข้าและทำใบขออนุญาตนำสิ่งของ เครื่องมือ เข้ามาใช้ในโรงงาน (แบบฟอร์ม 5300F-020) พื้นที่ ZONE ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ได้ที่ รปภ.จุดทางเข้า-ออก ของแต่ละพื้นที่
 - 3.2 การนำของออกนอกโรงงาน ถ้าเป็นบริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งทางแผนการรักษาความปลอดภัย ก่อนขนของขึ้นรถ โดยมารถทะเบียนที่ศูนย์ประสานการรักษาความปลอดภัยของแต่ละ ZONE (ต้องแนบ ใบสำเนาของใบขออนุญาตนำของเข้าประกอบด้วยทุกครั้ง จะเขียนหรือทำแบบฟอร์มขึ้นใหม่ไม่ได้)
4. แผนการรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ส่งสำเนาใบขออนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน แบบฟอร์ม FORM No. 102 ให้หน่วยงานต้นสังกัด ในวันทำการวันถัดไป
 - 4.1 การนำของเหลือใช้ไปเก็บไว้ในลาน SCRAP YARD พื้นที่ IP ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี การเขียนอนุญาตโดยผู้จัดการ แผนกคลังพัสดุปฏิบัติการ ผู้จัดการแผนกตรวจสอบน้ำหนักและจัดการของเหลือ ผู้จัดการแผนกคลังสินค้า (เฉพาะเวลาปกติเท่านั้น) ยกเว้น งานเก็บตัวอย่างของฝ่ายศูนย์วิเคราะห์และห้องปฏิบัติการ (AL) สามารถมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยเขียนอนุญาตได้ ซึ่งทำการตรวจสอบโดยพนักงานบริษัทฯ และบริษัทในเครือเวลาผ่านออก
 - 4.2 พนักงานบริษัทฯและบริษัทในเครือ เมื่อเข้าในโรงงานแล้ว เวลาจะผ่านออกนอกโรงงาน พื้นที่ ZONE ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีทางพนักงาน รปภ. จะขออนุญาตตรวจค้นยานพาหนะ กระเป๋า หีบ ห่อ หรือ ยาม ถ้ามีการนำของออกต้องปฏิบัติตามระเบียบ

5. การตรวจสอบคนงานผู้รับเหมาที่ผ่านเข้า - ออก

- 5.1 คนงานผู้รับเหมาเวลาผ่านเข้า ต้องแสดงบัตรอนุญาตให้เข้าเขตโรงงาน ต่อพนักงาน รปภ. ณ จุดผ่านเข้าทุกครั้ง โดยสามารถผ่านเข้าตามจุดที่ระบุในบัตรเท่านั้น ห้ามเดินไปทำงานโดยเด็ดขาดและต้องขึ้นรถรับ-ส่งเท่านั้น
- 5.2 คนงานผู้รับเหมาเวลาผ่านออก ต้องแสดงบัตรอนุญาตให้พนักงาน รปภ. ตรวจค้นรถยนต์ ตรวจค้นกระเป๋า หีบห่อ หรือยาม ทุกครั้ง โดยการนำสิ่งของออกนอกโรงงานต้องปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัด

แผนผังแสดงพื้นที่ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี



6. ตารางอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่านเข้า - ออกโรงงาน ZONE 1 (IRPC)

ผู้ยื่นคำขอ	รายละเอียด	หลักฐานที่แสดงให้ รปค. ตรวจสอบ	เวลาที่ขออนุญาต	ประวัติ	หมายเหตุ
ออก	รายละเอียด	เข้า	ออก	เข้า	ออก
พนักงาน IRPC	รถยนต์ส่วนตัว	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรตรวจคนเข้าเมือง-ออก โรงงาน	ตลอดเวลา	1.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ไว้ที่ รถยนต์ ตรวจสอบตลอดเวลา 2.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ไว้ที่ รถยนต์ ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถยนต์ส่วนตัว (นอกเวลาทำงานปกติ)	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	บัตรตรวจคนเข้าเมือง-ออก โรงงาน	นอกเวลาทำงานปกติ วันหยุด โรงงาน	
	รถจักรยานยนต์	1.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรตรวจคนเข้าเมือง-ออก โรงงาน	ตลอดเวลา	
	รถยนต์ประจำตัวพนักงาน (รถส่วนตัว)	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรตรวจคนออกโรงงาน และ บัตรตรวจคนเข้าโรงงาน	1A, 22	
	รถยนต์ประจำตัวพนักงาน (รถส่วนตัว)	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรตรวจคนออกโรงงาน และ บัตรตรวจคนเข้าโรงงาน	1A, 22	
ผู้รับเหมา	รถยนต์	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรตรวจคนเข้าเมือง-ออก โรงงาน	ตลอดเวลา	1.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ไว้ที่ รถยนต์ ตรวจสอบตลอดเวลา 2.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ไว้ที่ รถยนต์ ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถบรรทุก	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรตรวจคนเข้าเมือง-ออก โรงงาน	ตลอดเวลา	
ผู้ติดต่อ (VISITOR)	รถยนต์ / บุคคล	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรตรวจคนเข้าเมือง-ออก โรงงาน	ตลอดเวลา	1.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ไว้ที่ รถยนต์ ตรวจสอบตลอดเวลา 2.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ไว้ที่ รถยนต์ ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถบรรทุก	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรตรวจคนเข้าเมือง-ออก โรงงาน	ตลอดเวลา	
รถรับ-ส่ง	รถรับ-ส่ง	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรตรวจคนเข้าเมือง-ออก โรงงาน	ตลอดเวลา	1.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ไว้ที่ รถยนต์ ตรวจสอบตลอดเวลา 2.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ไว้ที่ รถยนต์ ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถรับ-ส่ง	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรตรวจคนเข้าเมือง-ออก โรงงาน	ตลอดเวลา	
รถบรรทุก	รถบรรทุก	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรตรวจคนเข้าเมือง-ออก โรงงาน	ตลอดเวลา	1.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ไว้ที่ รถยนต์ ตรวจสอบตลอดเวลา 2.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ไว้ที่ รถยนต์ ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถบรรทุก	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรตรวจคนเข้าเมือง-ออก โรงงาน	ตลอดเวลา	

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

ผู้ผ่านเข้า-ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่แสดงให้ รปภ. ตรวจสอบ		เวลาเข้า อนุญาตเข้า	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรผ่านพาหนะเข้า-ออกโรงงาน	ตลอด เวลา			1. บันทึกรถเข้า-ออก ลงในแบบฟอร์ม 5300-018 ช่วงเวลา 19:00-07:00น. 2. พนักงาน IRPC สังเกตติด พนักงานให้พนักงาน รปภ. ตรวจสอบรถออกเวลา
	รถจักรยานยนต์	2. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรรถจักรยานยนต์ผ่านเข้า-ออกโรงงาน				
	รถยนต์ประจำตัว กอง ระดมทุนเข้าใหม่	1. สติกเกอร์ประจำรถ	1. กรณีใช้รถ ไม่ติดเจ้าของ รถ ต้องส่งมาขออนุญาต รถออกโรงงาน				
	รถบรรทุกประจำตัว กองระดมทุน	1. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. ผู้ใช้รถให้บันทึกชื่อและ เวลาเข้ามาผ่านออกทุกตัว 2. กรณีผู้รับเหมาไม่ แจ้งขออนุญาต ต้องแสดง ใบอนุญาตพร้อมเอกสาร โรงงาน				
ผู้รับเหมา	รถยนต์	1. สติกเกอร์อนุญาต 2. บัตรพนักงานรับเหมา		เข้าได้	T1 T9	T1 T9	1. นอกเวลาทำงานให้แจ้งขอ อนุญาตล่วงหน้า 2. ผู้จัดการอนุญาต บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 3. พนักงานรับเหมาต้อง ออกบัตร-ส่งของที่ประตูเข้า- ออกโรงงาน
	รถบรรทุก ภายนอกที่รับรถบรรทุก ส่งของมาส่งผู้รับเหมาใน Site งาน	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มอบ โดยเซ็นผู้จัดการ โครงการ โครงการ	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่ม มอบ		ตลอดเวลาที่ อนุญาต ตรวจสอบ ตัวรถเข้า		
ผู้มาติดต่อ Visitor	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. Fax แจ้งจาก สำนักงานกองทหาร 2. Memo ที่ได้รับ อนุญาตจาก พนักงาน ระดับ หรือผู้จัดการ แผนก ขึ้นไป 3. แถบแดงBOI	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของกองทหาร และให้ผู้อนุญาตตั้ง				1. ผู้จัดการอนุญาต บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2. พนักงานต้องแสดงวิธี ประตูเข้า-ออกโรงงาน
รถรับ-ส่งน้ำมัน / ก๊าซ	1. รถส่งน้ำมัน 2. รถบรรทุกก๊าซเป็นลักษณะ ถัง LPG	1. บัตรพนักงานขับรถ ที่โรงงานเป็นผู้ออก (นายคณ) 2. แถบแดง BOI	1. ใบ DCO ที่มีลายเซ็น ของผู้ถือเข้าถัง น้ำมัน	ตลอดเวลา	T12	T12	1. ผู้จัดการอนุญาต บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2. บันทึกรถเข้า-ออกใน แบบฟอร์ม 5300-018 3. พนักงานขับรถ IRPC ต้อง ติดบัตรให้ รปภ. ตรวจสอบ ตลอดเวลา



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

ผู้เข้ามา-ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่แสดงให้ รปภ. ตรวจสอบ		เวลา ที่เข้า-ออก	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถส่วนตัว	1.บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรคนพาหนะเข้า-ออก	ตลอดเวลา	ICD	ICD	1. ขึ้นทะเบียนเข้า-ออก คนใน แบบฟอร์ม S5000-018 ช่วงเวลา 19.00- 07.00 น. 2. พนักงานบริษัท ไอซีพี ต้องติด บัตรพนักงานเข้า-ออกโรงงาน รปภ. ตรวจสอบได้
	รถจักรยานยนต์	2. บัตรประจำตัวพนักงาน	2. บัตรรถจักรยานยนต์ เข้า-ออก				
	รถขนส่งประเภทยานพาหนะ (รถคันอื่นขึ้นใหม่)	3. ตั๋วรถประจำตัวรถ 4. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. กรณีใช้รถ ไม่ให้เจ้าของรถ ต้องลงลายมือชื่อในใบขอออก นอกโรงงาน				
	รถขนส่งประเภทยานพาหนะ รถบรรทุกสินค้า	1. ตั๋วรถประจำตัวรถ 2. บัตรประจำตัว พนักงาน	1. ผู้ใช้รถต้องบันทึกชื่อและเวลา ในการเข้ามาออกนอกพื้นที่ 2. กรณีผู้รับทราบไม่เจ้าของ รถ ต้องลงลายมือชื่อในใบขอ ออกนอกโรงงาน				
ผู้รับชม	รถขนส่ง	1. ตั๋วรถประจำตัวรถผู้รับชมเข้าโรงงาน 2. บัตรพนักงานผู้รับชม		ตลอดเวลาที่ ขออนุญาต ทำงาน ล่วงหน้า 1 วัน	ICD	ICD	1. นอกเวลาพนักงานต้องส่งตัว ขอขออนุญาตทำงานล่วงหน้า 2. ผู้ขอขออนุญาตต้องลงลายมือชื่อ ในใบขออนุญาตเข้า-ออกโรงงาน
	รถบรรทุกขนส่งสินค้า รถบรรทุกขนส่งสินค้า ใน SMC งาน	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PK-001 ที่มี ลายเซ็นของบุคคลที่รับชมและ ผู้ขออนุญาตก่อน	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PK-001 ที่มี ลายเซ็นของบุคคลที่รับชมและ ผู้ขออนุญาตก่อน				
ผู้ติดต่อ VISITOR	รถขนส่งส่วนบุคคล	1. FAX แจ้งงาน ส่งถึงคน คุมงาน 2. MEMO ที่ได้รับอนุญาต จากพนักงานระดับสูง หรือ ผู้จัดการแผนกอื่นไป 3. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PK-001	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PK-001 ที่มี ลายเซ็นของบุคคลที่รับชมและ ผู้ขออนุญาตก่อน 2. บัตรเข้าออก หรือ Crew List และใบบันทึกการเข้า-ออก ทำเรื่อง	08.00-17.00 น.	ICD	ICD	1. ผู้ตรวจอนุญาตทุกคน เข้าโรงงาน 2. พนักงานต้องออกบัตรประจำตัว พาเข้า-ออกโรงงาน
	รถขนส่งสินค้า / รถบรรทุก รถบรรทุกสินค้า / รถบรรทุก ในโรงงาน	1. เอกสารควบคุม UNLOAD ส่วน รับชม ที่มีชื่อ TRUCK SCALE 2. ใบ D/O ที่มีลายเซ็นของ พนักงานโรงงาน พนักงาน รปภ. และ IRPC 3. เอกสารควบคุม UNLOAD ส่วนรับชม TANK ที่มีลายเซ็น	1. เอกสารควบคุม UNLOAD ส่วนรับชม TANK ที่มีลายเซ็นผู้เกี่ยวข้อง 2. ใบ D/O ที่มีลายเซ็นของ ผู้เกี่ยวข้องรับชม 3. เอกสารควบคุม UNLOAD ส่วนรับชม TANK ที่มีลายเซ็น				



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

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก (Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก (Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



หน่วยงาน-ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่ควรมีที่ ปรก. ตรวจตอบ		เวลาที่ใช้	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถยนต์ส่วนตัว	1. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรยานพาหนะเข้า-ออกโรงงาน	ตลอดเวลา	12	12	1. บันทึกเวลาเข้า-ออกลงในแบบฟอร์ม 3300F-018 ช่วงเวลา 19.00 - 07.00 น. 2. พนักงาน IRPC ต้องติดบัตรพนักงานให้ รถปรก. ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถจักรยานยนต์	2. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรรถจักรยานยนต์ผ่านเข้า-ออกโรงงาน				
	รถขนส่งประจำตัวรถขนส่ง (รถเล็กถึงขึ้น 10)	1. สติ๊กเกอร์ประจำตัวรถ 2. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. กรณีผู้ขับรถ ไม่แจ้งชื่อรถขนส่งจะส่งใบอนุญาตนำรถออกนอกโรงงาน				
	รถขนส่งประจำตัวรถขนส่ง	1. สติ๊กเกอร์ประจำตัวรถ 2. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. ผู้ใช้บัตรขึ้นรถต้องแสดงใบรถผ่านออกทุกครั้ง 2. กรณีผู้ขับรถมาไม่แจ้งชื่อรถขนส่งจะส่งใบอนุญาตนำรถออกนอกโรงงาน				
	รถขนส่งส่วนตัว						
ผู้รับมอบ	รถขนส่ง	1. สติ๊กเกอร์อนุญาตรถขนส่งเข้าโรงงาน 2. บัตรพนักงานผู้รับมอบ		เข้าได้ตลอดเวลา	12	12	1. นอกเวลาทำงานปกติ
	รถบรรทุกภายนอกที่บรรทุกวัสดุถึงขอมรถส่งมอบภายในโรงงาน	1. FAX แจ้งจากสำนักงานกฎหมาย 2. MEMO ที่ได้รับอนุญาตจากพนักงานระดับสูง หรือผู้จัดการแยกขึ้นไป	1. ใบอนุญาตเข้าเขตโรงงาน SR-PK-001 ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่ยอมรับและมีใบอนุญาตถูกต้อง	อนุญาตให้ทำงาน			1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2. ตัวแทนผู้รับมอบต้องคอยรับส่งของที่ประตูทางเข้า-ออกโรงงาน
ผู้รับผิดชอบ Vehicle	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. FAX แจ้งจากสำนักงานกฎหมาย 2. MEMO ที่ได้รับอนุญาตจากพนักงานระดับสูง หรือผู้จัดการแยกขึ้นไป 3. ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน SR-PK-001	1. ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน SR-PK-001 ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่ยอมรับและมีใบอนุญาตถูกต้อง	08.00-17.00 น.			1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2. ตัวแทนผู้รับมอบต้องคอยรับส่งของที่ประตูทางเข้า-ออกโรงงาน
รถรับ-ส่งน้ำมัน/ก๊าซ	1. รถส่งน้ำมัน 2. รถบรรทุกน้ำมันและก๊าซ (รถบรรทุก)	1. ใบอนุญาตเข้าเขตโรงงาน 2. รถยนต์ที่ขึ้นชื่อคนขับ 3. ใบอนุญาต (IC)	1. ใบอนุญาตที่ขึ้นชื่อคนขับ 2. ใบอนุญาตเข้าเขตโรงงาน	ตลอดเวลา			1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2. บันทึกเวลาเข้า-ออกลงในแบบฟอร์ม 3300F-018 3. พนักงานขับรถ IRPC ต้องติดบัตรใน รถปรก. ตรวจสอบตลอดเวลา

11. ตารางระเบียบผู้มีอำนาจอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน

รายการ	ZONE 1 (IRPC)		ZONE 2 (PW/CHIP)		ZONE 3 (TF2)		ZONE 4 (PORT)		ZONE 5 (IP)	
	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา
การนำของออกนอกโรงงาน	ผก. ส่วน ขึ้นไป	ผก. ฝ่าย ขึ้นไป	ผก. ส่วน ขึ้นไป	ผก. ฝ่าย ขึ้นไป	ผก. ส่วน ขึ้นไป	ผก. ฝ่าย ขึ้นไป	ผก. ส่วน ขึ้นไป	ผก. ฝ่าย ขึ้นไป	ผก. ส่วน ขึ้นไป	ผก. ฝ่าย ขึ้นไป
	ยกเว้น งานเกี่ยวกับสายส่งสายเคเบิลและห้องปฏิบัติการ (A.L) สามารถขออนุญาตให้กับหัวหน้าหน่วยเซ็นอนุญาตได้									
การนำของเข้าโรงงาน	ผู้ขอแจ้งรายการสิ่งของเข้าโรงงานแบบฟอร์ม S300F-020 และให้รถปรก. ฉุกเฉินเข้า-ออกตรวจสอบ									

- หมายเหตุ** 1. หน่วยงานต้นสังกัดใด มีความจำเป็นต้องมอบอำนาจให้ระดับรองลงมาเซ็นอนุญาตแทนหรือเพิ่ม ให้ทำเรื่องขออนุมัติ
2. กรณีที่มีอำนาจปฏิบัติงานนอกสถานที่หรือหลายเขตประเภทต่างๆ ให้ทำเอกสารมอบอำนาจชั่วคราวโดยระบุช่วงวันเวลา และประสานแจ้งให้แผนรักษาความปลอดภัยทราบ

12. ตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงานทุก ZONE

ลำดับ	ประเภทบุคคลภายนอก	ผู้ขออนุญาต	ผู้อนุมัติ
1	SPECIALIST ที่มาซ่อมเครื่องจักร หรือไปค้าปลีกค้าส่งด้าน PRODUCTION	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
2	SPECIALIST, VENDER, MANUFACTURER, DEALER ของผู้รับเหมา	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
3	SPECIALIST, VENDER, MANUFACTURER, DEALER CONTRACTOR หรือผู้มารับ-ส่งในเขตพื้นที่โรงงานและบุคคลภายนอก	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
4	4.1 ผู้รับเหมาจำเป็นต้องอธิบายงานจัดซื้อ/ BIDDING โดยผ่าน VDO CONFERENCE 4.2 SUPPLIER หรือผู้เข้าซื้อของให้ผู้รับเหมาในพื้นที่ต่างๆ ในโรงงาน	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
5	ผู้มาติดต่อประเภทผสมโรงงาน ผู้ค้าประกันและวิทยากรฝึกอบรมฝ่ายบุคคล	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
6	เจ้าหน้าที่ราชการปฏิบัติงานเป็นประจำ รับบริษัท หรือบุคคล	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
7	หัวหน้าส่วนราชการที่มาตรวจโรงงาน ข้าราชการ นักการเมืองท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือสื่อมวลชน	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ สำหรับผู้มารับ-ส่งของเป็นประจำไม่ข้อ 3 ให้กับ STORE หรือเข้าโรงงาน ให้ใช้วิธีเช่นเดียวกับผู้รับเหมาตามขั้นตอน โดยให้มีบัตรชั่วคราวในการดำเนินการ ส่วนในการฝึกฝน ผู้จัดการฝ่ายหรือตำแหน่งที่สูงกว่าเป็นผู้อนุมัติ

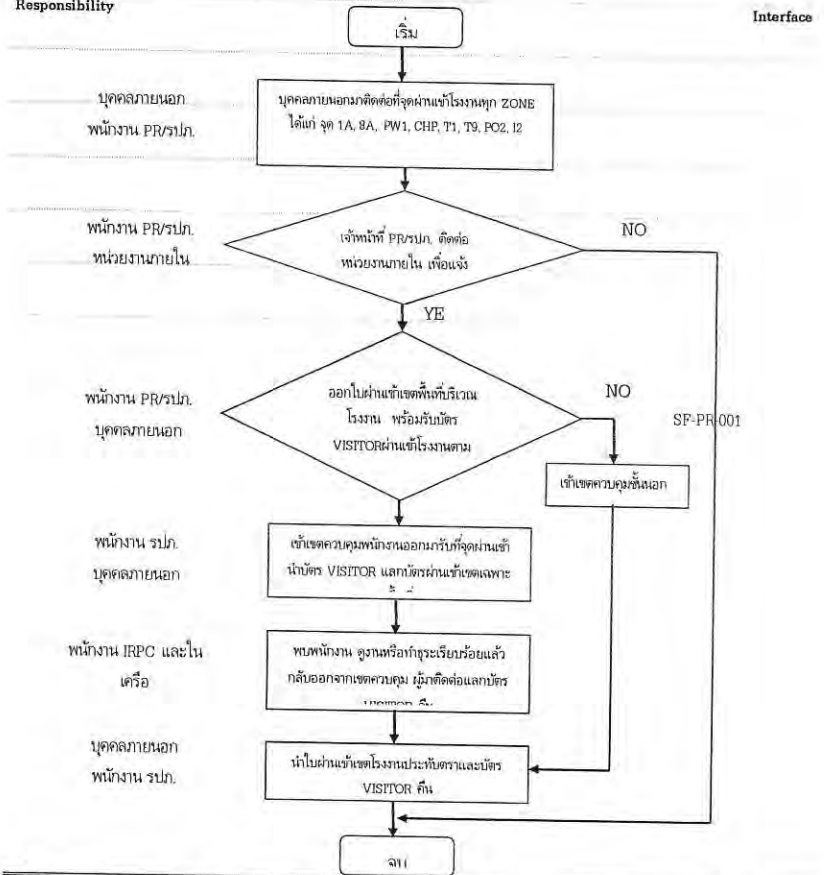
ผู้มาติดต่อ มีความประสงค์จะผ่านเข้าเขตผลิตแต่ละ PLANT และพื้นที่ ZONE นั้นๆ ให้พนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่จุด ปรก. ประชุมเข้าเขตผลิต เช่น ZONE 1 ให้รับที่จุด 2, ZONE 2 ให้รับที่จุด 1PW / CHP, ZONE 3 ให้รับที่จุด T1, ZONE 4 เขตทำเรือ IRPC ให้รับที่จุด PO2, ZONE 5 ให้รับที่จุด I-2

ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)

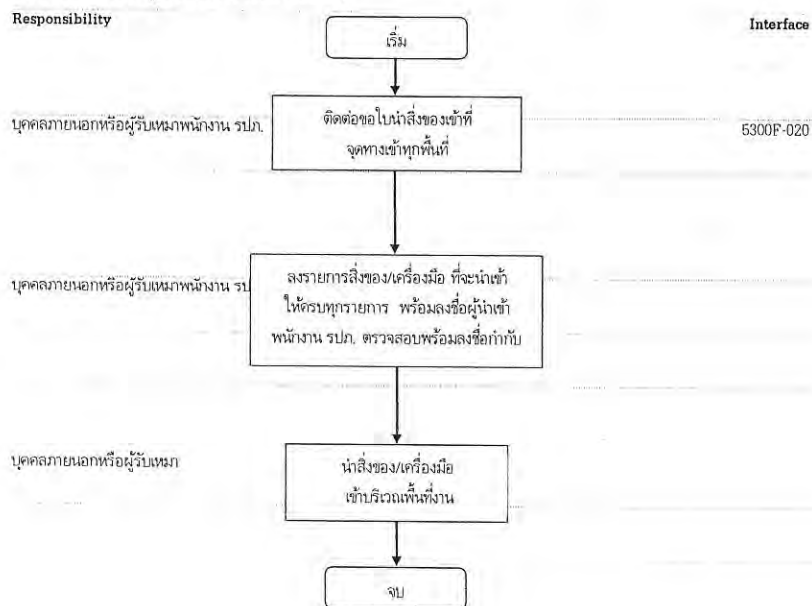
แก้ไขหน้า 1

Responsibility

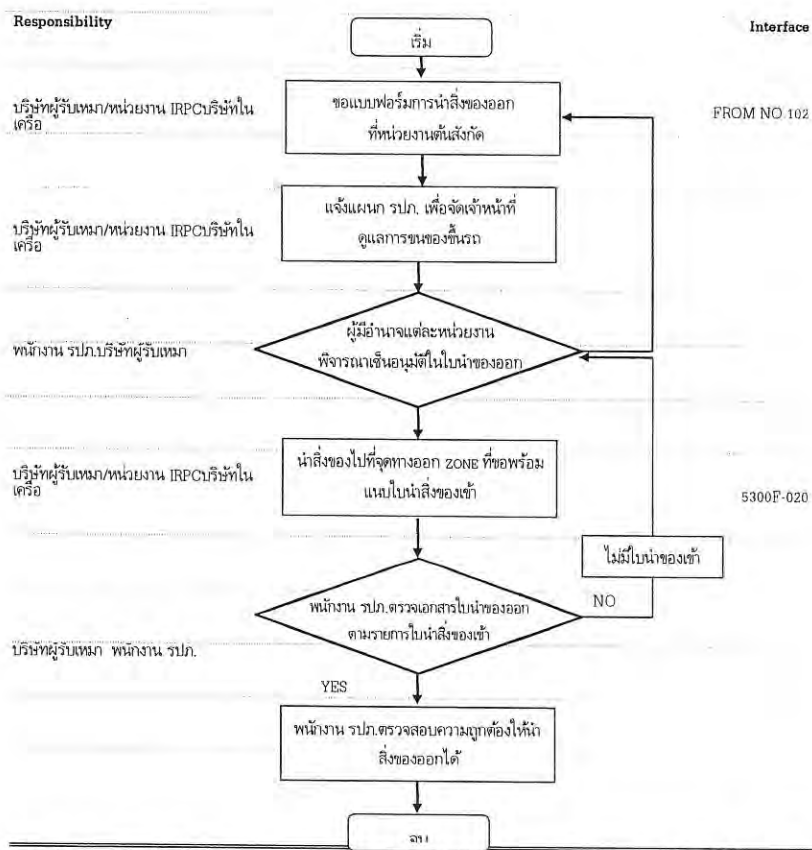
Interface



ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)



ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)



เอกสารอ้างอิง (References)

Item	Document/ Key Activities	01 Production Planning	02 Inbound Feedstock and Chemical	03 Hazard Chemical Use	04 Steady-state Operations	05 Shift Handover	06 Startup	07 Shutdown	08 Emergency Shutdown	09 Troubleshooting	10 Basic Equipment Care	11 Storage and Export
1												
2												
3												

1. แก้ไขเพิ่มเติมมาจาก SF9900-1014 ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัย สำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก (02/02/2007) และระเบียบอื่นๆ เช่น เอกสารควบคุมขั้นตอนการขนถ่ายและตรวจรับสารเคมี

2. แผนผังพื้นที่ Zone และจุดเข้า-ออกต่างๆ

2.1 LAY OUT จุดผ่านเข้า- ออก ZONE 1, 2, 4 : พื้นที่ IRPC, PW / CHP, ท่าเรือ IRPC (PORT / ICD)

2.2 LAY OUT จุดผ่านเข้า- ออก ZONE 3 : พื้นที่ TF 2 (คลังเก็บน้ำมันและคลังน้ำมันระยอง)

2.3 LAY OUT จุดผ่านเข้า- ออก ZONE 5 : พื้นที่ IP เขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (EIZ)

3. แบบฟอร์มและเอกสารตัวอย่าง

3.1 SF-PR-001 ใบอนุญาตผ่านเข้าโรงงาน สำหรับบุคคลและรถยนต์ภายนอกเข้าติดตั้งงาน

3.2 5300P-017 ใบบันทึกบุคคลผ่านเข้า-ออกโรงงาน

3.3 5300P-018 ใบบันทึกรถยนต์ผ่านเข้า-ออกโรงงาน

3.4 5300P-020 รายงานนำสิ่งของ/เครื่องมือเข้าพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

3.5 5300P-021 เอกสารควบคุมขั้นตอนการขนถ่ายและตรวจรับสารเคมี

3.6 10365100F-101 Rev.3 ขั้นตอนการรับ-ส่งผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ

3.7 FROM No.102 ใบอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน

3.8 ตย.001 ตัวอย่างเอกสาร FAX ขออนุญาตเข้าโรงงานจากสำนักงานกรุงเทพฯ

3.9 ตย.002 ตัวอย่างเอกสาร MEMO ขออนุญาตเข้าโรงงานจากหน่วยงาน

3.10 ตย.003 ตัวอย่างสำเนาใบกำกับสินค้า/สำเนาใบสิ่งของ/สำเนาใบกำกับภาระขนส่ง

3.11 ตย.004 ตัวอย่างใบแผนการเข้ารับ-ส่งสินค้า (น้ำมัน/สารเคมี)

3.12 ตย.005 ตัวอย่างบัตรพนักงานไออาร์พีซี

3.13 ตย.006 ตัวอย่างบัตร VISITOR ผ่านเข้าเขตควบคุมชั้นนอก

3.14 ตย.007 ตัวอย่างบัตรผ่านเข้าเฉพาะพื้นที่ สำหรับอาคาร 10บี

3.15 ตย.008 ตัวอย่างบัตรผ่านเข้าเฉพาะพื้นที่ สำหรับผ่านเข้าเขตควบคุมชั้นใน

3.16 ตย.009 ตัวอย่างบัตรประจำตัว สำหรับแรงงานจ้างเหมาถาวร

3.17 ตย.010 ตัวอย่างบัตรประจำตัวสำหรับส่วนบุคคลภายนอก รับ-ส่งสารเคมี

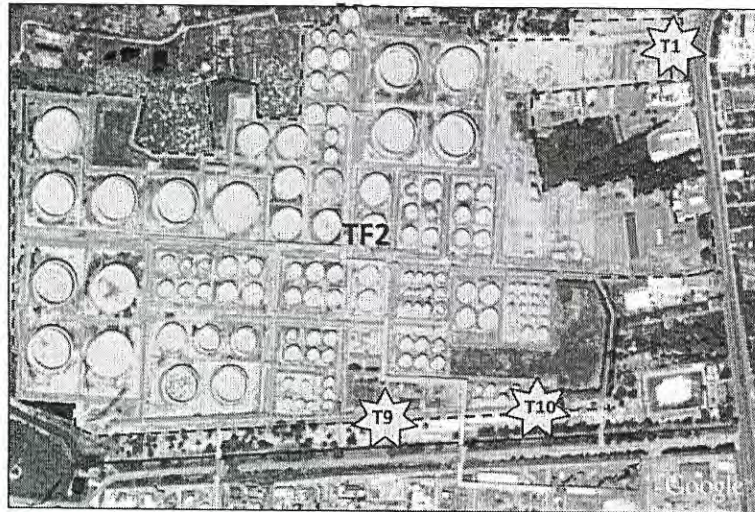
3.18 ตย.011 ตัวอย่างบัตรรับเหมา

3.19 ตย.012 ตัวอย่างสติ๊กเกอร์อนุญาตรถยนต์ผู้รับเหมา

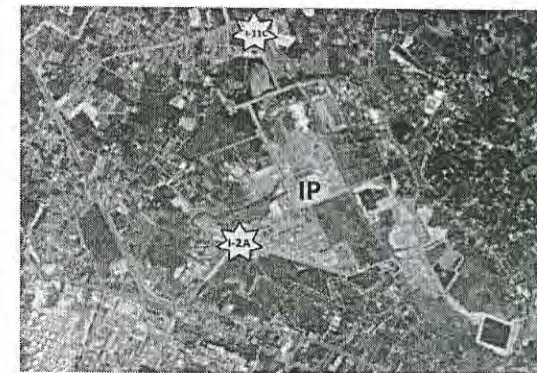
LAY OUT จุดผ่านเข้า- ออก ZONE 1, 2, 4 : พื้นที่ IRPC, พื้นที่ PW / CHP, พื้นที่ท่าเรือ IRPC (PORT / ICD)



LAY OUT จุดผ่านเข้า- ออก ZONE 3 : พื้นที่ TF 2 (คลังเก็บน้ำมันและคลังน้ำมันระยอง)



LAY OUT จุดผ่านเข้า- ออก ZONE 5 : พื้นที่ IP เขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (EIZ)



SF-PR-001 ใบอนุญาตผ่านเข้าโรงงาน สำหรับบุคคลและรถยนต์ภายนอกเข้าติดต่องาน

[illegible]

5300F-017 ไบรน์ที่กบฏคลผ่านเข้า-ออกโรงงาน

[illegible]

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก่เขตรังที่ 0,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก่ใช้ครั้งที่ 0,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



EQY-015 rev D

VEHICLE PASSING REPORT

[illegible][illegible]

IRPC
International Road Political Council

รายการนำสิ่งของ/เครื่องมือเข้าพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไชยารักษ์
Listing Form of Taking Tools and Equipment into IRPC

5300F - 020 Rev.0

วันที่

แผนการรักษาคงเหลือ (IMFF)

13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559





IRPC
Institute for Revenue Protection
กรมสรรพากร

เอกสารควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ตามขั้นตอนการตรวจรับกรมสรรพากร

000001-001 (Rev.0)

วันที่ตรวจรับสินค้า :

ที่ :

ชื่อสินค้า :

สถานที่รับสินค้า :

เลขที่ :

วันที่รับ :


ชื่อ :

ตำแหน่ง :

<p>1. ลำดับที่ 1: เป็น ใบกำกับสินค้าขายปลีกจากบริษัท</p> <p>บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) (TSC) 1364 1000 (พิมพ์วันที่ ๒๕๖๓) มีข้อมูลดังนี้:</p> <p>..... (พิมพ์วันที่) (พิมพ์ %)</p>	<p>8. SHFT SUPERSON การส่งมอบเอกสารจากบริษัท</p> <p>UNICAD จำนวนที่ส่งมอบคือ 11 - 10 ฉบับเป็นเอกสาร UNICAD และทั้ง UNICAD ฉบับที่ 1 ถึง ๑๐</p> <p>..... (พิมพ์วันที่) (พิมพ์ %)</p>
<p>2. ลำดับที่ 2: เป็น เอกสารจากบริษัท</p> <p>บริษัท UNICAD ที่มอบเอกสาร</p> <p>ใบกำกับภาษีที่ 1364 1000</p> <p>..... (พิมพ์วันที่) (พิมพ์ %)</p>	<p>9. ลำดับที่ 3: เป็น เอกสารจากบริษัท</p> <p>บริษัท UNICAD ที่มอบเอกสารจำนวนที่ส่งมอบ</p> <p>UNICAD และทั้ง UNICAD ฉบับที่ 1 ถึง 10</p> <p>..... (พิมพ์วันที่) (พิมพ์ %)</p>
<p>3. ลำดับที่ 3: เป็น เอกสารจากบริษัท</p> <p>บริษัท UNICAD ที่มอบเอกสาร</p> <p>ใบกำกับภาษีที่ 1364 1000</p> <p>..... (พิมพ์วันที่) (พิมพ์ %)</p>	<p>10. ลำดับที่ 4: เป็น เอกสารจากบริษัท</p> <p>บริษัท UNICAD ที่มอบเอกสารจำนวนที่ส่งมอบ</p> <p>UNICAD และทั้ง UNICAD ฉบับที่ 1 ถึง 10</p> <p>..... (พิมพ์วันที่) (พิมพ์ %)</p>
<p>4. ลำดับที่ 5: เป็น เอกสารจากบริษัท</p> <p>บริษัท UNICAD ที่มอบเอกสาร</p> <p>ใบกำกับภาษีที่ 1364 1000</p> <p>..... (พิมพ์วันที่) (พิมพ์ %)</p>	<p>11. ลำดับที่ 5: เป็น เอกสารจากบริษัท</p> <p>บริษัท UNICAD ที่มอบเอกสารจำนวนที่ส่งมอบ</p> <p>UNICAD และทั้ง UNICAD ฉบับที่ 1 ถึง 10</p> <p>..... (พิมพ์วันที่) (พิมพ์ %)</p>

[illegible]

10365100F-101 Rev.3 ขั้นตอนการรับ-ส่งผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ



กรมการค้าภายใน
กระทรวงพาณิชย์

สินค้าตอนการรับ-ส่งผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ

วันที่: _____

ชื่อผู้ประกอบการ: _____

เลขที่: _____

ชื่อผลิตภัณฑ์: _____

รหัสผลิตภัณฑ์: _____

ชื่อผู้ประกอบการ: _____

เลขที่: _____

รูปถ่าย 1	รูปถ่าย 2	รูปถ่าย 3	รูปถ่าย 4	รูปถ่าย 5	รูปถ่าย 6	รูปถ่าย 7	รูปถ่าย 8	รูปถ่าย 9
รูปถ่าย 1 รูปถ่าย 1 (ด้านหน้า) <input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ด้านหลัง	รูปถ่าย 2 รูปถ่าย 2 (ด้านข้าง) <input type="checkbox"/> ด้านข้าง <input type="checkbox"/> ด้านหลัง	รูปถ่าย 3 รูปถ่าย 3 (ด้านหลัง) <input type="checkbox"/> ด้านหลัง <input type="checkbox"/> ด้านข้าง	รูปถ่าย 4 รูปถ่าย 4 (ด้านหน้า) <input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ด้านหลัง	รูปถ่าย 5 รูปถ่าย 5 (ด้านข้าง) <input type="checkbox"/> ด้านข้าง <input type="checkbox"/> ด้านหลัง	รูปถ่าย 6 รูปถ่าย 6 (ด้านหลัง) <input type="checkbox"/> ด้านหลัง <input type="checkbox"/> ด้านข้าง	รูปถ่าย 7 รูปถ่าย 7 (ด้านหน้า) <input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ด้านหลัง	รูปถ่าย 8 รูปถ่าย 8 (ด้านข้าง) <input type="checkbox"/> ด้านข้าง <input type="checkbox"/> ด้านหลัง	รูปถ่าย 9 รูปถ่าย 9 (ด้านหลัง) <input type="checkbox"/> ด้านหลัง <input type="checkbox"/> ด้านข้าง

ชื่อผู้ประกอบการ: _____

เลขที่: _____

ชื่อผู้ประกอบการ: _____

เลขที่: _____

FROM No.102 ไปอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
PERMIT REPORT FOR TAKING ITEMS OUT OF THE PLANT
ใบอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน
FROM NO. 102 850710

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.0

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก



แก้ไขครั้งที่ 0,

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

13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

คย.001 ตัวอย่างเอกสาร FAX ขออนุญาตเข้าโรงงานจากสำนักงานกรุงเทพมหานคร

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.0

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก



แก้ไขครั้งที่ 0,

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

13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



เลขที่

วันที่ 17/02/015

เรื่อง ขออนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน

เรียน ฝ่ายปฏิบัติการ 1, 2, 3 และผู้จัดการ COMPLEX 1, 2, 3, 4, 5

เนื่องด้วย ฝ่าย / ฝ่าย ได้ยื่น โดย สัญญานาค เบอร์ติดต่อ 7470

จะขออนุญาตให้บุคคลจาก บริษัท วนจก ขอเข้าโรงงาน

จึงมีรายชื่อต่อไปนี้

1	PTT ME Co.,Ltd	2	Peg Services Co.,Ltd
3	Sawas Udom	4	Plus Exploitation
5	Mellito	6	G-Innovation
7	Thai Rotary	8	Raywins
9	Q-Tech	10	
11		12	

ใช้โรงงานของบริษัท วนจก ในวันที่ 17/02/15-31/10/15 ตั้งแต่เวลาประมาณ 09.00-17.00 น.

เพื่อเข้าพบ.....คุณธีรชนะ..... ฝ่าย / ฝ่ายENPเบอร์ติดต่อภายใน 1716.....

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อClear scope & รับเอกสาร.....

สถานที่ ขออนุญาตให้เข้าโรงงานได้บริเวณ

CC
PR
PR วน 1

- ☒ ในเขตสำนักงาน อาคารบริหาร (ตึก 10 ปี)
- ☐ ในเขตสำนักงานอาคารโฮสเทล
- ☐ ในเขตพลาซ่า
- ☐ ในเขตโรงงาน บริเวณ
- ☐ ในเขต INDUSTRIAL PARK บริเวณ

ผู้ส่ง
(วิศวกรแม่ อนุจักร์พันธุ์)
ตำแหน่ง : Section Manager
วันที่ 17/02/15

คนผู้ได้รับ
(วิศวกร ศิวะโรจน์)
ตำแหน่ง : ผู้จัดการส่วนจัดซื้อจัดขายและวิศวกรรมและบริหาร
วันที่



ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก่เขตรั้วที่ 0,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ตย.002 ตัวอย่างเอกสาร MEMO ขออนุญาตเข้าโรงงานจากหน่วยงาน



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก่ผู้ครั้งที่ 0,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

	ใบขออนุญาตให้ VISITOR ผ่านจุด 2	Ref No <hr/>
		<div style="width: 45%; text-align: center; vertical-align: top;"> Date <hr/> </div> <div style="width: 45%; text-align: center; vertical-align: top;"> Page <hr/> </div>

เมื่อ
 เดือน

ขออนุญาตให้ VISITOR ผ่านจุด 2 เพื่อเจ้าหน้าที่ฝ่าย MA4 และ ETI
 ผู้จัดการแผนก SU

13 00 26

15 00 26

16 00 26

17 00 26

18 00 26

19 00 26

20 00 26

21 00 26

22 00 26

23 00 26

24 00 26

25 00 26

26 00 26

27 00 26

28 00 26

29 00 26

30 00 26

31 00 26

32 00 26

33 00 26

34 00 26

35 00 26

36 00 26

37 00 26

38 00 26

39 00 26

40 00 26

41 00 26

42 00 26

43 00 26

44 00 26

45 00 26

46 00 26

47 00 26

48 00 26

49 00 26

50 00 26

51 00 26

52 00 26

53 00 26

54 00 26

55 00 26

56 00 26

57 00 26

58 00 26

59 00 26

60 00 26

61 00 26

62 00 26

63 00 26

64 00 26

65 00 26

66 00 26

67 00 26

68 00 26

69 00 26

70 00 26

71 00 26

72 00 26

73 00 26

74 00 26

75 00 26

76 00 26

77 00 26

78 00 26

79 00 26

80 00 26

81 00 26

82 00 26

83 00 26

84 00 26

85 00 26

86 00 26

87 00 26

88 00 26

89 00 26

90 00 26

91 00 26

92 00 26

93 00 26

94 00 26

95 00 26

96 00 26

97 00 26

98 00 26

99 00 26

100 00 26

101 00 26

102 00 26

103 00 26

104 00 26

105 00 26

106 00 26

107 00 26

108 00 26

109 00 26

110 00 26

111 00 26

112 00 26

113 00 26

114 00 26

115 00 26

116 00 26

117 00 26

118 00 26

119 00 26

120 00 26

121 00 26

122 00 26

123 00 26

124 00 26

125 00 26

126 00 26

127 00 26

128 00 26

129 00 26

130 00 26

131 00 26

132 00 26

133 00 26

134 00 26

135 00 26

136 00 26

137 00 26

138 00 26

139 00 26

140 00 26

141 00 26

142 00 26

143 00 26

144 00 26

145 00 26

146 00 26

147 00 26

148 00 26

149 00 26

150

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.0

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

แก้ไขครั้งที่ 0.

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

13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ตย.003 ตัวอย่างสำเนาใบกำกับสินค้า/สำเนาใบส่งของ/สำเนาใบกำกับภาระขนส่ง

[illegible]

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.0

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

แก้ไขครั้งที่ 0.

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

13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ดย.004 ตัวอย่างใบแนบนำการเข้ารับ-ส่งสินค้า (น้ำมัน/สารเคมี)

		1. เลขสารขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการส่งออกสินค้าประเภทปิโตรเคมีของประเทศไทย 2. 10168519		Shipping No. 6702124947 9345 Tia Deliver EXP		วันที่ออกใบ 42	
ชื่อและนามสกุลผู้ส่งออก บริษัท ไทยปิโตรเคมี จำกัด (มหาชน)		วันที่ออกใบ 21		วันที่รับใบ 8 11 2552		ชื่อและนามสกุลผู้นำเข้า <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px;"></div>	
ชื่อและนามสกุลผู้นำเข้า บริษัท ไทยปิโตรเคมี จำกัด (มหาชน)		ชื่อและนามสกุลผู้นำเข้า บริษัท ไทยปิโตรเคมี จำกัด (มหาชน)		ชื่อและนามสกุลผู้นำเข้า TGHU 2557857		ชื่อและนามสกุลผู้นำเข้า <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px;"></div>	
Material 1126NK		Lot 16,500,000		Unit KG		Ship-to EVER CHINA PETROCHEMICAL CO.,LTD	
314002199		16,500,000		KG		Remark TSL 7748442 <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">  9 </div>	

แผนการรักษาควมปลอดภัย (IMFF)

หน้า 34/40

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ตย.005 ตัวอย่างบัตรพนักงานไออาร์พีซี



ตย.006 ตัวอย่างบัตร VISITOR ผ่านเข้าเขตควบคุมชั้นนอก



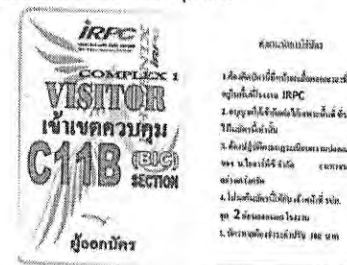
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



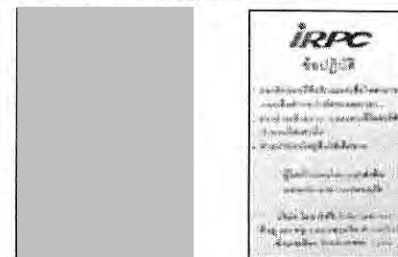
ตย.007 ตัวอย่างบัตรผ่านเข้าเฉพาะพื้นที่สำหรับอาคาร 10 ปี



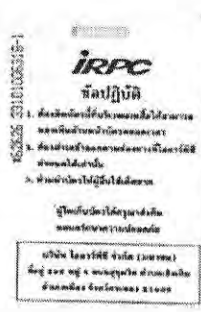
ตย.008 ตัวอย่างบัตรผ่านเข้าผ่านเข้าเขตควบคุมชั้นใน



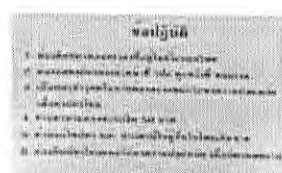
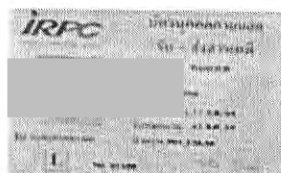
ตย.009 ตัวอย่างบัตรประจำตัว สำหรับแรงงานจ้างเหมาถาวร



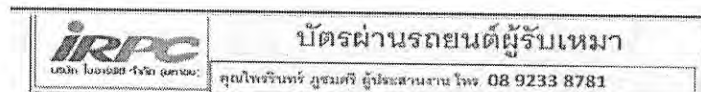
ตย.010 ตัวอย่างบัตรประจำตัวสำหรับผู้รับเหมา



ดย.011 ตัวอย่างบัตรประจำตัวสำหรับสำหรับบุคคลภายนอก รับ-ส่งสารเคมี



ดย.012 ตัวอย่างสติ๊กเกอร์อนุญาตรถยนต์ผู้รับเหมา



บริษัท นิวสตาร์
ณท – 1906 ISUZU
จังหวัด กทม.

หมดอายุ 31-12-2556

NO_1307/56



No._02686660

ข้อปฏิบัติ

- 1)ติดบัตรผ่านไว้ที่หน้ากระจกด้านขวาทุกครั้งที่ผ่านมาเข้า-ออกโรงงาน
- 2)เมื่อบัตรชำรุด สูญหาย ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ รปภ. ทราบ พร้อมทำหนังสือชี้แจงและชำระค่าปรับ 50 บาท
- 3)ห้ามชุด ชิด หรือแก้ไขข้อความใดๆ กล่าวปลอมแปลงเอกสาร
- 4)ต้องคืนบัตรให้ทางแผนก รปภ. เมื่อบัตรหมดอายุหรือมีการต่ออายุบัตรผ่าน เข้า-ออก หรือไม่ได้ปฏิบัติงาน ใน ไอ ลาร์ พี ซี แล้ว
- 5)รถที่ใช้เครื่องยนต์แก๊สสลับเบนซิน หรือเครื่องยนต์เบนซิน ให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แกะไขครั้งที่ 0,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

การบันทึก (Record Control)

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

บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
0	13 กรกฎาคม 2559	Initial Release	สมหมาย ศิริรัตนกุล

ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

KPI	ความหมาย	การรายงาน

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แกะไขครั้งที่ 0,
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง

เอกสารแนบที่ 36

หนังสือส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย
ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Risk Assessment)



ที่ IRPC-SF 048/2562

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ

อ. เมือง จ.ระยอง 21000

วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกลงแฟลชไดรฟ์

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

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับโรงงานทำเคมีภัณฑ์ BENZENE / TOLUENE / XYLENE ทะเบียนโรงงาน เลขที่ ข3-42(1)-4/41 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัทได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอส่ง บันทึกเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โดยเอกสารแนบฉบับนี้

(นายสมชาย อุตสาหกรรม)
นักจัดการงานทั่วไปผู้ดูแล

๑๑ ก.ค. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษณา ทิมฤกษ์ / คุณสมชาย ทองสีดา E-Mail: Kritsada.t@irpc.co.th / somchai.tho@irpc.co.th

เบอร์โทร 0 3861 1333 ต่อ 3117 มือถือ 086-6558941 / 093-4626199

เบอร์แฟกซ์ 0 3861 2812



ที่ IRPC-SF 051/2562

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ

อ. เมือง จ.ระยอง 21000

วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกลงแฟลชไดรฟ์

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

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับโรงงานผลิตเอทิลีน ETHYLENE ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-3/41 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัทได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. 0-2649-7000

(นายสมชาย อัครกุลกิจ)
นักจัดการงานทั่วไป
๑๑ ก.ค. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษฎา ทิมฤกษ์ / คุณสมชาย ทองสีดา E-Mail: Kritsada.t@irpc.co.th / somchai.tho@irpc.co.th

เบอร์โทร 0 3861 1333 ต่อ 3117 มือถือ 086-6558941 / 093-4626199

เบอร์แฟกซ์ 0 3861 2812

เอกสารแนบที่ 37

แผนการบำรุงรักษาท่อส่งสารเคมี วัดฤติบ และอุปกรณ์ต่างๆ

Form No.
Effective Date 19.12.2022
Revision 0

[illegible]

Form No.
Effective Date 19.12.2022
Revision 0

Item	FL No	Functional Location Description	Equipment No	Equipment Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Order
35	ETP -19A-ENB203A	CAPACITOR ENB203A	19A-ENB203A	CAPACITOR ENB203A	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR ENB20	1Y												I	POL-EETP
36	ETP -19A-ENB203B	CAPACITOR ENB203B	19A-ENB203B	CAPACITOR ENB203B	PM/MCAPACITOR	5Y												P	COH-TRTL
37	ETP -19A-ENB203B	CAPACITOR ENB203B	19A-ENB203B	CAPACITOR ENB203B	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR ENB20	1Y												I	POL-EETP
38	ETP -19A-ENB203BB	CAPACITOR ENB203BB	19A-ENB203BB	CAPACITOR ENB203BB	PM/MCAPACITOR	5Y												P	COH-TRTL
39	ETP -19A-ENB203BB	CAPACITOR ENB203BB	19A-ENB203BB	CAPACITOR ENB203BB	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR ENB20	1Y												I	POL-EETP
40	ETP -19A-ENB203C	CAPACITOR ENB203C	19A-ENB203C	CAPACITOR ENB203C	PM/MCAPACITOR	5Y												P	COH-TRTL
41	ETP -19A-ENB203C	CAPACITOR ENB203C	19A-ENB203C	CAPACITOR ENB203C	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR ENB20	1Y												I	POL-EETP
42	ETP -19A-ENB203CC	CAPACITOR ENB203CC	19A-ENB203CC	CAPACITOR ENB203CC	PM/MCAPACITOR	5Y												P	COH-TRTL
43	ETP -19A-ENB203CC	CAPACITOR ENB203CC	19A-ENB203CC	CAPACITOR ENB203CC	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR ENB20	1Y												I	POL-EETP
44	ETP -19A-ENB203D	CAPACITOR ENB203D	19A-ENB203D	CAPACITOR ENB203D	PM/MCAPACITOR	5Y												P	COH-TRTL
45	ETP -19A-ENB203D	CAPACITOR ENB203D	19A-ENB203D	CAPACITOR ENB203D	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR ENB20	1Y												I	POL-EETP
46	ETP -19A-ENB203E	CAPACITOR ENB203E	19A-ENB203E	CAPACITOR ENB203E	PM/MCAPACITOR	5Y												P	COH-TRTL
47	ETP -19A-ENB203E	CAPACITOR ENB203E	19A-ENB203E	CAPACITOR ENB203E	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR ENB20	1Y												I	POL-EETP
48	ETP -19A-ENB203EE	CAPACITOR ENB203EE	19A-ENB203EE	CAPACITOR ENB203EE	PM/MCAPACITOR	5Y												P	COH-TRTL
49	ETP -19A-ENB203EE	CAPACITOR ENB203EE	19A-ENB203EE	CAPACITOR ENB203EE	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR ENB20	1Y												I	POL-EETP
50	ETP -19A-ENB203F	CAPACITOR ENB203F	19A-ENB203F	CAPACITOR ENB203F	PM/MCAPACITOR	5Y												P	COH-TRTL
51	ETP -19A-ENB203F	CAPACITOR ENB203F	19A-ENB203F	CAPACITOR ENB203F	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR ENB20	1Y												I	POL-EETP
52	ETP -19A-ENB203FF	CAPACITOR ENB203FF	19A-ENB203FF	CAPACITOR ENB203FF	PM/MCAPACITOR	5Y												P	COH-TRTL
53	ETP -19A-ENB203FF	CAPACITOR ENB203FF	19A-ENB203FF	CAPACITOR ENB203FF	VISUAL INSPECT MV CAPACITOR ENB20	1Y												I	POL-EETP
54	ETP -19A-ENB204A	TRANSFORMER ENB204A	19A-ENB204A	TRANSFORMER ENB204A	PM DISTRIBUTION TRANSFORMER	5Y												P	COH-TRTL
55	ETP -19A-ENB204A	TRANSFORMER ENB204A	19A-ENB204A	TRANSFORMER ENB204A	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID	12M					Q							I	COH-TRTL
56	ETP -19A-ENB204A	TRANSFORMER ENB204A	19A-ENB204A	TRANSFORMER ENB204A	VISUAL INSPECT TRANSFORMER ENB204	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	POL-EETP
57	ETP -19A-ENB204B	TRANSFORMER ENB204B	19A-ENB204B	TRANSFORMER ENB204B	PM DISTRIBUTION TRANSFORMER	5Y			P									P	COH-TRTL
58	ETP -19A-ENB204B	TRANSFORMER ENB204B	19A-ENB204B	TRANSFORMER ENB204B	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID	12M					Q							I	COH-TRTL
59	ETP -19A-ENB204B	TRANSFORMER ENB204B	19A-ENB204B	TRANSFORMER ENB204B	VISUAL INSPECT TRANSFORMER ENB204	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	POL-EETP
60	ETP -19A-ENB204C	TRANSFORMER ENB204C	19A-ENB204C	TRANSFORMER ENB204C	PM DISTRIBUTION TRANSFORMER	5Y			</										

Form No.
Effective Date 19.12.2022
Revision 0

Item	Eq. No.	Functional Location/Revision	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Cntr
69	ETP -19A-ENB204F	TRANSFORMER ENB204F	19A-ENB204F	TRANSFORMER ENB204F	PM DISTRIBUTION TRANSFORMER	5Y												P	COH-TRTL
70	ETP -19A-ENB204F	TRANSFORMER ENB204F	19A-ENB204F	TRANSFORMER ENB204F	OIL ANALYSIS (OGA,DIELEC,IFT,ACID)	12M					Q								COH-TRTL
71	ETP -19A-ENB204F	TRANSFORMER ENB204F	19A-ENB204F	TRANSFORMER ENB204F	VISUAL INSPECT TRANSFORMER ENB204	2W													COL-EETP
72	ETP -19A-ENB304	EMERGENCY DIESEL GENERATOR	19A-ENB304	SCE EMERGENCY DIESEL GENERATOR	PM EMERGENCY DIESEL GENERATOR	6M				P								P	CES-AUTP
73	ETP -19A-ENB304	EMERGENCY DIESEL GENERATOR	19A-ENB304	SCE EMERGENCY DIESEL GENERATOR	TEST EMERGENCY DIESEL GEN ETP-ENB	1W													COL-EETP
74	ETP -19A-ENB401A...	UPS 220VAC	19A-ENB401A-1..	BATTERY FOR UPS ENB401A NO.1	PM BATTERY	1Y							P						COH-UPS
75	ETP -19A-ENB401A...	UPS 220VAC	19A-ENB401A-1..	SCE UPS 220 VAC ENB401A NO.1	INSPECT UPS	6M													COH-UPS
76	ETP -19A-ENB401A...	UPS 220VAC	19A-ENB401A-1..	SCE UPS 220 VAC ENB401A NO.1	PM UPS	12M	P												COH-UPS
77	ETP -19A-ENB401A...	UPS 220 Vac	19A-ENB401A-2..	BATTERY FOR UPS ENB401A NO.2	PM BATTERY FOR UPS 19A-ENB401A NO	1Y							P						COH-UPS
78	ETP -19A-ENB401A...	UPS 220 Vac	19A-ENB401A-2..	SCE UPS 220 VAC ENB401A NO.2	PM UPS ETP -19A-ENB401A NO.2	1Y				P									COH-UPS
79	ETP -19A-ENB401A...	UPS 220 Vac	19A-ENB401A-2..	SCE UPS 220 VAC ENB401A NO.2	INSPECT UPS ETP -19A-ENB401A NO.2	6M													COH-UPS
80	ETP -19A-ENB402A...	CHARGER SYSTEM 110VDC	E19-ENB402A-1..	BATTERY FOR CHARGER ENB402A NO.1	PM BATTERY	1Y							P						COH-UPS
81	ETP -19A-ENB402A...	CHARGER SYSTEM 110VDC	E19-ENB402A-1..	CHARGER FOR ENB402A.1	INSPECT CHARGER	6M													COH-UPS
82	ETP -19A-ENB402A...	CHARGER SYSTEM 110VDC	E19-ENB402A-1..	CHARGER FOR ENB402A.1	PM CHARGER	12M	P												COH-UPS
83	ETP -19A-ENB402A...	BATTERY FOR ENB402A	E19-ENB402A-2..	BATTERY FOR CHARGER ENB402A NO.2	PM BATTERY FOR CHARGER ENB402A NO	1Y							P						COH-UPS
84	ETP -19A-ENB402A...	BATTERY FOR ENB402A	E19-ENB402A-2..	BATTERY CHARGER ENB402A NO.2	INSPECT CHARGER	6M													COH-UPS
85	ETP -19A-ENB402A...	BATTERY FOR ENB402A	E19-ENB402A-2..	BATTERY CHARGER ENB402A NO.2	PM CHARGER	12M	P												COH-UPS
86	ETP -19A-ENB403A...	CHARGER SYSTEM 24VDC	E19-ENB403A-1..	BATTERY FOR CHARGER ENB403A NO.1	PM BATTERY	1Y							P						COH-UPS
87	ETP -19A-ENB403A...	CHARGER SYSTEM 24VDC	E19-ENB403A-1..	BATTERY CHARGER ENB403A NO.1	INSPECT CHARGER	6M													COH-UPS
88	ETP -19A-ENB403A...	CHARGER SYSTEM 24VDC	E19-ENB403A-1..	BATTERY CHARGER ENB403A NO.1	PM CHARGER	12M	P												COH-UPS
89	ETP -19A-ENB403A...	BATTERY FOR ENB403A	E19-ENB403A-2..	BATTERY FOR CHARGER ENB403A NO.2	PM BATTERY FOR CHARGER ENB403A NO	1Y							P						COH-UPS
90	ETP -19A-ENB403A...	BATTERY FOR ENB403A	E19-ENB403A-2..	BATTERY CHARGER ENB403A NO.2	INSPECT CHARGER	6M													COH-UPS
91	ETP -19A-ENB403A...	BATTERY FOR ENB403A	E19-ENB403A-2..	BATTERY CHARGER ENB403A NO.2	PM CHARGER	12M	P												COH-UPS
92	ETP -19A-TEL	TELEPHONE SYSTEM AREA SUB E19A	E19A-TEL-LINK...	TEL LINK LIM05 AREA SUB E19A	PM TEL SYS PABX LIM05 AREA SUB E1	6M				P							P		CES-INST
93	ETP -19A-TEL	TELEPHONE SYSTEM AREA SUB E19A	E19A-TEL-PABX...	TEL SYS PABX LIM05 AREA SUB E19A	PM TEL SYS PABX LIM05 AREA SUB E1	6M				P								P	CES-INST
94	ETP -19A-TEL	TELEPHONE SYSTEM AREA SUB E19A	E19A-TEL-UP505	TEL BACK UP AREA SUB															

Form No.
Effective Date 19.12.2022
Revision 0

Item	Pl. No	Functions / Location/Description	Equipment No.	Equipment Description	Manufacturer Item Description	Qty	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Work Ctr	
103	ETP -E1C-DA115	115/11 KV TRANSFORMER	E1C-DA115	115/11 KV TRANSFORMER	PM POWER TRANSFORMER (OLTC)	5Y													COH-TRTL	
104	ETP -E1C-DA115	115/11 KV TRANSFORMER	E1C-DA115	115/11 KV TRANSFORMER	VISUAL INSPECT TRANSFORMER DA115	2W													POL-EETP	
105	ETP -E1C-DC13	TRANSFORMER DC13	E1C-DC13	TRANSFORMER DC13	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID)	12M													COH-TRTL	
106	ETP -E1C-DC13	TRANSFORMER DC13	E1C-DC13	TRANSFORMER DC13	VISUAL INSPECT TRANSFORMER DC13	2W													COH-TRTL	
107	ETP -E1C-E01	TRANSFORMER FEEDER FOR DA115	E1C-E01	115KV GCB OUTGOING FEEDER TO WIC	PM 115KV GIS	5Y													COH-TRTP	
108	ETP -E1C-E01	TRANSFORMER FEEDER FOR DA115	E1C-E01	115KV GCB OUTGOING FEEDER TO WIC	VISUAL INSPECTION 115KV GIS	2W													COH-TRTL	
109	ETP -E1C-E02	INCOMING FROM SUB E1B	E1C-E02	115KV GCB INCOMING FROM E1B	PM 115KV GIS	5Y													POL-EETP	
110	ETP -E1C-E02	INCOMING FROM SUB E1B	E1C-E02	115KV GCB INCOMING FROM E1B	VISUAL INSPECTION 115KV GIS	2W													COH-SWRL	
111	ETP -E1C-E03	TRANSFORMER FEEDER SPARE	E1C-E03	115KV GCB INCOMING FROM E1A-E01.2	PM MV SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													POL-EETP	
112	ETP -E1C-E03	TRANSFORMER FEEDER SPARE	E1C-E03	115KV GCB INCOMING FROM E1A-E01.2	VISUAL INSPECT 115 KV GIS	2W													POL-EETP	
113	ETP -E1C-AIR	AIR CONDITION	E1C-E1A001	AIR CONDITIONER FOR SUB E1C(COST)	PM AIR CONDITION Large E1C-E1A001	6M													POL-EETP	
114	ETP -E1C-AIR	AIR CONDITION	E1C-E1A002	AIR CONDITIONER FOR SUB E1C(COST)	PM AIR CONDITION Large E1C-E1A002	6M													POL-EETP	
115	ETP -E1C-AIR	AIR CONDITION	E1C-E1A003	AIR CONDITIONER FOR SUB E1C(COST)	PM AIR CONDITION Large E1C-E1A003	6M													POL-EETP	
116	ETP -E1C-AIR	AIR CONDITION	E1C-G1A001	AIR CON FOR SUB E1C (GIS ROOM)(CO	PM AIR CONDITION Large E1C-G1A001	6M													POL-EETP	
117	ETP -E1C-AIR	AIR CONDITION	E1C-G1A002	AIR CON FOR SUB E1C (GIS ROOM)(CO	PM AIR CONDITION Large E1C-G1A002	6M													POL-EETP	
118	ETP -E1C-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	E1C-LIGHT-EMER	EMERGENCY LIGHTING FOR SUB E1C(CO	PM EMERGENCY LIGHTING,E1C-EMER	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP	
119	ETP -E1C-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	E1C-LIGHTING	LIGHTING FOR SUB E1C(COST PM)	PM LIGHTING SYSTEM,E1CSUB	12M													POL-EETP	
120	ETP -E1C-BC-PM5G05	BATTERY CHARGER PM5G05 NO.1	E1C-PM5G05-1	BATTERY FOR CHARGER PM5G05 NO.1	PM Battery for ETP -E1C-PM5G05	1Y													COH-UPS	
121	ETP -E1C-BC-PM5G05	BATTERY CHARGER PM5G05 NO.1	E1C-PM5G05-NO.1	BATTERY CHARGER PM5G05 NO.1	PM CHARGER E1C-PM5G05-1-BC	1Y	P												COH-UPS	
122	ETP -E1C-BC-PM5G05	BATTERY CHARGER PM5G05 NO.1	E1C-PM5G05-NO.1	BATTERY CHARGER PM5G05 NO.1	INSPECT CHARGER E1C-PM5G05-1-BC	6M													POL-MPAB	
123	ETP -QCR-174B001	EYE WASHER AND SHOWER	ETP-174B001	EYE WASHER AND SHOWER	PM eye washer and shower,174B001	12M														POL-EETP
124	ETP -BOG-19H01	ELEVATOR	ETP-19H01	ELEVATOR	PM ELEVATOR ETP -BOG-19H01	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP	
125	ETP -QCI-CH1LLER	CHILLER	ETP-CHILLER-G	CHILLER CH02	PM Chiller ETP -QCI-CH02	4M													POL-EETP	
126	ETP -BOG-Q02	CO2	ETP-Q02-QBATR	CO2 SYSTEM ZONE C FOR BATTERY ROO	TEST CO2 SYSTEM ETP -BOG-Q02QBATR	1Y													POL-EETP	
127	ETP -BOG-Q02	CO2	ETP-Q02QACBR	CO2 SYSTEM ZONE A FOR CABLE ROOM	TEST CO2 SYSTEM ETP -BOG-Q02QACBR	1Y													POL-EETP	
128	ETP -BOG-Q02	CO2	ETP-Q02BSWGR	CO2 SYSTEM ZONE B FOR SWGR ROOM	TEST CO2 SYSTEM ETP -BOG-Q02BSWGR	1Y													POL-EETP	
129	ETP -BOG-Q02	CO2	ETP																	

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: ETP YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 19.12.2022
Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Functional Location Description	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Qty	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Ord
137	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA002	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	6M				P									POL-EETP
138	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA003	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	1M	P	P	P		P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
139	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA003	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	6M				P									POL-EETP
140	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA004	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	1M	P	P	P		P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
141	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA004	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	6M				P									POL-EETP
142	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA005	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	1M	P	P	P		P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
143	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA005	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	6M				P									POL-EETP
144	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA006	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	1M	P	P	P		P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
145	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA006	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	6M				P									POL-EETP
146	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA007	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	1M	P	P	P		P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
147	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA007	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	6M				P									POL-EETP
148	ETP -B0G-CHILLER	CHILLER	ETP-E1901C	CHILLER NO E1901C	PM CHILLER E1901C-1	4M	I				I				I				POL-EETP
149	ETP -B0G-CHILLER	CHILLER	ETP-E1901C-2	CHILLER NO E1901C No.2	PM CHILLER E1901C-2	4M	I				I				I				POL-EETP
150	ETP -B0G-CHILLER	CHILLER	ETP-E1901D	CHILLER NO E1901D	PM CHILLER E1901D	2M	I		I		I		I		I		I		POL-EETP
151	ETP -CCR-EA	EMERGENCY ALARM AREA CCR ETP	ETP-EA-PANEL	EMERGENCY ALARM AREA CCR ETP	PM EMERG ALARM AREA CCR ETP	1Y								P					CES-INST
152	ETP -CCR-EA	EMERGENCY ALARM AREA CCR ETP	ETP-EA-UPS	EMERGENCY ALARM BACKUP AREA CCR E	PM EMERG ALARM AREA CCR ETP	1Y								P					CES-INST
153	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF201	AIR CONDITIONER FOR TOS ROOM 3RD	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF201	6M				P							P		POL-EETP
154	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF202	AIR CONDITIONER FOR ENG. & COP ROOM	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF202	6M				P							P		POL-EETP
155	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF203	AIR CONDITIONER FOR DINNING ROOM	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF203	6M				P							P		POL-EETP
156	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF204	AIR CONDITIONER FOR PCS MGR 3RD	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF204	6M				P							P		POL-EETP
157	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF205	AIR CONDITIONER FOR MGR 3RD	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF205	6M				P							P		POL-EETP
158	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF206	AIR CONDITIONER FOR TEC3 MGR 3RD	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF206	6M				P							P		POL-EETP
159	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF207	AIR CONDITIONER FOR PES MGR 3RD	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF207	6M				P							P		POL-EETP
160	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF208	AIR CONDITIONER FOR MGR TF1 3RD	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF208	6M				P							P		POL-EETP
161	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF209	AIR CONDITIONER FOR PO MGR 3RD	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF209	6M				P							P		POL-EETP
162	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF210	AIR CONDITIONER FOR TF MGR 3RD	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF210	6M				P							P		POL-EETP
163	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF211	AIR CONDITIONER FOR MEETING ROOM	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF211	6M				P							P		POL-EETP
164	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF212	AIR CONDITIONER FOR STORE ROOM TF	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF212	6M				P							P		POL-EETP
165	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF301	AIR CONDITIONER FOR MGR CC4 4TH	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF301	6M				P							P		POL-EETP
166	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF302	AIR CONDITIONER FOR DOCUMENT ROOM C	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF302	6M				P							P		POL-EETP
167	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF303	AIR CONDITIONER FOR RD	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF303	6M				P							P		POL-EETP
168	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF304	AIR CONDITIONER FOR DINNING ROOM	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF304	6M				P							P		POL-EETP
169	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF305	AIR CONDITION 4th FL. RD OFFICE	PM AIR CONDITION Large,EBF 305	6M				P							P		POL-EETP
170	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF306	AIR CONDITION 4th FL. RD OFFICE	PM AIR CONDITION Large,EBF 306	6M				P							P		POL-EETP

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: ETP YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 19.12.2022
Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Functional Location Description	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Qty	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Ord
171	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF307	AIR CONDITION 4th FL. RD OFFICE	PM AIR CONDITION Large,EBF 307	6M				P							P		POL-EETP
172	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF308	AIR CONDITION 4th FL. RD OFFICE	PM AIR CONDITION Large,EBF 308	6M				P							P		POL-EETP
173	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF309	AIR CONDITION 4th FL. RD OFFICE	PM AIR CONDITION Large,EBF 309	6M				P							P		POL-EETP
174	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF310	AIR CONDITIONER FOR MEETING ROOM	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF310	6M				P							P		POL-EETP
175	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF311	AIR CONDITIONER FOR MEETING ROOM	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF311	6M				P							P		POL-EETP
176	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF312	AIR CONDITIONER FOR MEETING ROOM	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF312	6M				P							P		POL-EETP
177	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF313	AIR CONDITION FOR COMPUTER ROOM P	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF313	6M				P							P		POL-EETP
178	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF314	AIR CONDITIONER FOR MGR PE4 4TH	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF314	6M				P							P		POL-EETP
179	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF315	*AIR 4th.ETP BLD.(TEC4) 12,000 B	PM AIR CONDITION Large EBF 315	6M				P							P		POL-EETP
180	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF316	AIR CONDITIONER FOR MGR PC4 4TH	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF316	6M				P							P		POL-EETP
181	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF317	AIR CONDITIONER FOR MGR OPT 4TH	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF317	6M				P							P		POL-EETP
182	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF318	AIR CONDITIONER FOR ASST MGR PD4	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF318	6M				P							P		POL-EETP
183	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF319	AIR CONDITIONER FOR MGR PD4 4TH	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF319	6M				P							P		POL-EETP
184	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF320	AIR CONDITIONER FOR ASST COMP4 MGR	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF320	6M				P							P		POL-EETP
185	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF321	AIR CONDITIONER FOR COM MGR 4TH	PM AIR CONDITION Large B0G-EBF321	6M				P							P		POL-EETP
186	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH101A	AIR CONDITIONER FOR E 19A SUB 2ND	PM AIR CONDITION Large B0G-EBH101	6M				P							P		POL-EETP
187	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH101B	AIR CONDITIONER FOR E 19A SUB 2ND	PM AIR CONDITION Large B0G-EBH101	6M				P							P		POL-EETP
188	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH102	AIR CONDITIONER FOR CORRIDOR	PM AIR CONDITION Large B0G-EBH102	6M				P							P		POL-EETP
189	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH201A	AIR CONDITIONER FOR RACK ROOM 3RD	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-E	1M	P	P	P		P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
190	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH201A	AIR CONDITIONER FOR RACK ROOM 3RD	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-E	6M				P							P		POL-EETP
191	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH201B	AIR CONDITIONER FOR RACK ROOM 3RD	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-E	1M	P	P	P		P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
192	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH201B	AIR CONDITIONER FOR RACK ROOM 3RD	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-E	6M				P							P		POL-EETP
193	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH202	AIR CONDITIONER FOR CONTROL ROOM	PM AIR CONDITION Large B0G-EBH202	6M				P							P		POL-EETP
194	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH203	AIR CONDITIONER PO,PE3,LP,PC3 OFF	PM AIR CONDITION Large B0G-EBH203	6M				P							P		POL-EETP
195	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH204	AIR CONDITIONER FOR DOCUMENT PES	PM AIR CONDITION Large B0G-EBH204	6M				P							P		POL-EETP
196	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH301	AIR CONDITIONER FOR OFFICE CC4 4T	PM AIR CONDITION Large B0G-EBH301	6M				P							P		POL-EETP
197	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH302	AIR CONDITION 4th FL.ETP OFFICE	PM AIR CONDITION Large,ETP-EBH 30	6M				P							P		POL-EETP
198	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH303	AIR CONDITIONER FOR LIBRARY ROOM	PM AIR CONDITION Large B0G-EBH303	6M				P							P		POL-EETP
199	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH304	AIR FOR ETP COMMON OFFICE 4TH CCR	PM AIR CONDITION Large B0G-EBH304	6M				P							P		POL-EETP
200	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH305	AIR CONDITION 4th FL.ETP MEETING	PM AIR CONDITION Large,ETP-EBH 30	6M				P							P		POL-EETP
201	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH401	AIR CONDITIONER FOR GASOLINE LAB	PM AIR CONDITION Large B0G-EBH401	6M				P							P		POL-EETP
202	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH402	AIR CONDITIONER FOR WET LAB 4TH	PM AIR CONDITION Large B0G-EBH402	6M				P							P		POL-EETP
203	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH403	AIR CONDITIONER FOR GS ROOM 4TH	PM AIR CONDITION Large B0G-EBH403	6M				P							P		POL-EETP
204	ETP -B0G-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH404	AIR CONDITIONER FOR STORE CC4 4 T	PM AIR CONDITION Large B0G-EBH404	6M				P							P		POL-EETP

Form No.
Effective Date 19.12.2022
Revision 0

Item	Eq. No.	Function / Location / Description	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Cycle	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Q1	Q2	Q3	Q4	Year On
205	ETP -BDG-FIRE_AL--	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA12COR4	SCE FIRE ALARM ZONE12 MANUAL 4TH	TEST FIRE ALARM MANJAL ETP -FA12	3M	P			P					P					POL-EETP
206	ETP -BDG-FIRE_AL--	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA13COR4	SCE FIRE ALARM ZONE13 SMOKE 4TH C	TEST FIRE ALARM SMOKE ETP -FA13CO	6M			P						P					POL-EETP
207	ETP -BDG-FIRE_AL--	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA15RDOO	SCE FIRE ALARM ZONE15 SMOKE RDOO	TEST FIRE ALARM SMOKE ETP -FA15RD	6M														POL-EETP
208	ETP -BDG-FIRE_AL--	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA18RDOF	SCE FIRE ALARM ZONE18 MANUAL ROOF	TEST FIRE ALARM MANJAL ETP -FA18P	3M	P		P			P				P				POL-EETP
209	ETP -BDG-FIRE_AL--	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA17RDOF	SCE FIRE ALARM ZONE17 SMOKE ROOF	TEST FIRE ALARM SMOKE ETP-FA17RDO	6M														POL-EETP
210	ETP -BDG-FIRE_AL--	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA1COR1	SCE FIRE ALARM ZONE1 MANUAL 1ST C	TEST FIRE ALARM MANJAL ETP FA1COR	3M	P		P			P				P				POL-EETP
211	ETP -BDG-FIRE_AL--	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA28COROUT	SCE FIRE ALARM ZONE28 MANUAL COR	FUNCTION TEST FIRE ALARM MANJ FA2	3M	P		P			P								POL-EETP
212	ETP -BDG-FIRE_AL--	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA2COR1	SCE FIRE ALARM ZONE2 SMOKE 1ST CO	TEST FIRE ALARM SMOKE ETP -FA2COR	6M														POL-EETP
213	ETP -BDG-FIRE_AL--	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA4COR2	SCE FIRE ALARM ZONE4 MANUAL CO2 R	TEST FIRE ALARM MANJAL ETP -FA4C	3M	P		P							P				POL-EETP
214	ETP -BDG-FIRE_AL--	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA5COR2	SCE FIRE ALARM ZONE5 SMOKE 2ND CO	TEST FIRE ALARM SMOKE ETP -FA5CO	6M														POL-EETP
215	ETP -BDG-FIRE_AL--	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA7COR3	SCE FIRE ALARM ZONE7 MANUAL 3RD CO	TEST FIRE ALARM MANJAL ETP -FA7C	3M	P		P			P								POL-EETP
216	ETP -BDG-FIRE_AL--	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA8COR3	SCE FIRE ALARM ZONE8 SMOKE 3RD CO	TEST FIRE ALARM SMOKE ETP -FA8COR	6M										P				POL-EETP
217	ETP -BDG-FIRE_AL--	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FAOQ3SMOK	SCE FIRE ALARM CO3-SMOKE 3RD COR	TEST FIRE ALARM SMOKE DETECO,CO3-	6M														POL-EETP
218	ETP -BDG-DIESEL_G--	DIESEL_GEN	ETP-G1901-E01	DIESEL ENGINE FOR DIESEL GENERATO	PM LUBRICATION ,G1901	6M					P									POL-MFAS
219	ETP -BDG-GROUND--	GROUNDING SYSTEM	ETP-GROUND-BU--	GROUNDING SYSTEM FOR ETP BUILDING	VISUAL GROUNDING SYSTEM ETP -BDG-	4M					P									POL-EETP
220	ETP -BDG-GROUND--	GROUNDING SYSTEM	ETP-GROUND-BU--	GROUNDING SYSTEM FOR ETP BUILDING	PM GROUND SYSTEM ETP -BDG-ETPB03	1Y						P								POL-EETP
221	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-BMER	EMERGENCY LIGHTING FOR ETP BDG	PM EMERGENCY LIGHTING,ETPBLDG-BME	1M	P		P		P		P		P		P		P	POL-EETP
222	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP2A	LIGHTING PANEL FOR ETP BDG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP2A	12M														POL-EETP
223	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP2B	LIGHTING PANEL FOR ETP BDG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP2B	12M	P													POL-EETP
224	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP3A	LIGHTING PANEL FOR ETP BDG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP3A	12M														POL-EETP
225	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP3B	LIGHTING PANEL FOR ETP BDG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP3B	12M			P											POL-EETP
226	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP4A	LIGHTING PANEL FOR ETP BDG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP4A	12M				P										POL-EETP
227	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP4B	LIGHTING PANEL FOR ETP BDG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP4B	12M					P									POL-EETP
228	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP4C	LIGHTING PANEL FOR ETP BDG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP4C	12M						P								POL-EETP
229	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP4D	LIGHTING PANEL FOR ETP BDG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP4D	12M							P							POL-EETP
230	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP4E	LIGHTING PANEL FOR ETP BDG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP4E	12M								P						

Form No.
Effective Date 19.12.2022
Revision 0

Item	PL No.	Functional Location Description	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Qty	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Ctr
238	ETP -BOG-CHILLER	CHILLER	ETP-P1901B-P01	WATER PUMP FOR CHILLER NO B	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M													IRI - INVB
240	ETP -BOG-CHILLER	CHILLER	ETP-P1901B-P01	WATER PUMP FOR CHILLER NO B	PM LUBRICATION - P1901B	6M					P						P		POL-MHJ7
241	ETP -BOG-CHILLER	CHILLER	ETP-P1901C-P01	WATER PUMP FOR CHILLER NO C	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M													IRI - INVB
242	ETP -BOG-CHILLER	CHILLER	ETP-P1901C-P01	WATER PUMP FOR CHILLER NO C	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M													IRI - INVB
243	ETP -BOG-CHILLER	CHILLER	ETP-P1901C-P01	WATER PUMP FOR CHILLER NO C	PM LUBRICATION - P1901C	6M					P						P		POL-MHJ7
244	ETP -CCR-PA	PUBLIC ANNOUNCEMENT AREA CCR ETP	ETP-PA	PUBLIC ANNOUNCEMENT AREA CCR ETP	PM PUBLIC ANNOUNCEMENT	1Y											P		CES - IHS2

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 20.01.2023
Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item
1	BTX		BENZENE TOLOUENE XYLENE	Inspection machine BTX (1 month)	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INV8	INT		113066	140933
2	BTX		BENZENE TOLOUENE XYLENE	Inspection Motor (Critical Machine)	1W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P52	P52-ESAC	INT		150204	180089
3	BTX		BENZENE TOLOUENE XYLENE	INSPECT PORTABLE ELECTRONIC BTX PLANT	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P52	P52-ESAC	INT		247279	251918
4	BTX		BENZENE TOLOUENE XYLENE	ANALYTICAL LUBRICANT GROUP BTX PLANT	1M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	P52	P52-MEAC	INT		76743	92569
5	BTX		BENZENE TOLOUENE XYLENE	Test Bader Foam System For BTX (24 Tank)	1Y													P52	P52-MEAC	INT		82521	102818
6	BTX		BENZENE TOLOUENE XYLENE	Test Water Spray System for BTX (7 Unit)	1Y													P52	P52-MEAC	INT		82522	102819
7	BTX -17A		SUB STATION E17	PARTIAL DISCHARGE SIGNAL MEASURING	12M			I										COH	COH-3MRL	INT		85233	106042
8	BTX -00 -FIRE ALARM		SCE FIRE ALARM SYSTEM	FM FIRE ALARM PANEL	0M			P							P			P52	P52-ESAC	INT		74692	89935
9	BTX -300-PIPING	1-1/2-CL-03059	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class3)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMI	221061	251920
10	BTX -300-PIPING	1-1/2-CL-03060	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class3)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMI	221062	251921
11	BTX -300-PIPING	1-1/2-CL-03070	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMI	221051	251910
12	BTX -400-PIPING	1-1/2-CH-04003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class4H)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	C	PMI	221323	252182
13	BTX -400-PIPING	1-1/2-CH-04004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class4H)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	C	PMI	221322	252181
14	BTX -500-PIPING	1-1/2-CL-05005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4H)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	C	PMI	221944	252803
15	BTX -300-PIPING	1-1/2-RO-03002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class3)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMI	220997	251856
16	BTX -100-PIPING	1-1/2-2H-01008	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220515	251374
17	BTX -100-PIPING	1-1/2-2H-01009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220514	251373
18	BTX -100-PIPING	1-1/2-2H-01023	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220502	251362
19	BTX -200-PIPING	1-1/2-2H-02008	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220788	251647
20	BTX -200-PIPING	1-1/2-2H-02010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220786	251645
21	BTX -200-PIPING	1-1/2-2H-02012	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220784	251643
22	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220996	251855
23	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220995	251854
24	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220994	251853
25	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220993	251851
26	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03020	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220979	251838
27	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03023	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220976	251835
28	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03029	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220973	251832
29	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03030	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220972	251831
30	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03031	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220971	251830
31	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03033	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220969	251828
32	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03038	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220964	251823
33	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03048	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220954	251813
34	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03054	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220948	251807
35	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03066	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220940	251799
36	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03067	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220939	251798
37	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03200	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220934	251793
38	BTX -400-PIPING	1-1/2-2H-04008	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	221296	252155
39	BTX -400-PIPING	1-1/2-2H-04010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	221294	252153
40	BTX -400-PIPING	1-1/2-2H-04012	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	221292	252151
41	BTX -600-PIPING	1-1/2-NL-06001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	222089	252948
42	BTX -600-PIPING	1-1/2-NL-06013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	222077	252936
43	BTX -600-PIPING	1-1/2-NL-06015	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	222075	252934
44	BTX -400-PIPING	1-1/2-SFL-04011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	B	PMI	221210	252069
45	BTX -700-PIPING	1-AIP-07001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 700	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	222395	253254
46	BTX -500-PIPING	1-AIP-05021	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221978	252817
47	BTX -500-PIPING	1-AIP-05022	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221977	252816
48	BTX -500-PIPING	1-AIP-05023	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221976	252815
49	BTX -500-PIPING	1-AIP-05024	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221975	252814
50	BTX -500-PIPING	1-AIP-05025	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221974	252813
51	BTX -500-PIPING	1-AIP-05026	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221973	252812
52	BTX -500-PIPING	1-AIP-05027	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221972	252811
53	BTX -500-PIPING	1-AIP-05028	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221971	252810
54	BTX -500-PIPING	1-AIP-05029	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221970	252809

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 20.01.2023
Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

	FL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In.	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item	
55	BTX -500-PIPING	1-AIP-05030	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221969	252808	
56	BTX -500-PIPING	1-AIP-05031	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221968	252807	
57	BTX -500-PIPING	1-AIP-05032	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221967	252806	
58	BTX -500-PIPING	1-AIP-05034	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221966	252805	
59	BTX -500-PIPING	1-AIP-05036	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221965	252804	
60	BTX -500-PIPING	1-AIP-05038	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221964	252803	
61	BTX -500-PIPING	1-AIP-05039	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221963	252802	
62	BTX -500-PIPING	1-AIP-05040	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221962	252801	
63	BTX -500-PIPING	1-AIP-05041	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221961	252800	
64	BTX -500-PIPING	1-AIP-05042	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221960	252819	
65	BTX -500-PIPING	1-AIP-05043	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221959	252818	
66	BTX -500-PIPING	1-AIP-05044	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221958	252817	
67	BTX -500-PIPING	1-AIP-05045	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221957	252816	
68	BTX -500-PIPING	1-AIP-05046	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221956	252815	
69	BTX -500-PIPING	1-AIP-05065	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221955	252814	
70	BTX -300-PIPING	1-CL-03062	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class3)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMI	221058	251917	
71	BTX -200-PIPING	1-CP-02002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class4H)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	C	PMI	220624	251483	
72	BTX -400-PIPING	1-CP-04002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class4H)	5Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	251377		
73	BTX -500-PIPING	1-CP-05005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4H)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221380	252239	
74	BTX -500-PIPING	1-FG-05003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMI	221911	252770	
75	BTX -300-PIPING	1-FO-03005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class3)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220896	251755	
76	BTX -100-PIPING	1-HD-01005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	220518	251377	
77	BTX -100-PIPING	1-HD-01042	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220485	251344	
78	BTX -500-PIPING	1-HD-02014	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	251642		
79	BTX -500-PIPING	1-HD-02018	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMI	220720	251620	
80	BTX -400-PIPING	1-HD-04013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	B	PMI	221291	251520	
81	BTX -400-PIPING	1-HD-04014	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221290	252149	
82	BTX -400-PIPING	1-HD-04027	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221278	252137	
83	BTX -400-PIPING	1-HD-04028	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221277	252136	
84	BTX -500-PIPING	1-NL-05007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221772	252693	
85	BTX -500-PIPING	1-NL-05009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221770	252692	
86	BTX -500-PIPING	1-NL-05011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221768	252692	
87	BTX -500-PIPING	1-NL-05021	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221764	252623	
88	BTX -500-PIPING	1-NL-05022	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221763	252622	
89	BTX -500-PIPING	1-NL-05023	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221762	252621	
90	BTX -500-PIPING	1-NL-05024	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221761	252620
91	BTX -500-PIPING	1-NL-05025	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221760	252619	
92	BTX -500-PIPING	1-NL-05026	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221759	252618
93	BTX -500-PIPING	1-NL-05027	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221758	252617	
94	BTX -500-PIPING	1-NL-05028	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221757	252616
95	BTX -500-PIPING	1-NL-05029	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221756	252615	
96	BTX -500-PIPING	1-NL-05030	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221755	252614
97	BTX -500-PIPING	1-NL-05031	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221754	252613	
98	BTX -500-PIPING	1-NL-05032	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221753	252612
99	BTX -500-PIPING	1-NL-05034	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221752	252611	
100	BTX -500-PIPING	1-NL-05036	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221751	252610
101	BTX -500-PIPING	1-NL-05038	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221750	252609	
102	BTX -500-PIPING	1-NL-05039	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221749	252608
103	BTX -500-PIPING	1-NL-05040	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221748	252607	
104	BTX -500-PIPING	1-NL-05041	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221747	252606
105	BTX -500-PIPING	1-NL-05043	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221746	252605	
106	BTX -500-PIPING	1-NL-05044	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221745	252604
107	BTX -500-PIPING	1-NL-05045	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221744	252603	
108	BTX -500-PIPING	1-NL-05046	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221743	252602

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 20.01.2023
Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item
109	BTX -500-PIPING	1-NL-05052	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221742	252601
110	BTX -500-PIPING	1-NL-05065	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221741	252600
111	BTX -500-PIPING	1-NL-05068	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221740	252599
112	BTX -600-PIPING	1-NL-06039	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222067	252926
113	BTX -600-PIPING	1-NL-06043	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222065	252924
114	BTX -600-PIPING	1-NL-06045	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222063	252922
115	BTX -600-PIPING	1-NL-06047	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222061	252920
116	BTX -600-PIPING	1-NL-06051	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222058	252917
117	BTX -600-PIPING	1-NL-06053	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222056	252915
118	BTX -600-PIPING	1-NL-06055	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222054	252913
119	BTX -600-PIPING	1-NL-06057	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222052	252911
120	BTX -600-PIPING	1-NL-06059	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222051	252910
121	BTX -600-PIPING	1-NL-06061	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222049	252908
122	BTX -600-PIPING	1-NL-06063	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222048	252907
123	BTX -600-PIPING	1-NL-06065	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222046	252905
124	BTX -600-PIPING	1-NL-06067	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222044	252903
125	BTX -600-PIPING	1-NL-06069	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221945	252813
126	BTX -600-PIPING	1-NL-06071	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222040	252809
127	BTX -600-PIPING	1-NL-06073	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222038	252897
128	BTX -600-PIPING	1-NL-06081	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222031	252890
129	BTX -500-PIPING	1-WP-05013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221574	252433
130	BTX -500-PIPING	1-WP-05015	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221572	252431
131	BTX -500-PIPING	1-WP-05016	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221571	252430
132	BTX -500-PIPING	1-WP-05021	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221569	252428
133	BTX -500-PIPING	1-WP-05023	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221568	252427
134	BTX -500-PIPING	1-WP-05023	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221567	252426
135	BTX -500-PIPING	1-WP-05024	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221566	252425
136	BTX -500-PIPING	1-WP-05025	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221565	252424
137	BTX -500-PIPING	1-WP-05026	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221564	252423
138	BTX -500-PIPING	1-WP-05027	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221563	252422
139	BTX -500-PIPING	1-WP-05028	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221562	252421
140	BTX -500-PIPING	1-WP-05029	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221561	252420
141	BTX -500-PIPING	1-WP-05030	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221560	252419
142	BTX -500-PIPING	1-WP-05031	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221559	252418
143	BTX -500-PIPING	1-WP-05032	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221558	252417
144	BTX -500-PIPING	1-WP-05034	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221557	252416
145	BTX -500-PIPING	1-WP-05036	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221556	252415
146	BTX -500-PIPING	1-WP-05038	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221553	252414
147	BTX -500-PIPING	1-WP-05039	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221552	252413
148	BTX -500-PIPING	1-WP-05040	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221553	252412
149	BTX -500-PIPING	1-WP-05041	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221552	252411
150	BTX -500-PIPING	1-WP-05042	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221551	252410
151	BTX -500-PIPING	1-WP-05043	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221550	252409
152	BTX -500-PIPING	1-WP-05044	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221549	252408
153	BTX -500-PIPING	1-WP-05045	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221548	252407
154	BTX -500-PIPING	1-WP-05046	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221547	252406
155	BTX -700-PIPING	1-WP-05047	PIPING SYSTEM BTX UNIT 700	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221367	253226
156	BTX -500-PIPING	1-WP-05065	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221546	252405
157	BTX -900-PIPING	1-WP-0901002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 900	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222449	253308
158	BTX -400-PIPING	1-WPR-04010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class4L)	5Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221159	252018
159	BTX -500-PIPING	1-WP-05013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221541	252390
161	BTX -500-PIPING	1-WP-05067	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221484	252343
162	BTX -500-PIPING	1-WP-05068	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221482	252341

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

BTX

Form No.
Effective Date 20.01.2023
Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item
163	BTX -500-PIPING	1-WP-05069	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221481	252340
164	BTX -500-PIPING	1-WP-05070	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221480	252339
165	BTX -500-PIPING	1-WP-05071	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221479	252338
166	BTX -500-PIPING	1-WP-05072	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221478	252337
167	BTX -500-PIPING	1-WP-05073	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221477	252336
168	BTX -500-PIPING	1-WP-05013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221463	252322
169	BTX -500-PIPING	1-WP-05066	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221416	252275
170	BTX -500-PIPING	1-WP-05067	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221415	252274
171	BTX -500-PIPING	1-WP-05068	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221414	252273
172	BTX -500-PIPING	1-WP-05069	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221413	252272
173	BTX -500-PIPING	1-WP-05070	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221412	252271
174	BTX -500-PIPING	1-WP-05071	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221411	252270
175	BTX -500-PIPING	1-WP-05072	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221410	252269
176	BTX -500-PIPING	1-WP-05073	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221409	252268
177	BTX -500-PIPING	1/2-NH-06034	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221778	252637
178	BTX -500-PIPING	1/2-NN-05066	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221740	252599
179	BTX -500-PIPING	1/2-NN-05067	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221739	252598
180	BTX -500-PIPING	1/2-NN-05068	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221738	252597
181	BTX -500-PIPING	1/2-NN-06028	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221731	252590
182	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06044	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222064	252923
183	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06046	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222062	252921
184	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06048	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222060	252919
185	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06052	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222057	252916
186	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06054	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222056	252914
187	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06055	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222053	252912
188	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06060	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222050	252909
189	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06064	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222047	252906
190	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06066	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222045	252904
191	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06068	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222043	252902
192	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06070	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222041	252900
193	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06072	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222039	252898
194	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06074	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222037	252896
195	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06076	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222035	252894
196	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06078	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222034	252893
197	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06080	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222032	252891
198	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06082	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222030	252889
199	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06082	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222029	252888
200	BTX -700-PIPING	1/2-NN-EXISTING	PIPING SYSTEM BTX UNIT 700	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222371	253230
201	BTX -200-PIPING	10-GS-02001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I					I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	220872	251731
202	BTX -300-PIPING	10-GS-30006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y												I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	221122	251981
203	BTX -300-PIPING	10-GS-30009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y												I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	220874	251733
204	BTX -100-PIPING	10-CL-01007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I					I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	220612	251471
205	BTX -100-PIPING	10-CL-01008	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I					I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	220611	251470
206	BTX -100-PIPING	10-CL-01030	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I					I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	221446	251446
207	BTX -100-PIPING	10-CL-01031	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I					I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	220588	251447
208	BTX -100-PIPING	10-CL-01075	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I					I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	220423	251282
209	BTX -100-PIPING	10-CL-01076	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I					I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	220424	251283
210	BTX -100-PIPING	10-CL-01077	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I					I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	220425	251284
211	BTX -100-PIPING	10-CL-01078	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I					I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	220426	251285
212	BTX -300-PIPING	10-CL-03036	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y												I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	221943	251943
213	BTX -300-PIPING	10-CL-03037	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y												I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	221983	251942
214	BTX -300-PIPING	10-CL-03050	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y												I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	221070	251929
215	BTX -300-PIPING	12-GS-03003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y												I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	221125	251984
216	BTX -300-PIPING	12-GS-03005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y												I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	221213	251982

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 20.01.2023
Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC	Int.	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item	
217	BTX -300-PIPING	12-CL-03017	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		221098	251957	
218	BTX -300-PIPING	12-CL-03035	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		221085	251944	
219	BTX -300-PIPING	12-CL-03056	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class3)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		221064	251923	
220	BTX -300-PIPING	14-CG-03001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		221127	251986	
221	BTX -100-PIPING	14-CL-01005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		220614	251473	
222	BTX -100-PIPING	14-CL-01006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		220613	251472	
223	BTX -100-PIPING	14-CL-01028	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class3)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		220591	251450	
224	BTX -100-PIPING	14-CL-01029	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class3)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		220590	251449	
225	BTX -100-PIPING	16-CG-01001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		220623	251482	
226	BTX -100-01E001A	17A-01E001A-VSD	LC Splitter overhead condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC01E001A	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		92615	116472	
227	BTX -100-01E001A	17A-01E001A-VSD	LC Splitter overhead condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC01E001A	3M			I		I								P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110063	137474
228	BTX -100-01E001B	17A-01E001B-VSD	LC Splitter overhead condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC01E001B	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		92607	116424	
229	BTX -100-01E001B	17A-01E001B-VSD	LC Splitter overhead condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC01E001B	3M			I		I								P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110064	137475
230	BTX -100-01E003	17A-01E003-VSD	LC Reformate xylene tower OMD condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC01E003	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		92616	116473	
231	BTX -100-01E003	17A-01E003-VSD	LC Reformate xylene tower OMD condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC01E003	3M			I		I								P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110065	137476
232	BTX -200-02E004	17A-02E004-VSD	LC Stripper overhead condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC02E004	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		92617	116474	
233	BTX -200-02E004	17A-02E004-VSD	LC Stripper overhead condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC02E004	3M			I		I								P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110067	137477
234	BTX -200-02E009A	17A-02E009A-VSD	LC Recovery tower condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC02E009A	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMT		92608	116425	
235	BTX -200-02E009A	17A-02E009A-VSD	LC Recovery tower condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC02E009A	3M			I		I								P	P52	P52-ESAC	B	PMT		110068	137478
236	BTX -200-02E009B	17A-02E009B-VSD	LC Recovery tower condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC02E009B	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMT		92609	116426	
237	BTX -200-02E009B	17A-02E009B-VSD	LC Recovery tower condenser	Inspect VSD BTX -17A-AC02E009B	3M			I		I								P	P52	P52-ESAC	B	PMT		110069	137479
238	BTX -200-02E009C	17A-02E009C-VSD	LC Recovery tower condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC02E009C	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMT		92604	116421	
239	BTX -200-02E009C	17A-02E009C-VSD	LC Recovery tower condenser	Inspect VSD BTX -17A-AC02E009C	3M			I		I								P	P52	P52-ESAC	B	PMT		110070	137480
240	BTX -300-03E003A	17A-03E003A-VSD	LC Benzen tower condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC03E003A	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		92605	116422	
241	BTX -300-03E003A	17A-03E003A-VSD	LC Benzen tower condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC03E003A	3M			I		I								P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110071	137481
242	BTX -300-03E003B	17A-03E003B-VSD	LC Benzen tower condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC03E003B	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		92606	116423	
243	BTX -300-03E003B	17A-03E003B-VSD	LC Benzen tower condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC03E003B	3M			I		I								P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110073	137482
244	BTX -400-04E002	17A-04E002-VSD	LC Lean solvent cooler	VSD PREVENTIVE FOR AC04E002	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		92614	116471	
245	BTX -400-04E002	17A-04E002-VSD	LC Lean solvent cooler	Inspect VSD BTX -17 -AC04E002	3M			I		I								P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110074	137483
246	BTX -400-04E004A	17A-04E004A-VSD	LC Stripper overhead condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC04E004A	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		92613	116470	
247	BTX -400-04E004A	17A-04E004A-VSD	LC Stripper overhead condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC04E004A	3M			I		I								P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110076	137484
248	BTX -400-04E004B	17A-04E004B-VSD	LC Stripper overhead condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC04E004B	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		92612	116469	
249	BTX -400-04E004B	17A-04E004B-VSD	LC Stripper overhead condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC04E004B	3M			I		I								P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110077	137485
250	BTX -900-09C001	17A-09P001A-VSD	LC COOLING TOWER	RM VSD 17 -AC09P001A	1Y												P	COH	COH-VSD	B	PMT		107147	132936	
251	BTX -900-09C001	17A-09P001A-VSD	LC COOLING TOWER	Inspect VSD BTX -17 -AC09P001A	3M			I		I								P	COH	COH-VSD	B	PMT		110081	137488
252	BTX -900-09C001	17A-09P001B-VSD	LC COOLING TOWER	RM VSD 17 -AC09P001B	1Y												P	COH	COH-VSD	B	PMT		107148	132937	
253	BTX -900-09C001	17A-09P001B-VSD	LC COOLING TOWER	Inspect VSD BTX -17 -AC09P001B	3M			I		I								P	COH	COH-VSD	B	PMT		110082	137629
254	BTX -900-09C001	17A-09P001C-VSD	LC COOLING TOWER	RM VSD 17 -AC09P001C	1Y												P	COH	COH-VSD	B	PMT		107149	132938	
255	BTX -900-09C001	17A-09P001C-VSD	LC COOLING TOWER	Inspect VSD BTX -17 -AC09P001C	3M			I		I								P	COH	COH-VSD	B	PMT		110084	137630
256	BTX -17A-TRAY	17A-100-TRAY	CABLE TRAY/LADDER	INSPECTION CABLE AND CABLE LADDER-100	1Y													P52	P52-ESAC	B	INT		74644	89898	
257	BTX -17A-TRAY	17A-200-TRAY	CABLE TRAY/LADDER	INSPECTION CABLE AND CABLE LADDER-200	1Y													P52	P52-ESAC	B	INT		74646	89899	
258	BTX -17A-TRAY	17A-300-TRAY	CABLE TRAY/LADDER	INSPECTION CABLE AND CABLE LADDER-300	1Y													P52	P52-ESAC	B	INT		74648	89891	
259	BTX -17A-TRAY	17A-400-TRAY	CABLE TRAY/LADDER	INSPECTION CABLE AND CABLE LADDER-400	1Y													P52	P52-ESAC	B	INT		74650	89892	
260	BTX -17A-TRAY	17A-500-TRAY	CABLE TRAY/LADDER	INSPECTION CABLE AND CABLE LADDER-500	1Y													P52	P52-ESAC	B	INT		74651	89893	
261	BTX -17A-TRAY	17A-600-TRAY	CABLE TRAY/LADDER	INSPECTION CABLE AND CABLE LADDER-600	1Y													P52	P52-ESAC	B	INT		74652	89894	
262	BTX -17A-TRAY	17A-900-TRAY	CABLE TRAY/LADDER	INSPECTION CABLE AND CABLE LADDER-900	1Y													P52	P52-ESAC	B	INT		74654	89895	
263	BTX -17A-LIGHTING	17A-1MER	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING 1MER	3M			P		P		P		P		P	P	P52	P52-ESAC	B	INT		247288	279437	
264	BTX -17A-LIGHTING	17A-1MER	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM EMERGENCY LIGHTING IN BTX	3M		P	P	P	P		P		P		P	P	P52	P52-ESAC	B	INT		74673	89907	
265	BTX -17A-LIGHTING	17A-1MER-BUILD	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING 1MER-BUILD	3M		P	P	P	P		P		P		P	P	P52	P52-ESAC	B	INT		247289	279438	
266	BTX -17A-LIGHTING	17A-1MER-BUILD	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM EMERGENCY LIGHTING BUILDING	3M		P	P	P	P		P		P		P	P	P52	P52-ESAC	B	INT		74678	89929	
267	BTX -17A-LIGHTING	17A-1MER-PROCESS	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING 1MER-PROCESS	3M		P	P	P	P		P		P		P	P	P52	P52-ESAC	B	INT		247290	279439	
268	BTX -17A-LIGHTING	17A-1MER-PROCESS	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM EMERGENCY LIGHTING PROCESS	3M		P	P	P	P		P		P		P	P	P52	P52-ESAC	B	INT		74675	89908	
269	BTX -17A-LIGHTING	17A-1FLARE-STACK	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING FLARE-STACK	3M		P	P	P	P		P		P		P	P	P52	P52-ESAC	B	INT		247291	279440	
270	BTX -17A-LIGHTING	17A-1FLARE-STACK	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM LIGHTING FIXTURE FLARE STACK	3M		P	P	P	P		P		P		P	P	P52	P52-ESAC	B	INT		74671	89906	

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 20.01.2023
Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC Int.	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item		
271	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-COOLING	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING COOLING	3M			P			P			P		P	P	P52	P52-ESAC	B	INT		247292	279441	
272	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-COOLING	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM LIGHTING FIXTURE COOLING	1Y			P			P			P		P	P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74669	89904	
273	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-PROCESS	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING PROCESS	3M			P			P			P		P	P	P52	P52-ESAC	B	INT		247293	279442	
274	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-PROCESS	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM LIGHTING FIXTURE PROCESS AREA BTX	1Y			P			P			P		P	P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74666	89901	
275	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-STREET	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING STREET	3M			P			P			P		P	P	P52	P52-ESAC	B	INT		247294	279443	
276	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-STREET	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM LIGHTING FIXTURE STREET	1Y			P			P			P		P	P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74668	89903	
277	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-TANK	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING TANK	3M			P			P			P		P	P	P52	P52-ESAC	B	INT		247295	279444	
278	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-TANK	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM LIGHTING FIXTURE TANK AREA BTX	1Y			P			P			P		P	P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74665	89900	
279	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-TRUCK	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING TRUCK	3M			P			P			P		P	P	P52	P52-ESAC	B	INT		247296	279445	
280	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-TRUCK	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM LIGHTING FIXTURE TRUCK LOADING	1Y			P			P			P		P	P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74667	89902	
281	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING CONTROL CABINET	6M						I						I	P52	P52-ESAC	B	INT		1630	1630	
282	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM LIGHTING FIXTURE BUILDING	1Y			P			P			P		P	P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74670	89905	
283	BTX -600-06P021A	17A-MCCI-FA02-BA01	IC PY GAS FEED TRANSFER PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P021A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1653	1653
284	BTX -600-05P001A	17A-MCCI-FA02-BA03	IC CONDENSATE PUMPS	YEARLY RM MCC MODULE 05P001A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1654	1654
285	BTX -600-06P012B	17A-MCCI-FA02-MA01	IC BENZENE PRODUCT DAY TANK PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P012B/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1683	1683	
286	BTX -600-06P019A	17A-MCCI-FA02-PA01	IC TOLUENE SHIP LOADING PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P019A/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1651	1651	
287	BTX -600-04E004A	17A-MCCI-FA03-BA01	IC Stripper overhead condenser	YEARLY RM MCC MODULE 04E004A/M02	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMT		1681	1681
288	BTX -600-06P013B	17A-MCCI-FA03-BA03	IC PY GAS FEED TRANSFER PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P013B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1656	1656
289	BTX -600-05P001B	17A-MCCI-FA03-DA01	IC CONDENSATE PUMPS	YEARLY RM MCC MODULE 05P001B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1657	1657
290	BTX -600-06P012A	17A-MCCI-FA03-MA01	IC BENZENE PRODUCT DAY TANK PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P012A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1686	1686
291	BTX -600-06P019B	17A-MCCI-FA03-PA01	IC TOLUENE SHIP LOADING PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P019B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1652	1652
292	BTX -600-04E004B	17A-MCCI-FA04-BA01	IC Stripper overhead condenser	YEARLY RM MCC MODULE 04E004B/M02	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMT		1682	1682
293	BTX -600-06P003	17A-MCCI-FA04-BA03	IC REFORMATORY CLAY TOWER FEED PUMPS	YEARLY RM MCC MODULE 06P003/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1659	1659
294	BTX -600-06P007	17A-MCCI-FA04-DA01	IC PY GAS SOLVENT MAKE UP PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P007/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1687	1687
295	BTX -600-05P006	17A-MCCI-FA04-DA03	IC WASTE WATER PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 05P006/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1681	1681
296	BTX -600-06P013B	17A-MCCI-FA04-FA01	IC TOLUENE PRODUCT DAY TANK PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P013B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1690	1690
297	BTX -600-06P016B	17A-MCCI-FA04-HA01	IC MIXED XYLENE TRUCK LOADING PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P016B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1691	1691
298	BTX -600-06P006A	17A-MCCI-FA04-KA01	IC PG CLAY TOWER FEED PUMPS	YEARLY RM MCC MODULE 06P006A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1662	1662
299	BTX -600-04P000A	17A-MCCI-FA05-BA01	IC LEAN SOLVENT PUMPS	YEARLY RM MCC MODULE 04P000A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1655	1655
300	BTX -600-04P007A	17A-MCCI-FA05-DA01	IC RECOVERY TOWER VACUUM PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 04P007A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMT		1660	1660
301	BTX -600-06P007B	17A-MCCI-FA05-BA03	IC STRIPPER OVERHEAD PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P007B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1688	1688
302	BTX -600-06P004	17A-MCCI-FA05-DA01	IC REFORMATORY MET SOLVENT PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P004/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1694	1694
303	BTX -600-05P002	17A-MCCI-FA05-DA03	IC ANOMATIC SUMP PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 05P002/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1687	1687
304	BTX -600-06P013A	17A-MCCI-FA05-FA01	IC TOLUENE PRODUCT DAY TANK PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P013A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1695	1695
305	BTX -600-06P016A	17A-MCCI-FA05-HA01	IC MIXED XYLENE TRUCK LOADING PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P016A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1696	1696
306	BTX -600-06P006B	17A-MCCI-FA05-KA01	IC PG CLAY TOWER FEED PUMPS	YEARLY RM MCC MODULE 06P006B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1666	1666
307	BTX -600-04P000B	17A-MCCI-FA05-PA01	IC LEAN SOLVENT PUMPS	YEARLY RM MCC MODULE 04P000B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1656	1656
308	BTX -600-04P007B	17A-MCCI-FA05-DA01	IC RECOVERY TOWER VACUUM PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 04P007B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMT		1664	1664
309	BTX -600-04P003A	17A-MCCI-FA06-BA03	IC STRIPPER OVERHEAD PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 04P003A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1693	1693
310	BTX -600-04P009	17A-MCCI-FA06-DA01	IC SOLVENT SUMP PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 04P009/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1663	1663
311	BTX -600-05P003	17A-MCCI-FA06-DA03	IC FLARE CONDENSATE PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 05P003/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMT		1692	1692
312	BTX -600-06P010A	17A-MCCI-FA06-FA01	IC RAFFINATE(RAIFORMATE) TRANSFER PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P010A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1668	1668
313	BTX -600-06P014B	17A-MCCI-FA06-PA01	IC BT SLP DAY TANK TRANSFER PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P014B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1699	1699
314	BTX -600-06P010C	17A-MCCI-FA06-HA01	IC PY GAS MET. SOLVENT PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P010C/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1665	1665
315	BTX -600-06P010C	17A-MCCI-FA06-HA03	IC RAFFINATE(RAIFORMATE) TRANSFER PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P010C/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		247341	279490
316	BTX -600-04P001A	17A-MCCI-FA06-KA01	IC STRIPPER BOTTOMS PUMPS	YEARLY RM MCC MODULE 04P001A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMT		1667	1667
317	BTX -600-06P017B	17A-MCCI-FA06-MA01	IC HEAVY AROMATIC TRANSFER PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P017B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1697	1697
318	BTX -600-06P018B	17A-MCCI-FA06-PA01	IC TOLUENE TRUCK LOADING PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P018B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1700	1700
319	BTX -600-06P002A	17A-MCCI-FA06-BA01	IC REFORMATORY CLAY TOWER FEED PUMPS	YEARLY RM MCC MODULE 06P002A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1669	1669
320	BTX -600-04P005A	17A-MCCI-FA07-BA01	IC PULP OIL FEED PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 04P005A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1633	1633
321	BTX -600-04P005A	17A-MCCI-FA07-BA03	IC RECOVERY TOWER OMD WATER PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 04P005A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1634	1634
322	BTX -600-04P007A	17A-MCCI-FA07-DA01	IC RECOVERY TOWER REFLUX PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 04P007A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMT		1635	1635
323	BTX -600-05P007	17A-MCCI-FA07-DA03	IC Diaphragm Pump Loading Service	YEARLY RM MCC MODULE 05P007A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		247338	279487
324	BTX -600-06P010B	17A-MCCI-FA07-FA01	IC RAFFINATE(RAIFORMATE) TRANSFER PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P010B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT		1671	1671

Form No.
Effective Date 20.01.2023
Revision 0

Item	FL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC Ins.	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item
325	BTX - 600-06P014A	17A-MCC1-FA07-FA03	LC BT STOP DAP TSKN TRANSFER PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P014A/M01	1Y											P		PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1703	1703
326	BTX - 600-04AP001B	17A-MCC1-FA07-HA01	LC STRIPPER BOTTOMS PUMPS	YEARLY RM MCC MODULE 04AP001B/M01	1Y											P		PS2	PS2-ESAC	S	RMF	1670	1670
327	BTX - 600-06P017A	17A-MCC1-FA07-KAD1	LC HEAVY AROMATIC TRANSFER PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P017A/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1701	1701
328	BTX - 600-06P018A	17A-MCC1-FA07-M001	LC TOLLUNE TRUCK LOADING PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P018A/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1704	1704
329	BTX - 600-06P020A	17A-MCC1-FA07-PAD1	LC REFORMATE FEED PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P020A/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1637	1637
330	BTX - 600-06P020B	17A-MCC1-FA07-SAD1	LC REFORMATE CLAY TOWER FEED PUMPS	YEARLY RM MCC MODULE 06P020B/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1673	1673
331	BTX - 600-06P020B	17A-MCC1-FA08-BA01	LC FUEL OIL FEED PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P020B/A01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1638	1638
332	BTX - 400-04AP005B	17A-MCC1-FA08-BA03	LC RECOVERY TOWER OMD. WATER PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 04AP005B/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1639	1639
333	BTX - 400-04AP006B	17A-MCC1-FA08-DA01	LC RECOVERY TOWER REFLUX PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 04AP006B/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	S	RMF	1640	1640
334	BTX - 500-05P007	17A-MCC1-FA08-DA03	Diaphragm Pump Loading Service	YEARLY RM MCC MODULE 05P007B/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	247339	279488
335	BTX - 400-04C009A	17A-MCC1-FA08-DA01	LC Recovery tower condenser	YEARLY RM MCC MODULE 04C009A/M02	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	S	RMF	1675	1675
336	BTX - 400-04C009A	17A-MCC1-FA08-HA01	LC RECOVERY TOWER TRANSFER PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 04C009A/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1676	1676
337	BTX - 400-04XK02	17A-MCC1-FA08-HA03	LC MEA INJECTION TANK	YEARLY RM MCC MODULE 04XK02A/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1676	1676
338	BTX - 600-06P015A	17A-MCC1-FA08-KAD1	LC EB RICH XYLENE TRUCK LOADING PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P015A/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1643	1643
339	BTX - 400-04P002A	17A-MCC1-FA08-MAD1	LC EXTRACT RECYCLE PUMPS	YEARLY RM MCC MODULE 04P002A/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1644	1644
340	BTX - 600-06P001A	17A-MCC1-FA08-PA01	LC REFORMATE EXTRACT OR FEED PUMPS	YEARLY RM MCC MODULE 06P001A/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1646	1646
341	BTX - 600-06P005A	17A-MCC1-FA08-PAD1	LC PG EXTRACTOR FEED PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 06P005A/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1636	1636
342	BTX - 400-04C002	17A-MCC1-FA08-TAD1	LC RECOVERY TOWER FEED PUMP	YEARLY RM MCC MODULE 04C002A/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1642	1642
343	BTX - 400-04C002	17A-MCC1-FA09-BA01	LC Lean solvent cooler	YEARLY RM MCC MODULE 04C002A/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	S	RMF	1645	1645
344	BTX - 400-04XK01	17A-MCC1-FA09-BA03	LC ANTI-FORM AGENT INJECTION TANK	YEARLY RM MCC MODULE 04XK01/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RMF	1679	1679
345	BTX - 400-04XK01	17A-MCC1-FA09-DA01	LC ANTI-FORM AGENT INJECTION TANK	YEARLY RM MCC MODULE 04XK01/M01	1Y																		

Form No.
Effective Date 20.01.2023
Revision 0

Item	FL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In.	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item
379	BTX -200-02P004B	17A-MCC2-FA06-RA01	LC LEAN SOLVENT PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 02P004B/M01	1Y					P								PS2	PS2-ESAC	B	RM5	1743	1743
380	BTX -200-02P003B	17A-MCC2-FA07-BA03	LC STRIPPER OVERHEAD WATER PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 02P003B/M01	1Y													PS2	PS2-ESAC	B	RM7	247327	279476
381	BTX -100-01E001B	17A-MCC2-FA07-DA01	LC Reformate xylene tower OMD condenser	YEARLY PM MCC MODULE 02P003B/M02	1Y													PS2	PS2-ESAC	S	RM7	1755	1755
382	BTX -200-02E000B	17A-MCC2-FA07-DA03	LC RECOVERY TOWER REFUX/PRODUCT PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 02P006B/M01	1Y					P								PS2	PS2-ESAC	S	RM5	1719	1719
383	BTX -200-02E000B	17A-MCC2-FA07-DA03	LC Splitter overhead condenser	YEARLY PM MCC MODULE 02P006B/M01	1Y						P							PS2	PS2-ESAC	S	RM7	1717	1717
384	BTX -100-01E001A	17A-MCC2-FA07-FA01	LC Splitter overhead condenser	YEARLY PM MCC MODULE 01E010B/M02	1Y											P		PS2	PS2-ESAC	S	RM7	1770	1770
385	BTX -300-03P006B	17A-MCC2-FA07-FA03	LC EXTRACT XYLENE TOWER REFUX RUMP	YEARLY PM MCC MODULE 03P006B/M01	1Y					P								PS2	PS2-ESAC	B	RM7	1741	1741
386	BTX -200-02E009B	17A-MCC2-FA07-HA01	LC Recovery tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 02E009B/M02	1Y											P		PS2	PS2-ESAC	S	RM7	1761	1761
387	BTX -200-02P002B	17A-MCC2-FA07-HA01	LC EXTRACT RECYCLE PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 02P002B/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RM7	247326	279475
388	BTX -200-02P001B	17A-MCC2-FA07-HA01	LC STRIPPER BOTTOMS PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 02P001B/M01	1Y						P							PS2	PS2-ESAC	S	RM5	1747	1747
389	BTX -200-02P004A	17A-MCC2-FA07-RA01	LC LEAN SOLVENT PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 02P004A/M01	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	B	RM7	247328	279477
390	BTX -200-02P004A	17A-MCC2-FA08-BA03	LC MEA INJECTION TANK	YEARLY PM MCC MODULE 02P004A/M01	1Y						P							PS2	PS2-ESAC	B	RM7	1749	1749
391	BTX -200-02X0T02	17A-MCC2-FA08-BA03	LC MEA INJECTION TANK	YEARLY PM MCC MODULE 02X0T01/M01	1Y													PS2	PS2-ESAC	B	RM7	1752	1752
392	BTX -200-03P007A	17A-MCC2-FA08-DA03	LC EXTRACT XYLENE TOWER BOTTOM PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 03P007A/M01	1Y											P		PS2	PS2-ESAC	B	RM7	1716	1716
393	BTX -200-02E004A	17A-MCC2-FA08-FA01	LC Stripper overhead condenser	YEARLY PM MCC MODULE 02E004A/M02	1Y												P	PS2	PS2-ESAC	S	RM7	1727	1727
394	BTX -300-03E003A	17A-MCC2-FA08-FA03	LC Benzene tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 03E003A/M02	1Y													PS2	PS2-ESAC	S	RM7	1711	1711
395	BTX -200-02P005B	17A-MCC2-FA08-BA03	LC RECOVERY TOWER OMD WATER PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 02P005B/M01	1Y						P							PS2	PS2-ESAC	B	RM7	1713	1713
396	BTX -200-02P005B	17A-MCC2-FA08-BA03	LC RECOVERY TOWER REFUX PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 03P005A/M02	1Y													PS2	PS2-ESAC	B	RM7	1736	1736
397	BTX -300-03P004A	17A-MCC2-FA08-FA01	LC TOLUENE TOWER REFUX / PRODUCT PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 03P004A/M01	1Y							P						PS2	PS2-ESAC	S	RM7	1718	1718
398	BTX -100-01P000B	17A-MCC2-FA08-RA01	LC REFORMAT XYLENES TOWER REFUX PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 01P003B/M01	1Y					P								PS2	PS2-ESAC	B	RM7	1714	1714
399	BTX -200-02X0T02	17A-MCC2-FA09-BA01	LC MEA INJECTION TANK	YEARLY PM MCC MODULE 02X0T02B/M01	1Y																		

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 20.01.2023
Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

	FL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item	
433	BTX -700-07X001B	17A-MCCS-F3	VRU RING COMPRESSOR	YEARLY PM MCC MODULE 07X001B/M01	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	247345	279509
434	BTX -700-07P002	17A-MCCS-F4	VRU VACUUM PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 07P002/M01	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	247347	279511
435	BTX -17B-117B-ALARM	17B-FA-H001	FIRE ALARM SUB E17B	6 M RM SMOKE DETECTOR FOR BTX 17B	0M					P								P	PS2	PS2-ESAC	S	PMI	247339	279328
436	BTX -17B-FIRE-ALARM	17B-FA-SHOKE	FIRE ALARM SUB E17B	6 M RM HEAT DETECT BTX 17B	0M					I								I	PS2	PS2-ESAC	S	PMI	247340	279389
437	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N01F	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	VERIFY WH METER	1Y											V		PS2	PS2-ESAC	B	PMI	250405	282806	
438	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N01R	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY PM MCC MODULE BTX -17B-MCC6	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	247315	279464
439	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N02F-HA	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY PM MCC MODULE SPARE MCC6-02F-HA	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	247317	279466
440	BTX -600-06P022	17B-MCC006-N02F-LA	HAFFINATE TRANSFER	YEARLY PM MCC MODULE 06P022/M01	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	247342	279386
441	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N02R	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY PM MCC MODULE SPARE MCC6-N02R	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	248005	280169
442	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N03F	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY PM MCC MODULE SPARE MCC6-N03F	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	247318	279467
443	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N03F-DA	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY PM MCC MODULE SPARE MCC6-N03F-DA	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	247319	279468
444	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N03F-FA	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY PM MCC MODULE SPARE MCC6-N03F-FA	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	247320	279469
445	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N03F-HA	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY PM MCC MODULE SPARE MCC6-N03F-HA	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	247321	279470
446	BTX -600-06P023	17B-MCC006-N03F-LA	TOLUENE/AMK TRANSFER	YEARLY PM MCC MODULE 06P023/M01	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	247343	279387
447	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N03R	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY PM MCC MODULE SPARE MCC6-N03R	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	248006	280170
448	BTX -700-07X002	17B-MCCF-F2	VRU LIQUID RING COMPRESSOR	YEARLY PM MCC MODULE 07X002/M01	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	247346	279510
449	BTX -700-07P003	17B-MCCF-F2-2	VRU LIQUID RING VACUUM PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 07P003-M01	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	247348	279512
450	BTX -700-07P004	17B-MCCF-F2-3	VRU SERVICE LIQ. TRANSFER PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 07P004-M01	1Y													P	PS2	PS2-ESAC	B	PMI	247349	279513
451	BTX -17B-TR003	17B-TR003	OIL IMMERSED TRANSFORMER TR003	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOIS)	1Y					P								COH	COH-TRTL	A	PMI	246634	279096	
452	BTX -17B-TR003	17B-TR003	OIL IMMERSED TRANSFORMER TR003	VISUAL INSPECT DIST TRANSFORMER TR003	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	PS2	PS2-ESAC	A	PMI	246617	278983	
453	BTX -100-PIPING	18-CG-01002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	220622	251481	
454	BTX -100-PIPING	18-CL-01017	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	220602	251461	
455	BTX -100-PIPING	18-CL-01035	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class3)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	220584	251443	
456	BTX -500-PIPING	2-AIP-05001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221982	252841
457	BTX -500-PIPING	2-AM-0901001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	220455	251600
458	BTX -100-PIPING	2-CL-01080	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	220560	251419	
459	BTX -300-PIPING	2-CL-03011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221104	251963	
460	BTX -300-PIPING	2-CL-03057	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class3)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221063	251922	
461	BTX -300-PIPING	2-CL-03058	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class3)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221062	251921	
462	BTX -300-PIPING	2-CL-03076	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221045	251904	
463	BTX -300-PIPING	2-CL-03081	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221041	251900	
464	BTX -200-PIPING	2-CH-02004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class4H)	5Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	220814	251673	
465	BTX -400-PIPING	2-CH-04004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class4H)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221138	251997
466	BTX -500-PIPING	2-CH-05006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4H)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221943	252802
467	BTX -100-PIPING	2-FA-01001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220545	251404
468	BTX -100-PIPING	2-FA-01002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220544	251403
469	BTX -200-PIPING	2-FA-02001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220810	251669
470	BTX -300-PIPING	2-FA-03001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220998	251937
471	BTX -100-PIPING	2-HD-01004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220519	251378
472	BTX -100-PIPING	2-HD-01037	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220489	251348
473	BTX -100-PIPING	2-HD-01063	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220477	251336
474	BTX -500-PIPING	2-HD-01067	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	221882	252741
475	BTX -200-PIPING	2-HD-02007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220789	251648
476	BTX -200-PIPING	2-HD-02009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220787	251646
477	BTX -200-PIPING	2-HD-02011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220785	251644
478	BTX -500-PIPING	2-HD-02045	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	221870	252729
479	BTX -500-PIPING	2-HD-02046	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	221869	252728
480	BTX -300-PIPING	2-HD-03010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220989	251848
481	BTX -300-PIPING	2-HD-03016	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220983	251842
482	BTX -300-PIPING	2-HD-03032	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220970	251829
483	BTX -300-PIPING	2-HD-03043	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220959	251818
484	BTX -300-PIPING	2-HD-03053	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	220949	251808
485	BTX -500-PIPING	2-HD-03092	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	B	PMI	221848	252707

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 20.01.2023
Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item	
487	BTX -400-PIPING	2-HD-04007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221297	252156	
488	BTX -400-PIPING	2-HD-04009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221295	252154	
489	BTX -400-PIPING	2-HD-04011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221293	252152	
490	BTX -500-PIPING	2-HD-04045	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221836	252695	
491	BTX -500-PIPING	2-HD-05002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221835	252694	
492	BTX -400-PIPING	2-HD-06120	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221276	252135	
493	BTX -600-PIPING	2-NL-06075	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	222036	252895	
494	BTX -600-PIPING	2-NL-06079	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	222033	252892	
495	BTX -700-PIPING	2-NL-07001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 700	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	222372	253231	
496	BTX -200-PIPING	2-SFLD-02003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMI	220741	251660	
497	BTX -400-PIPING	2-SFLD-04038	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMI	221232	252091	
498	BTX -200-PIPING	2-SFLD-02002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	220092	251551	
499	BTX -400-PIPING	2-SFLD-04030	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221193	252052	
500	BTX -500-PIPING	2-SL-05011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4H)	5Y										I		I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221646	252505	
501	BTX -500-PIPING	2WR-05011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221533	252392	
502	BTX -500-PIPING	2WR-05012	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221532	252391	
503	BTX -900-PIPING	2WAO-0901004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 900	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	222444	253303	
504	BTX -500-PIPING	2WAG-05011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221465	252324	
505	BTX -500-PIPING	2WAG-05012	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221464	252323	
506	BTX -500-PIPING	2WAG-05065	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221417	252276	
507	BTX -700-PIPING	2WAG-07002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 700	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	222365	253224	
508	BTX -900-PIPING	2WAG-0901009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 900	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	222435	253294	
509	BTX -500-PIPING	2WAO-05004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221405	252264	
510	BTX -500-PIPING	2WAO-05012	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221399	252259	
511	BTX -500-PIPING	2WAO-05013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221398	252257	
512	BTX -500-PIPING	2WAO-05014	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221397	252256	
513	BTX -500-PIPING	2WAO-05015	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221396	252255	
514	BTX -500-PIPING	2WAO-05016	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221395	252254	
515	BTX -500-PIPING	2WAO-05017	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221394	252253	
516	BTX -500-PIPING	2WAO-05020	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221392	252251	
517	BTX -500-PIPING	2WAO-05021	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221391	252250	
518	BTX -300-PIPING	20-CL-03018	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221097	251956	
519	BTX -300-PIPING	20-CL-03041	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221079	251938	
520	BTX -900-PIPING	3-A1I-009001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 900	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	222470	253329	
521	BTX -900-PIPING	3-A1I-009001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 900	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	222468	253327
522	BTX -100-PIPING	3-CL-01042	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	220577	251436	
523	BTX -100-PIPING	3-CL-01043	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	220576	251435	
524	BTX -200-PIPING	3-CL-02001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	220661	251720	
525	BTX -200-PIPING	3-CL-02041	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	220827	251686	
526	BTX -300-PIPING	3-CL-03022	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	220876	251735	
527	BTX -300-PIPING	3-CL-03042	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221078	251937	
528	BTX -300-PIPING	3-CL-03047	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221073	251932	
529	BTX -300-PIPING	3-CL-03048	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221072	251931	
530	BTX -300-PIPING	3-CL-03063	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221057	251917	
531	BTX -300-PIPING	3-CL-03066	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221054	251913	
532	BTX -300-PIPING	3-CL-03068	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221053	251912	
533	BTX -300-PIPING	3-CL-03073	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221048	251907	
534	BTX -300-PIPING	3-CL-03105	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221030	251889	
535	BTX -300-PIPING	3-CL-03110	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221025	251884	
536	BTX -300-PIPING	3-CL-04001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMI	221024	251883	
537	BTX -400-PIPING	3-CL-04041	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221128	251987	
538	BTX -200-PIPING	3-CW-02006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class4H)	5Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	220812	251671
539	BTX -100-PIPING	3-FA-01016	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y														IRI	IRI-NSA	B	PMI	220538	251397
540	BTX -100-PIPING	3-FA-01017	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y														IRI	IRI-NSA	B	PMI	220537	251396

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
 Effective Date 20.01.2023
 Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item
541	BTX -300-PIPING	3-FA-03014	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	B	PMT	221010	251869
542	BTX -500-PIPING	3-FD-05004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class3)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221904	252763
543	BTX -500-PIPING	3-FO-05006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class3)	5Y												I	IRI	IRI-NSA	B	PMT	221901	252760
544	BTX -500-PIPING	3-FO-05007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class3)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	221901	252760
545	BTX -500-PIPING	3-FO-05009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class3)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	221899	252758
546	BTX -500-PIPING	3-FO-05010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class3)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	221898	252757
547	BTX -100-PIPING	3-HD-01001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220522	251381
548	BTX -100-PIPING	3-HD-01012	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220513	251372
549	BTX -100-PIPING	3-HD-01015	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220510	251369
550	BTX -300-PIPING	3-HD-03006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220993	252093
551	BTX -300-PIPING	3-HD-03013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220986	251845
552	BTX -300-PIPING	3-HD-03019	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220980	251839
553	BTX -500-PIPING	3-NL-05004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221774	252633
554	BTX -500-PIPING	3-NL-05005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221773	252632
555	BTX -600-PIPING	3-NL-06019	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	222071	252930
556	BTX -200-PIPING	3-SFLD-02015	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220749	251608
557	BTX -200-PIPING	3-SFLD-02046	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220778	251726
558	BTX -400-PIPING	3-SFLR-04016	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	221205	252064
559	BTX -400-PIPING	3-SFLR-06004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	222014	252873
560	BTX -600-PIPING	3-SFLR-06005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	222013	252872
561	BTX -600-PIPING	3-SFLR-02016	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	222008	252867
562	BTX -600-PIPING	3-SFLR-06004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	222004	252863
563	BTX -600-PIPING	3-SFLR-06005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	222003	252862
564	BTX -500-PIPING	3-WP-05014	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221573	252432
565	BTX -200-PIPING	3-WPR-02010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class4L)	5Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221516	251516
566	BTX -400-PIPING	3-WPR-04010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class4L)	5Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221140	251999
567	BTX -500-PIPING	3-WVO-05003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221406	252265
568	BTX -500-PIPING	3-WVO-05005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221404	252263
569	BTX -500-PIPING	3-WVO-05008	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221402	252261
570	BTX -500-PIPING	3-WVO-05009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221401	252260
571	BTX -500-PIPING	3-WVO-05011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221400	252259
572	BTX -500-PIPING	3-WVO-05022	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221399	252249
573	BTX -500-PIPING	3-WVO-05035	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221386	252245
574	BTX -500-PIPING	3-WVO-06019	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221185	252244
575	BTX -500-PIPING	3/4-A11-05007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221984	252843
576	BTX -900-PIPING	3/4-A11-0901001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 900	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	222469	253328
577	BTX -900-PIPING	3/4-A1P-0901002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 900	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	222466	253325
578	BTX -200-PIPING	3/4-CL-02037	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220830	251689
579	BTX -300-PIPING	3/4-CL-03050	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220778	251727
580	BTX -300-PIPING	3/4-CL-03090	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	221034	251893
581	BTX -400-PIPING	3/4-CL-04037	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	221336	252195
582	BTX -300-PIPING	3/4-CH-03006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class4H)	5Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221018	251877
583	BTX -500-PIPING	3/4-CPL-04003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4H)	5Y													IRI	IRI-NSA	C	PMT	221948	252807
584	BTX -100-PIPING	3/4-FA-01028	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220427	251286
585	BTX -100-PIPING	3/4-FA-01030	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220428	251287
586	BTX -100-PIPING	3/4-FG-01010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220433	251292
587	BTX -100-PIPING	3/4-FG-01017	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220440	251299
588	BTX -300-PIPING	3/4-FG-03007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220890	251749
589	BTX -300-PIPING	3/4-FG-03008	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220891	251750
590	BTX -300-PIPING	3/4-FG-03009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220892	251751
591	BTX -300-PIPING	3/4-FG-03010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220893	251752
592	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220521	251380
593	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220520	251379
594	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMT	220517	251376

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
 Effective Date 20.01.2023
 Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item
595	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220516	251375
596	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220512	251371
597	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01014	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220511	251370
598	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01016	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220509	251368
599	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01017	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220508	251367
600	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01021	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220504	251363
601	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01022	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220503	251362
602	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01024	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220501	251360
603	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01025	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220500	251359
604	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01026	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220499	251358
605	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01027	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220498	251357
606	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01029	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220497	251356
607	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01033	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220493	251352
608	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01034	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220492	251351
609	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01035	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220491	251350
610	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01036	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220490	251349
611	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01039	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220488	251347
612	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01040	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220487	251346
613	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01041	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220486	251345
614	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01043	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220484	251343
615	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01044	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220483	251342
616	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01045	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220482	251341
617	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01046	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220481	251340
618	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01047	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220480	251339
619	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01048	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220479	251338
620	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01049	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220478	251337
621	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01050	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220477	251336
622	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01051	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221897	252756
623	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01052	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221896	252755
624	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01053	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221895	252754
625	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01054	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221894	252753
626	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01056	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221893	252752
627	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01057	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221892	252751
628	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01058	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221891	252750
629	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01059	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221890	252749
630	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01060	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221889	252748
631	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01061	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221888	252747
632	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01062	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221887	252746
633	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01063	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221886	252745
634	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01064	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221885	252744
635	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01065	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221884	252743
636	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01066	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221883	252742
637	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220795	251654
638	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220794	251653
639	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220793	251652
640	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220792	251651
641	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220791	251650
642	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220790	251649
643	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02015	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220782	251641
644	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02016	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220781	251640
645	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02017	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220780	251639
646	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02018	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220779	251638
647	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02019	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220778	251637
648	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02020	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220777	251636

เอกสารแนบที่ 38

แผนและผลการตรวจสอบประจำปี

โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้างาน

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

กำหนดการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566



พื้นที่ปฏิบัติงาน	กำหนดการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป		กำหนดการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน	
	รอบตรวจทางห้องปฏิบัติการ	รอบตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	ตรวจสมรรถภาพ (การได้ยิน, การมองเห็น , ตรวจตรวจสมรรถภาพปอด)	ตรวจสารชีวภาพ
สำนักงานระยอง	23 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 2566	1 – 27 มิถุนายน 2566	2 – 31 พฤษภาคม 2566	
(เว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดของบริษัท)				
สำนักงานกรุงเทพฯ	20, 21, 22 กุมภาพันธ์ 2566	20, 21, 22 มีนาคม 2566	-	-
คลังน้ำมันอยุธยา	3 กุมภาพันธ์ 2566	3 มีนาคม 2566	3 กุมภาพันธ์ 2566	3 กุมภาพันธ์ 2566
คลังน้ำมันพระประแดง	6 - 7 กุมภาพันธ์ 2566	7 – 8 มีนาคม 2566	6 - 7 กุมภาพันธ์ 2566	6 - 7 กุมภาพันธ์ 2566

ผู้ประสานงาน :- คุณสุจิตา โทร. 7272, คุณสุเชาว์ โทร.7201, (สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมัน)
คุณยุพธนา, คุณธีรรัฐา โทร.1166 (สำนักงานระยอง)

รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก ประจำปี 2566



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

ผู้ประสานงาน :- คุณสุจิตา โทร. 7272, คุณสุเชาว์ โทร.7201 (สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมัน)
คุณยุพธนา, คุณธีรรัฐา โทร.1166 (สำนักงานระยอง)

สำนักงานระยอง

กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

(รอบตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์)

ระหว่างวันที่ 1 - 27 มิถุนายน 2566

ณ อาคาร 10 ปี (ห้อง Auditorium)

ลงทะเบียนเข้าตรวจ ตั้งแต่เวลา 08.00 - 15.45 น.

(หยุดพักเที่ยง)

เข้าสู่ระบบ e-Health Book เพื่อจองวันตรวจร่างกาย

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : คุณยุทธนา โทร. 1166

** รอบการตรวจร่างกายโดยแพทย์ เป็นการตรวจตามรายละเอียดดังนี้

- ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น คิวหนัง, ต่อมไทรอยด์, ช่องปาก-ฟัน, ทรวงอก ปอด หัวใจ, ท้องและอวัยวะช่องท้อง, กระดูกสันหลัง, กล้ามเนื้อและเส้นเอ็นระบบประสาท, การได้ยินเสียงพูด, ลักษณะแขน ขา เท้า ขน ขน
- ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ ต้องนำไปใช้ประกอบการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อออกใบรับรองแพทย์ สำหรับการทำงานในที่อันตราย และการทำงานบนที่สูง ประจำปี 2566 รวมทั้ง ใช้ในการรายงานผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (EIA) ของหน่วยงานท่าน

สำนักงานระยอง

ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2566

ณ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ (ห้องพยาบาล IRPC)

ตรวจทางชีวภาพ

วันที่ 2-31 พฤษภาคม 2566

ลงทะเบียนเวลา 08.00 - 15.45 น. (ไม่หยุดพักเที่ยง)

ตรวจสมรรถภาพ

การมองเห็น : วันที่ 2-16 พฤษภาคม 2566

การได้ยิน : วันที่ 2-31 พฤษภาคม 2566

ลงทะเบียนเวลา 08.00 - 15.45 น. (ไม่หยุดพักเที่ยง)

- สามารถติดต่อรับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะล่วงหน้า ด้วยตนเองหรือ ส่งตัวแทนแผนก/ส่วน/ฝ่าย ติดต่อบริษัทรับบริการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ ณ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ กับทีมตรวจสุขภาพของโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ในช่วงเวลา 08.00 - 14.00 น. (กรณีส่งตัวแทนมารับรู้คุณภาพฟรีรายชื่อนาน 2 ชุด ระบุรหัสพนักงาน, รายชื่อ, แผนก/ส่วน/ฝ่าย, รายการตรวจที่ต้องการรับอุปกรณ์)
- นำส่งตัวอย่างปัสสาวะ ที่ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ ได้ทุกวัน ตลอด 24 ชม. จนถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 เวลา 16.00 น.
- งดการตรวจสมรรถภาพปอด

เนื่องจากอยู่ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19

- จองวันเข้าตรวจผ่าน E-Healthbook
- ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์ตรวจ
- การเตรียมตัวเพื่อการตรวจสุขภาพ
- กำหนดวันและช่วงเวลาการเก็บตัวอย่าง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการตรวจฯ ได้ที่ คุณพนัทวี โทร. 095-6945156 / MSteam

ตรวจทางชีวภาพ

ตรวจทางชีวภาพ (สารเคมี/โลหะหนัก)

กำหนดวัน และ ช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ/เลือด ตามรายการตรวจของพนักงานแต่ละคน. (โปรดตรวจสอบรายชื่อ/รายการตรวจ)

- กรณีพนักงานมีรายการตรวจ **Hexane, Arsenic** ซึ่งต้องทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะก่อนปฏิบัติงานวันแรกของการทำงานในสัปดาห์ (End of Shift :- กรณีงานกะ = วันจันทร์ - วันศุกร์) :- พนักงานกะ = กรณีสัปดาห์, พนักงาน Day Time = วันศุกร์)
- กรณีพนักงานมีรายการตรวจ **Hexane, Arsenic** ร่วมด้วย ซึ่งต้องทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ ก่อนการสิ้นสุดการทำงานในวันทำงานวันสุดท้ายของสัปดาห์ (End of workweek / End of Shift at end of workweek :- พนักงานกะ = กรณีสัปดาห์, พนักงาน Day Time = วันศุกร์)
- กรณีพนักงานตรวจทางชีวภาพ **Mercury, Hexane, Arsenic** ซึ่งต้องทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ/เลือด ภายหลังการปฏิบัติงานแล้วอย่างน้อย 6 ชั่วโมง (End of Shift)

กบ.	กลุ่มปัสสาวะ Hexane, Arsenic	กลุ่มปัสสาวะ Hexane, Arsenic	กลุ่มปัสสาวะ Mercury
A	2-31 พฤษภาคม 2566	ก่อนเลิกการปฏิบัติงานแล้วอย่างน้อย 6 ชั่วโมง	3, 11, 19, 27 พฤษภาคม 2566 03.00 - 06.00 น.
B	2-31 พฤษภาคม 2566	ก่อนเลิกการปฏิบัติงานแล้วอย่างน้อย 6 ชั่วโมง	8, 17, 25 พฤษภาคม 2566 03.00 - 06.00 น.
C	2-31 พฤษภาคม 2566	ก่อนเลิกการปฏิบัติงานแล้วอย่างน้อย 6 ชั่วโมง	7, 15, 23, 31 พฤษภาคม 2566 03.00 - 06.00 น.
D	2-31 พฤษภาคม 2566	ก่อนเลิกการปฏิบัติงานแล้วอย่างน้อย 6 ชั่วโมง	5, 13, 21, 29 พฤษภาคม 2566 03.00 - 06.00 น.
Day Time	2-31 พฤษภาคม 2566	ก่อนเลิกการปฏิบัติงานแล้วอย่างน้อย 6 ชั่วโมง	5, 12, 19, 26 พฤษภาคม 2566 14.00 - 16.00 น.

- สามารถติดต่อรับอุปกรณ์ตัวอย่างปัสสาวะล่วงหน้ากับพยาบาลทีมตรวจสุขภาพของ รพ.กรุงเทพระยอง ช่วงเวลา 08.00 - 14.00 น. ที่อาคารคลินิกสวัสดิการ IRPC(ในวันหยุดของบริษัท) โดยติดต่อรับด้วยตนเอง หรือ ส่งตัวแทนแผนก/ส่วน/ฝ่าย
- กรณีส่งตัวแทนมารับรู้คุณภาพ กรุณาเพิ่มรายชื่อจำนวน 2 ชุด ระบุรหัสพนักงาน, รายชื่อ, แผนก/ส่วน/ฝ่าย, รายการตรวจ ที่ต้องการรับอุปกรณ์เพื่อส่งเจ้าหน้าที่ ของโรงพยาบาลประจำจุดตรวจด้วย
- นำส่งตัวอย่างปัสสาวะ ที่อาคารคลินิกสวัสดิการพนักงาณ IRPC ได้ทุกวัน ตลอด 24 ชม. จนถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 เวลา 16.00 น.

ผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

โครงการ ETP-DCC-BTX

วิเคราะห์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ	การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความคิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ป่วยจากการ ทำงาน (ราย)		
1. การตรวจสุขภาพทั่วไป		โรงพยาบาล กรุงเทพ ระยอง	278	278	0		
2. X-Ray ทรวงอก			278	278	0		
3. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด			278	278	0		
4. การทำงานของตับ			278	278	0		
5. การทำงานของไต			278	278	0		
6. สมรรถภาพการมองเห็น			57	57	0		
7. สมรรถภาพการได้ยิน			270	270	0		
8. สมรรถภาพปอด (งการตรวจสมรรถภาพปอด เนื่องจากการตรวจฯ เสี่ยงต่อการติดเชื้อและ แพร่กระจายเชื้อ Covid-19)			-	-	-		
9. ตรวจ Benzene (t,t Muconic acid in urine)	ปัสสาวะ		133	133	0		

หมายเหตุ

- การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน วิเคราะห์ตามแนวทาง
 - OSHA (STS : Standard Theshold Shift)
 - OSHA Forms for Recording Work-Related Injuries and Illnesses
 - มาตรฐานการวินิจฉัยโรคจากการทำงาน ฉบับเฉลิมพระเกียรติ ฯ ของสำนักงานกองทุนเงินทดแทนสำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน
- การตรวจสุขภาพทั่วไป X-Ray ทรวงอก ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ การทำงานของตับ การทำงานของไต ใช้เกณฑ์การวิเคราะห์ของโรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง
- งการตรวจสมรรถภาพปอด เนื่องจากการตรวจฯ เสี่ยงต่อการติดเชื้อและแพร่กระจายเชื้อ Covid-19 ตามข้อแนะนำของประกาศสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยและตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ปรึกษาบริษัท
- การตรวจทางชีวภาพ อ้างอิงค่า BEI (Biological Exposure Indices) ของ ACGIH

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดโรคมียมีการกำหนดมาตรการการดำเนินการ ดังนี้

- จัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางในการแก้ไข ป้องกัน
- จัดให้พนักงานเข้าพบแพทย์ เพื่อให้คำแนะนำการปฏิบัติตัว และการดูแลสุขภาพ
- กรณีพนักงานเจ็บป่วยจากการทำงาน จะส่งพนักงานรักษาฟื้นฟู
- จัดการแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมเป็นมาตรฐานสากลและกฎหมาย
- ตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานเพื่อประเมินผลกระทบต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ
- ตรวจสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

บันทึกข้อความ

วันที่ 8 มกราคม 2566

เรียน ผู้บริหารบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ

เนื่องด้วยสถานการณ์แพร่ระบาดของ COVID-19 ในปัจจุบัน ร่วมกับการตรวจสอบสภาพปอดตามปัจจัยเสี่ยงเป็นกระบวนการที่ก่อให้เกิดละอองฝอยจากระบบทางเดินหายใจและมีความเสี่ยงสูงที่จะทำให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อ COVID-19 อย่างมาก สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นสมาคมของแพทย์ที่ทำงานด้านอาชีวเวชศาสตร์ได้แนะนำว่ายังไม่ควรตรวจสมรรถภาพปอดเพื่อการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามรอบปีของสถานประกอบการ แต่ให้ตรวจเฉพาะกรณีจำเป็นเพื่อการรักษาชีวิตของผู้ป่วย life saving โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสังคมส่วนรวม โดยเบื้องต้นในการนี้ทางสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยได้ปรึกษาทางกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเลื่อนการตรวจสุขภาพสมรรถภาพปอดด้วยวิธีการเป่าปอดไปชั่วคราวก่อนจนสถานการณ์ระบาศันสิ้นสุด



(นายแพทย์ธีระชัย จินบำรุง)

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ที่ปรึกษาบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)