

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ภาคผนวก ข1	มาตรการทั่วไป
ข1-1	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานกับหน่วยงานราชการครั้งล่าสุด
ข1-2	รายชื่อผู้ประกอบการและประเภทอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ข1-3	เอกสารการวางผังและใช้ประโยชน์ที่ดินของเขตประกอบการฯ
ข1-4	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)
ข1-5	กฎระเบียบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)
ข1-6	คู่มือปฏิบัติงานการแจ้งเหตุผลกระทบ (Environmental Complain)
ข1-7	ข้อมูลโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
ภาคผนวก ข2	ทรัพยากรทางกายภาพ
ข2-1	รายละเอียดโครงการเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
ข2-2	เอกสารบัญชีการระบายมลสารทางอากาศ (Air Emission Inventory)
ข2-3	เอกสารการทำ VOCs Inventory บริเวณคลังสินค้าและผลิตภัณฑ์ของบริษัทไออาร์พีซี
ข2-4	เอกสารรายนามคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และเอกสารการประชุม
ข2-5	เอกสารการทำ VOCs Inventory ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
ข2-6	ตัวอย่างแบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิด ที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมายของโรงงานในเขตประกอบการฯ
ข2-7	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร
ข2-8	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายของโรงงานทุก 6 เดือน
ข2-9	เอกสารการแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
ข2-10	แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Protection Strip)
ข2-11	คู่มือปฏิบัติงานการจัดการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ข2-12	ผลการจัดทำ Noise Contour Map ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
ข2-13	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ข2-14	บทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
ข2-15	แผนป้องกันน้ำท่วม การขุดลอกคลอง และวางระบายน้ำภายในเขตประกอบการฯ
ข2-16	ผลการตรวจวัด COD Online ของบ่อบำบัดน้ำทิ้ง
ข2-17	ผลการตรวจวัด pH Online ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร
ข2-18	ผลการตรวจวัด pH Online ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร
ข2-19	เอกสารการแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมของเขตประกอบการฯ
ข2-20	แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้ง
ข2-21	แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ภาคผนวก ข3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- ข3-1 เอกสารด้านความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก
- ข3-2 เอกสารการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งวัตถุอันตราย
- ข3-3 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ข3-4 สรุปชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรม และสรุปปริมาณขยะมูลฝอย
- ข3-5 สัญญาการซื้อขายเศษวัสดุไม้ใช้แล้ว (Recycle)
- ข3-6 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
- ข3-7 เอกสารแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) และเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)

### ภาคผนวก ข4 ด้านคุณภาพชีวิต

- ข4-1 กิจกรรม Open House ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ข4-2 สรุปจำนวนแรงงานท้องถิ่นภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
- ข4-3 กิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ข4-4 รายงานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) และเอกสารการประชุม
- ข4-5 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี
- ข4-6 เอกสารโครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
- ข4-7 เอกสารโครงการด้านสนับสนุนภาคการเกษตรชุมชน
- ข4-8 แผนการสำรวจทัศนคติของชุมชน ประจำปี 2566
- ข4-9 การสำรวจการจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565
- ข4-10 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลสิ่งแวดล้อม
- ข4-11 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ข4-12 คู่มือความปลอดภัย (Safety Manual)
- ข4-13 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ข4-14 การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน ประจำปี 2566
- ข4-15 ใบบำรุงรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการประกอบกิจการ
- ข4-16 เอกสารการจัดทำ Safety Compliance Audit การประเมินผลด้านความปลอดภัย
- ข4-17 วารสารด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- ข4-18 เอกสารการควบคุมตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง
- ข4-19 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรั่วไหล

### ภาคผนวก ข5 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

- ข5-1 รายการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้างาน และผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566
- ข5-2 เอกสารการจัดทำประกันภัย
- ข5-3 ผลการวิเคราะห์ปริมาณปรอทในปลาบริเวณท่าเทียบเรือ

## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข6 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ข6-1 เอกสารงานปลูกและดูแลต้นไม้

ภาคผนวก ข7 ข้อร้องเรียน

ข7-1 ข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ภาคผนวก ข8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ข8-1 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ข8-2 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ข8-3 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ข4-11

---

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



คำสั่งรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ นวัตกรรมและปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ  
ที่ 028/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โรงงานระยอง

เพื่อให้การดำเนินงานและบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ นวัตกรรมและปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ จึงมีคำสั่งดังนี้

1. แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โรงงานระยอง ประกอบด้วยบุคคลดังรายชื่อต่อไปนี้

1.1 นายธนัช ปิยรัตนชัย	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสไดรินิกส์ และอะโรเมติกส์	ประธานคณะกรรมการ
1.2 นายสุกเกษม ศรีทะสระโร	วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ และประสิทธิภาพการผลิตอาร์ดีซีซี	กรรมการระดับบังคับบัญชา
1.3 นายบัณฑิต ทองทวน	วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ และประสิทธิภาพการผลิตโอเลฟินส์	กรรมการระดับบังคับบัญชา
1.4 นายสมปอง เมฆมนต์	วิศวกรอาวุโสแผนประสิทธิภาพ และพัฒนาโรงไฟฟ้า	กรรมการระดับบังคับบัญชา
1.5 นายธีระวุฒิ เพียรประสพ	วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการ ผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์	กรรมการระดับบังคับบัญชา
1.6 นายสุรเชษฐ์ วนิชัญญาทรัพย์	วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ และประสิทธิภาพการผลิตโรงกลั่น	กรรมการระดับบังคับบัญชา
1.7 นายวีรพล ปานเอี่ยม	ผู้อำนวยการบริหารจัดการและ ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์องค์กร	กรรมการระดับบังคับบัญชา
1.8 นายจักรพรรดิ หมั่นคิด	เจ้าหน้าที่อาวุโสประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิต, จัดการผลิตภัณฑ์ไดรินิกส์อะโรเมติกส์	กรรมการระดับบังคับบัญชา
1.9 นายเกรียงไกร ไตรศรี	เจ้าหน้าที่อาวุโสสนับสนุนปฏิบัติการ, แท็งก์ฟาร์ม, ท่าเรือและโลจิสติกส์	กรรมการระดับบังคับบัญชา
1.10 นายสุพิชญ์ ศรีโชติ	ผู้จัดการอาวุโสบริการวิเคราะห์ โพลีโอเลฟินส์, โอเลฟินส์, ยูทิลิตี้, โรงไฟฟ้าและสิ่งแวดล้อม	กรรมการระดับบังคับบัญชา

- |                                  |                                                                                                     |                        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.11 นายคณิศร แยมเย็นเจริญ       | เจ้าหน้าที่ธุรการและบริการส่วนกลาง                                                                  | กรรมการระดับปฏิบัติการ |
| 1.12 นายสุรศักดิ์ อยู่จ่งดี      | เจ้าหน้าที่บริหารนวัตกรรมการแบบเปิด<br>และทรัพยากรเส้นทางปัญญา                                      | กรรมการระดับปฏิบัติการ |
| 1.13 นายวิภพพร โชติ วัฒนชัยภิมย์ | ช่างเทคนิคบำรุงรักษาไสตริคส์ 1                                                                      | กรรมการระดับปฏิบัติการ |
| 1.14 นายอมรนนท์ แก้วสุข          | หัวหน้าทีมบริการวิเคราะห์<br>โพลีโอเลฟินส์, โอลิฟินส์, ยูทิลิตี้,<br>โรงไฟฟ้าและสิ่งแวดล้อม         | กรรมการระดับปฏิบัติการ |
| 1.15 นายชฎิล ศาครินทร์           | เจ้าหน้าที่แผนและประสิทธิภาพ<br>ปฏิบัติการ                                                          | กรรมการระดับปฏิบัติการ |
| 1.16 นายรวิณทัตวรรษ ชมภู่        | วิศวกรแผนประสิทธิภาพ<br>และพัฒนาโรงไฟฟ้า                                                            | กรรมการระดับปฏิบัติการ |
| 1.17 นางกรรทอง คีรีเลิศ          | เจ้าหน้าที่คลังสินค้าและโลจิสติกส์                                                                  | กรรมการระดับปฏิบัติการ |
| 1.18 นางสาวจันทร์แรม สักดิ์ดี    | เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ,<br>ประสิทธิภาพการผลิต,จัดการผลิตภัณฑ์<br>ไสตริคส์และอะโรเมติกส์            | กรรมการระดับปฏิบัติการ |
| 1.19 นายถาวร ทิพย์อุบล           | เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการบริการวิเคราะห์<br>โพลีไสตริคส์และอะโรเมติกส์                              | กรรมการระดับปฏิบัติการ |
| 1.20 นายอนุชา จินดาทอง           | หัวหน้าทีมบำรุงรักษาโอลิฟินส์                                                                       | กรรมการระดับปฏิบัติการ |
| 1.21 นายณัฐกิจ พงุทธานนท์        | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาวโส<br>ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำ<br>พื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง | กรรมการและเลขานุการ    |
2. ให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้
- 2.1 จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
  - 2.2 จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเค็ดรื้อนร้าคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
  - 2.3 รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและ สภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
  - 2.4 ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

- 2.5 พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- 2.6 ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการ ความปลอดภัยทุกครั้ง
- 2.7 พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึง โครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- 2.8 จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
- 2.9 ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
- 2.10 รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
- 2.11 ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- 2.12 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ตั้ง ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2565



(นายวรวิทย์ ศิวะเพ็ชรานาด)

รักษาการรองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
นวัตกรรมและปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ

ข4-12

---

คู่มือความปลอดภัย (Safety Manual)



# คู่มือความปลอดภัย SAFETY MANUAL

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ (โรงงานระยอง)



# 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
✚ ทักษะจิตด้านความปลอดภัย	18
✚ การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย (Behavior Safety Management Program : BSM)	19

## หมวด 3 : ความปลอดภัยเฉพาะงาน

✚ การทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ	23
✚ ความปลอดภัยในงานเชื่อมและงานตัด	24
✚ การทำงานในที่อับอากาศ	24
✚ งานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้	25
✚ การใช้บันได และอุปกรณ์ช่วยยก	26
✚ การทำงานกับเครื่องจักร	27



# คู่มือความปลอดภัย

## สารบัญ

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



# คู่มือความปลอดภัย

## หมวด 1

นโยบายและการบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



# คู่มือความปลอดภัย



ประกาศ บริษัทโออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ที่ 014 /2562

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)

บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือโออาร์พีซี มุ่งมั่นในการดำเนินงานทุกด้านโดยคำนึงถึงความปลอดภัยและผลกระทบต่อสังคม การพัฒนาคุณภาพชีวิตของพนักงาน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงานอันมีประสิทธิผลสูงสุดขององค์กร จึงได้มีนโยบายไว้ดังนี้

1. ดำเนินการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ โดยใช้หลักปฏิบัติ 6 ข้อ (P-E-O-P-L-E) ของระบบปฏิบัติการที่มีเลิศ (OEMS) ซึ่งครอบคลุม 12 กระบวนการด้านระบบหลัก (Element) ประยุกต์ใช้ระบบจัดการและส่งเสริม สนับสนุนการให้รางวัลแก่ผู้บริหารคุณภาพที่ทำงานที่เอื้อต่อการเพิ่มผลผลิตและการส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพ พร้อมมอบรางวัลแก่ผู้บริหารที่มีส่วนได้ส่วนเสียในการดำเนินงาน ตลอดจนใช้คู่หูทาง
2. วางแผนการบริหารความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ เพื่อกำหนดมาตรการควบคุม ลดความเสี่ยงและแสดงความคิดเห็นของสังคมในด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ที่เกิดจากการปฏิบัติงานตลอดห่วงโซ่อุปทานในทุกกระบวนการขององค์กร ซึ่งรวมถึงการบริหารการเปลี่ยนแปลง การจัดการประเมินผลกระทบของระบบบริหารงาน (Due-diligence) งานวิศวกรรมโครงการ งานบำรุงรักษา การวิจัยพัฒนา การพัฒนาผลิตภัณฑ์องค์กร การบริหารจัดการคู่ค้า การจัดการนวัตกรรม การจัดหา จัดตั้งผลิตภัณฑ์และบริการที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ภัยพิบัติ ทรัพย์สิน ชีวภาพและความปลอดภัยของธุรกิจ
3. ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของราชการ พันธสัญญา และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมาตรฐาน และข้อกำหนดด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งหมายถึงข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์ขององค์กร
4. กำหนดคนงาน เป้าหมาย และการนำไปปฏิบัติ เพื่อควบคุมความเสี่ยง และลดผลกระทบในระดับสำคัญ ที่อาจเกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉิน ขาดแคลนบุคลากรและแนวปฏิบัติที่ดี ตามหลัก 7 Rs ควบคู่กับการควบคุมทางวิศวกรรม และหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การระดมสมอง ชะยุญและแนวทางของเสีย การปล่อยก๊าซเรือนกระจก การจัดการและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ความหลากหลายทางชีวภาพ การจัดการสารเคมีที่เลือกใช้สารทดแทน หรือสารที่ปลอดภัย และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความร่วมมือกับคู่ค้า ผู้รับเหมาและพันธมิตรทางธุรกิจ รวมถึงจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) พร้อมทั้งเฝ้าระวัง ติดตาม และตรวจสอบกระบวนการดำเนินงาน เพื่อการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
5. ใส่ใจ และส่งเสริมสุขภาพ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของผู้บริหาร พนักงาน และชุมชน

ผู้บริหารทุกระดับเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของบริษัทร่วมกัน โดยส่งเสริมให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการนำนโยบายไปปฏิบัติ เป็นแบบอย่างในการพัฒนา และสนับสนุนทรัพยากรต่างๆ อย่างเพียงพอ เพื่อสร้างและพัฒนากระบวนการคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในทุกกระบวนการ โดยให้มีการสื่อสารผลการดำเนินงานให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ทราบอย่างทั่วถึง

ประกาศ ณ วันที่ 13 พฤษภาคม 2562



(นายพล บินสุภา)  
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,

- P**rotect our people, our assets, our community
- E**ngage our stakeholders, enhance capabilities, share best-practices
- O**perate by the rules, adhere to procedures in all situations
- P**artner with integrity, care, share, respect each other
- L**ead, aim high, believe you can do better, have confidence
- E**volve through innovation, be open to ideas and solutions

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



## คู่มือความปลอดภัย

### 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



## คู่มือความปลอดภัย

### คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ



คณะกรรมการฯ ชุดนี้ได้รับการคัดเลือกจากตัวแทนบริษัท และตัวแทนฝ่ายลูกจ้างร่วมดำเนินการ เพื่อกำหนดนโยบายและแผนความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีการประชุมทุกเดือน และมีบทบาทดังนี้

1. พิจารณานโยบาย และแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน ของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. สืบสวนการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน 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) และเพื่อให้เกิดความมั่นใจขึ้นในการลดความเสี่ยงของกระบวนการ 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           | 7 Mechanical Integrity             |
| 2 Process Safety Information (PSI) | 8 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               |
| 9 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 และมีผลการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

### วัตถุประสงค์ของมาตรฐาน ISO 45001

กำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการจัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยขององค์กร และพัฒนาปรับปรุงระบบให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่องในด้านต่างๆ คือ

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



## คู่มือความปลอดภัย

โดยในแต่ละองค์กรจะมีการพิจารณาว่ากิจกรรมที่ปฏิบัติอยู่มีอันตรายอย่างไรบ้าง และอันตรายดังกล่าวมีความเสี่ยงมากน้อยเพียงใด แล้วนำมาจัดลำดับความขนาดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น โดยการประมาณค่าจากโอกาสที่จะเกิดอันตราย และความรุนแรงของเสียหายแล้วจึงวางแผนปฏิบัติการควบคุม โดยอาจเปรียบเทียบกับข้อกำหนดตามกฎหมาย รวมทั้งวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องสำหรับกิจกรรมนั้นๆ แล้วกำหนดเป้าหมายในการดำเนินการในเชิงปริมาณเพื่อความสะดวกในการวัดผลการดำเนินการ

องค์กรใดที่มีการควบคุมความเสี่ยงของอันตรายอย่างได้ผล ย่อมมีผลให้การทำงานเป็นไปโดยราบรื่น ผู้ปฏิบัติงานมีสุขภาพพลานามัยดี ซึ่งจะมีผลให้งานที่ปฏิบัติมีคุณภาพดี นอกจากนี้ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ เช่น ค่ารักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายเนื่องจากต้องหยุดการทำงานเนื่องจากอุบัติเหตุ และยังช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพิ่มมากขึ้น



## คู่มือความปลอดภัย

### หมวด 2

#### ความปลอดภัยทั่วไป



พนักงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทุกคนจำเป็นต้องทราบและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ โดยระเบียบความปลอดภัยทั่วไปดังกล่าวประกอบด้วย

1. พนักงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุไม่ใช่หน้าที่ของคนหนึ่ง แต่เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนที่ต้องสอดส่องหาอันตรายที่จะเกิดขึ้น โดยเฉพาะกับงานที่ตนเองรับผิดชอบเพื่อหาแนวทางป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น
2. พนักงานทุกคนต้องเข้าใจกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างถ่องแท้ เนื่องจากกฎระเบียบความปลอดภัยถือเป็นกฎระเบียบหนึ่งของโรงงาน ซึ่งหากไม่เข้าใจแล้วอาจเกิดความผิดพลาดจากการทำงานจนเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
3. พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ความปลอดภัยทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ดี เพราะหากใช้เครื่องมือที่มีความบกพร่อง อาจเกิดความสูญเสียและอุบัติเหตุขึ้นได้ ฉะนั้นการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอจะทำให้เครื่องมือแต่ละชุดอยู่ในสภาพปลอดภัยและพร้อมใช้งาน
4. พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัย และความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของสภาพแวดล้อมในการทำงาน สถานที่ทำงานที่จัดอย่างมีระเบียบ ย่อมมีโอกาสน้อยให้เกิดอุบัติเหตุเล็กน้อยลง เช่น อุบัติเหตุจากเครื่องมือตกใส่ศีรษะหรือสิ่งสัมผัสนี้เนื่องจากมีคราบน้ำมันบนพื้น ซึ่งอาจช่วยได้ด้วยจากการทำกิจกรรม 5ส.
5. หากเห็นอันตรายต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดจากเครื่องมือ-อุปกรณ์ ต้องรีบหาแนวทางแก้ไขหรือแจ้งผู้บังคับบัญชาทันที



## คู่มือความปลอดภัย

6. ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น เรื่องการควบคุมความเร็วของรถ
7. เมื่อเข้าสู่เขตผลิตของโรงงาน ต้องแต่งกายให้สุภาพและสวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคลพื้นฐานโดยประกอบด้วย หมวกนิรภัยหรือสายรัดคาง รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย เพราะในเขตผลิตของโรงงานนั้น โอกาสที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุที่อันตรายมีมากกว่าในพื้นที่สำนักงาน เช่น มีงานซ่อมบ่มที่สูง ฉะนั้นการป้องกันอันตรายจึงเป็นสิ่งจำเป็น
8. ห้ามเดินทางลัด เช่น การกระโดดข้ามกำแพง มุขรั้วค้ำย หรือเดินเข้าออกทางประตูฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระเบียบที่ตั้งขึ้น เพื่อการควบคุม การเข้าออกในโรงงาน โดยเป็นการป้องกันการลักขโมยทรัพย์สินของโรงงาน
9. ห้ามเดินผ่านหรือยืนใต้สิ่งของที่กำลังยกขึ้น เช่น รถเครนกำลังยกอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ซึ่งอาจจะเกิดการหล่นหรือการเสียโครงสร้างของเครน ทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บได้
10. ห้ามรถยนต์ทุกชนิดเข้าเขตควบคุมประกายไฟก่อนได้รับอนุญาต โดยเขตควบคุมประกายไฟ หมายถึง เขตที่มีโอกาสที่สารไวไฟจะรั่วไหลได้ จึงต้องควบคุมไม่ให้เกิดประกายไฟขึ้นในเขตดังกล่าว โดยเขตควบคุมประกายไฟของไออาร์พีซี คือ เขตผลิตของ Plant ต่างๆ ซึ่งไม่อนุญาตให้รถยนต์เข้า นอกจากมีการขออนุญาตจากเจ้าของพื้นที่แล้ว
11. หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานให้สอบถามผู้บังคับบัญชา ซึ่งก่อนพนักงานจะเข้าทำงานในหน้าที่รับผิดชอบจะได้รับการอบรมเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานเสียก่อน และหากปฏิบัติงานจริงๆ แล้วเกิดข้อสงสัยเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงาน ไม่ควรสรุปจากสิ่งที่ตัวเองคิด ซึ่งเป็นสิ่งที่ผิดพลาด และเกิดอุบัติเหตุขึ้นมาได้ จึงควรสอบถามข้อสงสัยกับผู้บังคับบัญชาให้กระจ่างเสียก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงาน
12. ขณะปฏิบัติงานที่มีอันตรายจะต้องมีคนรักษาการณ์อยู่ เช่น การทำงานในที่อับอากาศจะต้องมีคนเผ้าที่ปากทาง เพื่อช่วยเหลือในกรณีที่ผู้ทำงานด้านในหมดสติ
13. ห้ามใช้ลมเป่าที่ความสะอาดเนื้อตัว เนื่องจากอาจมีเศษโลหะเกาะติดตามเสื้อผ้า หรือตามตัวซึ่งลมจากการเป่าทำความสะอาดเนื้อตัว อาจทำให้มีเศษโลหะดังกล่าวกระเด็น ไปโดยคาดหรืออวัยวะส่วนอื่นได้
14. ห้ามหยอดล้อหรือเล่นกันปืนขณะปฏิบัติงาน ซึ่งการกระทำดังกล่าวนอกจากจะไม่สมควรแล้วอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุเนื่องจากความประมาทขึ้นได้
15. ห้ามซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน เพราะอาจเกิดการหนีบ ตีง อวัยวะของร่างกายจากเครื่องจักรได้ ฉะนั้นจึงควรหยุดเครื่องจักรไว้สนิทก่อนดำเนินการซ่อมแซม



## คู่มือความปลอดภัย

16. ห้ามเปิด - ปิด อุปกรณ์ต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต เพราะอาจมีผลต่อสภาพของกระบวนการผลิตจนถึงทำให้ Plant Shut Down รวมถึงอาจเกิดขึ้นกับบุคคลใกล้เคียงหรือพื้นที่รอบข้างได้
17. ห้ามใช้วัตถุไวไฟเข้ถังล้างเสื้อผ้า เนื่องจากอาจทำให้ระคายเคืองผิวหนังเป็นอันตรายต่อร่างกายได้หรืออาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้นได้
18. ห้ามโยนหรือทิ้งของจากที่สูง ซึ่งอาจจะตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้ ฉะนั้นในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูง ควรจัดทำข่ายรองรับของตกหรือจัดที่วางทิ้งของจากด้านบนลงสู่ด้านล่าง



19. ห้ามจุดไฟหรือสูบบุหรี่ในเขตควบคุมประกายไฟเด็ดขาด ยกเว้นในพื้นที่อนุญาตเท่านั้น ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาแล้วว่าปลอดภัยโดยจะมีป้ายอนุญาตสูบบุหรี่ติดกำกับไว้
20. หากจำเป็นต้องใช้สิ่งที่มีประกายไฟในเขตควบคุมประกายไฟ จะต้องได้รับอนุญาตใช้สิ่งที่มีประกายไฟก่อนซึ่ง เรียกใบอนุญาตดังกล่าวว่า Hot Work Permit ซึ่งทางเจ้าของพื้นที่จะเตรียมความพร้อมของระบบและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนอนุญาตให้ทำงาน
21. ห้ามนำวัตถุ หรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ ก่อนได้รับอนุญาต ตามที่ได้กล่าวไปแล้วว่า เขตควบคุมประกายไฟนั้นมีโอกาสที่ก๊าซไวไฟสูงมาก ฉะนั้นจะต้องมีการป้องกันมิให้นำอุปกรณ์ที่มีประกายไฟหรือความร้อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ แต่หากจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องขอใบอนุญาตนำเข้าสิ่งมีประกายไฟก่อน
22. การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) จะต้องปฏิบัติตาม Hot Work Regulation หรือกฎระเบียบการทำงานที่มีประกายไฟ
23. ห้ามนำวัตถุระเบิดหรือวัตถุอันตราย เช่น ปืน เข้าโรงงาน โดยเด็ดขาด
24. ห้ามทิ้งวัสดุไวไฟลงในท่อระบายน้ำเด็ดขาด เนื่องจากท่อระบายน้ำของ ไออาร์พีซี จะเชื่อม โยงกันทุก Plant ซึ่งมีระยะทางไกล ฉะนั้นหากมีวัตถุไวไฟไหลลงท่อระบายน้ำอาจจะทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้นได้
25. ห้ามมีสิ่งของวางขวางประตูฉุกเฉิน ทางเดิน บันได หรือทางออกต่างๆ เนื่องจากในกรณีฉุกเฉิน เช่น เพลิงไหม้ จะทำให้เสียเวลาในการอพยพพนักงาน





## คู่มือความปลอดภัย



26. พนักงานทุกคนมีหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย หมายถึง นอกจากจะใส่ใจตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยแล้ว จะต้องเข้าใจถึงวิธีการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิด เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้น และหากเกิดเพลิงไหม้รุนแรงให้แจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินและหน่วยดับเพลิงโดยด่วน
27. ต้องขออนุญาตทุกครั้งก่อนใช้น้ำจากท่อน้ำดับเพลิง เนื่องจากต้องรักษาความดันของน้ำดับเพลิงให้เพียงพอ เนื่องจากหากมีการใช้น้ำดับเพลิงเป็นปริมาณมากโดยไม่มีการควบคุมแล้วจะทำให้ความดันของน้ำลดลงไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำดับเพลิงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
28. ต้องขออนุญาตขุดดินก่อนดำเนินงานขุดดิน โดยการขุดที่ต้องขออนุญาต คือ การขุดดินที่มีความลึกเกิน 20 เซนติเมตร เนื่องจากได้ดินของไออาร์พีซึ่งมีท่อสารเคมี ท่อน้ำดับเพลิงสายไฟต่างๆ ผังอยู่ หากขุดไปโดนจะทำให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น โดยจะต้องขออนุญาตขุดดิน ก่อนเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องพิจารณาและเซ็นอนุมัติในกรณีที่สามารถให้ขุดได้
29. รอยนต์ต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ เพื่อคัดประกายไฟที่ออกมาจากท่อไอเสียรถยนต์
30. การทำงาน หรือวางสิ่งของกีดขวางการจราจร ต้องขออนุญาตปิดถนน ห้ามวางของกีดขวางถนนหรือประตูทางเข้าออก
31. ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) แต่อนุญาตให้นำเข้าเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่มีอันตราย (Non-Hazardous Area) เพื่อจัดเก็บได้
32. ห้ามใช้นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch) ในเขตควบคุมประกายไฟ 
33. ห้ามนำจักรยานไฟฟ้า เข้าใช้งานในเขตควบคุมประกายไฟ

ทั้งหมดเป็นเพียงกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปของบริษัทฯ  
ซึ่งพนักงานทุกคนต้องรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน



## คู่มือความปลอดภัย

### การแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



การแต่งกายที่ถูกต้อง คือ พื้นฐานแห่งความปลอดภัย โดยเราควรแต่งกายให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับงานแต่ละประเภทรวมทั้งการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน รู้จักวิธีการบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อความปลอดภัยของตัวเรา

### อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

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



#### 1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection)

ใช้สำหรับป้องกันศีรษะ ออกแบบมาสำหรับสวมปิดคลุมบริเวณศีรษะ เพื่อป้องกันอันตรายจากการกระแทก การเฉาะ ทะลุของวัตถุที่ตก หรือปลิวมาซึ่งศีรษะ และยังสามารถต้านทานแรงดันไฟฟ้าอีกด้วย





## คู่มือความปลอดภัย



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

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการป้องกันบริเวณใบหน้าและดวงตาขณะปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง เช่น อันตรายจากสารเคมี, ฝุ่น, ความร้อน, รังสี, วัสดุที่กระเด็นมาถูกบริเวณใบหน้าและดวงตา

### 3. อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน (Ear Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สวมใส่เพื่อลดความเสี่ยงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีอันตรายจากเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานกำหนด โดยแบ่งออกตามการใช้งานเป็น 2 ประเภท คือ ที่อุดหู และที่ครอบหู



### 4. อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากสิ่งปนเปื้อนในอากาศ เช่น จากอนุภาคแขวนลอย ก๊าซ และไอระเหยของสารเคมี



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

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



## คู่มือความปลอดภัย

การขีดข่วน บาดทะลุ, การทำงานกับเครื่องจักรที่มีจุดหนีบดึงซึ่งมีการหมุน ไม่ควรสวมใส่ถุงมือในการปฏิบัติงานเนื่องจากมีโอกาสดึงเข้าไปในเครื่องจักร 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



## คู่มือความปลอดภัย



### ทัศนคติความปลอดภัย

การพัฒนาและดำรงไว้ซึ่งทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยนับเป็นหัวใจหลักของความปลอดภัยในสถานประกอบการ ดังนั้นการพัฒนาให้มีหรือการสร้างยุทธวิธีพื้นฐานดังต่อไปนี้ จะช่วยให้เราสามารถลดอันตราย ป้องกันอุบัติเหตุ ทำให้สถานที่ทำงานมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น และยังเป็นการเสริมสร้างให้พนักงานมีทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยอีกด้วย

1. การพูดถึงเรื่องความปลอดภัย ยิ่งเรามีการส่งเสริม สนับสนุนให้มีการพูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยทั้งในระดับผู้บริหาร หัวหน้างาน และระดับพนักงานมากยิ่งขึ้นเท่าไร ก็จะยิ่งทำให้องค์กรมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้นเท่านั้น
2. **สนับสนุนให้มีการเสนอแนะด้านความปลอดภัย** ในการปฏิบัติงานประจำวันพนักงานผู้ปฏิบัติงานนั้นๆ จะเป็นผู้ที่รู้มากที่สุดในงานที่พวกเขาทำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพนักงานที่มีประสบการณ์ ดังนั้นฟังพวกเขา และให้พวกเขาเสนอความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพื่อให้งานของพวกเขาและคนอื่น ๆ มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ซึ่งวิธีการนี้ไม่เพียงแต่จะเป็นการทำให้สภาพการทำงานมีความปลอดภัยมากขึ้นเท่านั้น แต่ยังทำให้พนักงานมีส่วนร่วมในขบวนการปรับปรุงด้วย
3. **รับดำเนินการแก้ไขปัญหาคาถามไม่ปลอดภัย** เมื่อไรก็ตามที่รู้ว่ามีสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้รีบดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นทันที หากเราไม่รีบแก้ไขปัญหานั้นพนักงานจะเข้าใจว่าเราไม่ให้ความสำคัญ และจะปล่อยให้พวกเขาไม่ให้ความสำคัญไปด้วย
4. ให้การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและข้อมูลด้านความปลอดภัย มันไม่ว่าพนักงานมีทักษะ ความรู้ ความเข้าใจที่จำเป็นในการทำงานให้ปลอดภัย พนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมอย่างดียิ่งจะสามารถพัฒนาทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยได้รวดเร็วและให้ความสำคัญกับความปลอดภัย
5. **ให้รางวัลกับการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย** เมื่อพนักงานทำในสิ่งที่ปลอดภัย หรือเสนอแนะความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงด้านความปลอดภัย ให้ประกาศยกย่องให้ทุกคนได้ทราบ เมื่อพนักงานคนอื่นๆ เห็นจะได้มีความรู้สึกอยากทำตาม และกำหนดให้เรื่องความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการประเมินผลงานประจำปี เมื่อพนักงานตระหนักว่าการประเมินผลการปฏิบัติงานของพวกเขามีส่วนเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจะทำให้พวกเขาจะให้ความสนใจและใส่ใจมากขึ้น
6. **เป็นตัวอย่างเป็นที่ดี** ต้องมั่นใจว่าผู้บริหารและหัวหน้างานในองค์กรเป็นตัวอย่างที่ดีและมีทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับความปลอดภัยเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับพนักงานได้



## คู่มือความปลอดภัย

### วัฒนธรรมความปลอดภัย IRPC

วัฒนธรรมความปลอดภัยองค์กร เป็นรากฐานสำคัญของการดำเนินการในเรื่องต่างๆ ด้านความปลอดภัย ซึ่งบริษัท ไออาร์พีซีฯ ได้มีการปลูกฝังทัศนคติด้านความปลอดภัยเชิงบวก เพื่อให้ก่อเกิดความตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัย เพื่อนำไปสู่การวัฒนธรรมความปลอดภัยองค์กร

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

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

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



## คู่มือความปลอดภัย

- จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม เกิดความสะดวกสบายในการทำงาน
- 7. ใช้และพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถ มีทักษะและประสิทธิภาพ
  - จัดให้มีการฝึกอบรม : เกี่ยวกับงาน 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

### Good Safety Awareness



## คู่มือความปลอดภัย

### หลักการ i-CARES ( CAREs Principles)

- เราสามารถป้องกันการบาดเจ็บทุกประเภทไม่ให้เกิดขึ้นได้
- ความปลอดภัยเป็นสิ่งที่เรานิ่งถึงเป็นอันดับแรกและมาตรฐานความปลอดภัยเป็นสิ่งที่ไม่มีการผ่อนปรน
- ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของทุกคน ทุกคนต้องมีส่วนร่วมและต้องดูแลพื้นที่ให้เกิดความปลอดภัย
- เราทุกคนต้องเป็นแบบอย่างที่ดีในเรื่องความปลอดภัยและรับผิดชอบต่อการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่เกิดขึ้น
- เราให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยทั้งในงานและนอกงาน

นอกจากการส่งเสริมให้เกิดพฤติกรรมด้านความปลอดภัยด้วย **i-CARES** แล้วนั้น ยังได้มีการส่งเสริมให้เกิดความระหนักในการควบคุม ป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ ภายใต้การณรงค์ที่เรียกว่า “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 ”



## คู่มือความปลอดภัย

### หมวด 3

#### ความปลอดภัยเฉพาะงาน

### การทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ



การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ เช่น การเชื่อม คัด เจียร์ ต้องทำการขออนุญาตทุกครั้ง โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้



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



## คู่มือความปลอดภัย

### ความปลอดภัยในการเชื่อมและงานตัด

1. ต้องใช้หน้ากากป้องกันแสงขณะทำงาน
2. ต้องสวมเสื้อผ้าอย่างมิดชิด สวมรองเท้านิรภัย สวมถุงมือที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
3. อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ต้องมีมาตรฐานรองรับ มีสภาพสมบูรณ์ และปลอดภัย
4. บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงาน
  - 4.1 บริเวณพื้นที่ทำงานต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดไฟ เช่น ผ้ากันไฟ ฉากกันสะเก็ดไฟ เป็นต้น
  - 4.2 ไม่ควรให้มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้ๆ บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงาน ควรใช้อากาศถ่ายเทได้สะดวก
  - 4.3 บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงานควรมีแสงสว่างอย่างเพียงพอ



### การทำงานในที่อับอากาศ



การทำงานในที่อับอากาศหรือในสถานที่จำกัด ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัด และไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น ดูม็อก ถ้า บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง โซโล ท่อ เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

**ที่อับอากาศ อันตราย  
ห้ามเข้า**



## คู่มือความปลอดภัย

### วิธีดำเนินการ

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



### งานก่อสร้าง หรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้



1. กำหนดเขตอันตรายในงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้ว หรือคอกกั้น หรือแผงกั้นกันของคอกที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มีผนังแข็งแรง และเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจน ในเวลากลางคืนให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลา



## คู่มือความปลอดภัย

2. ในกรณีไฟดับ ต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอ
3. ต้องแจ้ง และปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าพักอาศัยในอาคารที่กำลังก่อสร้าง การปิดประกาศให้ปิดไว้วันที่ปิดเขตตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง
4. ในกรณีที่มีการใช้วัตถุระเบิดในงานก่อสร้าง ต้องจัดให้มีระบบการเก็บรักษา และดูแลการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามกฎหมาย พร้อมทั้งควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดนำไปใช้เพื่อผู้อื่น ห้ามเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง และที่พักอาศัยในเขตก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้ประจำวันเท่านั้น
5. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด และจัดป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น
6. ในกรณีที่ทำงานก่อสร้างบนพื้นที่ความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันได หรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันคกที่มีมั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
7. ต้องคิดป้ายเตือนอันตราย ณ ทางเข้าออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้าออกเขตก่อสร้าง

### การใช้ปั้นจั่น และอุปกรณ์ช่วยยก



1. Site Manager ของผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดผู้รับผิดชอบให้กับผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน โดยต้องมีผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุอย่างน้อยต้องมี 4 คนต่อรถเครน 1 คัน
2. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครนทุกหน้าที่ (ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ และผู้ผูกยึดโยงวัสดุ) ต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด



## คู่มือความปลอดภัย

3. รถเครนในการทำงานต้องแนบแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ ตามกฎหมายกำหนด และผ่านการตรวจสอบจากแผนกอุปกรณ์เครื่องกล พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบติดด้านหน้ารถก่อนนำมาใช้งาน
4. ห้ามตั้งเครน หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่บริษัท IRPC โดยไม่มีผู้ควบคุมการใช้เครนบริเวณหน้างาน
5. กรณีรถเครนขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานใช้เครนประจำรถเครน
6. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้ปั้นจั่นกรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน
7. รถยก หมายถึง รถที่ติดตั้งอุปกรณ์ใช้สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ
8. ต้องกำหนดเส้นทาง และตีเส้นช่องทางเดินรถยกในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
9. ต้องควบคุมดูแลมิให้นำรถยกไปปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้า ไกลกว่าที่กฎหมายกำหนด
10. กรณีรถยกที่ใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ เช่น LPG CNG หรือแก๊สอื่นๆ ไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตผลิต
11. กรณีที่รถใช้ก๊าซโครเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) ที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2545 (นอกเขตผลิต)

### การทำงานกับเครื่องจักร



1. ก่อนปิดสวิทช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่า ไม่มีสิ่งกีดขวางต่อการทำงานของระบบ
2. ในขณะที่เดินเครื่องจักร ห้ามละทิ้ง เครื่องจักรทำงานโดยไม่มีผู้ควบคุม
3. ต้องทำความสะอาดเครื่องจักร ตามสภาพและบำรุงรักษาอยู่เสมอ
4. ห้ามเข้าไปยุ่งเกี่ยวกับงานที่ตนเองไม่ได้รับผิดชอบ โดยเฉพาะการควบคุมเครื่องจักร
5. ห้ามถอดหรือเคลื่อนย้ายการค้ำยันกันออก ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา





## คู่มือความปลอดภัย

### ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า



หมายเหตุ : ท่านสามารถศึกษาวิธีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องได้ตาม คู่มือ

S9900-1022 การตัดแยกระบบ (Isolation System)

S10320000-1001-MAE การตัดจ่ายไฟฟ้าในสถานไฟฟ้าย่อย

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



## คู่มือความปลอดภัย

### อันตรายจากเสียงดัง

ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล เครื่องบ่มโลหะ หรือการปฏิบัติงานที่อยู่ท่ามกลางเสียงดังเป็นประจำโดยไม่ใช้อุปกรณ์ลดเสียงดัง ทำให้มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน หูตึง หูหนวกจากเสียงดังนั่นเอง



นอกจากนี้เสียงดังในที่ทำงานยังทำให้ขาดสมาธิในการทำงาน เป็นอุปสรรคในการสื่อสาร ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้

#### วิธีการป้องกัน

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





## คู่มือความปลอดภัย

### การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย



1. เข้าใจสภาพแวดล้อมในการทำงานว่ามีสารเคมีประเภทใดบ้างที่เป็นอันตราย
2. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือกันสารเคมี แว่นตากันสารเคมี หน้ากากป้องกันสารเคมี ตามประเภท สวมเครื่องแต่งกายที่มีฉูด
3. ก่อนใช้สารเคมี ควรทำความเข้าใจกับฉลากที่ติดมากับภาชนะบรรจุ
4. ศึกษาข้อมูลปฏิกิริยาเคมีที่เราต้องสัมผัสหรือเกี่ยวข้องในการทำงานจาก MSDS (Material Safety Data Sheet) หรือ SDS (Safety Data Sheet)
5. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และปฏิบัติตามขั้นตอนการระงับเหตุ

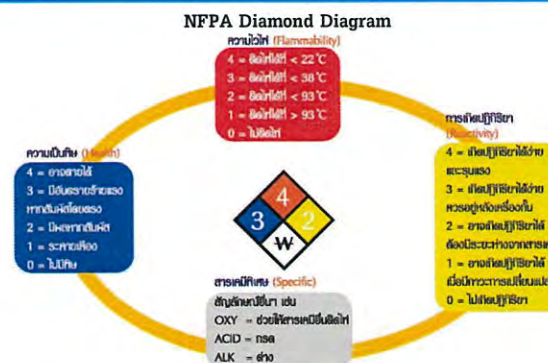
### สารพิษและอันตรายที่มีต่อร่างกาย



## 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)

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



## คู่มือความปลอดภัย

### วิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลเกิดขึ้น

- กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัย
  - กั้นไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
- ปฏิบัติตามความระมัดระวัง
  - ห้ามปฏิบัติการใดๆ กรณีที่ยังไม่ทราบข้อมูล
- ต้องพิสูจน์ให้ทราบแน่ชัดก่อน
  - แผนภาพหรือฉลากที่ติดมากับภาชนะช่วยให้ข้อมูลที่ชัดเจนได้
- ประเมินสถานการณ์
 

คำถามต่อไปนี้จะต้องได้รับคำตอบก่อนจึงจะดำเนินการต่อไป

  - สารดังกล่าวติดไฟ หรือมีสิ่งที่เกิดการติดไฟบริเวณนั้นหรือไม่
  - มีการหก หรือรั่วไหลของสารนั้นหรือไม่
  - สภาพอากาศในขณะนั้นเป็นอย่างไร
  - สภาพภูมิประเทศในขณะนั้นเป็นอย่างไร
  - อันตรายที่เกิดขึ้นมีผลกระทบอย่างไร เช่น มนุษย์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม
  - อะไรที่ควรจะต้องดำเนินการ เช่น มีความจำเป็นในการอพยพผู้คนหรือไม่ ต้องใช้เครื่องมือเช่นไรในการดำเนินการระงับอุบัติเหตุ
  - อะไรคือแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องที่สุดในการระงับอุบัติเหตุ
- การเข้าดำเนินการระงับภัย
  - กำหนดมาตรฐาน และเข้าดำเนินการ โดยทีมฉุกเฉินเท่านั้น





## คู่มือความปลอดภัย

### หมวด 4

#### การยศาสตร์ (Ergonomics)

##### การยศาสตร์ คืออะไร ???

การยศาสตร์ (ergonomics) หมายถึง งาน ซึ่งเป็นศาสตร์ หรือวิชาการที่เป็นการปรับเปลี่ยนสภาพงานให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน หรือเป็นการปรับปรุงสภาพการทำงานอย่างเป็นระบบ

สาเหตุที่นำไปสู่อาการบาดเจ็บจากการทำงาน



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



## คู่มือความปลอดภัย

#### ปัญหาการยศาสตร์ที่พบบ่อยในสถานประกอบการ

จากการรวบรวมสถิติการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน สำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานกองทุนประกันสังคม กระทรวงแรงงาน พบว่าปัญหาด้านการยศาสตร์นี้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการมี 4 ประการใหญ่ คือ

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



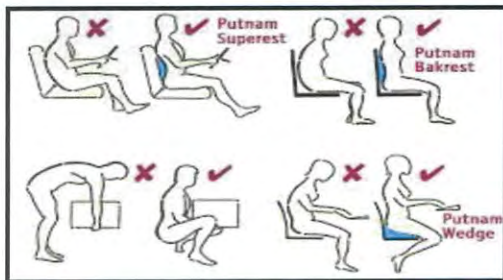
ตัวอย่างการแก้ปัญหา หรือดำเนินงานด้านการยศาสตร์ที่ถูกต้อง

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





## คู่มือความปลอดภัย



ท่าทางการนั่งทำงานคอมพิวเตอร์ที่ถูกต้อง

เพื่อเป็นการอนุรักษ์สุขภาพของผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ ควรปฏิบัติดังนี้

1. ตำแหน่งของคอมพิวเตอร์ ไม่ควรวางคอมพิวเตอร์ไว้ในที่มืดแสงสะท้อนมาก เนื่องจากแสงสะท้อนเข้าตาทำให้เสียสายตาได้
2. ระดับของจอภาพ ควรปรับระดับจอภาพให้อยู่ในแนวต่ำกว่าระดับสายตาเล็กน้อยจะได้มองเห็นจอได้อย่างสบายตา
3. การนั่ง ควรนั่งห่างจากตัวเครื่องประมาณ 2 – 2.5 ฟุต นั่งลำตัวให้ตรง ในท่าที่สบายให้แผ่นหลังพอดีกับพนักพิงเก้าอี้
4. การวางข้อศอก ควรวางข้อศอกให้อยู่ในแนวเดียวกับระดับการพิมพ์
5. การวางเท้า ควรวางเท้าให้พอดีกับพื้นราบ
6. การพักสายตา ในระหว่างที่ใช้เครื่องควรมีการพักสายตาเป็นระยะ



ตัวอย่างท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกต้อง



ตัวอย่างท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกต้อง



## คู่มือความปลอดภัย

### หมวด 5

#### อัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน

##### อัคคีภัยป้องกันได้



1. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้สำหรับอนุญาตให้สูบบุหรี่เท่านั้น
2. ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสายไฟที่ชำรุด เพราะอาจเกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดเพลิงไหม้ได้
3. ห้ามเคลื่อนย้ายอุปกรณ์หรือวัสดุวางอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท
4. ทางออกฉุกเฉินหรือทางหนีไฟต้องไม่มีอะไรกีดขวาง
5. สำรวจบริเวณที่ตั้งของถังดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ทำงาน และศึกษาทำความเข้าใจวิธีการใช้ถังดับเพลิง
6. ทำความสะอาดสถานที่ทำงานอยู่เสมอ
7. จัดเก็บสิ่งของอย่างมีระเบียบ คั่นทางขยับ ปลอดภัย
8. ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสาย ที่ไม่ใช่ชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) ในบริเวณที่เก็บสารไวไฟ

##### ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

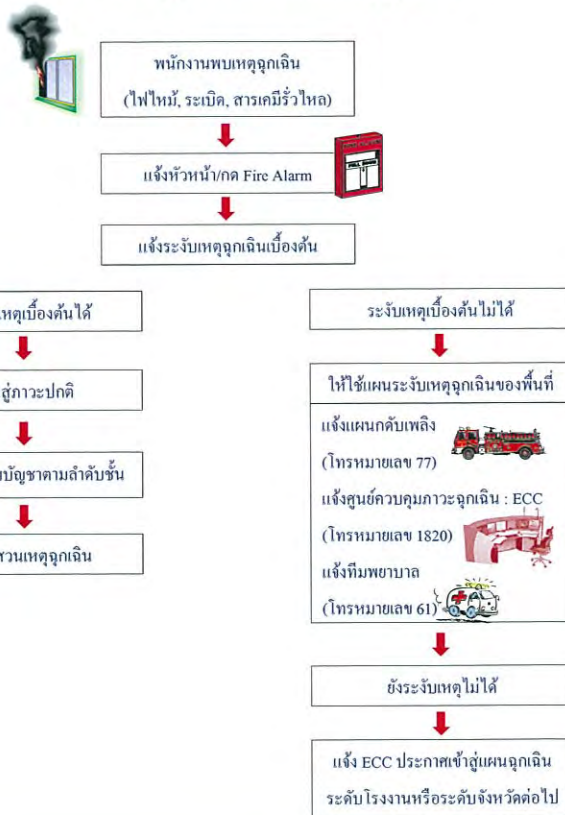
1. รับฟังเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
2. เข้าตรวจสอบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตนทันที
3. ถ้าพบเหตุเพลิงไหม้ให้กดโทรศัพท์แจ้งหมายเลข 77 หรือ 1820
4. ช่วยทำการดับเพลิงเบื้องต้น





## คู่มือความปลอดภัย

### แผนผังการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



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



## คู่มือความปลอดภัย

### ขั้นตอนการดับเพลิงเบื้องต้น โดยใช้ถังดับเพลิงชนิดหัวทื่อ





## คู่มือความปลอดภัย

### การอพยพหนีไฟ



กรณีมีคำสั่งอพยพหนีไฟ

1. หยุดทำงานทันที และให้อยู่ในความสงบ
2. รอรับฟังประกาศให้ทำการอพยพ
3. เก็บทรัพย์สิน หรือเอกสารที่สำคัญออกติดตัวมาเฉพาะที่สำคัญเท่านั้น
4. กระดือหรือร่นในการอพยพ ห้ามวิ่งหรือผลักบุคคลอื่น
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. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้น
2. โทรแจ้ง 61 เพื่อรับตัวผู้ป่วย ส่งโรงพยาบาล
3. รายงานอุบัติเหตุ ต่อผู้บังคับบัญชาให้ทราบทันที
4. ทำการสืบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ



## คู่มือความปลอดภัย

### การรายงานและการสืบสวนอุบัติเหตุ

การรายงานและการสืบสวนอุบัติเหตุ มีวัตถุประสงค์เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงที่ก่อให้เกิดเหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก มีขั้นตอนดังนี้



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










## คู่มือความปลอดภัย

### ภาคผนวก

หมายเลขโทรศัพท์ภายในที่สำคัญ

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

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



ต้องสวมอุปกรณ์อุดตึง  
WEAR EAR PROTECTION



ต้องสวมอุปกรณ์ปกป้องตา  
WEAR EYE PROTECTION



ระวังอันตรายจากวัตถุไวไฟ  
DANGER FLAMMABLE MATERIAL



ระวังของตกจากที่สูง  
BEWARE OVERHEAD LOAD



ระวังอันตรายจากไฟฟ้า  
DANGER ELECTRICITY HAZARD



ที่ชำระล้างฉุกเฉิน  
SAFETY SHOWER



ที่ล้างตาฉุกเฉิน  
EYE WASH



ที่โทรศัพท์ฉุกเฉิน  
(ห้องพยาบาล 61 ,ECC 1820)  
EMERGENCY TELEPHONE



สายดับเพลิง  
FIRE HOSE REEL



ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
FIRE ALARM PUSH



สายดับเพลิง  
FIRE HOSE REEL

ข4-13

---

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)
หมายเลขเอกสาร	SF9900-1602 Rev 6
หน่วยงานรับผิดชอบ	หน่วยงานควบคุมการฉุกเฉิน (IMFE)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	ศศิธร เข็มมุลณ
ผู้ตรวจทาน	พัชรณัฏฐ์ เทียนทองดี ผู้จัดการส่วน, ส่วนรักษาความปลอดภัยและดับเพลิง (IMF)
ผู้อนุมัติกระบวนการ	สมพงษ์ วุฒิสถาพันธ์ ผู้จัดการฝ่าย, IM ฝ่ายบริหารความปลอดภัยและการสุหนักรวมไออาร์พีซี
ครั้งที่แก้ไข	6
เริ่มมีผลใช้จริง	4 เมษายน 2560
เริ่มตรวจประเมินได้	4 เมษายน 2560

หน่วยงานควบคุมการฉุกเฉิน (IMFE)

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	5
1.1 วัตถุประสงค์ (Objective)	5
1.2 วัตถุประสงค์การจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	5
1.3 บทนิยาม (Definition)	6
1.4 ขอบเขต (Scope)	9
1.5 การควบคุมเอกสาร (Document Control)	9
1.6 หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)	10
1.7 ความเกี่ยวข้องระหว่างหน่วยงานที่มีผลต่อการฉุกเฉิน	10
1.8 โครงสร้างองค์กรและแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ไออาร์พีซี	11
1.9 แผนการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง	12
1.10 บทบาทหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	13
1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	32
2. บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	33
2.1 การเตรียมความพร้อมและการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	33
2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	33
2.1.2 จัดเตรียม, ตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำในคลังสินค้า	33
2.1.3 จัดการซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติงานแบบผสมผสานฉุกเฉิน	33
2.1.4 โครงสร้างและแผนผังพื้นที่รับผิดชอบ	34
2.1.5 มาตรฐานการปฏิบัติงานในศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (ถาวร)	34
2.1.6 สดุดีที่ปลอดภัย และ รถดับเพลิงใช้ของระยองและกองการไออาร์พีซี	35
2.1.7 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยราชการและเอกชน ที่เกี่ยวข้อง	36
2.1.8 ระบบและเครื่องมือสื่อสารระบบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	36
3. บทที่ 3 มาตรการตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	37
3.1 มาตรการและขั้นตอนฉุกเฉิน	37
3.2 มาตรการในการควบคุมเพลิงไหม้	38
3.2.1 ทีมปฏิบัติการดับเพลิงฉุกเฉิน	39
3.2.2 ทีมสนับสนุน ระยอง (SUPPORTING TEAM RY)	39
3.2.3 ทีมสนับสนุน กรุงเทพฯ (SUPPORTING TEAM BKK)	40
3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	41
3.3.1 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับที่ 1 (EF1)	41
3.3.2 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับที่ 2 (EF2)	42
3.3.3 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับที่ 3 (EF3) (กรณีระดับที่ 3 กรณีฉุกเฉิน)	44
3.3.4 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับที่ 3 (EF3) (กรณีระดับที่ 3 กรณีฉุกเฉิน)	46

หน่วยงานควบคุมการฉุกเฉิน (IMFE)

3.3.5 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับที่ 4 (EF4)	49
3.4 การสื่อสารสื่อสารแจ้งเหตุ	50
3.4.1 การสื่อสารผ่านระบบ SMS โทรศัพท์มือถือ	62
3.4.2 ช่องทางการสื่อสาร	63
3.5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	64
3.6 การแจ้งข่าว	65
4. บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาภัย ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน	67
4.1 การประเมินสถานการณ์ และการประเมินความเสียหาย	67
4.2 การฟื้นฟูสภาพร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ	67
4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจและระบบ ที่ได้รับผลกระทบ	68
4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ	69
4.5 การฟื้นฟูสภาพสิ่งของและเครื่องมือใช้ ที่ได้รับผลกระทบ	69
4.6 การฟื้นฟูสภาพเครื่องจักร	69
5. บทที่ 5 มาตรการ	69
5.1 เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)	69
5.2 การบันทึก (Record)	69
5.3 แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)	69
5.3.1 แผนผังแสดงการรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และภาวะฉุกเฉิน	69
5.3.2 แผนผังการแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน	69
5.3.3 แผนผังการแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน	69
5.3.4 แผนผังการปฏิบัติที่ศูนย์บัญชาการกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และภาวะฉุกเฉิน	69
5.4 วิธีการแก้ไข (Amendment)	69
5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)	69
5.6 ความเสี่ยงที่ไม่ปรากฏ (Risk Management)	69

หน่วยงานควบคุมการฉุกเฉิน (IMFE)

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตอบสนองต่อแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต รวมทั้งรักษาเสถียรภาพการดำเนินงานธุรกิจของบริษัท โออาร์ทีซี ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องในภาวะดังกล่าว แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ Emergency and Crisis Management Plan (Fire Case Action Plan) ฉบับนี้ จึงได้ถูกประกาศใช้ โดยมีเนื้อหาที่เหมาะสมกับสถานการณ์ รวมถึงการกำหนดระดับเหตุฉุกเฉินให้อัตนสอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของ บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการบริหารงานภาคการผลิตกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานของระบบสั่งการ, ประสานงาน, จัดการการควบคุมกับมิตรขององค์กร และ ทักษะการที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด รวมถึงการควบคุมผลกระทบและลดความเสี่ยงจากเหตุการณ์ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สิน การดำเนินงานธุรกิจ ตลอดจนภาพลักษณ์ชื่อเสียงที่ดีของบริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) ให้กลับสู่ภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว

### 1.2 กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ภาวะวิกฤตเกิดได้หลายลักษณะ ได้แก่ ภาวะวิกฤตจากเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ หรือ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล หรือสัตว์ไต่ถไถ และ ยีนฯ ซึ่งในภาวะวิกฤตแต่ละลักษณะต้องอาศัยการจัดการหลายด้าน เพื่อให้ได้เกิดประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ตลอดจนสูญเสียจากเหตุการณ์ สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นต้องเร่ง และกลับเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว

การจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ภายใน บริษัทโออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) และ บริษัทในเครือ จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉินของตนเอง เพื่อจัดการกับ เหตุฉุกเฉินระดับ : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นใน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท โออาร์ทีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ในระดับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือที่มิฉะนั้นเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง แต่หากเหตุฉุกเฉินนั้นขยายตัวกลายมาเป็น เหตุฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท โออาร์ทีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้จัดการ ณ (OC) ที่เกิดเหตุ ในขณะนั้นพิจารณาแล้วว่าจำเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระดับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ แต่หากสถานการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวยังมีความรุนแรงอย่างต่อเนื่อง และขยายตัวกลายมาเป็น เหตุฉุกเฉินระดับ 3 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ

หน่วยงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน (IMFE)

- เหตุฉุกเฉินระดับ 4 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัทโออาร์ทีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท โออาร์ทีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอกองค์กรระดับประเทศ/ต่างประเทศ

ภาวะวิกฤต หมายถึง ประเด็นทางการเมืองเศรษฐกิจ ภาพลักษณ์ชื่อเสียง ทรัพยากร และอื่นๆซึ่งส่งผลกระทบต่อตำแหน่งหน้าที่ทางปฏิบัติและการพาณิชย์ หรือส่งผลกระทบต่อความอยู่รอดขององค์กร สามารถขยายผลอย่างรวดเร็ว มักเป็นจุดสนใจของสื่อมวลชนตามกระแสความนิยมทางสื่อหรือเทรนด์ ต้องได้รับการแก้ไขที่ด้วยกลยุทธการจัดการเป็นหลัก

**ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Control Center - ECC)** หมายถึง ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) เป็นสถานที่พร้อมด้วยอุปกรณ์สำหรับสื่อสารข้อมูลสนับสนุน เพื่อระดับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ปฏิบัติการ ล้อมอยู่ในพื้นที่เขตปกครองกว่าโออาร์ทีซี ชั้น 9 อาคาร 10 ปี

**ศูนย์อำนาจเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center -EMC)** หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ในพื้นที่ของบริษัท โออาร์ทีซี และบริษัทในเครือโดยทั่วไปจะตั้งอยู่อาคารปฏิบัติการสำรอง หรือสถานที่เหมาะสมอื่น ตามที่บริษัทกำหนด มีกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนาจเหตุฉุกเฉิน

**ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center - CMC)** หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดภาวะวิกฤตขึ้นมาในบริษัท สถานที่ซึ่งเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม มีกรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) เป็นผู้อำนวยการศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ

**IRPC GROUP** หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ในเครือ IRPC โดยโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการโออาร์ทีซี จังหวัดระยอง และ พื้นที่อื่นๆ

**Non IRPC GROUP** หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่ไม่อยู่ในเครือ IRPC แต่มีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการโออาร์ทีซี จังหวัดระยอง

**กลุ่ม ปตท.** หมายถึง กลุ่มที่ช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ของบริษัทภายในกลุ่ม ปตท. เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตของ “ปตท.” และ “กลุ่ม ปตท.” มีประสิทธิภาพ เกิดความสอดคล้องเชื่อมโยง และดำเนินการ

หน่วยงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน (IMFE)

บริษัท โออาร์ทีซี และบริษัทในเครือ ที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ บริษัท โออาร์ทีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอกองค์กรระดับท้องถิ่น และ จังหวัด รวมถึงภาคเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAC เป็นต้น จนถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัทโออาร์ทีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัทโออาร์ทีซีและบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอกองค์กรระดับประเทศ/ต่างประเทศ

โดยกรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ฉบับนี้ อ้างถึง พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐, แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ, แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง และ แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต “กลุ่ม ปตท.”

### 1.3 บทนิยาม (Definition)

**เหตุฉุกเฉิน** หมายถึง สถานการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น และเกิดขึ้นอย่างไม่พึงพิน ที่เสี่ยงต่อสุขภาพ ชีวิต ชื่อเสียง ภาพพจน์ ทรัพย์สิน หรือ สิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องการการดำเนินการโดยเร่งด่วน เพื่อลดความรุนแรงของสถานการณ์ลง ผู้ที่เกี่ยวข้องคือผู้ภาคภูมิใจโดยเร็วที่สุด ตามเจตนาของแผนฉุกเฉินนี้ หมายถึง เหตุฉุกเฉินไม่ต้องการระเบิด โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- เหตุฉุกเฉินระดับ 1 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท โออาร์ทีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมระดับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- เหตุฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท โออาร์ทีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั การ ณ ที่เกิดเหตุ (OC) ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่า เป็น เหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระดับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ
- เหตุฉุกเฉินระดับ 3 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท โออาร์ทีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของ บริษัท โออาร์ทีซี และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอกองค์กรระดับท้องถิ่น พร้อมทั้งอำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAC เป็นต้น

หน่วยงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน (IMFE)

ในแนวทางเดียวกัน ตามนโยบายการบริหารงานในลักษณะกลุ่มบริษัท ตามแผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต “กลุ่ม ปตท.”

**กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Mutual Aid Group -EMAG)** หมายถึง กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นโรงงานที่อยู่ในเขตพื้นที่กลุ่มอุตสาหกรรมรวมภาพและอำเภอเมืองระยอง จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน การให้ยืมวัสดุอุปกรณ์ในการกู้เงินและการร่วมมือแผนฉุกเฉิน

**ปท.** หมายถึง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในเอกสารฉบับนี้หมายความรวมถึงสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

**กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล/อบต. (กอ.ปท.เทศบาล/กอ.ปท.อบต.)** หมายถึง ศูนย์อำนาจการกลางในระดับเทศบาลองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และ ท่วงถึง

**กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอ.ป.อ.)** หมายถึง เป็นศูนย์อำนาจการกลางในระดับอำเภอเพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และ ท่วงถึง

**กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอ.ป.จ.)** หมายถึง เป็นศูนย์อำนาจการกลางในระดับจังหวัดเพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และ ท่วงถึง

**First Aid Team (FA)** หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงานที่เกิดเหตุ

**Fire Leader (FL)** หมายถึง หัวหน้าชุดดับเพลิง และชุดระงับเหตุอยู่ต้นๆ ภายใต้คำสั่งของ FC

**Fire Chief (FC)** หมายถึง หัวหน้าดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิงและชุดระงับเหตุต่างๆ ภายใต้คำสั่งของผู้จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC)

หน่วยงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน (IMFE)

**ผู้ประสานงานของโรงงาน (MC : MUTUAL AID CO-ORDINATOR)** หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยสนับสนุนจากภายนอก ให้การต้อนรับ รวบรวมข้อมูลและลงทะเบียน (Check-in) หรือแจ้งการจากภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ แจ้งข้อมูลข่าวสาร และการประสานการปฏิบัติงานของหน่วยงานกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ, หน่วยงานดับเพลิง หรือ ผู้เกี่ยวข้อง

**ผู้สั่งการ ณ เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander)** หมายถึง ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุทำหน้าที่ควบคุมสถานการณ์และสั่งการ ในพื้นที่เกิดเหตุ ตามลำดับชั้นตอน

**ผู้อำนวยการในการฉุกเฉิน (ED : Emergency Director)** หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร, จัดการเหตุฉุกเฉินสูงสุดของโรงงานและเป็นผู้ให้ข้อมูลแก่หน่วยงานที่เข้ามาร่วมปฏิบัติการ

**ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander)** หมายถึง ผู้ว่าราชการจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด) นายอำเภอ (ผู้ว่าราชการอำเภอ) นายก อบต./เทศบาล (ผู้ว่าราชการท้องถิ่น)

#### 1.4 ขอบเขต (Scope)

ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือการระเบิด ที่เกิดขึ้นภายในบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

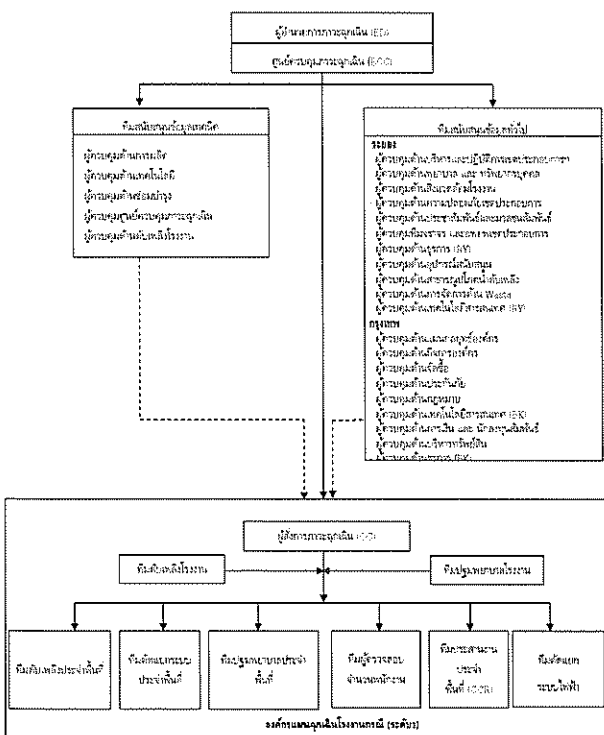
- กรณีบริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ ที่ตั้งอยู่นอกเขตประกอบการ ไออาร์พีซี ระยะ เช่น คลังน้ำมันท่าพระบาง, คลังน้ำมันอุบลฯ และ คลังน้ำมันสมุทร ให้จัดทำแผนฉุกเฉิน และการาวิกฤต ตามความเหมาะสมของสถานที่ โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉินและการาวิกฤตฉบับนี้
- กรณีบริษัท NON IRPC หรือ ที่บริษัทไออาร์พีซี ถือหุ้น ที่ตั้งอยู่นอกเขตประกอบการ ไออาร์พีซี ระยะ ให้ปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินและการาวิกฤต ของแต่ละบริษัท โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉินและ การาวิกฤตฉบับนี้

#### 1.5 การควบคุมเอกสาร (Document Control)

แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ฉบับนี้ อนุมัติใช้โดย ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี, ขบวนการ ปรับปรุง โดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน, ควบคุมเอกสารโดยระบบ e-SMART ISO และ ควบคุมการทบทวนปรับปรุง เมื่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ หรืออย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

#### 1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการ ไออาร์พีซี



หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

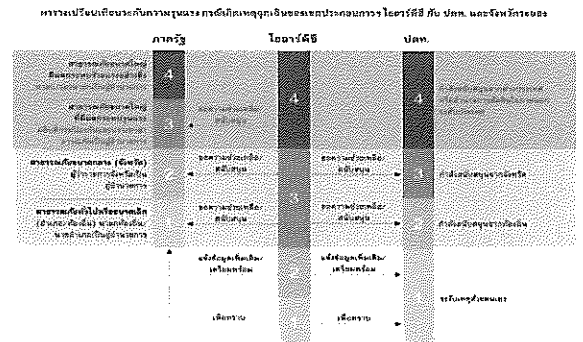
#### 1.6 หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

**ผู้จัดการแผนโรงงานผลิตและสนับสนุนการผลิต** รับผิดชอบในการจัดทำแผนประจำพื้นที่ (Work Instruction WI) ที่กรณีเพลิงไหม้ หรือการระเบิดให้สอดคล้องกับ "แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ Emergency and Crisis Management Plan (Fire Case Action Plan)" ฉบับนี้

**พนักงานทุกๆ ระดับของบริษัท ไออาร์พีซี** ที่ปรากฏในองค์กรหน้าที่ความรับผิดชอบในการฉุกเฉินต้องปฏิบัติ ตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ เพื่อให้การฉุกเฉินเข้าผู้เกี่ยวข้องได้อย่างปลอดภัยและรวดเร็ว

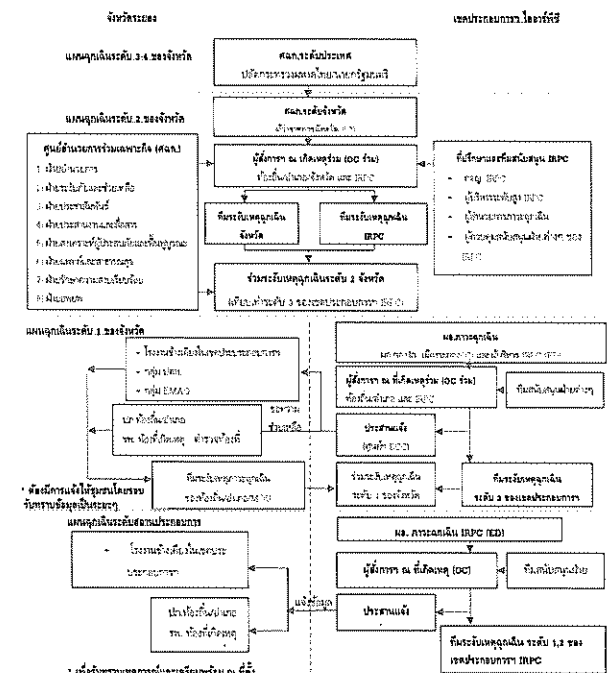
**ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EOC)** จัดเตรียมแผนฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY DRILL) ประจำปี

#### 1.7 ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

#### 1.9 ฝั่งการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการ ไออาร์พีซี และ จังหวัดระยอง



หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)









ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่/ภาระงาน
ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุม		<b>รวมภารกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติงานให้คนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจากศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน (OO) เช่น การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> <b>ผลลัพธ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้การสนับสนุนในการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน</li> </ul>

\* UP On Call : รับแจ้งเหตุไฟไหม้จากพนักงานขับรถ และแจ้ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉิน โดยแจ้งข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่เกิดเหตุ

จุดนัด (ED) : จะดำเนินการตามแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยแจ้งข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่เกิดเหตุ

### 1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

เมื่อทราบเหตุการณ์ว่า เกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานขับรถ หรือผู้โดยสารในรถโดยสารสาธารณะ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานดังนี้

- ระยะที่ 1 : มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ระยะที่ 2 : มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ระยะที่ 3 : มาตรการฟื้นฟู และ บำรุงรักษา ภายหลัง เกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่/ภาระงาน
ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุม		<b>รวมภารกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติงานให้คนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจากศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน (OO) เช่น การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> <b>ผลลัพธ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้การสนับสนุนในการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน</li> </ul>
ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุม		<b>รวมภารกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติงานให้คนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจากศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน (OO) เช่น การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> <b>ผลลัพธ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้การสนับสนุนในการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน</li> </ul>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่/ภาระงาน
ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุม		<b>รวมภารกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติงานให้คนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจากศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน (OO) เช่น การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> <b>ผลลัพธ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้การสนับสนุนในการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน</li> </ul>
ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุม		<b>รวมภารกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติงานให้คนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจากศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน (OO) เช่น การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> <b>ผลลัพธ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้การสนับสนุนในการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน</li> </ul>

## บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

### 2.1. การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

เพื่อประสิทธิภาพในการควบคุมและระงับเหตุ ความเสี่ยงจากเหตุการณ์ สถานการณ์ด้านธุรกิจได้อย่างต่อเนื่องและทันท่วงที ผู้บริหารได้โดยเร็ว บริษัทในกลุ่มโออาร์ที ประชวยด้วย

#### 2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต โดยในแผนฯ ครอบคลุมด้วย ระยะเวลาอย่างน้อย ดังนี้

- แนวทางปฏิบัติเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน
- แนวทางปฏิบัติระหว่างเกิดเหตุ
- แนวทางปฏิบัติการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุฉุกเฉิน
- โครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบ ในระหว่างแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต
- รายการอุปกรณ์และวัสดุ อุปกรณ์สื่อสาร และสนับสนุน
- รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง

#### 2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและรับมืออัคคีภัยประจำแต่ละพื้นที่

กำหนดให้หน่วยงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุงแต่ละพื้นที่ เป็นผู้ดำเนินการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ ในภาค เต็มหน่วย อุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับเหตุฉุกเฉิน ตามแผนฯที่กำหนด และแสดงความปลอดภัยจะให้อำนาจบริหาร ในการปฏิบัติที่เหมาะสม โดยแผนกดับเพลิงโรงงานจะทำการวางแผนการดับเพลิงของพื้นที่ดังกล่าวตามแผนงานที่กำหนดให้ดับเพลิงโรงงานกำหนด ส่วนอุปกรณ์และระบบฉุกเฉินของโรงงาน และรถดับเพลิงกำหนดให้แผนกดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ตลอดเวลา

#### 2.1.3 จัดการฝึกอบรมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และมีข้อปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดให้มีการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินการจัดการอัคคีภัย และมีการฝึกอบรม การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการระงับเหตุเพลิงไหม้ กำหนดให้ หน่วยงาน ECC เป็นผู้ดำเนินการ เพื่อให้เกิดความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน จึงจัดให้มีการเตรียมความพร้อมและซ้อมแผนฉุกเฉินโดยมีรายละเอียดดังนี้

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (BMFE)

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

#### 2.1.6 สอดค้นเพลิง และ รถดับเพลิงกู้ภัยของเขตประกอบการโออาร์ที

สถานที่ดับเพลิงเขตประกอบการโออาร์ที มี 3 สถานี มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงปฏิบัติงาน ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นอย่างทันเหตุการณ์ และมีรถดับเพลิงกู้ภัย ใน การระงับเหตุโดยเร็ว ดังนี้

- |                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| - รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม)               | จำนวน 5 คัน |
| - รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม, ปั่นไค)       | จำนวน 2 คัน |
| - รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม, ระบบดับเพลิง) | จำนวน 2 คัน |
| - รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม, ระบบดับเพลิง) | จำนวน 1 คัน |
| - รถกู้ภัยการเคหะ                     | จำนวน 1 คัน |
| - รถกู้ภัยการเคหะ                     | จำนวน 1 คัน |
| - รถพยาบาล                            | จำนวน 2 คัน |
| - รถบรรทุกน้ำดับเพลิง                 | จำนวน 3 คัน |
| - รถถังการระงับเหตุ                   | จำนวน 1 คัน |
| - รถสนับสนุน                          | จำนวน 1 คัน |

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (BMFE)

- หน่วยงาน ECC จัดทำแผนและ Review การซ้อมแผนฉุกเฉิน (YEAR PLANNER) ในการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ใน 5100F-018 ไม่ถี่จึ้นก่อนปี
- แผนกเจ้าหน้าที่ จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องในการจัดทำแผนงานในการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนงาน ที่กำหนด
- แต่ละแผนกดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินตามกำหนดการ โดยก่อนในการซ้อมนั้นให้อำนาจตาม Pre Emergency Plan ของแต่ละพื้นที่ หรือ Scenario สถานการณ์ของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงถึงสูง และหากไม่สามารถซ้อมตามที่หนดได้ให้แผนกที่ไม่สามารถซ้อมได้ ออก POSTPONE ตามแบบฟอร์ม 5100F-037 มาที่ ECC
- ทุก ๆ เดือน หน่วยงาน ECC จะสรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ้อมแผนฉุกเฉินของพื้นที่ที่ ตาม 5100F-029 และ หน่วยงาน ECC ประสานงานแจ้งปัญหาที่พบกับผู้จัดการแผนก รองแผนกที่พบปัญหาตามรายงาน 5100F-029 และ ติดตามผลในการแก้ปัญหา พร้อมจัดทำสรุปปัญหาที่แก้ไข เรียบร้อยแล้วทุก ๆ 3 เดือนของปีปฏิทิน ตาม 5100F-030 และนำไปเป็นข้อมูลในการพัฒนาปรับปรุงแผนฉุกเฉินต่อไป
- สำหรับปัญหาที่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที จะนำเสนอหน่วยงานที่ต้องรับไปดำเนินการ แก้ไขในประชุมหรือร่วม และหากพบปัญหาดังกล่าวอีก หน่วยงาน ECC จะนำปัญหามาสรุปในแบบฟอร์ม 5100F-029 ทุก ๆ 3 เดือน เพื่อรายงานให้ทันถึงระดับของปัญหาทราบ และ หากปัญหาดังกล่าว ยังไม่ได้รับการปรับปรุงจะแจ้งเข้าพิจารณาใน MANAGEMENT REVIEW ทุก 6 เดือน
- ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นใน 5100F-029 ได้ ภายในระยะเวลา 6 เดือนจะจัดทำการรายงานแจ้งเพื่อพิจารณาเข้าใน MANAGEMENT REVIEW

#### 2.1.4 โครงสร้างและหน้าที่ที่รับผิดชอบ

ในระหว่างแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต การกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน (แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ Emergency and Crisis Management Plan (Fire Case Action Plan) ) ตามองค์กรได้ ระบุไว้ในข้อ 18 และ 19 ทั้งนี้หน้าที่ที่รับผิดชอบดังกล่าวจะต้องมีการปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

#### 2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ดาว)

เพื่อให้ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน(ดาว)รองรับเหตุ โออาร์ที เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงกำหนดรายการ อุปกรณ์สื่อสารที่ต้องจัดตั้งไว้ในศูนย์ฯ อย่างน้อยดังนี้

- VDO Conference
- โทรศัพท์

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (BMFE)

หมายเหตุ สำหรับนโยบายป้องกันดับเพลิงของโออาร์ที จะเป็นชนิด AF-AFFF, AFFF และ FLUOROPROTEIN FOAM (FP 70)

#### 2.1.7 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง

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

#### 2.1.8 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

\*กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตขึ้น บริษัทจะใช้งบประมาณส่วนการบริหารจัดการด้านดังกล่าว คณะกรรมการบริหารจะพิจารณาส่วนกลางฉุกเฉินหรือระเบียบบริษัท

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (BMFE)

## บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

### 3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน

โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ประจำพื้นที่เหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมรับมือเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้เกี่ยวข้องในเหตุการณ์สามารถควบคุมได้บางส่วน แต่ไม่สามารถควบคุมได้โดยทีมที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมรับมือเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ เหตุฉุกเฉินระดับ 3 บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมได้โดยทรัพยากรของ ของ บริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกภาครัฐระดับท้องถิ่นอำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 4** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัทไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซีและบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกในระดับประเทศ/ต่างประเทศ

ผู้รับผิดชอบ	ระดับ 1 (Level 1)	ระดับ 2 (Level 2)	ระดับ 3 (Level 3)	ระดับ 4 (Level 4)
ผู้บัญชาการเหตุการณ์ On-scene Commander (OC)	หัวหน้าหน่วย ของพื้นที่เกิดเหตุ	ผู้จัดการแผนก ของพื้นที่เกิดเหตุ	ผู้จัดการส่วน ของพื้นที่เกิดเหตุ	ผู้จัดการส่วนระดับพื้นที่เกิดเหตุ หรือผู้จัดการฝ่ายของพื้นที่เกิดเหตุ
ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน Emergency Director (ED)		รอง กอ.ย. กลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมและการกลั่น หรือ ผู้ช่วยประมุข (คิงส์) หรือผู้ช่วยกิจการฝ่าย หรือ VP On CALL	รอง กอ.ย. กลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมและการกลั่น หรือ ผู้ช่วยประมุข (คิงส์) หรือผู้ช่วยกิจการฝ่าย หรือ VP On CALL	รอง กอ.ย. กลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมและการกลั่น หรือ ผู้ช่วยประมุข (คิงส์) หรือผู้ช่วยกิจการฝ่าย หรือ VP On CALL

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

หมายเหตุ

- [1] หัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน (Fire Chief FC) จะประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)
- [2] การปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน จะอยู่ที่จุดเกิดเหตุ (INCIDENT AREA)
- [3] ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) อาจพิจารณาแต่งตั้งผู้ช่วยผู้สั่งการ ขึ้นเพื่อคอยช่วยเหลือ, ให้คำปรึกษาและแบ่งเบาภาระ ของ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)
- [4] กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรงถึงขั้นที่มี พื้นที่รั่วซึมเคาะเข้าช่วยระดับเหตุ ไฟไหม้ที่ยังคงมีพื้นที่เข้าช่วยเหลือ มีหัวหน้าทีม (LT) ที่คอยประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ที่พื้นที่เกิดเหตุ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามคำแนะนำของผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ที่พื้นที่เกิดเหตุ

### 3.2 ทีมสนับสนุน : ระบอบ (SUPPORTING TEAM : RV)

หน้าที่ ในการสนับสนุนในทุกๆ ด้านแก่ ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน อาทิเช่น สนับสนุนดับเพลิงและทีมดับเพลิงโรงงาน, ประสานงานกับ หน่วยงานภายนอก ส่วนราชการ และ ชุมชน, การจัดหาที่พักและสนับสนุน, การประชาสัมพันธ์ เป็นต้น ซึ่งองค์ประกอบของทีมสนับสนุน ระบอบ ได้แก่

- ผู้บังคับบัญชา คือ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED Emergency Director)
- ทีมสนับสนุนช่วยเหลือเทคนิค (Technical Supporting Team) ประกอบด้วย
  - ผู้ควบคุมด้านอาคาร
  - ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี
  - ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง
  - ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
  - ผู้ควบคุมด้านดับเพลิงโรงงาน
- ทีมสนับสนุนช่วยเหลือทั่วไป (General Supporting Team) ประกอบด้วย
  - ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการ ไออาร์พีซี
  - ผู้ควบคุมด้านพยาบาล และ ทรัพยากรบุคคล
  - ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมโรงงาน
  - ผู้ควบคุมด้านความปลอดภัยเขตประกอบการ
  - ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

หมายเหตุ

- [1] สาขา ศูนย์อำนาจการภาวะฉุกเฉิน (ระบอบ) ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการ ไออาร์พีซี สาขา ศูนย์อำนาจการภาวะฉุกเฉิน (กรุงเทพฯ) ได้แก่ ประธาน กบอ. (สำนักงานกรุงเทพฯ) ผู้ประสานงานศูนย์อำนาจการภาวะฉุกเฉิน ที่ระบอบ ได้แก่ หัวหน้าเขต ECC
- [2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ขึ้นไป ของเขตประกอบการ ไออาร์พีซี ระบอบ ที่สำนักงานกรุงเทพฯ จะยกระดับเป็น ศูนย์บริหารการวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center ) ตามแผน BCM

### 3.2 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องจึงได้กำหนดองค์การในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

#### 3.2.1 ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

หน้าที่ ในการตอบสนองข้อเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย ระดับเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการควบคุมการป้องกัน ความสูญเสียของอุปกรณ์ในโรงงาน ซึ่งองค์ประกอบของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ ได้แก่

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

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

หมายเหตุ

- [1] การปฏิบัติงานของทีมสนับสนุนจะอยู่ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) หรือบริเวณหน่วยงาน นั้นๆ
- [2] ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินระบอบ จะตั้งอยู่ที่ห้อง ECC ชั้น 9 อาคาร 10 ปี
- [3] หากมีหน่วยงานหรือบุคคลใดใน IRPC ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนแต่มีความเกี่ยวข้อง ในการสนับสนุน ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มีอำนาจในการสั่งการในหน่วยงาน หรือบุคคล ดังกล่าวปฏิบัติงานในส่วนที่รับผิดชอบ หรือได้รับมอบหมาย

### 3.2.3 ทีมสนับสนุน : กรุงเทพฯ (SUPPORTING TEAM :BKK)

หน้าที่ ในการสนับสนุนในทุกๆ ด้านแก่ ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และ จัดสิ่งของเครื่องใช้เพื่อควบคุมผลกระทบ ดูแลไม่ให้เหตุการณ์ลุกลามขยายตัว อาทิเช่นร่วมพิจารณาประกาศใช้แผน BCP, จัดการเกี่ยวกับประเด็นเรื่องภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กร, เชื่อมโยงกับหน่วยงานสนับสนุนภายนอก หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง และ ผู้มีส่วนได้เสียซึ่งองค์ประกอบของทีมสนับสนุน กรุงเทพฯ ได้แก่

- ผู้ควบคุมด้านแผนกลยุทธ์องค์กร
- ผู้ควบคุมด้านกิจการองค์กร
- ผู้ควบคุมด้านจัดซื้อ
- ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์
- ผู้ควบคุมด้านกฎหมาย
- ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (BKK)
- ผู้ควบคุมด้านการเงิน และ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ
- ผู้ควบคุมด้านบริหารทรัพยากร

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

- ผู้ควบคุมด้านธุรการ (BKK)

အမျိုးမျိုး

- [2] ศูนย์ควบคุมและจัดการเงินบาทแห่งประเทศไทย จะตั้งอยู่ที่ห้อง แสงจันทร์ ชั้น 6 อาคาร Enco B ของบริษัท ไออาร์พีซี

### 3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

3.3.1 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระเบิดระดับ 1 (EF1)

- 3.3.1 ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เป็นเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 1 (EF1) ให้ ส่งการแจ้งเตือนทุกหน่วยงานตามแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และแจ้ง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อรอข้อชี้แจงแผนฉุกเฉิน ระดับ 1 (EF1)
- 3.3.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และแจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ โออาร์ทีซี สุขุมโตโยบอง, พนักงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์
- 3.3.3 ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน(OC) ส่งการแจ้งเตือนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ และตรวจสอบต้นเพลิงของ โรงงานเข้าตอมใต้สถานการณ์ อาทิเช่น ต้นเหตุการชนของเชื้อเพลิง, ระบบเหตุเพลิงไหม้ และ ถัดลงตามภูมิบริเวณ ไทโรสร้างโตโยบอง เป็นต้น
- 3.3.4 ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) ต้องตรวจสอบบันทึก จำนวนพนักงานตั้งแต่เกิดเหตุเพลิงไหม้ หากมีผู้สูญหาย ต้องประสานงานทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ฯ เข้าช่วยเหลือ และหากมีผู้บาดเจ็บต้องนำแพทย์ที่พร้อมไปด้วย สำหรับปฐมพยาบาล และประสานงานกับทีมแพทย์ของโรงงานในการช่วยเหลือส่งต่อผู้บาดเจ็บ
- พนักงานที่เกี่ยวข้องให้ใบรวมเหตุที่จุดรวมเหตุที่ทางเขตแผนฉุกเฉิน
- เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่การปฏิบัติให้ ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประสานยกเลิกเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้และแจ้ง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อแจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ
- 3.3.6 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และแจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ โออาร์ทีซี, สุขุมโตโยบอง,พนักงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์
- 3.3.7 ผู้ควบคุมด้านบริหารการปฏิบัติการเขตประกอบการโออาร์ทีซี(OC) แจ้งขอหยุดบริษัท/ NON IRPC GROUP นั้นระยะเวลาเพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

หมายเลข: 62/กน.012890.ง4 (IMFE)

- 3 3 2 4 ผู้จัดการการฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(FRC)และ ชอคมม  
สรรพาส์ จากทีมดับเพลิงบริเวณทางลง เช่น ที่บันไดหนีไฟ, รถดับเพลิง เพื่อเข้าระงับเหตุ  
3 3 2 5 ผู้จัดการการฉุกเฉิน (OC) รายงานเหตุการณ์ฯ และ ขอรับการช่วยเหลือหน่วยงานการฉุกเฉิน (ED)  
3 3 2 6 ผู้อำนวยการการฉุกเฉิน(ED)ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินโรงงานตามองค์กรในการ  
ติดต่อการฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน ภารกิจหน้าที่ศูนย์ควบคุมการฉุกเฉิน)  
3 3 2 7 ผู้อำนวยการการฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ผู้ควบคุมด้านประจำพื้นที่แจ้งผลกระทบของเหตุการณ์ ให้  
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลทั้งหมดเพื่อทราบแจ้งให้ถูกต้อง  
3 3 2 8 ผู้อำนวยการการฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ผู้ควบคุมด้านเอกสารแจ้งพื้นที่ แจ้งผลกระทบของ เหตุการณ์  
ให้หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องทราบ ให้ออกรหัส ผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ เช่น วิทยุกระจายเสียง, ระบบ  
เสียงทางสาย, โทรศัพท์ และอื่นๆ เพื่อป้องกันความสับสนและอันตราย  
3 3 2 9 ศูนย์ควบคุมการฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ฯ ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท.  
ตามคู่มือการหมายเลข OC-25373497-6 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจาก  
ได้แจ้งให้ทราบเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลทั้ง หมายเลข OC-2537-3333  
3 3 2 10 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเฉพาะกองบัญชาการไออาร์พีซี(EO) และแจ้งข้อมูลกับบริษัท SION IRPC  
GROUP เป็นประจำ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับสถานการณ์ฉุกเฉิน  
3 3 2 11 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ผู้จัดการการฉุกเฉิน (OC) รายงานเหตุการณ์ฯและ เสนอขอเลิกภาวะ  
ฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการการฉุกเฉิน(ED) ซึ่งหาก ผู้อำนวยการการฉุกเฉิน (ED) พิจารณาข้อมูลแล้วเห็นว่า  
เหมาะสมขอรับการเลิกเหตุการณ์ฉุกเฉิน ก็จะเป็นผู้ประกาศ ยกเลิกเหตุการณ์และสั่งการให้ศูนย์ควบคุมการ  
ฉุกเฉิน (ECC) แจ้งผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทางหน่วยงานบริหาร  
3 3 2 12 ศูนย์ควบคุมการฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทางหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ  
ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ผู้ที่เห็นในเขตประกอบการ ไออาร์พีซี,ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ  
และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์แล้ว  
3 3 2 13 ศูนย์ควบคุมการฉุกเฉิน (ECC) กรณีฉุกเฉินแจ้งเหตุฉุกเฉิน(สัญญาณเตือนภัย(SIREN OFF) เพื่อประกาศหยุด  
ฉุกเฉินให้ทางหน่วยงานทาง (SIREN OFF 35 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในกรณีที่บริษัท NON IRPC และตัวแทนชุมชนเริ่มขึ้นที่เขตประกาศภาวะฉุกเฉิน  
ต้อง ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามองค์การในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านสุขภาพ  
แผนฉุกเฉิน) มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน) ผู้บริหารของบริษัท NON IRPC ก็ยังคงต้องมาประจำที่ศูนย์  
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อร่วมกับเขตประกาศภาวะฉุกเฉิน ไออาร์ทีซี ในการอำนวยความสะดวก

**WIRTSCHAFTSUNIVERSITÄT WIEN (WU)**

- புதுச்சேரி

- [1] ในกรณีการประเมินเหตุเพลิงไหม้บ้าน หากมีสารเคมีอันตรายเกี่ยวข้องร่วมด้วย ให้ผู้ผู้สังเกตการฉุกเฉิน (OC) เป็นผู้พิจารณาตัดสินใจในการปฏิบัติงาน โดยคำแนะนำในการปฏิบัติงานดังนี้ กรณีสารเคมี อันตรายต่อสุขภาพ ให้ร้องขอทีมปฏิบัติการเคมี (HAZMAT TEAM) จากทีมดับเพลิง เข้าระงับเหตุ และใช้แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ กรณีการเคลื่อนย้ายรถบรรทุก (Work Instruction Manual WIM) ร่วมกับแผนดับเพลิงใหม่
- [2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ของทาง เช่น อุบัติเหตุ Commem Pipe rack ผู้สังเกตการฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หัวหน้าหน่วยบริหารและปฏิบัติการระบบประกอบกลุ่สหภาพการไออาร์พีซี และ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงเข้าร่วมเป็นผู้ช่วยผู้สังเกตการ (สำหรับกรณีมีผลิตภัณฑ์ฉุกเฉินอาจกล่าวหาการ ในทางข้ามของผลิตภัณฑ์ ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) ร่วมประเมินสถานการณ์และแจ้งการในการระงับเหตุ จนกว่า หัวหน้าหน่วยบริหารและปฏิบัติการระบบประกอบกลุ่สหภาพการไออาร์พีซี จะมาถึงที่เกิดเหตุ และรับหน้าที่เป็นผู้สังเกตการ (OC) ต่อไป
- [3] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ของบริษัท NON IRPC ที่ไม่เกี่ยวข้องกับของบริษัท NON IRPC ปฏิบัติงานหรือช่วงเวลาทำการปกติ ผู้สังเกตการฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หัวหน้าหน่วยบริหารและปฏิบัติการระบบประกอบกลุ่สหภาพการไออาร์พีซี กรณีช่วงเวลาทำการ หัวหน้าหน่วยงานทาง การ ผู้สังเกตการฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) จะรับผิดชอบหน้าที่ หัวหน้างานบริหารและปฏิบัติการระบบประกอบกลุ่สหภาพการไออาร์พีซี หรือ บริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจะต้องมีการประสานกันกับผู้เกี่ยวข้องเป็นระยะๆ โดยผ่านทางทีม ECC

3.3.2 กรณีสเตปเพิลโพรตีน หรือ ระดับระดับ 2 (EF2)

- 3 3 2 1 ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เพื่อดูว่าเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนไม่มีการควบคุม ความรุนแรง  
สถานการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอความช่วยเหลือด้านภัยภาวะฉุกเฉิน (ED)  
เพื่อขอคำแนะนำฉุกเฉินระดับ 2 (กรณีที่เกิดสัญญาณการภาวะฉุกเฉิน (ED) เด็ดเฉพาะประจำที่ ศูนย์ควบคุม  
ภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อช่วย ส่งหน่วยกู้ภัยไปยังห้องประจักษ์ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)ทาง ECCอาจ  
แจ้งให้พนักงานดับเพลิงเพื่อช่วยเหลือจากภายนอก) และให้ประกาศคำสั่งฉุกเฉินฉุกเฉิน ระดับ 2 ของระบบอากาศยาน  
(EF2) โดยแจ้งผ่านศูนย์ควบคุมอากาศยาน (CIC) แก่ผู้โดยสาร
- 3 3 2 2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน ทั้งภายใน และ  
ภายนอก) รับทราบข้อมูลเบื้องต้น และ แจ้งให้พื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์ซีดี สุนัขโดยรอบ,  
หน่วยงานราชการและสถานที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเบื้องต้นเพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์
- 3 3 2 3 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดปุ่มฉุกเฉินบนแผงควบคุมสถานะการบิน (SIREN ON) เพื่อประกาศเหตุ  
ฉุกเฉินให้กับทุกหน่วยงานทราบ (SIREN ON 3 วินาที หยุด 3 วินาที ประกาศ 3 วินาที  
หยุด 3 วินาที)

วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ (IMEI)

3.3.3 กรณีเพศหญิงใหม่ หรือ ระเบิดระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับต่ำถึง/ต่ำมาก)

- เปรียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 1
- เปรียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 2

- 3 3 3 1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าหนังสือแจ้งสถานการณ์ใหญ่มี สามารถควบคุม  
เหตุการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (E3) ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะ  
ฉุกเฉิน (ED) ขาดตำแหน่งฉุกเฉินระดับ 3 เมื่อ ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอพิจารณาอนุมัติเข้าแผน  
ระดับ 3 กับ ผู้ช่วยฯ กฤษฎี ที่เห็นเกิดเหตุหรือกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจโรดเคมี้และภาคอื่น  
หลังจากได้รับการอนุมัติ ไม่ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินฉุกเฉินระดับ 3
- 3 3 3 2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ  
ภายนอก) รับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการ ไออาร์ซีซี ชูชนะ โสธรชัย  
หน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเพิ่มเติมหากรณีการก่ออาชญากรรมหรือ  
ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ  
ตำรวจท้องถิ่น และอุปกรณ์ในระดับเหตุฉุกเฉินใหม่ จาก กอ ปภ. ทั้งพื้นที่, กอ ปภ. อำเภอ, บริษัท UBE, กลุ่ม  
EMAG (Emergency Mutual Aid Group), กลุ่ม PTT โดยติดต่อวงจากแผนก ดับเพลิงโรงงาน ในการ  
ประสานงาน (MUTUAL AID COORDINATOR , MC) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจําที่  
จุดระดมกำลังการ (Staging Area) โดยทําหน้าที่จะเป็นหน่วยบริหารทุกชนิดที่จะเข้ามาช่วยเหลือ ตาม  
แผนที่ ทําหนด
- 3 3 3 4 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ  
ตำรวจพัฒนา จาก บริษัท UBE, โรงพยาบาลระยอง และ สสจ (เพื่อช่วยประกันเชื้อจากโรงพยาบาล  
เครือข่ายในจังหวัดระยอง) โดยติดต่อวงจากสํานักบริหารสัมพันธ์ ในการประสานงาน (MUTUAL AID  
COORDINATOR , MC) กับหน่วยงานต่างๆที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจําที่จุดประคนงาน ตามแผนที่  
ทําหนด
- 3 3 3 5 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้ ผู้ควบคุมด้านสุขภาพ ชี้แจงแผนและสํานักบริหารนํ้าดื่มที่ได้รับ  
ผลกระทบไปรวมเพื่อจุดระดมพลของเขตประกอบการ ไออาร์ซีซี
- 3 3 3 6 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการไออาร์ซีซี(PIO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON RFPC  
GROUP เป็นเครือข่าย (เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน)
- 3 3 3 7 ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบต. นาคทพหลักษ์ ) ผู้บัญชาการอำเภอ (นายอำเภอเมืองระยอง) หรือ ผู้  
ได้รับมอบหมาย เดินทางเพื่อตรวจสถานการณ์ ไออาร์ซีซีที่เกิดเหตุ เพื่อรับแจ้งและประเมินสถานการณ์

เป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Commander IC โดย ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะรายงานสถานการณ์และข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- รับทราบสถานการณ์ เหตุการณ์ ความรุนแรง ผลกระทบ และการใช้ความช่วยเหลือ
- แจ้งอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ ที่นำส่งสนับสนุน
- รับทราบแผนผังบริเวณ เส้นทาง ประสิทธิภาพติดไฟ สารเคมี รายละเอียดที่จำเป็น
- บุคลากร และ บุคลากร ที่ใช้ในการรับมือเหตุ
- อื่นๆ

3.3.3.8 ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบต.นายกเทศบาล ), ผู้อำนวยการอำเภอ (นายก อบต.เมืองระยอง) หรือ ผู้ให้รับมอบหมาย ทิศทางจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น / อำเภอ (ทดก.) ตามแผนปฏิบัติภาวะฉุกเฉิน จังหวัดระยอง โดยมี ผู้อำนวยการท้องถิ่น(นายก อบต.นายกเทศบาล ), ผู้อำนวยการอำเภอ(นายก อบต.เมืองระยอง) หรือ ผู้ให้รับมอบหมาย เป็น ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC Incident Commander) มีอำนาจสูงสุด ตามกฎหมาย โดยการให้ข้อมูล คำแนะนำปรึกษา และประสานงานของเจ้าหน้าที่ของเขตปกครองกาโออาร์ทีซี (ED, OC และ MC)

3.3.3.9 เจ้าหน้าที่ระดับเขตระยอง กอ.ป.ก.ท้องถิ่น กอ.ป.ก.อำเภอเมืองระยอง ร่วมกับทีมดับเพลิงของเขตปกครองกาโออาร์ทีซี ร่วมระดมเหตุ ซึ่งหากไม่สามารถควบคุมได้และมีการลุกลามขยายตัวขนาดใหญ่ต่อไปเรื่อย ๆ จะต้องขอผู้บัญชาการเหตุการณ์ จังหวัดระยอง ระดับ 2 จากผู้ว่าราชการจังหวัด

3.3.3.10 หากสามารถควบคุมสถานการณ์และระดมเหตุได้ ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC ร่วม) รายงานสถานการณ์และเสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC ) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ก็จะประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และ สั่งการให้ กอ.ป.ก.ท้องถิ่น กอ.ป.ก.อำเภอเมืองระยอง แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้หน่วยงานราชการทราบ

3.3.3.11 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตปกครองกาโออาร์ทีซี,ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์สืบ

3.3.3.12 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ นริวัช ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูล ที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่าเหตุการณ์สงบ

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

- ฝ่ายวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและจราจร
- ฝ่ายระบบดับเพลิงและดับเพลิง
- ฝ่ายสารเคมีและผู้ประกอบการและพื้นที่ปนเปื้อน
- ฝ่ายประชาสัมพันธ์
- ฝ่ายการแพทย์และสาธารณสุข
- ฝ่ายประสานงานและสื่อสาร
- ฝ่ายอำนวยการ

โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เป็น ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC Incident Commander) มีอำนาจสูงสุด ตามกฎหมาย และจัดตั้งทีมปฏิบัติงานเข้าช่วยเหลือสนับสนุน และระดมเหตุฉุกเฉิน ตามแผนรองรับเพื่อแก้ไขปัญหาโดยการปฏิบัติงานในที่เกิดเหตุจะมีผู้ประสานงานของ นริวัช โออาร์ทีซี (MC) เป็นผู้ให้ข้อมูล และอำนวยความสะดวก

3.3.4.2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์ในการรับมือ โดยมีทีมสนับสนุน ต่างๆ ของนริวัช โออาร์ทีซี เป็นผู้ให้ข้อมูลในด้านเทคนิค เพื่อสนับสนุนให้ทีมระดมเหตุฉุกเฉิน จากหน่วยงานต่างๆ ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.3.4.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์หากต้องการอุปกรณ์, สารดับเพลิง และ กำลังพล จะต้องร้องขอไปยัง ผู้อำนวยการเฉพาะกิจระดับจังหวัด เพื่อให้ประสานงานจัดหา โดยการอนุมัติของ ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC Incident Commander)

3.3.4.4 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตปกครองกาโออาร์ทีซี รับทราบสถานการณ์ที่เพิ่มทวี

3.3.4.5 กรณีที่เกินขีดความสามารถของ จังหวัดระยอง ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC Incident Commander) ร้องขอการสนับสนุนจากรัฐบาล และขอยกระดับความรุนแรง เป็น สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรงและกว้างขวาง และ สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามลำดับ (พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือ ตามกฎหมายอื่นๆ)

3.3.4.6 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้และเหตุการณ์เข้าสู่การปกติให้ สำนักบริหารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ป.ก.จังหวัด) ในฐานะ เลขานุการ ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ระดับจังหวัด รายงานสถานการณ์และขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย (ผู้บัญชาการเหตุการณ์ IC Incident Commander ) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมต่อการยกเลิกภาวะฉุกเฉินจะประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และสั่งการให้ ป.ก.จังหวัด แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้ทุกหน่วยงานราชการทราบ

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

3.3.3.13 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กรณีฉุกเฉินแจ้งเหตุเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF) ตั้ง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ

[1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตปกครองกาโออาร์ทีซี (ทุกระดับท้องถิ่นอำเภอ) ระยอง สวม กรงเทพ จะยกระดับเป็น ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center -EMC) ตามแผน BCM

[2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบอย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารระยอง ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้แจ้งคำสั่ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center - EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการ การปฏิบัติการในการระดมเหตุตามแผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ ค กลุ่ม ปตท. \*

[3] สถานที่ตั้งของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่นอำเภอที่หมายเลข 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย ที่หมายเลข 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการอำเภอ, ห้องดิน หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยความสะดวกและปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดขึ้น เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

3.3.4 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 3 (EP3) (ทุกระดับจังหวัด)

- เกือบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 2
- เกือบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 3

3.3.4.1 กรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ได้เกินขีดความสามารถ ตามแผน ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ของจังหวัดระยอง (ในขณะปฏิบัติตามแผนภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ต้องรายงานสถานการณ์ให้ กอ.ป.ก.จังหวัดระยองทราบ สถานการณ์แล้วแต่ตั้งแต่อำนาจต่อเอง) ซึ่งส่งสัญญาณบ่งชี้และบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ป.ก.จังหวัด) จะประเมินสถานการณ์ว่า ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 จังหวัดระยอง มีแนวโน้มจะลุกลามขยายจนถึงระดับที่ 2 ของจังหวัดระยอง หรือไม่ แล้วรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (ผู้อำนวยการจังหวัด) เพื่อพิจารณา ยกระดับความรุนแรงตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจังหวัดระยอง แจ้งมายัง ทั้ง 8 ฝ่ายประจำศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจจังหวัด ได้แก่

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

3.3.4.7 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตปกครองกาโออาร์ทีซี,ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์สืบ

3.3.4.8 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ นริวัช ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูล ที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่าเหตุการณ์สงบ

3.3.4.9 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กรณีฉุกเฉินแจ้งเหตุเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF) ตั้ง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ

[1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตปกครองกาโออาร์ทีซี ระยอง (ทุกระดับจังหวัด) สวม กรงเทพ จะยกระดับ เป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ(Crisis & Business Continuity Management Center -CMC) ตามแผน BCM

[2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบอย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารระยอง ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้แจ้งคำสั่ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center - EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระดมเหตุตาม แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ ค กลุ่ม ปตท. \*

[3] สถานที่ตั้งของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจระดับจังหวัด

- ที่หมายเลข 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย
- ที่หมายเลข 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการจังหวัด, อำเภอ, ห้องดิน หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยความสะดวกและปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดขึ้น เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

doi:10.1016/j.jad.2004.05.003

พ.ร.บ.การสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๖



การรายงานเหตุฉุกเฉิน	ระยะเวลาในการแจ้ง	ผู้ติดต่อฉุกเฉิน	กลุ่มหน่วยงานภายนอกที่ได้รับข้อมูลผ่านระบบ SMS					
			ราชการ	ชุมชน	Non-IRPC	นิคมอุตสาหกรรม	ปตท	EMAG
การรายงานเหตุฉุกเฉิน	เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		•	•	•	•	•	•

หมายเหตุ ข้อความที่จะส่ง SMS สำหรับ การรายงานเหตุฉุกเฉินด้วยตนเอง และ การรายงานเหตุฉุกเฉินจาก โทรศัพท์มือถือ ระบบสื่อสาร และการสื่อสาร จะส่งข้อความเพื่อไปยังผู้เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน EOC ส่งให้ ผู้เกี่ยวข้องภายนอกทราบ

### 3.4.2 ช่องทางการสื่อสาร

ช่องทางการสื่อสาร	หน่วยงานที่ดำเนินการ	ผู้รับแจ้ง
ระบบ SMS	- หน่วยงานควบคุมการฉุกเฉิน	หน่วยงานราชการ, ชุมชน, นิคมฯ, บริษัท NON IRPC, บริษัท ปตท., กลุ่ม EMAG
ระบบโทรศัพท์	- หน่วยงานควบคุมการฉุกเฉิน - แผนกสื่อสารและประชาสัมพันธ์ - แผนกควบคุมและป้องกันความปลอดภัย ไออาร์พีซี - หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการผลิต - หน่วยงานความปลอดภัย	- บริษัท ปตท., กลุ่ม EMAG - หน่วยงานราชการ, นิคมฯ - ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ - บริษัท NON IRPC
การกระจายเสียง	- แผนกควบคุมและป้องกันความปลอดภัย ไออาร์พีซี	- ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ
ระบบสื่อสารวิทยุ	- หน่วยงานควบคุมการฉุกเฉิน (ใช้วิทยุสื่อสาร) - แผนกควบคุมและป้องกันความปลอดภัย ไออาร์พีซี (ใช้วิทยุสื่อสารกับหน่วยงานอื่น)	- ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ

หน่วยงานควบคุมการฉุกเฉิน (IMFE)



- ศูนย์การเตือนภัยหรือช่วยชุมชน ไออาร์พีซี
- บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี บริเวณ แยกบ้านแดง

### การอพยพชุมชน

เพื่อให้การปฏิบัติงานในการฉุกเฉินเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ศูนย์ควบคุมการฉุกเฉิน (ECC) จะมีการแจ้งเหตุไปยังชุมชนที่ได้รับผลกระทบผ่านระบบ SMS และแจ้งข้อมูลให้กับแผนกชุมชนสัมพันธ์เพื่อประสานการอพยพ ไออาร์พีซี เพื่อประสานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ที่เกิดเหตุและในพื้นที่ใกล้เคียงหลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุแล้ว ประสานชุมชนเพื่อมีการประสานการอพยพชุมชน ตามแผนชุมชน ของแต่ละชุมชนที่ได้จัดทำไว้ เพื่อเตรียมพร้อมหากได้รับการประสานหรือสั่งการ จาก ผู้อำนวยการท้องถิ่น, อำเภอ หรือ จังหวัด ให้มีการอพยพชุมชน ไปยังจุดอพยพที่ปลอดภัย

### 3.6 การแถลงข่าว

การสื่อสารกับสาธารณะในภาวะฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตควรยึดหลักในการเตรียมแถลงข่าว ดังนี้

- Concern แสดงให้เห็นว่าบริษัทห่วงใยและให้ความสำคัญกับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- Clarity ระวังข้อความที่จะแถลงข่าวให้กระชับและชัดเจน
- Co-ordination : ประสานงานเพื่อแจ้งให้เป็นที่เข้าใจโดยทั่วกันว่าใครที่จะเป็นผู้ให้ข่าว
- Co-operation ให้ความร่วมมือโดยสร้างความเชื่อมั่นที่ดีกับนักข่าวและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- Consistency ตรวจสอบข้อมูลที่จะแถลงข่าวให้มีความถูกต้องชัดเจนและไม่ให้ข้อมูลที่ขัดแย้งกันเองและให้ตรวจสอบยืนยันข้อเท็จจริงจากแหล่งข้อมูลที่ถูกส่งโดยไปเป็นไปปกติ
- Consultation หากมีผู้รับทราบหรือมีส่วนได้เสียคนอื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับข่าวที่จะแถลงด้วยให้ปรึกษากับผู้เกี่ยวข้องก่อนการแถลงข่าว
- Control ควบคุมการให้ข้อมูลโดยให้ข่าวออกจากศูนย์รวมที่เดียว

ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว

เหตุฉุกเฉินระดับ 1	เหตุฉุกเฉินระดับ 2	เหตุฉุกเฉินระดับ 3	เหตุฉุกเฉินระดับ 4
(กรณีเพลิงไหม้ที่ต่อเนื่อง) ผู้ดำเนินการแถลงข่าว ปฏิบัติตาม	กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

หน่วยงานควบคุมการฉุกเฉิน (IMFE)



### 3.6 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติงานผู้ที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เป็นการอพยพโรงงานที่มีเหตุฉุกเฉินปฏิบัติงานดังนี้

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ผู้ที่อยู่ในพื้นที่ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการระดมเหตุ เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุให้แยกจากพื้นที่และอพยพไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยของพื้นที่ที่เกิดเหตุ หรือมีทั้งรายงานด้วยตัว หรือมีทั้งผู้ตรวจจำนวนพนักงาน เพื่อเช็คจำนวนพนักงานในพื้นที่ที่เกิดเหตุหรือไม่ พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ ผู้จัดการการฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หากพบว่าพนักงานสูญหาย จะประสานกับ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายต่อไป กรณีที่เป็นพนักงานผู้รับแจ้ง ให้รายงานตัวกับ จป. ผู้รับทราบของบริษัท เพื่อรวบรวมข้อมูล และรายงานให้หัวหน้าทีมผู้ตรวจจำนวนพนักงาน รับทราบ และ รายงานข้อมูลให้ ผู้จัดการการฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หากพบว่าพนักงานผู้รับแจ้งสูญหาย จะประสานกับ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายต่อไป

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 2 หากเกิดเหตุการณ์รุนแรงจนถึงระดับ 2 จะมีอพยพพนักงานของพื้นที่ที่เกิดเหตุ พนักงานพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และพนักงานผู้รับแจ้ง ไปรวมพลที่จุดรวมพลที่ปลอดภัยของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จะระบุใน เอกสาร SF9900-3602 มีทั้งหมด 8 จุด ดังนี้

- จุดรวมพลบริเวณโรงอาหาร Admin
- จุดรวมพลบริเวณ POWER PLANT
- จุดรวมพลบริเวณจุด 15 C
- จุดรวมพลบริเวณจุด 13 A
- จุดรวมพลบริเวณจุด T1
- จุดรวมพลบริเวณข้างถัง OC3
- จุดรวมพลบริเวณโรงเรือน IRPCT
- จุดรวมพลบริเวณข้าง SUB ไฟฟ้า IP

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3, 4 หากเกิดเหตุการณ์รุนแรงจนถึงระดับ 3 หรือ 4 จะมีอพยพพนักงานของพื้นที่ที่เกิดเหตุ พนักงานพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และพนักงานผู้รับแจ้ง ไปรวมพลที่จุดรวมพลที่ปลอดภัยของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ซึ่งได้ทั้งหมดไว้ 2 จุด ได้แก่

หน่วยงานควบคุมการฉุกเฉิน (IMFE)



\* กรณีที่มีการแถลงข่าว สำนักจัดการองค์กร และ ส่วนพัฒนาระบบสื่อสารและการสื่อสาร ต้องจัดเตรียมข่าวแถลงข่าว พร้อมแนวทาง คำถาม-คำตอบ และภาพหรือสถานการณ์ที่มีประเด็นในแง่ลบไว้เพื่อเป็นการเตรียมการแถลงข่าว ตลอดจนร่างเอกสารประกอบต่างๆ สำหรับแจกสื่อมวลชนทั้งก่อน และ สำหรับการแถลงข่าวอย่างเป็นทางการ

หมายเหตุ ห้องแถลงข่าวจะใช้ห้อง AUDITORIUM ชั้น 2 อาคาร 10 ปี หรือ ศูนย์การเตือนภัยหรือช่วยชุมชน ไออาร์พีซี หรือ สถานที่อื่นๆ ตามความเหมาะสม

\* กรณีเกิดเหตุในพื้นที่ บริษัท NON IRPC ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง หากกรณีต้องมีการแถลงข่าวจะเป็นผู้บริหารที่มีอำนาจแถลงข่าว ของ บริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุ โดยมี ผู้บริหารของบริษัทไออาร์พีซี (กรรมการผู้จัดการใหญ่) หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ว่าเป็นการแถลงข่าว

หน่วยงานควบคุมการฉุกเฉิน (IMFE)

## บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

### 4.1 การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย

เมื่อเหตุฉุกเฉินเข้าสู่การปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน จะต้องจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น ในโปรแกรมการสอบสวนอุบัติการณ์ iSMS Incident Management System ในระบบ ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจะต้องมีการจัดตั้งวิเคาะห์เหตุฉุกเฉินโดยวิธีการทำงานให้เป็นไปตามเอกสาร SF9900-1020 การรายงานอุบัติการณ์

### 4.2 การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย และจิตใจของพนักงานที่ต้อง เข้ารับเหตุ รวมทั้งครอบครัวของพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากการปฏิบัติงานที่ ได้รับ ผลกระทบ โดยฝ่ายละเมิดและการฟื้นฟูดังนี้

- ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน โดยแยกแยะเป็น ผู้เสียชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บสาหัส ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และผู้ที่ไม่มีได้รับบาดเจ็บแต่อาจได้รับผลกระทบด้านจิตใจ
- ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในเหตุการณ์ฉุกเฉิน และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินได้รับการดูแลรักษา ตรวจสุขภาพร่างกาย และ จิตใจ จากแพทย์อย่างใกล้ชิด
  - ผู้บริหารหน่วยงานที่เกิดเหตุร่วมกับ Safety ประจักษ์ที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระบบเหตุ ฉุกเฉินและหรือได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผล การทางด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
  - ผู้บริหารหน่วยงานระดับเหตุฉุกเฉินร่วมกับ Safety ประจักษ์ที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระบบเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผล การทางด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

### 4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจได้รับ หรือได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เสียหายและสภาพแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อธารนธรณบริเวณพื้นที่ที่เกิดเหตุและพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ที่เสียหายจากเหตุ ภาวะฉุกเฉิน
- ตั้งศูนย์รับเรื่องราวเรียนจากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยศูนย์จะต้องดำเนินการดังนี้ รับเรื่องราวเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดความเสียหายและสภาพแวดล้อม ต่างๆ เช่น เหมืองจากควมไร้ ไฟ ของของ ชีวภาพ กลิ่นของสารเคมี เป็นต้น
- ทำความสะอาดควมสารเคมี หรือคราบน้ำมันปนเปื้อนที่เกิดจากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- สำหรับของเสียของแข็ง ( SOLID WASTE ) และ ของเสียของเหลว ( LIQUID WASTE ) ที่ยังมาใหม่ไม่หมด หลังจากตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวม และดำเนินการตาม S10522000-1001 WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- สำหรับวัสดุ (ของแข็ง) มี 2 ประเภท
  - ของวัสดุที่ขายได้ จะดำเนินการขายออกไป
  - วัสดุที่ยังไม่ได้ จะนำไปจัดการตามมาตรฐาน S10522000-1001 WASTE AND SCRAP MANAGEMENT ต่อไป
- น้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน เช่น น้ำเสีย , น้ำจากการดับเพลิง อื่นๆ จะผ่านการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของน้ำจากระบบบำบัดส่วนกลางว่าเกินมาตรฐานหรือไม่หากเกินมาตรฐานจะไม่ส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดส่วนกลาง หากมีกลิ่นเหม็นหรือมีสารปนเปื้อนที่เกินมาตรฐานจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัด

### 4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

- ผู้บริหารหน่วยงานอื่นๆ ร่วมกับ Safety ประจักษ์ที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระบบเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
- ผู้บริหารหน่วยงานใกล้เคียง ร่วมกับ Safety ประจักษ์ที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
- หน่วยงานบริการสุขภาพ ประสานโรงพยาบาลเพื่อจัดแพทย์เพื่อตรวจประเมินด้านสุขภาพพนักงาน ผู้ร่วมระบบเหตุฉุกเฉิน และหรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์
  - กรณีที่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการบาดเจ็บของ พนักงานเป็นระยะๆ จนพนักงานหายและสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ
  - จัดหา หรือมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสภาพของพนักงานที่เพิ่งหายหรือที่เพิ่งจากอาการบาดเจ็บ
  - กรณีที่มีพนักงานเสียชีวิต ประสานงานดูแล ขึ้นแจ้งข่าวความเข้าใจ แสดงความรับผิดชอบโดยเป็นไปตามหลักของกฎ หมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

### 4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย จิตใจ และ ทรัพย์สิน ของประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนที่ได้รับผลกระทบ
- จัดทำเอกสารชี้แจงไปยังหน่วยงาน และชุมชนต่างๆ เพื่อให้เกิดความสบายใจ และคลายความวิตกกังวล
- กรณีที่มีประชาชนได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการ ผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม จนหายและสามารถกลับมาใช้ชีวิตได้ตามปกติ
- กรณีที่มีประชาชนเสียชีวิต หรือ ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย ประสานงานดูแล ขึ้นแจ้งข่าวความเข้าใจ แสดงความ เสียใจ และรับผิดชอบอย่างจริงจังให้แก่ชุมชนกับคาม เสียหายทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ และทรัพย์สินโดยเป็นไปตามหลักของกฎหมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

- ตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุและพื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย เพื่อประเมินความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องจักรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่ได้รับตรวจสอบต้องผ่านการประเมินความเสี่ยงพื้นที่ที่เกิดเหตุว่ามีความปลอดภัยเพียงพอ)
- ประสานบริษัทประกันภัยเพื่อเข้ามาตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
- จัดทำรายการของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องให้ซื้อใหม่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่สามารถซ่อมแซมได้ และแผนการที่จะให้โรงงานเฝ้าระวังเครื่องจักรโดยเร็วที่สุด (จากผู้บริหารที่มีอำนาจอนุมัติ) ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมาย

### 4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร ให้เกิดความเชื่อมั่น กลับมาโดยเร็วที่สุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ผู้บริหารระดับสูง ลงพื้นที่ชี้แจงชุมชนและหน่วยงานที่ภาครัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้มีความมั่นใจ และ เชื่อมั่นในบริษัท
- จัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์เฉพาะกิจในองค์กร เช่น หน้าระบบ Intranet ของบริษัท หรือ อื่นๆ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องให้พนักงานรับทราบ
- ชี้แจงข้อมูลให้กับ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ลูกค้า , บริษัท NON IRPC GROUP ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ ไออาร์พีซี , บริษัท ปกท. เป็นต้น ทราบถึงเหตุฉุกเฉินของบริษัท และผลกระทบที่จะเกิดลูกค้ารวมทั้งสิ่งที่บริษัทจะดำเนินการต่อไปเพื่อลดผลกระทบของลูกค้าให้น้อยที่สุด

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

## บทที่ 5 ภาคผนวก

### 5.1 เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)

- [1] พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
- [2] แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง
- [3] IRPC-BCM-ECM-001 แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและการวิกฤต สำนักงานกรุงเทพ
- [4] แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและการวิกฤต "กลุ่ม ปตท."
- [5] SF9000-1004 HAZMAT ACTION PLAN
- [6] SF9000-1020 : การวางแผนปฏิบัติการ
- [7] SF9000-3E02 ตำแหน่งจุดรวมพลของ IRPC
- [8] SF510-1006 PRE EMERGENCY PLAN
- [9] S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- [10] 5100F-019 YEAR PLANNER ในการซ่อมแซมฉุกเฉินประจำปี
- [11] 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้น จากการซ่อมแซมฉุกเฉินประจำปี
- [12] 5100F-030 สรุปปัญหาการซ่อมแซมฉุกเฉิน ที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว
- [13] 5100F-037 POSTPONE REPORT

#### หมายเหตุ

ขั้นตอนการปฏิบัติงานในการฉุกเฉิน ประจำปีที่จะใช้ (เอกสาร WORK INSTRUCTION แผนฉุกเฉิน ประจำปีที่  
กรมพลังงานมีเรื่องแต่งตั้งที่ถูกต้องตาม RUNNING NUMBER ของ DOC NO SFxxxx-2602 (SFxxxx-2602  
xxxx หมายถึง DOCUMENT CODE ประจำปีที่จะจัดทำแผนฉุกเฉินการไฟฟห้)

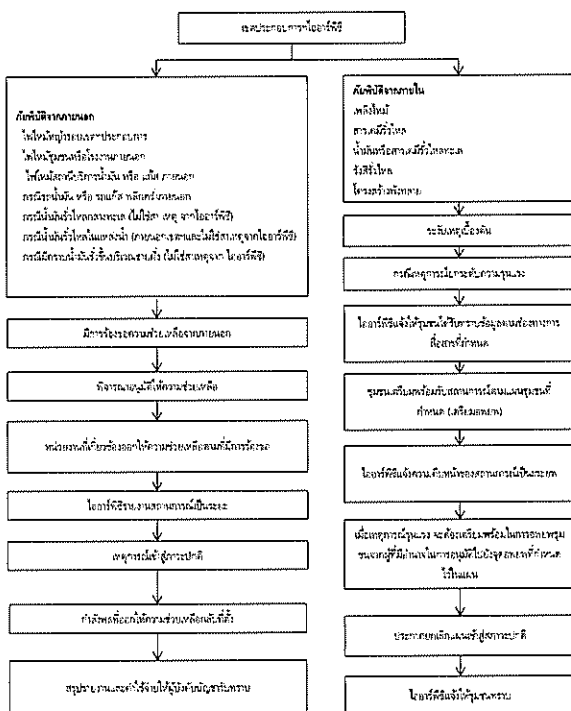
### 5.2 การเก็บบันทึก (Record)

- เก็บเอกสารการสอบสวนเหตุการณ์ฉุกเฉินในฐานข้อมูลที่ไม่โปรแกรม IdMS Incident Management System
- เก็บ MINUTE OF MEETING ในการประชุมก่อนซ่อมแซมฉุกเฉิน-หลังซ่อมแซมฉุกเฉิน ใน ฐานข้อมูล ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

### 5.3 แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)

#### 5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุจากภายในและภายนอก

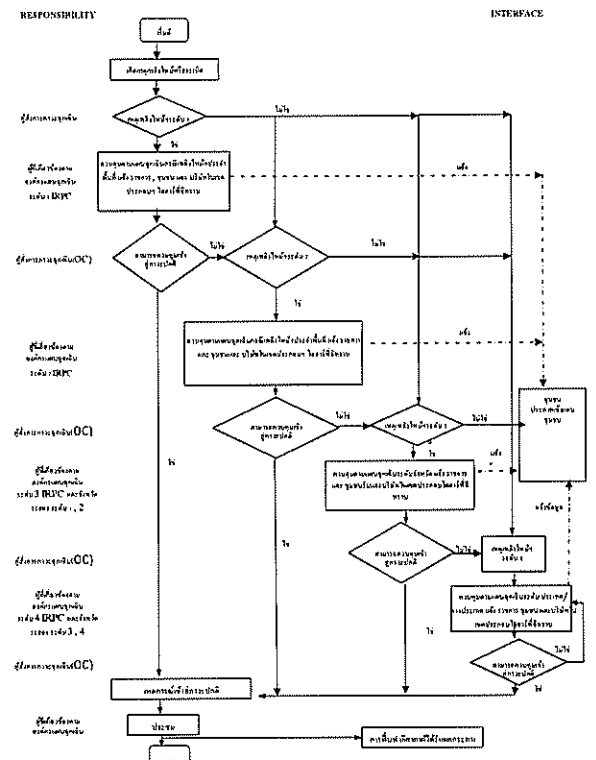


หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

- เก็บแบบฟอร์ม 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ่อมแซมฉุกเฉินประจำปี และ 5100F-030 สรุปปัญหาการซ่อมแซมฉุกเฉินที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ใน ฐานข้อมูล ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

#### 5.3.2 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)

WICHITA STATE UNIVERSITY (KS)



## 5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

PI	ความหมาย	การวางแผน
ปัญหาที่พบจากการซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	ประเด็นปัญหาที่พบจากการซ้อม ที่ไม่ได้รับการแก้ไข หรือ พบประเด็นปัญหาซ้ำๆ บ่อยครั้ง	เดือนละ 1 ครั้ง
ปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง	ประเด็นปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผน	ทุกครั้งที่เกิดเหตุ

## 5.6 ความเสี่ยงที่ไม่บรรลุมูลค่า PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
ปัญหาที่พบจากการซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	ปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ ไม่ได้ดำเนินการแก้ไข หรือ พบปัญหาซ้ำๆ ในพื้นที่เดิมๆ หรือ พื้นที่อื่นๆ	ติดตามการแก้ไข จากปัญหาที่พบจากการซ้อมและนำเสนอจากแผนในประชุม MANSAVE COM ทุกเดือน
ปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง	กรณีเกิดเหตุจริง ไม่สามารถปฏิบัติตามแผนที่ตั้งใจไว้	กรณีเกิดเหตุจริง ให้เน้นทบทวนการปฏิบัติได้ตามแผนหรือไม่ หากพบประเด็นข้อบกพร่องจากแผน ให้ดำเนินการ Revise พื้นที่

MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING			
สถานที่ประชุม		วันที่ประชุม	บันทึกการประชุมโดย
Microsoft team		27/6/65	คุณณกษ QUM
หัวข้อการประชุม : ประชุมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉินของ PLHD			หน้าที่ 1/2
วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน			
ผู้เข้าร่วมประชุม		ตำแหน่ง	
คุณดำรงศักดิ์ PLHD    คุณณกษ QUM		คุณวิธาร QUM    คุณเรณูชัย QUM    คุณณชัย PLHD	
คุณสุรทิน QUM    คุณวีระ QUM		คุณกมล QSF    คุณศุภมิตร QUM    คุณวราชิน QUM	
คุณอุษณา PEEC		คุณวราภรณ์ PEEC    คุณวีระศักดิ์ QIEM    คุณประสิทธิ์ QUM	
		คุณรุ่งธรรม QUM    คุณฉัตรชัย QUM    คุณวีระศักดิ์ QUM	
		คุณเทพทวี PEEC	
หัวข้อ	รายละเอียด		โดย
1	บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงฟ้า อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี		
2	เริ่มการประชุมเวลา 10.00 น.		
3	รูปแบบการประชุม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input type="radio"/> HAZMAT <input checked="" type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Other		
4	กำหนดการประชุมฯ วันที่ 6 กรกฎาคม 2565 เวลา 15.00 น.		
5	สถานที่ซ้อมฯ คือ บริเวณหัว Reactor 2 (11.301B)		
6	ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander) นายดำรงศักดิ์ ลินจงวัชรกุล PLHD หัวหน้าชุดดับเพลิง (FC : Fire Chief) นายสุวิทย์ ฤดีการวิทย์ QUM พนักงานดับเพลิงที่ 1 นายชวรงค์ ทรัพย์กุล (พนักงานดับเพลิง) พนักงานดับเพลิงที่ 2 นายสุวัชร ช่างทอง (พนักงานดับเพลิง) พนักงานดับเพลิงที่ 3 นายสุวิทย์ ทรัพย์กุล (พนักงานดับเพลิง) พนักงานดับเพลิงที่ 4 นายสุวิทย์ ทรัพย์กุล (พนักงานดับเพลิง)		
7	ประเด็นข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้งจากการซ้อมแผนฯ ครั้งที่ 6 - ไม่มีข้อสงสัย สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับจากการซ้อมแผนฯ ครั้งที่ 6 คิดเป็น 94.4 %		
8	สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ ตามเอกสารแนบ		
9	ผู้ประเมินเหตุการณ์ซ้อมแผนฉุกเฉิน นายณชัย กิจการนิการ PLHD นายณกษ กำนันนิครัตน์ QUM		

หน้าที่ 2/2


หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
10	ข้อเสนอมติอื่นๆ - การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของ บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 1. ED : (Emergency Director) : หมายถึง ผู้อำนวยการในการดูแลฉุกเฉินสูงสุด 2. OC : (On-scene Commander) : หมายถึง ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ 3. FC : (Fire Chief) : หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง 4. FA : (First Aid Team) : หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน 5. MC (Mutual Aid Co-Ordinator) : หมายถึง ทีมจราจร 6. ECC (Emergency Control Center) : หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	
11	ปิดประชุมเวลา 10.30 น.	

ลำดับเหตุการณ์และสถานการณ์สมมุติในการซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับ EF1 และ EF1  
กำหนดการประชุมแบบวันพฤหัสบดีที่ 6 กรกฎาคม 2565 เวลา 15.00 น.

นาฬิกา	สถานการณ์	บทบาท	ผู้ปฏิบัติ
1	ระดับ 1 Crane ยก Motor agitator 11 302B เกิดเหตุ Motor หยุดไม่ทำงาน Level radio active แสงและเสียงเตือนภัย เกิดประกายไฟ ทำให้เกิดประกายไฟบริเวณท่อระบายน้ำ ของระบบและ เกิดการรั่วไหลของสาร Co-60 (ระดับ 1 Plant) อยู่ในสถานะฉุกเฉินเพื่อช่วยเหลือ	Operator 1 ที่ปฏิบัติงานได้ Dry powder ชีตเตอร์ดับ ประกายไฟไม่เพียงพอ จากนั้นแจ้ง CCR H 10 หารอภัย สื่อสารว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณหัว Reactor 2 ( 11 301B ) และใช้ Dry powder ชีตเตอร์ดับแล้ว	Operator 1
2	Boardman แจ้งให้ Supervisor รีบเข้ามา CCR เพื่อไป ตรวจสอบสถานการณ์	ผู้สั่งการ (OC) ลงไปประเมินสถานการณ์บริเวณที่เกิดเหตุ พร้อมควบคุมผู้สั่งการ	Boardman / Shift sup
3	Shift supervisor ในฐานะผู้สั่งการ (OC) ออกไป ประเมินสถานการณ์ที่ที่เกิดเหตุ	Shift supervisor ในฐานะผู้สั่งการ (OC) ออกไปประเมิน สถานการณ์ที่ที่เกิดเหตุและแจ้ง ECC ดำเนินเหตุเพลิงไหม้ระดับ EF1 แจ้งทาง Operator 1 ใช้ Dry powder ชีตเตอร์ดับแล้ว ไฟไหม้บริเวณหัว Reactor 2 ( 11 301B ) และได้รับ รายงานจากไฟไหม้ จะรอเจ้าหน้าที่ดับเพลิง EF1	Shift sup / Operator 1
4	เจ้าพนักงานฉุกเฉิน EF1	ผู้สั่งการ (OC) แจ้ง ECC รอทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ และ Boardman แจ้งให้พนักงานดับเพลิงรีบเข้ามาดับเพลิงเหตุเพลิง ไหม้ที่ PLH Plant แจ้งทางโรงงานและแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ที่ศูนย์ควบคุม และประสานงานขอรถดับเพลิงจาก FB จำนวน 1 คัน แจ้งรถพยาบาล (FA) เพื่อรีบนำผู้ป่วยบาดเจ็บ จากหน้า Plant ไปโรงพยาบาล	Shift sup / Boardman ECC / หน่วยงาน / FB
5	Shift supervisor ในฐานะผู้สั่งการ (OC) ตรวจสอบ จำนวนกำลังพลและแจ้งพนักงานประจำหน้าที่เข้าระงับ เหตุ	พนักงานประจำหน้าที่เข้าระงับเหตุโดยใช้ Jet gun และ Hydrant	Operator 2/3/4 / Shift sup.
6	ทีมดับเพลิงโรงงานและรถพยาบาลมาถึงที่เกิดเหตุ	ผู้สั่งการ (OC) ประสานงานกับหัวหน้าทีมดับเพลิง (Fire chief) รอรับการประเมินและแจ้งจุดจอดรถเพื่อระงับเหตุ เหตุเพลิงไหม้ และประสานงานกับรถพยาบาล (FA) เพื่อรีบ นำผู้ป่วยบาดเจ็บ ไปโรงพยาบาล	Shift sup / หน่วยงาน หัวหน้าทีม FB
7	ปิดการจราจรบริเวณหน้า Plant จากจุด 2 ถึงจุด G3 หน้า HDPE/PLEU plant	ผู้สั่งการ (OC) ประสานงานกับหัวหน้าทีมจราจร (MA) เพื่อ ขอปิดการจราจรบริเวณหน้า Plant	Shift sup / ทีมจราจร โรงงาน
8	ระงับเหตุเพลิงไหม้ได้และเจ้าหน้าที่ดับเพลิงมาถึง เพลิงไหม้ดับสนิท ทีมระงับเหตุ ได้เข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุ พร้อมทีมผู้สั่งการ (OC) พบว่าเพลิงไหม้ Co-60 หมดเหตุ ออกจาก โรงออกจากแผน EF 1 และรอเจ้าพนักงานฉุกเฉิน EF1 ต่อ	ทีมดับเพลิงโรงงานระงับเหตุเพลิงไหม้ได้และแจ้งจุดจอดรถเพื่อระงับเหตุ เหตุเพลิงไหม้ และประสานงานกับรถพยาบาล (FA) เพื่อรีบ นำผู้ป่วยบาดเจ็บ ไปโรงพยาบาล	Shift sup / ECC ทีมดับเพลิง
9	ทีมดับเพลิงดับเพลิงตามที่เกิดเหตุ	ผู้สั่งการ (OC) ประสานงานกับหัวหน้าทีมดับเพลิงและ รอรับการประเมินและแจ้งจุดจอดรถเพื่อระงับเหตุ เหตุเพลิงไหม้ และประสานงานกับรถพยาบาล (FA) เพื่อรีบ นำผู้ป่วยบาดเจ็บ ไปโรงพยาบาล	Shift sup / ECC หัวหน้าทีมดับเพลิง
10	ทีมดับเพลิงดับเพลิงตามที่เกิดเหตุ	ทีมดับเพลิงดับเพลิงตามที่เกิดเหตุ	Shift sup / ECC ทีมดับเพลิง

[illegible]

5310F-071 Rev.01

 <small>บริษัท อินทรี จำกัด (มหาชน)</small> <small>IRPC Public Company Limited</small>		MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING		
สถานที่ประชุม		วันที่ประชุม	บันทึกการประชุมโดย	
PLIHD		6 7 65	คุณบรรณภาพ QJM	
หัวข้อการประชุม ประชุมสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินของ PLIHD				ครั้งที่ 1 2
วัตถุประสงค์การประชุม เพื่อประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน				
ผู้เข้าร่วมประชุม		ตำแหน่ง		
ผู้เข้าร่วมประชุม		ตำแหน่ง		
คุณดำรงศักดิ์ PLIHD	คุณบรรณภาพ QJM	คุณวิธร QJM	คุณวีระชัย QJM	คุณณัฏ PLIHD
คุณสุภากร QJM	คุณวีระ QJM	คุณเทียม QJSF	คุณสิมกฤต QJM	คุณวชิณ QJM
		คุณวราภรณ์ PEEC	คุณวีระศักดิ์ QJEM	คุณประทีป QJM
		คุณรุ่งอรวัน QJM	คุณศศิกรชัย QJM	คุณวีระศักดิ์ QJM
		คุณทาทานี PEEC	คุณอุษรนา PEEC	
หัวข้อ	รายละเอียด			โดย
1	เริ่มการประชุมเวลา 15.40 น.			
2	รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input type="radio"/> HAZMAT <input checked="" type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Other			
3	<p>ข้อเสนอนี้มาจากกรรมการซ้อมแผนฉุกเฉิน   ขอเสนอ เป็นวิทยุขอคืนตัว หรือเดินข้อเสนอนี้ โดยในขั้นประชุมให้หน่วยงาน</p> <p>หรือบุคคลที่ถูกขอคืนตัวให้ออกนอกแนวควบคุมทันที ขอเสนอให้ในประชุมครั้งนี้รวมกัน และขอให้ผู้ถูกขอคืนตัวเสนอแนะก่อนสรุป</p> <p>ได้ไหมทั้งประชุม (*ข้อเสนอนี้จะเข้าคณะกรรมการต่อไปอีก)  </p> <p>การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จากการประเมินการรวมของการซ้อมแผนฯ ครั้งนี้ ทั้งขั้นตอนปฏิบัติ บทบาทหน้าที่ และการสื่อสาร ทำให้ดีและถูกต้อง</li> </ul> <p>ผู้บัญชาการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ขั้นตอนและบทบาทหน้าที่ต่างๆ ทำให้ถูกต้อง</li> <li>การสื่อสารไม่ติดปัญหา</li> </ul> <p>CCR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีข้อเสนอนี้ ทำให้ทุกจุดสามารถครบถ้วน</li> </ul> <p>ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่เกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีข้อเสนอนี้ ขั้นตอนปฏิบัติและการสื่อสารทำให้ดี</li> </ul> <p>หัวหน้าชุดดับเพลิง (FC : Fire Chief)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีข้อเสนอนี้ ทีมสนับสนุนทำให้ถูกต้องและรวดเร็ว</li> </ul> <p>ทีมพยาบาล (FA : First aid team)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีข้อเสนอนี้ การสื่อสารทำให้ดี ในส่วนของอุปกรณ์ทุกชุดเข้าไม่มีการประเมิน เนื่องจากความถี่จากสถานการณ์ Covid-19 จึงไม่มีการประเมินสุขภาพจากเจ้าหน้าที่มาจนกระทั่งสิ้นสุดการประเมิน</li> </ul> <p>ผู้ประสานงานด้านจราจร (MC : MUTUAL AID CO-ORDINATOR)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีข้อเสนอนี้ ขั้นตอนปฏิบัติและการสื่อสารทำให้ดี</li> </ul>			

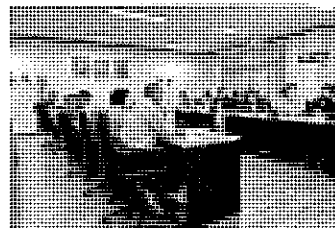
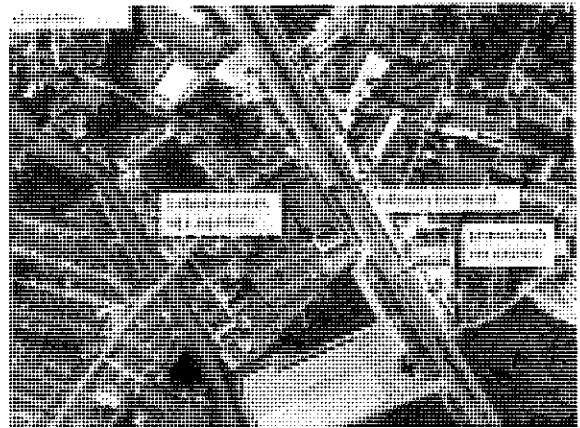
แผ่นที่ 2.2

หัวข้อ	รายละเอียด				โดย
4	ทีมรังสีของโรงงาน				
	- ไม่มีข้อเสนอนะยะ - ขึ้นตอนปฏิบัติและการสื่อสารทำได้ดี				
	ECC				
4	- ไม่มีข้อเสนอนะยะ - ขึ้นตอนปฏิบัติและการสื่อสารทำได้ดี				
	ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข				
	ลำดับ	ปัญหา	แนวทางแก้ไข	ต้นสังกัด	
		- ไม่มีปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไข -			
5	สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %)				
	- การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	90.00 %		
	- ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	90.00 %		
	- CCR	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	91.66 %		
	- ทีมปฏิบัติงานประจำที่เกิดเหตุ	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	90.00 %		
	- ทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	93.75 %		
	- ทีมพยาบาล (FA : First aid team)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	93.75 %		
	- ผู้ประสานงานกับจวจร (MC : Mutual aid Co-ordinator)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	91.66 %		
	- ทีมดับไฟ	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	93.75 %		
	- ทีมรังสี	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	- %		
	- ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	94.00 %		
	สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน 32 นาที (15.00-15.32 น.)				
	สรุประยะเวลาในการอพยพเหตุฉุกเฉิน 2 นาที				
	สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการซ้อมแผนฯ คิดเป็น 92.86%				
บันทึกแบบฝึกหัดฝึกซ้อม No. 221001H (Motor) Capacity 280 Q					
แรงดันน้ำดับเพลิง 8.5 Bar.					
6	ข้อเสนอนะยะอื่นๆ				
	- ไม่มีข้อเสนอนะยะ				
7	ปิดประชุมเวลา 16.00 น.				

MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING			
สถานที่ประชุม	วันที่ประชุม	บันทึกการประชุมโดย	
FIRE 01 / MST / ECC	22/07/65	คุณจักรชัย QUIM	
หัวข้อการประชุม : การซ้อมแผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง กรณีเกิด สารเคมีรั่วไหลและติดไฟ			แผ่นที่ 1 / 2
วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อเตรียมความพร้อมในการซ้อมแผนฉุกเฉิน			
ผู้เข้าร่วมประชุม			ค่าเบี่ยงเบน
คุณวิภากร QUIM	คุณวิรัช QUIM	คุณสมบุรณ์ PEGA	พล.เชิงนิ่ม, ทน.ระยอง, อบต.ตะพง, อบต.บ้านแหลง,
คุณยศชน INCI	คุณเกษม QISF	คุณวีระศักดิ์ QIEN	อบต. นาคาญวัญ, อ.เมืองระยอง, ปภ.จว ระยอง,
คุณสันฤทธิ์ QUIM	คุณประสิทธิ์ QUIM	คุณสมชาย QISF	อป.จว ระยอง, คท. จว ระยอง, ศตจ. จว ระยอง,
คุณศุภกิจ TLOK	คุณวราจัน QUIM	คุณจรัญ PEGA	กวดิการา จว ระยอง, ศก.เมืองระยอง,
คุณประทีป PWUT	คุณวรรณก PEEC	คุณวิเชียร INCI	พัฒนาสังคมฯ จว.ระยอง, ประชาสัมพันธ์ จว.ระยอง,
คุณประพนธ์ CSSP	คุณวัน CSSP	คุณชนิดา CABC	รท.ระยอง, รท.ศก. บ้านหนองจอก, พัน 2.7,
คุณเนวิ DIIM	คุณธีรรัฐ DIIM	คุณนิรันดร์ DIIM	โรงเรียนบ้านหนองจอก, บุณนิศิต่างพหุศก, หมู่ 1
คุณรัฐทศ QUIM	คุณธนวรรธ QUIM	คุณรุ่งธรรม QUIM	และ หมู่ 5 ต.เชิงนิ่มRPC, GC, ปดท.เขต 3, PTT,
คุณธีรชาติ QUIM	คุณ วีระศักดิ์ QUIM	คุณณรงค์ศักดิ์ PEGA	UBE, EMAG, รท.กรุงเทพฯระยอง, รท.ศรีระยอง
คุณยุทธนา PEEC	คุณธีรจุฑา PEEC	คุณ มาโนช PEEC	
คุณพิรพรม PEGA	คุณวาทินี PEGA	คุณอภิชาติ PEGA	
คุณศุภชัย PEGA	คุณพิมพ์กมล CABC	คุณอาทิตย์ INCI	
คุณกมลชชา INCI	คุณพลสิทธิ์ INCI	คุณปิยรัตน์ INCI	
คุณกรวิช INCI	คุณวิศิตา INCI	คุณภูษณ INCI	
คุณ อัญญเกียรติ QUIM	คุณนิตยา QUIM	คุณฐิติพงษ์ QUIM	
หัวข้อ	รายละเอียด		โดย
	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
	เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงนิ่ม อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000		
	ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี		
1	เริ่มการประชุมเวลา 10:00 น.		
2	รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Oil spill		
3	กำหนดการซ้อม วันที่ 26/08/65 เวลา 13.30 - 16.30 น.		
4	สถานที่ซ้อมแผนฯ บริเวณ แนวถนนนาตาสา (สาย 36)ฝั่งตรงข้ามโรงเรียนบ้านหนองจอก		
5	<p>OC (On scene Commander) คุณธนวรรธ ทินนาโรจน์ศก QUIM (ระดับ 1)</p> <p>OC (On scene Commander) คุณวิภากร จินดาบ QUIM (ระดับ 2)</p> <p>OC (On scene Commander) คุณสมบุรณ์ ศาตทิน INPW (ระดับ 3)</p> <p>พนักงานฉุกเฉินเหตุฉุกเฉิน พนักงาน QUIM</p>		

แผ่นที่ 2.2

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
6	<p>FIRE CHIEF คือ คุณชานนท์ อตุณีย์</p> <p>พนักงานสวัสดิการ 1 คุณสุวิทย์ พรหมมาลา, คุณธำมรงค์ เหล็กกล้า</p> <p>พนักงานสวัสดิการ 2 คุณชัยณรงค์ พันธวิภาส, คุณอนันดา เอนกศักดิ์</p> <p>พนักงานสวัสดิการ 3 คุณศศิวิมล ทัพย์นง, คุณพดล นพชาล</p> <p>พนักงานสวัสดิการ 4 คุณปัทมา สิงห์พันธ์, คุณสมยศ วงศ์บุญ</p> <p>พนักงานจราจรผู้ช่วย คุณสุชน จันท</p> <p>พนักงานขับรถดับเพลิง คุณปรีชา อยู่สุข</p> <p>ทีมดับเพลิง พล.เชิงนิ่ม, อบต.ตะพง, GC, กลุ่ม EMAG</p>	
7	<p>สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ</p> <p>ตามเอกสารแนบ</p>	
8	<p>ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน</p> <p>ตัวแทนเขตประกอบการ</p> <p>ตัวแทนกลุ่ม EMAG</p>	
9	<p>ข้อเสนอนะยะอื่นๆ</p> <p>- OC ใช้วิทยุของ Emergency และเครือข่ายราชการ</p> <p>- FA, FC, คอปฏิบัติงานจริง</p> <p>- มีรถจากหน่วยงานเอกชนและราชการภายนอกเข้าร่วม</p> <p>- ประชาสัมพันธ์และร่วมประชุมถึงขั้นตอนและสถานการณ์ต่างๆ ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>- การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และโครงสร้างการบริหารงานตามแผนฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>1. ED : (Emergency Director : ผู้อำนวยการในการบริหาร)</p> <p>2. OC : (On-scene Commander : ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ) หมายถึง ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ</p> <p>3. Fire Chief : (FC : หัวหน้าทีมดับเพลิง) หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง</p> <p>4. FA : (First Aid Team : ทีมพยาบาล) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน</p> <p>5. MC (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ทีมจราจร</p>	
10	ปิดประชุมเวลา 12.00 น.	



ประชุมชี้แจงกับหน่วยงานราชการ



ผู้แทนจาก อบต.บ้านแหลง, อบต.บ้านนา



ประชุมและอบรม ร่วมกับ รท. ระยอง




พบทางแยกโรงเรียนบ้านหนองจอก

[illegible][illegible]



[illegible]



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

สถานที่ประชุม

ECC / อบต.เชิงเนิน

วันที่ประชุม

26/08/2565

บันทึกการประชุมโดย

คุณศรัทธา QUIM

หัวข้อการประชุม: สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง กรณีเกิดสารเคมีรั่วไหลและติดไฟ

หน้าที่ 1 / 3

วัตถุประสงค์การประชุม: เพื่อสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและข้อเสนอแนะ เพื่อหาทางแก้ไข

## ผู้เข้าร่วมประชุม

ตัวแทน อบต.เชิงเนิน, ทน.ระยอง, อบต.ตะพง, อบต.บ้านแลง, อบต. นาคาขวัญ,  
อ.เมืองระยอง, ปตท.จ. ระยอง, อ.ส.จ. ระยอง, ค.ท. จ. ระยอง, ศ.ศอ. จ. ระยอง,  
ศาสตราจารย์ จ. ระยอง, สก.เมืองระยอง, ทีมมาสเตอร์มาสเตอร์ จ. ระยอง,  
ประชาสัมพันธ์ จ. ระยอง, รพ.ระยอง, รพ.ศก. บ้านหนองออก,  
โรงเรียนบ้านหนองออก, พัน ร.7, มูลนิธิสว่างกุศล, หมู่ 1 และ หมู่ 2, อบต.เชิงเนิน  
IRPC, GC, ปลต.พล 3, PTT, UBE, EMAG, รพ.ต.จ.ระยอง, รพ.ศิริระยอง

## ที่มาเตรียม

คู่มือวิธี CPRO    คู่มือเกี่ยวกับ CCST  
คู่มือปรอท CCOE    คู่มือวิชา CCCM  
คู่มือรพ. JNLO    คู่มือฉีดฉีด PROP  
คู่มือประมาท PROU    คู่มือฉีดฉีด PROR  
คู่มือฉีดฉีด CCAF    คู่มือฉีดฉีด OEOE

## หัวข้อ

## รายละเอียด

## โดย

1 เริ่มการประชุมเวลา 17.00 น.

2 รูปแบบการประชุม ☒ FIRE CASE    ☐ HAZMAT    ☐ Radiation    ☐ Oil spill

3 ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [ หมายเหตุ เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงาน  
หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องรับทราบและดำเนินการแก้ไข ขณะพบข้อบกพร่องในที่ประชุมให้แจ้งทราบ และแก้ไขปัญหาระหว่างหรือก่อนประชุมครั้งต่อไป  
ในที่ประชุม (ข้อข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามการแก้ไขต่อไป) ]  
สรุป ECC

1. ระบบ Facility มีความพร้อมในการปฏิบัติงานงาน
2. มีการใช้โปรแกรมในการคำนวณปริมาณเชื้อเพลิง
3. การปรับระดับเหตุฉุกเฉิน มีการปรับระดับ, การลงนามในแบบฟอร์ม และมีการส่งข้อมูลให้ชัดเจน
4. มีการรายงานข้อมูลคุณภาพอากาศอากาศ โดยรอบพื้นที่ที่เกิดเหตุ

## จุดสังเกต

1. อุปกรณ์ที่ใช้ในการระงับมีความพร้อม และสามารถใช้งานได้ดี
2. ทีมดับเพลิงหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยระงับเหตุ ปฏิบัติหน้าที่ได้ดี
3. การจัดการบริเวณจุดคัดกรองผู้มาเยือน ปฏิบัติได้ดี

4 ปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข

ลำดับ	ปัญหา	แนวทางแก้ไข	รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
*ไม่มีปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไข*				

แผ่นที่ 213

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
5	<p>สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม คะแนนที่ได้ คิดเป็น 90.00 %</li> <li>- OC (On scene Commander) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 80.00 %</li> <li>- CCR (Control room) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 100.00 %</li> <li>- SL (Isolation Lader) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 100.00 %</li> <li>- FC (Fire Chief) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 94.00 %</li> <li>- FA : (First Aid Team) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 94.00 %</li> <li>- MC (Mutual Aid Co-ordinator) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 92.00 %</li> <li>- ทีมตัดไฟ คะแนนที่ได้ คิดเป็น 94.00 %</li> <li>- ECC คะแนนที่ได้ คิดเป็น 88.00 %</li> </ul> <p>- สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน 150 นาที (14.00-16.30 น.)</p> <p>- สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับในการซ้อมแผนฯ คิดเป็น 92.44 %</p> <p>- รวบรวมข้อมูลจากบริษัท และหน่วยงานภายนอก ดังนี้ รถดับเพลิงจาก ทต.เชิงเนิน , อบต.สะพาน , GC , กลุ่ม EMAG</p>	
6	<p>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</p> <p><u>ทีม ECC</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การนำระบบ ICS มาใช้งานยังไม่สมบูรณ์ 100 %</li> <li>2. EP ให้ความสำคัญในการประกาศงานก่อนเข้างาน ทำให้การประเมินสถานการณ์ในการระงับเหตุ ไม่เต็มที่</li> <li>3. หน่วยงาน Support ตามแผนที่มีทีมที่สูญเสีย ECC ยังไม่มีการ Check In ซัดจน</li> <li>4. การแจ้งหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานภายนอกบางหน่วยงานไม่ครบถ้วน, ถ้าเข้าและ ขาดความต่อเนื่อง การมีการจัดทำ Check List ที่ชัดเจน</li> </ol> <p><u>จุดเกิดเหตุ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การมีการจัดเตรียม Lay Out จุดเกิดเหตุ และ จุดที่ต้องมีการ Block ระบบ ที่บริเวณจุดเกิดเหตุ</li> <li>2. การมีการบันทึกข้อมูล ของ SCBA ที่นำมาใช้ในการระงับเหตุ</li> </ol> <p><u>จุดอพยพ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การมีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ บาร์จุดอพยพชุมชน เพื่อให้ข้อมูลถึงชุมชน หรือ กรณีมีข้อซักถามที่เกี่ยวข้อง</li> </ol>	

หน้า 3 / 3



MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING			
สถานที่ประชุม		วันที่ประชุม	บันทึกการประชุมโดย
Microsoft team		30.8.65	คุณวณภ QUM
หัวข้อการประชุม : ประชุมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉินของ PLP1-2			หน้าที่ 1/2
วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน			
ผู้เข้าร่วมประชุม		สำเนาเรียน	
คุณกฤษฎา PLP1	คุณสิงหา PLP2	คุณวิวรร QUM	คุณเรวัช QUM
คุณวณภ QUM	คุณสุวิภา QUM	คุณอภิชาติ PLP1	คุณวีระ PLP1
คุณวีระ QUM	คุณอุษรนา PEEC	คุณวรรณดี PEEC	คุณตัณห์ QUM
		คุณวราชน QUM	คุณไพฑูริ PEEC
		คุณรุ่งธรรม QUM	คุณวีระศักดิ์ QUM
หัวข้อ	รายละเอียด		โดย
1	บริษัท ไออาร์พีจี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเสม็ดใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี เริ่มการประชุมเวลา 11.00 น.		
2	รูปแบบการประชุม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input checked="" type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Other		
3	กำหนดการประชุม: วันที่พฤหัสบดีที่ 8 กันยายน 2565 เวลา 15.00 น.		
4	สถานที่ซ้อมฯ คือ บริเวณ Refrigerator 20AK11 (PLP1)		
5	ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander) นาย ฤกษ์ภูมิ ฅนัง SS Shift B, IMHA PLP1 OC ร่วม นาย มงคล มีเชื้อ SS Shift B, แผนก PLP2 ทีมงานสับเปลี่ยนระบบ นาย ภูมิ ศักดิ์วิวัฒนา PLP1 ทีมงานสับเปลี่ยนระบบ นาย จักรินทร์ ทรมหาพรวิไล PLP1		
6	หัวหน้าชุดดับเพลิง (FC : Fire Chief) นายสุวิภา เหล่าแก้ว QUM พนักงานหัวฉีดที่ 1 พนักงานดับเพลิง ประจำสถานีดับเพลิง 01 (Fire station 01) พนักงานหัวฉีดที่ 2 พนักงานดับเพลิง ประจำสถานีดับเพลิง 01 (Fire station 01) พนักงานหัวฉีดที่ 1 พนักงานดับเพลิง ประจำสถานีดับเพลิง 01 (Fire station 01) พนักงานหัวฉีดที่ 2 พนักงานดับเพลิง ประจำสถานีดับเพลิง 01 (Fire station 01) พนักงานหัวฉีดที่ 2 พนักงานดับเพลิง ประจำสถานีดับเพลิง 01 (Fire station 01)		
7	ประเด็นข้อเสนอนะและจากการซ้อมแผนฯ ครั้งที่ผ่านมา ครั้งที่ผ่านมามีปัญหาข้อผิดพลาดของ Microsoft team เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ Virus Covid-19 - ไม่มีข้อเสนอนะ และปัญหาที่ได้ออกแจ้งไว้แล้ว สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน 35 นาที สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับจากการซ้อมแผนฯ คิดเป็น 85 %		

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
8	สถานการณ์ฉุกเฉิน และแผนที่เกิดเหตุ	
9	สาเหตุการเกิดเหตุ	
10	ผู้ประเมินเหตุการณ์ซ้อมแผนฉุกเฉิน ตัวแทน PLP1-2 นางรณภพ คำภีร์รัตน์ QUM	
11	ข้อเสนอแนะอื่นๆ - การปรับปรุงการแจ้งเตือนภัยจากแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารระบบของบริษัท ไออาร์พีจี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประกาศแผนฉุกเฉินด้วย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 1. ED : (Emergency Director) : หมายถึง ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉินสูงสุด 2. OC : (On-scene Commander) : หมายถึง ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 3. FC : (Fire Chief) : หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง 4. FA : (First Aid Team) : หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน 5. MC (Mutual Aid Co-Ordinator) : หมายถึง ทีมช่วยเหลือ 6. ECC (Emergency Control Center) : หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ปิดประชุมเวลา 11.30 น.	

## เหตุการณ์จำลองและรายละเอียดในการฝึกซ้อม เป็นดังนี้

หน่วยงาน.....PLP1 วันที่.....08/09/2022.....			
ผู้ดำเนินการซ้อม.....			
เหตุการณ์จำลอง			
สมมุติให้เกิด Propylene และ Oil รั่วไหลและเกิดเพลิงไหม้ที่แผนก PLP1 บริเวณ Refrigerator 20AK11 เวลา 15.00 น. สาเหตุเกิดจาก PROPYLENEและoil รั่วที่รั่วออกมาจาก sight glass ของ 20AD11แตกทำให้มี gas HC รั่วจำนวนมาก และเมื่อมีความร้อนที่แผนกเหล่านี้ของ 20AK11 จึงทำให้เกิดการลุกติดไฟ มี alarm ที่ gas detector CCR จึงแจ้งให้ O/P ไปตรวจสอบที่หน่วยงาน O/P พบว่า sight glass ของ 20AD11 แตกและ และมี propylene รั่วออกมาเป็น vapor cloud จึงรายงานตามขั้นตอน ในเหตุการณ์สมมุติให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 คน โดยสมมุติให้มีอาการบาดเจ็บ โดนไฟลวกที่มือซ้าย			
ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1	15.00 น.	สมมุติว่าเกิด sight glass 20AD11 แตก มี gas alarm AAH200800 ที่ CCR Boardman แจ้ง Operator ไปตรวจสอบหน่วยงานและรายงานกลับ CCR	นาย ภูมิ
2	15.01 น.	ผู้สั่งการฯ ได้รับทราบเหตุการณ์ จึงตามผู้ผู้สั่งการดับเพลิง ลงไปประเมินสถานการณ์พบว่า มี gas รั่วจำนวนมากไม่สามารถ ควบคุมเหตุได้จึงให้ CCR.ประกาศแผนฉุกเฉิน EGI	นาย กฤษฎา(OC PLP1)
3	15.05 น.	ทาง CCR. ประกาศแผนฉุกเฉิน EGI โดยมีภารกิจดังนี้ - แจ้งสถานีดับเพลิงโรงงาน โทร.77 ; แจ้ง ECC โทร.1820 แจ้ง รปภ. โทร. 1827 ; แจ้งพยานา โทร. 61 - แจ้ง Shift sup. PLP2 ให้ทราบสถานการณ์ - ทำการหยุด 20AK11&12 และแจ้งดับไฟ	CCR นาย สานิตย์  CCR นาย สุทธิรักษ์
4	15.08 น.	ผู้สั่งการฯสั่งให้ Operator เข้าไปปิด valve suction&discharge 20AK11 ระหว่างปิด valve ได้ติดไฟไหม้ขึ้น operator ใช้ Dry powder ฉีดแต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ จึงให้ CCR. แจ้ง ECC ขอเปลี่ยนแผนเป็น EPI (ยังปิด valve ไม่สุด) - มี operator ถูกไฟลวกที่มือซ้าย 1 คน - ผู้สั่งการฯสั่ง Shut down plant (Polymerization&granulation unit ทั้งหมด)	นาย ภูมิ นาย จักรินทร์  นาย จักรินทร์
5	15.10 น.	- CCR แจ้งหน่วยงานและรวมทีมที่เกี่ยวข้องอพยพหนีไฟไปจุดรวมพล - Confirm ดับไฟอาคาร polymerization - ผู้สั่งการฯสั่งฉีด water spray HS102&105 - CCR กด water spray HS102&105 - ผู้สั่งการฯสั่งปิดน้ำหล่อเย็น 2020AK12	CCR นาย สานิตย์ CCR นาย สุทธิรักษ์ นาย กฤษฎา(OC PLP1) CCR นาย สานิตย์ นาย ภูมิ เทวัญ เมฆา

ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
6	15.10 น.	- ผู้สั่งการฯ รองขอ Shift Sup. PLP2 จัดทีมดับเพลิงพร้อมหัวฉีดเข้าดับสนุน - Shift Sup. PLP2 จัดทีมดับเพลิงพร้อมหัวฉีดเข้าดับสนุน เจ้าควบคุมเหตุมาถึงใหม่ทีแผนก PLP1 บริเวณ Drum 20D094 900003 โดยมีการประสานงานร่วมกับผู้สั่งการฯ PLP1	นาย มงคล(OC PLP2)
7	15.15 น.	ทีมดับเพลิงโรงงานถึงจุดเกิดเหตุ - หัวหน้าทีมดับเพลิงร่วมวางแผนเข้าระงับเหตุกับทีมผู้สั่งการดับเพลิงทันที และสั่งให้ถูกทีมเตรียมพร้อมหัวฉีดเข้าระงับเหตุ และเข้าไปปิด valve suction&discharge อีกครั้ง - ผู้สั่งการดับเพลิงแจ้งว่าผู้ได้รับบาดเจ็บได้นำตัวออกมาซึ่งทีมโดยดภัยที่ รอส่งให้ทีมพยาบาลแล้ว	(FC) (FA)
8	15.20 น.	หน่วยงานดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำช่วยระงับฉีดน้ำควบคุมเพลิง	(FC)
9	15.25 น.	สามารถควบคุมเพลิงไว้สงบลงได้	
10	15.30 น.	- ทีมตรวจสอบความเสียหายจากความเสียหายขั้นต้นแล้ว - ผู้สั่งการดับเพลิง สั่งการแจ้งตรวจสอบค่าถังเพลิงที่จุดรวมพล	OC PLP1 & FC นาย เทวัญ
11	15.35 น.	ผู้สั่งการดับเพลิงสั่งการให้เข้าทำการปิดติและขอออกจากแผนฉุกเฉิน - ทำการกันจุดเกิดเหตุเพื่อรอทางประกันมาประเมินความเสียหายต่อไป	นาย กฤษฎา(OC PLP1)










PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK)		PLP1-31-F Rev.1	
POLYMERIZATION UNIT	PLP1 (PP1)	PLANT	
กรณี เพลิงไหม้		Date 01-10-62	Page 1 / 2
ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือชื่ออื่น (Unit Name)		หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือชื่ออื่น (Unit Number)	
REFRIGERATION COMPRESSOR		20AK12	
ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือชื่ออื่น (Equipment Specification)			
ชนิดหรือประเภทอุปกรณ์ (Type)		Capacity / Volume 100 m <sup>3</sup> /hr	
ขนาดของถังหรืออุปกรณ์ (Size) กว้าง - ม. ยาว - ม. สูง - ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง - ม.			
พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 100 ตร.ม. Dike Volume - ลบ.ม. ชนิดของ Material, Steel			
ข้อมูลเฉพาะของผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี (Product Specification)			
ชื่อสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์ (Name) PROPYLENE (PPYL)		อุณหภูมิ -108.0 °C จุดเดือด -47.7 °C	
ปริมาณที่เก็บ (Volume) ลบ.ม. 4.40 (50%)		ค่า TLV-TWA 1000 ppm ค่า IDLH -	
สถานะของสารเคมีในการเก็บ / Operate (Phase) Liquid (Gas/Liquid)		LEL - UEL 2.4 - 10.3 % by Vol	
แรงดัน (Working Pressure) 15 บาร์		ข้อมูลพิษะระบอบผลิตภัณฑ์หรือสารเคมี เป็นก๊าซหรือของเหลว ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น	
อุณหภูมิ (Working Temp) 60 °C		Health 1 4 Reactivity Special	
ความดันไอ (Vapour Pressure) 7,600 มม.ปรอท			
ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) 0.61 @ 20 °C			
สถานการณ์ที่สมมุติ (Probable Case Scenario)		วิธีการควบคุม (Control Tactics)	
Mechanical seal ของ Compressor 20AK12 ขณะใช้งานเกิดชำรุดเสียหาย Propylene Gas รั่วออกมาบริเวณแกนเพลามีความร้อน		- Stop Refrigeration Compressor 20AK12 (CCR) - Cooling 20AK11, 20AD11, 20AD12, 20AE20, 20AD20 - ปิดโฟมคลุม Vapor	
จุดเกิดเพลิงไหม้			
อุปกรณ์และกำลังพล			
จำนวนพนักงานดับเพลิงขั้นต่ำที่ต้องการ (Minimum Fire Fighting Personnel Required)		จำนวนพนักงาน Operation ในพื้นที่	
9 คน		ภายใน CCR 3 คน ภายนอก CCR 4 คน	
ปริมาณน้ำและโฟมที่จำเป็น (Foam/water Required)		อุปกรณ์ที่จัดอบได้ให้เหตุฉุกเฉิน	
- ปริมาณโฟมดับเพลิง (conc 3%) ประมาณ 676.6 ลิตร - ปริมาณน้ำสำหรับฉีด ประมาณ 21873 ลิตร - ปริมาณน้ำสำหรับ Cooling = 1,000 ลิตร		- Dry chemical Extinguisher 2 ถัง - WF Hydrant, Fire hose (เห็นด้วย) - Mobile Foam No 1600MF-001 ขนาด 120 ลิตร - WF Sprinkle	
ขั้นตอนการ ปฏิบัติ (OPERATION PROCEDURE)			
ภายใน CCR (Control Room)		ภายนอก CCR (Outside Operations)	
- แจ้งเหตุฉุกเฉินตาม IM ของ PP (1600-2602) - ทำการหยุด Compressor 20AK11 และ 20AK12 จาก CCR - แจ้ง T/F1 ฉุกเฉินจ่าย Propylene ตามวิธี Shut down ระบบ 20R030 - แจ้ง MCC SUB E1 E7 ปิดกระแสไฟฟ้าให้จ่ายให้ Compressor 20AK11 - 20AK12, 20K030A, B, 23K010A, 20R030-MO1 - แจ้ง PTK หยุด Load ของ - แจ้ง R&D หยุด Test polymerization		- แจ้ง CCR กด Fire alarm แจ้ง ECC - ทำการหยุด Compressor 20K030A, B และ 23K010A - เตรียมพร้อมฉีดโฟมคลุมกรณีในบ่อ CPI เกิดลุกติดไฟ - ปิดระบบที่ค้นพบที่ทำงานนำเพื่อปิด Valve ที่เข้า 20E031/32	

PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK)		PLP1-31-F Rev.1	
POLYMERIZATION UNIT	PLP1 (PP1)	PLANT	
กรณี เพลิงไหม้		Date 01-10-62	Page 2 / 2
8. LAY-OUT จุดที่เกิดเหตุ			
Two Wind Direction		มติฉุกเฉิน (Legend) Fire alarm push button, Foam monitor, Foam hydrant, Foam Chamber, Jetgun foam, Decontaminate station, Hydrant, Fixed water monitor, Jetgun, Hose box, Hazmat, Mobile foam, จุลรวมพล, Fire hose nozzle, Hazmat Truck, Command post, Fire hose, Fire case, Oil spill, Fire Truck, Foam bladder	
กลยุทธ์ในการระงับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL STRATEGY)			
9. การปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน (Action)			
ทีมระงับเหตุประจำพื้นที่ (Operators Team)			
- ปิด Jet Gun Cooling ที่ 20AD12, 20D094 - ปิด Water spray HS 102, เพื่อ Cooling หัวและถังบริเวณ Compressor 20AK11/12 - เปิด Water spray HS105 เพื่อ Cooling หัวและถังบริเวณ 20E031/32 (ชั้น 3) - ปิดโฟมจาก Wall hydrant ไปบน Spill Fire บริเวณ 20AK12			
ทีมระงับเหตุประจำโรงงาน (Fire team)			
- ปิดโฟมคลุมโป่งบน Spill Fire บริเวณ 20AK12 - Cooling โครงสร้างหัว Pipe rack โดย Fixed Monitor และ Mobile Monitor of Fire Truck - Cooling ด้วย Spray ภายนอกข้างเคียง			
10. การหล่อเย็น (Cooling)		การควบคุมระบบการระบายน้ำ (Drainage System)	
- Cooling อุปกรณ์ข้างเคียง 20AK12 ด้วย Water spray - Cooling หัว Pipe rack - Cooling distillation unit ด้วย Water spray		- ทำการระบายพร้อมฉีดโฟมคลุมลำกับกรณีในบ่อ CPI เกิดลุกติดไฟ	

MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING			
สถานที่ประชุม	วันที่ประชุม	บันทึกการประชุมโดย	
หน้างาน PLP1	04.11.65	คุณสมคิด QIM	
หัวข้อการประชุม ประชุมสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินของ PLP1-2			
วัตถุประสงค์การประชุม เพื่อประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน			
ผู้เข้าร่วมประชุม		ตำแหน่ง	
คุณวีระ PLP1	คุณสมคิด QIM	คุณวีระ OPPL	คุณวีระ QIM
คุณเกรียง PLP1	คุณวีระ QIM	คุณเกรียง QIM	คุณเกรียง QIM
คุณสมคิด QIM	คุณวีระ QIM	คุณวีระ QIM	คุณวีระ QIM
คุณวีระ QIM	คุณวีระ QIM	คุณวีระ QIM	คุณวีระ QIM
การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม			
- ขั้นตอนปฏิบัติที่ได้ถูกกล่าวถึงตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน			
OC (On-scene Commander) ผู้จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ			
- การใช้รูปแบบ 2 เครื่อง การยกให้สมารถยกเพื่อให้อุปกรณ์เคลื่อนที่ออกจากพื้นที่เกิดเหตุ			
- เมื่อถึงจุดเกิดเหตุ ให้ประเมินสถานการณ์แล้วแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง แล้วออกมาช่วยผู้ประสบเหตุ สามารถช่วยเหลือได้			
ในมุมมองทาง การจัดการเจ้าหน้าที่ Operator ดำเนินการ รวมถึงทีม Support ที่จะเข้ามาช่วยเหลือ			
CCR			
- มีการประสานงานกับ OC เป็นประจำ			
- การแจ้งให้ทีมสนับสนุนภายนอก รับทราบไปว่าให้ช่วยเหลือ			
SL (Isolation leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่เกิดเหตุ			
- ขั้นตอนปฏิบัติที่ได้ถูกกล่าวถึง			
FC (Fire Chief) หัวหน้าชุดดับเพลิง			
- ปฏิบัติงานได้ ไม่มีส่วนช่วยเหลือ			
FA (First aid team) ทีมพยาบาล			
- รายงานข้อมูลผู้บาดเจ็บ และประสานงานกับ OC เป็นประจำ			
MIC (MUTUAL AID CO-ORDINATOR) ผู้ประสานงานด้านจราจร			
- ปฏิบัติงานได้ ไม่มีส่วนช่วยเหลือ			
ทีมดับเพลิง			
- ไม่มีข้อสงสัย			

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
1	ทีมดับเพลิงโรงงาน	
2	- ไม่มีการประเมิน ข้อมูลเบื้องต้น	
3	ECC	
4	- ไม่มีข้อสงสัย	
5	สรุปผลการประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านทั้ง 60 %)	
6	การปฏิบัติงานขั้นตอนโดยรวม	คะแนนที่ได้ คิดเป็น 85.00 %
7	- OC (On-scene Commander) ผู้จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ	คะแนนที่ได้ คิดเป็น 75.00 %
8	- CCR	คะแนนที่ได้ คิดเป็น 75.00 %
9	- SL (Isolation leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่เกิดเหตุ	คะแนนที่ได้ คิดเป็น 90.00 %
10	- FC (Fire Chief) หัวหน้าชุดดับเพลิง	คะแนนที่ได้ คิดเป็น 94.00 %
11	- FA (First aid team) ทีมพยาบาล	คะแนนที่ได้ คิดเป็น 100.00 %
12	- MIC (MUTUAL AID CO-ORDINATOR) ผู้ประสานงานด้านจราจร	คะแนนที่ได้ คิดเป็น 100.00 %
13	- ทีมดับเพลิง	คะแนนที่ได้ คิดเป็น 87.50 %
14	- ทีมรักษาความปลอดภัย	คะแนนที่ได้ คิดเป็น - %
15	- ทีมควบคุมการจราจร (ECC)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น 81.25 %
16	สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน 28 นาที (10.00-10.28 น.)	
17	สรุประยะเวลาในการอพยพที่จุดรวมพล 2 นาที	
18	สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน คิดเป็น 87.52 %	
19	บันทึกเหตุการณ์ที่โรงงาน No. 22P00119 (Motor) Capacity 280 Q	
20	แรงดันน้ำดับเพลิง 8.5 Bar	
21	ข้อสงสัยอื่นๆ	
22	- ไม่มี	
23	ปิดประชุมเวลา 10.50 น.	

MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING			
	สถานที่ประชุม	วันที่ประชุม	บันทึกการประชุมโดย
	Microsoft team	26.10.2565	คุณสมคิด QIM
หัวข้อการประชุม: ประชุมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉินของ PLP1-2			แผ่นที่ 1/2
วัตถุประสงค์การประชุม: เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน			
ผู้เข้าร่วมประชุม		ลายมือเขียน	
คุณสมฤ PLP1	คุณพรชัย PLP2	คุณวิภา OPPL	คุณวิชัย INQ1
คุณสมคิด QIM	คุณนัฏฐา QIM	คุณอภิชาติ PLP1	คุณวีระชัย QIM
คุณวีระ QIM		คุณวราภรณ์ PECC	คุณวีระ PLP1
		คุณวีระศักดิ์ QIM	คุณศุภมิตร QIM
		คุณรุ่งวรรณ QIM	คุณประสิทธิ์ QIM
		คุณธีรราช QIM	คุณสุทธนา PECC
		คุณวีระศักดิ์ QIM	คุณจิตติมา QISF
หัวข้อ	รายละเอียด		โดย
	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
	เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงหิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000		
	ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี		
1	เริ่มการประชุมเวลา 10.00 น.		
2	รูปแบบการซ้อมฯ <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Other		
3	กำหนดการซ้อมฯ วันศุกร์ ที่ 4 พฤศจิกายน 2565 เวลา 10.00 น.		
4	สถานที่ซ้อมฯ คือ บริเวณ Refrigerator 20AK12 (PLP1)		
5	ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander) นายกรรจิต วงศ์ทองถอย IMHOC PLP1		
	OC ร่วม นาย มงคล มีเตโชด SS Shift B, นาย PLP2		
	ทีมงานดับเพลิงระบบ นาย อุณิ ศักดิ์ศรีวัฒนา PLP1		
	ทีมงานดับเพลิงระบบ นาย จักรินทร์ ธรรมพุทธรังษิ PLP1		
6	หัวหน้าชุดดับเพลิง (FC : Fire Chief) นายวินัย ฤทธิชัย QIM		
	พนักงานหัวฉีดที่ 1 พนักงานดับเพลิง ประจำสถานีดับเพลิง 01 (Fire station 01)		
	พนักงานหัวฉีดที่ 1 พนักงานดับเพลิง ประจำสถานีดับเพลิง 01 (Fire station 01)		
	พนักงานหัวฉีดที่ 2 พนักงานดับเพลิง ประจำสถานีดับเพลิง 01 (Fire station 01)		
	พนักงานหัวฉีดที่ 2 พนักงานดับเพลิง ประจำสถานีดับเพลิง 01 (Fire station 01)		
7	ประเด็นข้อเสนอนี้ขอเสนอจากทีมซ้อมแผนฯ ครั้งที่ผ่านมา		
	ครั้งที่ผ่านมามีการซ้อมแผนระบบ Microsoft team เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ Virus Covid-19		
	- ไม่มีข้อเสนอนี้ และปัญหาที่ต้องแก้ไขเร่งด่วน		
	สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน 35 นาที		
	สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับในการซ้อมแผนฯ คิดเป็น 85 %		


หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
8	สถานการณ์สมมุติ และเหตุการณ์ที่เกิดเหตุ	
9	ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน	
	ตัวแทน PLP1-2	
	นายสมคิด กำเนิดบัวราช QIM	
10	ข้อเสนอนี้มีดังนี้	
	- การป้องกันการใช้อุปกรณ์ตามแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ไม่ลดทอนถึงขั้นที่ควรระวังการปฏิบัติงานของ	
	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประกอบงานฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
	1. ED : (Emergency Director) : หมายถึง ผู้บัญชาการในการควบคุมดูแลเหตุการณ์	
	2. OC : (On-scene Commander) : หมายถึง ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ	
	3. FC : (Fire Chief) : หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง	
	4. FA : (First Aid Team) : หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน	
	5. MC (Mutual Aid Co-Ordinator) : หมายถึง ทีมจราจร	
	6. ECC (Emergency Control Center) : หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	
11	ปิดประชุมเวลา 10.30 น.	


เหตุการณ์จำลองของรายละเอียดในการฝึกซ้อม เป็นดังนี้

หน่วยงาน.....PLP1.....วันที่.....04/11/2022.....			
ผู้ดำเนินการซ้อม.....			
เหตุการณ์จำลอง			
สมมุติให้เกิด propylene oxide รั่วไหลและเกิดเพลิงไหม้ที่แผนก PLP1 บริเวณ refrigerator 20AK12 เวลา 10.00 น.			
สาเหตุเกิดจาก PROPYLENE oxide รั่วที่รั่วออกมาจาก sight glass ของ 20AD12 เกิดทำให้มี gas HC รั่วจำนวนมาก			
และเมื่อมีความร้อนที่เบ้าเผาของ 20AK12 จึงทำให้เกิดการจุดติดไฟ			
มี alarm ที่ gas detector CCR จึงแจ้งให้ O/A ไปตรวจสอบที่หน้างาน O/P พบว่า sight glass ของ 20AD12 หนักและ			
และมี propylene รั่วออกมาเป็น vapor cloud จึงรายงานตามขั้นตอน			
ในเหตุการณ์สมมุติให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 คน โดยสมมุติให้มีอาการบาดเจ็บโดนไฟลวกที่มือซ้าย			
ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1	10.00 น.	สมมุติว่าเกิด sight glass 20AD12 หนักมี gas alarm AAH200800 ที่ CCR Boardman แจ้ง Operator ไปตรวจสอบหน้างานและรายงานกลับ CCR	นาย สิริจักร
2	10.01 น.	ผู้สั่งการได้รับทราบเหตุการณ์ จึงส่งผู้สั่งการดับเพลิง ลงไปประเมินสถานการณ์พบว่า มี gas รั่วจำนวนมาก ไม่สามารถ ควบคุมเหตุได้ จึงให้ CCR ประกาศผ่านแผนฉุกเฉิน EGI	นาย กรรจิต (OC PLP1)
3	10.05 น.	ทาง CCR ประกาศผ่านแผนฉุกเฉิน EGI โดยมีการแจ้งดังนี้ - แจ้งสถานีดับเพลิงโรงงาน โทร. 77 ; แจ้ง ECC โทร. 1820 แจ้ง รปค. โทร. 1827 ; แจ้งพยาบาล โทร. 61 - ทำการหยุด 20AK11 & 12 และแจ้งดับไฟ	CCR นาย วิภา  CCR นาย วีระพงศ์
4	10.08 น.	ผู้สั่งการสั่งให้ Operator เข้าไปปิด valve suction & discharge 20AK12 ระหว่างเปิด valve ได้เกิดไฟไหม้ขึ้น operator ใช้ Dry powder ฉีดแต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ จึงให้ CCR แจ้ง ECC ขอปิดวาล์วฉุกเฉิน EFI (ดับเปิด valve ไม่จุด) - มี operator ถูกไฟลวกที่มือซ้าย 1 คน - ผู้สั่งการสั่ง shut down plant (polymerization & granulation แผนทั้งหมัด)	นาย สิริจักร นาย เมธา  นาย พชรวัฒน์

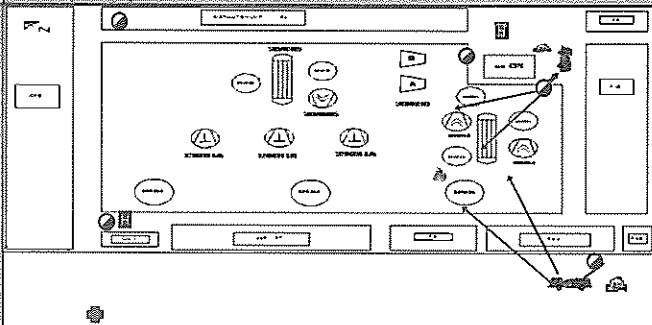
หน้า 2 / 2

ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
5	10.10 น.	- CCR แจ้งพนักงานและพรณ. ที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพหนีไฟไปจุดรวมพล - Confirm ดับไฟโดยการ polymerization - ผู้สั่งการสั่งตั้งกด water spray HS102&105 - CCR กด water spray HS102&105 - ผู้สั่งการสั่งตั้งฉีดน้ำถ้อย 20AK11	CCR นาย วิภา CCR นาย วีระพงศ์ นาย กรรจิต (OC PLP1) CCR นาย วิภา นาย สิริจักร เมธา กรณิศ
6	10.15 น.	ทีมดับเพลิงโรงงานถึงจุดเกิดเหตุ - หัวหน้าทีมดับเพลิงร่วมวางแผนเข้าระงับเหตุกับทางผู้สั่ง การดับเพลิงที่บนและสั่งให้ถูกทีมเตรียมพร้อมหัวฉีดเข้า ระงับเหตุ และเข้าไปปิด valve suction & discharge อีกครั้ง - ผู้สั่งการดับเพลิงแจ้งว่าผู้ได้รับบาดเจ็บได้นำตัวออกมาซึ่งที่ ปลอดภัยเพื่อรถส่งให้ทีมพยาบาลแล้ว	(FC) (FA)
7	10.20 น.	หน่วยงานดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำช่วยระงับเหตุที่ควบคุมเพลิง	(FC)
8	10.25 น.	สามารถควบคุมเพลิงให้สงบลงได้	
9	10.30 น.	- หน่วยตรวจสอบความเสียหายรายงานความ เสียหายขึ้นคอนดักเตอร์จำนวนการดับเพลิง - ผู้สั่งการดับเพลิงสั่งการแจ้งตรวจสอบที่ถังเพลิงที่จุดรวมพล	OC PLP1 & FC นาย เมธา
10	10.35 น.	ผู้สั่งการดับเพลิงสั่งการให้เข้าสู่ภาวะปกติและขอถอนจากแผนฉุกเฉิน - ทำการกันจุดเกิดเหตุเพื่อรอทางประกันมาประเมินความ เสียหายต่อไป	นาย กรรจิต (OC PLP1)
10	15.35 น.	ผู้สั่งการดับเพลิงสั่งการให้เข้าสู่ภาวะปกติและขอถอนจากแผนฉุกเฉิน - ทำการกันจุดเกิดเหตุเพื่อรอทางประกันมาประเมินความ เสียหายต่อไป	นาย กรรจิต (OC PLP1)


 <div> <b>PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK)</b>  POLYMERIZATION UNIT      PLP1 (PP1)      PLANT  <b>กรณี เฉลียงใหม่</b> </div>		<b>PLP1-31-F Rev.1</b> Date 01-10-62      Page 1 / 2	
<b>ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือสิ่งเก็บ (Unit Name)</b> REFRIGERATION COMPRESSOR		<b>หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือสิ่งเก็บ (Unit Number)</b> 20AK12	
<b>ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือสิ่งเก็บ (Equipment Specification)</b>			
<b>ชนิดหรือประเภทอุปกรณ์ (Type)</b> Compressor		<b>Capacity / Volume</b> 100 m <sup>3</sup> /hr	
<b>ขนาดของเครื่องหรืออุปกรณ์ (Size) กว้าง</b> - ม. ยาว - ม. สูง - ม.		<b>เส้นผ่านศูนย์กลาง</b> - ม.	
<b>พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</b> 100 ตร.ม. Dike Volum -		<b>ชนิดของ Material</b> Steel	
<b>อุปกรณ์ข้างเคียง (Adjacent Equipment) Machine No 20AK11, 20AD11, 20AD12, 20AE20, 20AD20 ขึ้นๆ</b>			
<b>ข้อมูลเฉพาะของผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี (Product Specification)</b>			
<b>ชื่อสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์ (Name)</b> PROPYLENE (PPYL)		<b>จุดวาบไฟ</b> -108 °C <b>จุดเดือด</b> -47.7 °C	
<b>ปริมาณที่เก็บ (Volume) ลบ.ม.</b> 4.40 (60%)      ลบ.ม.		<b>ค่า TLV-TWA</b> 1000 ppm <b>ค่า IDLH</b> -	
<b>สถานะของสารเคมีในการเก็บ /</b> Operate (Phase) Liquid (Gase/Liquid)		<b>LEL - UEL</b> 2.4 - 10.3 % by Vol	
<b>แรงดัน (Working Pressure)</b> 15 บาร์		<b>ข้อมูลพิษวิทยาผลิตภัณฑ์หรือสารเคมี เป็นที่ทราบของเขต</b> ไม่มีพิษ ไม่มีกลิ่น	
<b>อุณหภูมิ (Working Temp)</b> 60 °C		<b>Health</b>	
<b>ความดันไอ (Vapour Pressure)</b> 7.600 มม.		<b>Reactivity</b>	
<b>ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity)</b> 0.61 @ 20 °C		<b>Special</b>	
<b>สถานการณ์สมมติ (Probable Case Scenario)</b>			
<b>สถานการณ์ 1</b> ขยะ Compressor 20AK12 ขณะใช้งานเกิดรั่วไหล <b>เชื้อเพลิง</b> Propylene Gas หรือออกมาบริเวณถนนฟลางห้วยมีความร้อน		<b>วิธีกำจัดครุภัณฑ์ (Control Tactics)</b> - Stop Refrigeration Compressor 20AK12 (CCR) - Cooling 20AK11, 20AD11, 20AD12, 20AE20, 20AD20	
<b>จึงเกิดเพลิงไหม้ขึ้น</b>		<b>ฉีดโฟมคลุม Vapor</b>	
<b>อุปกรณ์และกำลังพล</b>			
<b>จำนวนพนักงานดับเพลิงขั้นต่ำที่จำเป็น (Minimum Fire Fighting Personnel Required)</b> 9 คน		<b>จำนวนพนักงาน Operation ในคืนนี้</b> ภายใน CCR 3 คน      ภายนอก CCR 4 คน	
<b>ปริมาณน้ำและโฟมที่ใช้ (Foam / water: Required)</b> - ปริมาณน้ำเพื่อดับเพลิง (conc 3%) ประมาณ 676.5 ลิตร - ปริมาณน้ำสำหรับโฟม ประมาณ 2187.3 ลิตร - ปริมาณน้ำสำหรับ Cooling = 1,000 l/m <sup>3</sup>		<b>อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมได้เหตุการณ์</b> - Dry chemical Extinguisher 2 ตัน - WF Hydrant Fire hose (เห็นถนัด) - Mobile Foam No 1600MF-001 ขนาด 120 ลิตร - WF Sprinkle	
<b>ขั้นตอนการปฏิบัติ (OPERATION PROCEDURE)</b>			
<b>ภายใน CCR (Control Room)</b> - แจ้งเหตุฉุกเฉินตาม IM ของ PP. (1600-2602) - ทำการหยุด Compressor 20AK11 และ 20AK12 จาก CCR - แจ้ง T/F 1 สถานีจาก Propylene ลงเพื่อ Shut down ระบบ 20R030 - แจ้ง MCC SUB E1, E7 ปิดกระดุมไฟฟ้าเพื่อตัด Compressor 20AK11, 20AK12, 20K030A, B, 23K010A, 20RN30-MQ1 - แจ้ง PTK หยุด Load ของ - แจ้ง R&D หยุด Test polymerization		<b>ภายนอก CCR (Outside Operations)</b> - แจ้ง CCR คน Fire alarm แจ้ง ECC - ทำการหยุด Compressor 20K030A, B และ 23K010A - เตรียมพร้อมฉีดโฟมกลุ่มกรณี 2 ข้อ C/P1 เกิดเหตุใกล้ไฟ - ระวังระบบดับเพลิงที่ผ่านน้ำเข้าเพื่อปิด Valve ที่เข้า 20E031/32	

 บริษัท อีอาร์พี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited	<b>PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK)</b> POLYMERIZATION UNIT    PLP1 (PP1)    PLANT		PLP1-31-F Rev.1	
	กรณี    เพลิงไหม้		Date 01-10-62	Page 2 / 2

<b>8. LAY-OUT จุดที่เกิดเหตุ</b>				
				

<b>Two Wind Direction</b>  	<b>สัญลักษณ์อุปกรณ์ (Legend)</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td>Fire alarm push button</td> <td></td> <td>Hydrant</td> <td></td> <td>Fixed water monitor</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Foam monitor</td> <td></td> <td>Jetgun</td> <td></td> <td>Fire case</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Foam hydrant</td> <td></td> <td>Hose box</td> <td></td> <td>Hazard</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Foam Chamber</td> <td></td> <td>Mobile foam</td> <td></td> <td>Radiation</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Jetgun foam</td> <td></td> <td>จุดรวมพล</td> <td></td> <td>Fire hose nozzle</td> </tr> </table>		Fire alarm push button		Hydrant		Fixed water monitor		Foam monitor		Jetgun		Fire case		Foam hydrant		Hose box		Hazard		Foam Chamber		Mobile foam		Radiation		Jetgun foam		จุดรวมพล		Fire hose nozzle	<table style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td>Hazmat Truck</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Command post</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fire hose</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Oil spill</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fire Truck</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Foam bladder</td> </tr> </table>		Hazmat Truck		Command post		Fire hose		Oil spill		Fire Truck		Foam bladder
	Fire alarm push button		Hydrant		Fixed water monitor																																							
	Foam monitor		Jetgun		Fire case																																							
	Foam hydrant		Hose box		Hazard																																							
	Foam Chamber		Mobile foam		Radiation																																							
	Jetgun foam		จุดรวมพล		Fire hose nozzle																																							
	Hazmat Truck																																											
	Command post																																											
	Fire hose																																											
	Oil spill																																											
	Fire Truck																																											
	Foam bladder																																											

<b>กลยุทธ์ในการระงับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL STRATEGY)</b>	
<b>9. การปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน (Action)</b> <b>ทีมระงับเหตุประจำพื้นที่ (Operators Team) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิด Jet Gun Cooling ยี่ห้อ AD12.20D94</li> <li>- เปิด Water spray HS 102 เพื่อ Cooling ยี่ห้อและถังบริเวณ Compressor 20AK11/12</li> <li>- เปิด Water spray HS105 เพื่อ Cooling ยี่ห้อและถังบริเวณ 20E031/32 (ถัง 3)</li> <li>- ปิดไฟจาก Wall hydrant ไปบน Spill Fire บริเวณ 20AK12</li> </ul> <b>ทีมระงับเหตุประจำโรงงาน (Fire team)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดไฟบนถังบน Spill Fire บริเวณ 20AK12</li> <li>- Cooling โครงสร้างท่อ Pipe rack โดยใช้ Fixed Monitor และ Mobile Monitor ของ Fire Truck</li> <li>- Cooling ถังบน Spray อาคารข้างเคียง</li> </ul>	

<b>10. การหล่อเย็น (Cooling)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cooling อุปกรณ์ข้างเคียง 20AK12 ด้วย Water spray</li> <li>- Cooling ท่อ Pipe rack</li> <li>- Cooling distillation unit ด้วย Water spray</li> </ul>	<b>การควบคุมระบบการระบายน้ำ (Drainage System)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาควบคุมพร้อมฉีดโฟมกลุ่มลำโพงกรณีในถัง CPl เกิดวิกฤติไฟ</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[illegible]

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย										
	<p>ทีมวิจัยของโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกรรมการประเมิน ซ้อมแผนไฟไหม้</li> </ul> <p>ECCC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอนะ</li> </ul>											
4	<p>ปัญหา เสาค้ำยันที่จะต้องแก้ไขและแนวทางการแก้ไข</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th><th>ปัญหา</th><th>แนวทางการแก้ไข</th><th>ข้อสังเกต</th><th>ส่งมอบ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>*** ไม่มี ***</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	ลำดับ	ปัญหา	แนวทางการแก้ไข	ข้อสังเกต	ส่งมอบ		*** ไม่มี ***				
ลำดับ	ปัญหา	แนวทางการแก้ไข	ข้อสังเกต	ส่งมอบ								
	*** ไม่มี ***											
5	<p>สรุปกระบวนการซ่อมแซมรถฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติงานเชิงเทคนิคโดยรวม คะแนนที่ได้ คิดเป็น 85.00 %</li> <li>- OC (On-scene Commander) ผู้ที่จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ คะแนนที่ได้ คิดเป็น 75.00 %</li> <li>- CCR คะแนนที่ได้ คิดเป็น 75.00 %</li> <li>- SL (Solutions leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่เกิดเหตุ คะแนนที่ได้ คิดเป็น 90.00 %</li> <li>- FC (Fire Chief) หัวหน้าชุดดับเพลิง คะแนนที่ได้ คิดเป็น 94.00 %</li> <li>- FA (First aid team) ทีมพยาบาล คะแนนที่ได้ คิดเป็น 100.00 %</li> <li>- MC (MUTUAL AID CO-ORDINATOR) ผู้ประสานงานด้านจราจร คะแนนที่ได้ คิดเป็น 100.00 %</li> <li>- ทีมติดไฟ คะแนนที่ได้ คิดเป็น 87.50 %</li> <li>- ทีมรถสี คะแนนที่ได้ คิดเป็น - %</li> <li>- ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 81.25 %</li> </ul> <p>สรุประยะเวลาในการซ่อมแซมรถฉุกเฉิน 26 นาที (10:00-10:26 น.)</p> <p>สรุประยะเวลาในการอพยพคนที่ดูรวมพล 2 นาที</p> <p>สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้สำหรับการซ่อมแซมต่างๆ คิดเป็น 87.52 %</p> <p>เป็นน้ำดื่มบรรจุขวด No. 22P001B (Motor) Capacity 280 Q</p> <p>แรงดันน้ำดื่มพลึง 8.5 Bar</p>											
6	<p>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>											
7	<p>ปิดประชุมเวลา 10:50 น.</p>											

IRPC Logo
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2565
เรื่อง: กรณีอุบัติเหตุรถบรรทุกน้ำมัน (E2) บริเวณงาน PLHD (HD&UHM)
ผู้เข้าร่วมประชุม: ...
มติที่ประชุม: ...

MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING
สถานที่ประชุม: CCR HD
วันที่ประชุม: 03/11/65
บันทึกการประชุมโดย: คุณสมคิด QIM
หัวข้อการประชุม: ...
มติที่ประชุม: ...

Table with 3 columns: No, รายละเอียด (Details), and โดย (By). It contains 11 rows of meeting minutes, including topics like OC (On scene Commander), FIRE CHIEF, and various safety protocols.

Table with 3 columns: No, รายละเอียด (Details), and โดย (By). It contains 4 rows of meeting minutes, including topics like OC (On scene Commander), FIRE CHIEF, and various safety protocols.

บทที่ ๓	สถานการณ์สมมติ	บทบาท	Info
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- INCI (CSF) ลงชื่อผู้แทนฝ่าย 1 ของงาน</li> <li>- PEGC (HD) เตรียมประสานงานกับผู้ประสานงานและผู้เกี่ยวข้อง</li> <li>- PEGA (ICA) ประสานงานทางทหาร, เครื่องมือ และรถบรรทุกกับกรมตำรวจ</li> <li>- CSF (SF) ที่มีการจ้างงานโดย อบจ.</li> </ul>	<p>ทีมพัฒนา PEGA แผนก PEGA (212-1213)</p>
24	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พลเรือเอกผู้บัญชาการ 16, 150, ภาชนะ 10 และบริเวณภายใน</li> <li>- รถพยาบาล ๑ คันตาม 1500 ๒ คัน</li> </ul>	<p>ผล การจะฉุกเฉินปฏิบัติการที่ฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้บัญชาการ EF2 ประสานงานกับผู้บังคับกองเรือ EF1, EF3 และ EF4 (16150/016) และ เรือที่ติดอยู่ใกล้กับเรือและยังไม่มีแผนการยกย่อง</li> <li>- ทหารชายบางส่วนสามารถนำผู้บาดเจ็บไปรักษาที่โรงพยาบาล</li> </ul>	<p>ผู้บัญชาการ EF2</p> <p>ทีมพัฒนา (PA)</p>
25	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พลเรือเอกผู้บัญชาการ 150 และบริเวณภายใน</li> <li>- หน่วยกู้ชีพและรถพยาบาล 1 คันพร้อมทั้งมีรถที่ติดอยู่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้บัญชาการ EF2 สัมภาษณ์กับผู้บังคับกองเรือ EF1, EF3 และ EF4 (16150/016) เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- มีการประสานงานกับผู้บังคับกองเรือ EF1, EF3 และ EF4 (16150/016) เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- ทหาร ECC ประสานงานกับผู้บัญชาการ INCI (CSF) และ OICM (PFC) เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<p>ผู้บัญชาการ (OC) EF2</p> <p>ศูนย์ 161</p>
26	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พลเรือเอก และ พลเรือเอกผู้บัญชาการ 150 และบริเวณภายใน</li> <li>- หน่วยกู้ชีพและรถพยาบาล 1 คันพร้อมทั้งมีรถที่ติดอยู่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้บัญชาการ EF2 และ พลเรือเอกผู้บัญชาการ 150 และบริเวณภายใน</li> <li>- ผู้บัญชาการ EF2 สัมภาษณ์กับผู้บังคับกองเรือ EF1, EF3 และ EF4 (16150/016) เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- ผู้บัญชาการ EF2 สัมภาษณ์กับผู้บังคับกองเรือ EF1, EF3 และ EF4 (16150/016) เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- ผู้บัญชาการ EF2 สัมภาษณ์กับผู้บังคับกองเรือ EF1, EF3 และ EF4 (16150/016) เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<p>ผู้บัญชาการ (OC) EF2</p>
28	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พลเรือเอก และ พลเรือเอกผู้บัญชาการ 150 และบริเวณภายใน</li> <li>- หน่วยกู้ชีพและรถพยาบาล 1 คันพร้อมทั้งมีรถที่ติดอยู่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้บัญชาการ EF2 สัมภาษณ์กับผู้บังคับกองเรือ EF1, EF3 และ EF4 (16150/016) เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- ผู้บัญชาการ EF2 สัมภาษณ์กับผู้บังคับกองเรือ EF1, EF3 และ EF4 (16150/016) เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- ผู้บัญชาการ EF2 สัมภาษณ์กับผู้บังคับกองเรือ EF1, EF3 และ EF4 (16150/016) เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- ผู้บัญชาการ EF2 สัมภาษณ์กับผู้บังคับกองเรือ EF1, EF3 และ EF4 (16150/016) เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<p>ผู้บัญชาการ (OC) EF2</p>

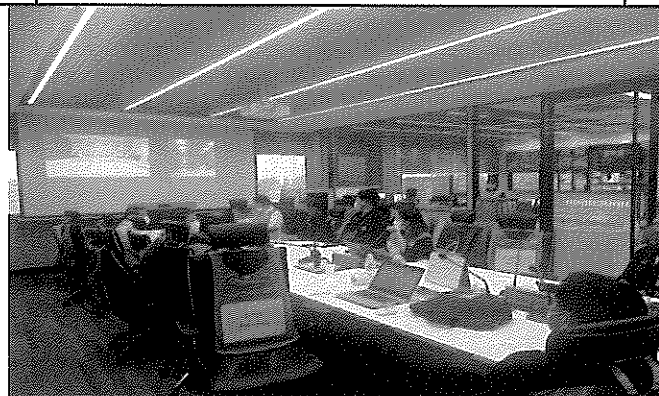
บทที่	สถานการณ์สมมุติ	บทบาท	ใคร
37	- ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอ เนื่องจากระบบมีช่องโหว่	- ทีมปฏิบัติการประเมินช่องโหว่ของผลิตภัณฑ์	ทีมปฏิบัติการ (FC)
40	- เกิดปัญหาการดำเนินงาน	- ผู้จัดการ EF2 ส่งจดหมายแจ้งเตือน 1. เจ้าหน้าที่ระบบที่มี 16,150 และ นักวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกที่มี 6 คน และงานตามคู่มือ (copying down) ไม่เรียบร้อย 2. จัดทีมสำรวจหาสาเหตุและ ขั้นตอนการดำเนินงานกับหัวหน้า ทีมสนับสนุนด้านเทคนิคและจัดการหาสาเหตุเบื้องต้น 3. ทีมสำรวจหาสาเหตุตามกระบวนการตามขั้นตอนการดำเนินงาน และ พบว่า รอบรู้เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง เพื่อจัดการกับปัญหา (MPT?)	ผู้จัดการ (OC) EF2
45	- เกิดปัญหาความปลอดภัยทางธุรกิจ	- ผู้จัดการ EF2 แจ้ง ECC ทีมปฏิบัติการทางธุรกิจ - ECC ทำสัญญา SREN OFF (Action) - ประกาศยกเลิกทางธุรกิจ (EG0) - CCR ทำสัญญา SREN OFF (Action) - ผู้จัดการ EF2 รักษาความถี่ 1. รวมคณะกรรมการกำกับดูแล	ผู้จัดการ (OC) EF2  CCR PLHD (HD)
47	- ผลกระทบจากเงินลงทุนใน Risk AUDITORIUM	- ทีมคณะกรรมการ NCI (PR) จัดให้มีการตรวจสอบ (ACTION) ผู้ดำเนินการประเมินใน Risk AUDITORIUM	คณะกรรมการ NCI (PR)

[illegible][illegible]



หัวข้อ	รายละเอียด	โดย										
528 HD	<p>- พื้นที่ข้างเคียง ครอบงอม Stand by ภายในพื้นที่ของกรมเองเพื่อให้ออกมาตรการฉุกเฉินจริง</p> <p>- การเปิดน้ำ Cooling ควรรู้ได้โดยในเครื่องรอให้จัดไฟก่อน เพื่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นได้</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้เป็นไปตามมาตรฐาน บางตู้ยังเป็นรุ่นเก่า และจำนวนสายดับเพลิงมีไม่ครบ 4 เส้น ในกรณีที่มีดับเพลิงเข้ามาตรวจสอบประจำเดือน ให้ทางพื้นที่ลงตรวจสอบพร้อมด้วย</p> <p>- ในการสั่งฉีดไฟนั้นต้องพิจารณาว่าจะฉีดเท่าไร และฉีดตอนไหน เพราะถ้าฉีดมากไป ไฟอาจจะไปปกคลุมลิฟต์บนบนของน้ำ และน้ำร้อนที่ไหลลงไปยังลิฟต์อาจจะเกิดการระเบิดขึ้นมาได้</p> <p>OC (On scene Commander)</p> <p>- ทำตามขั้นตอนที่ได้</p> <p>- ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์จริง ต้องสั่งให้ OC ปิดประตูเพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่</p> <p>CCR (Control room)</p> <p>- ตอบโต้ และรายงานสถานการณ์ให้ OC ทราบเป็นช่วงๆ</p> <p>SL ( Isolation Laeder)</p> <p>- ในการฉีดหมอกควันให้ การฉีดหมอกควัน</p> <p>FC (Fire Chief)</p> <p>- การสื่อสาร/ประสานภายในทีมทำได้</p> <p>FA : (First Aid Team)</p> <p>- การสื่อสารและการประสาน รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ทำได้ดี</p> <p>ทีมตัดไฟ</p> <p>- ทำได้ดี ไม่มีข้อเสนอนะ</p> <p>MC (Mutual Aid Co-ordinator)</p> <p>- ปิดกั้นการจราจรและอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงทำได้และมีการสื่อสารมายัง OC อย่างต่อเนื่อง</p> <p>ทีมรักษาโรงรถ</p> <p>- ไม่มีการประเมิน เนื่องจากเป็นการซ้อม Fire case</p> <p>ECC</p> <p>- ทำได้ดี ไม่มีข้อเสนอนะ</p>											
4	<p>ปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th><th>ปัญหา</th><th>แนวทางแก้ไข</th><th>เริ่มดำเนินการ</th><th>กำหนดเสร็จ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td colspan="4">**ไม่มีปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไข**</td></tr> </tbody> </table>	ลำดับ	ปัญหา	แนวทางแก้ไข	เริ่มดำเนินการ	กำหนดเสร็จ		**ไม่มีปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไข**				
ลำดับ	ปัญหา	แนวทางแก้ไข	เริ่มดำเนินการ	กำหนดเสร็จ								
	**ไม่มีปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไข**											

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย																											
5	<p>สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>- การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม</td><td>คะแนนที่ได้ คิดเป็น</td><td>90.00 %</td></tr> <tr> <td>- OC (On scene Commander)</td><td>คะแนนที่ได้ คิดเป็น</td><td>90.00 %</td></tr> <tr> <td>- CCR (Control room)</td><td>คะแนนที่ได้ คิดเป็น</td><td>91.60 %</td></tr> <tr> <td>- SL ( Isolation Laeder)</td><td>คะแนนที่ได้ คิดเป็น</td><td>90.00 %</td></tr> <tr> <td>- FC (Fire Chief)</td><td>คะแนนที่ได้ คิดเป็น</td><td>94.00 %</td></tr> <tr> <td>- FA : (First Aid Team)</td><td>คะแนนที่ได้ คิดเป็น</td><td>100.00 %</td></tr> <tr> <td>- MC (Mutual Aid Co-ordinator)</td><td>คะแนนที่ได้ คิดเป็น</td><td>92.00 %</td></tr> <tr> <td>- ทีมตัดไฟ</td><td>คะแนนที่ได้ คิดเป็น</td><td>95.00 %</td></tr> <tr> <td>- ECC</td><td>คะแนนที่ได้ คิดเป็น</td><td>93.75 %</td></tr> </tbody> </table> <p>สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน 37 นาที (15.10 - 15.47 น.)</p> <p>สรุประยะเวลาในการอพยพหนีภัยรวมหมด 2 นาที</p> <p>สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับในการซ้อมแผนฯ คิดเป็น 92.92 %</p> <p>ปั๊มดับเพลิงที่ใช้งาน No. 22P001A (Motor) Capacity 680 Q</p> <p>ปั๊มดับเพลิงที่ใช้งาน No. 22P001B (Motor) Capacity 280 Q</p> <p>แรงดันน้ำดับเพลิง 8.5 Bar.</p>	- การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	90.00 %	- OC (On scene Commander)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	90.00 %	- CCR (Control room)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	91.60 %	- SL ( Isolation Laeder)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	90.00 %	- FC (Fire Chief)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	94.00 %	- FA : (First Aid Team)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	100.00 %	- MC (Mutual Aid Co-ordinator)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	92.00 %	- ทีมตัดไฟ	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	95.00 %	- ECC	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	93.75 %	
- การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	90.00 %																											
- OC (On scene Commander)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	90.00 %																											
- CCR (Control room)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	91.60 %																											
- SL ( Isolation Laeder)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	90.00 %																											
- FC (Fire Chief)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	94.00 %																											
- FA : (First Aid Team)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	100.00 %																											
- MC (Mutual Aid Co-ordinator)	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	92.00 %																											
- ทีมตัดไฟ	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	95.00 %																											
- ECC	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	93.75 %																											
6	ข้อเสนอแนะอื่นๆ																												
	- ไม่มี																												
7	ปิดประชุมเวลา 16.50 น.																												



IRPC

ฉบับที่...1.....

แบบรายงานเหตุการณ์ ในเขตปกครองนครหลวงกรุงเทพมหานคร โออาร์พี จ.ระยอง

- วันที่/เวลา ที่ : 22-11-2565 เวลา 15.25 น.  
เกิดเหตุ
- สถานที่เกิดเหตุ : โรงงาน HD ตำบลทิศใต้สุขุมวิท
- สรุปรายละเอียด :  
เหตุการณ์
- 3.1 เหตุการณ์เบื้องต้น : เกิดเหตุฉุกเฉิน จากไฟไหม้โรงงาน HD
- 3.2 ผลกระทบ : มีควันจากเหตุการณ์ดังกล่าว ได้ฉีดน้ำระงับเหตุ ละอองน้ำจากการเพื่อ Cool down จุดที่เกิดเพลิงไหม้
- 3.3 การดำเนินการควบคุม : อยู่ระหว่างควบคุมสถานการณ์ให้อยู่ในวงจำกัด และอยู่ระหว่างฉีดน้ำ Cool down เพื่อระงับเหตุ
- 3.4 ระยะเวลา : จำกัดวงสถานการณ์ได้แล้ว และจะรายงานให้ทราบเป็นระยะต่อไป
- 4.มาตรการ :  
ดำเนินการแก้ไข



แบบรายงานเหตุการณ์ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี จ.ระยอง

- วันที่/เวลา ที่ : 22-11-2565 เวลา 15.47 น.  
เกิดเหตุ
- สถานที่เกิดเหตุ : โรงงาน HD ด้านทิศใต้สุมนวิท
- สรุปรายละเอียด :  
เหตุการณ์

- เหตุการณ์เบื้องต้น : เข้าสภาวะปกติ
- ผลกระทบ : ไม่มี
- การดำเนินการควบคุม : ควบคุมเพลิงได้
- ระยะเวลา : 35 นาที

นายอรรถวิทย์ : ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี  
ดำเนินการแก้ไข : 038-802560 โทรฟรี 1800-800-008



**ptt Group** Emergency Incident Report - โทรทัศน์แห่งชาติ

ส่วนประกอบภายใน ฉบับ EF2 No.

ผู้จัดทำรายงาน: ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม บัณฑิต โทร: 0-2537-3333 แฟกซ์: 0-2537-3497

จาก: ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ไออาร์พีซี (ECC IRPC)

บริษัท: IRPC โทร: 038-802560 แฟกซ์: 038-612996

**รายงานเหตุการณ์**

- รายละเอียดของเหตุการณ์ (วัน เวลา สถานที่ ฯลฯ)
  - 22/11/65 เวลา 15.47 น. โรงงาน HD ด้านทิศใต้สุมนวิท
- ลักษณะของเหตุการณ์ (ให้รายละเอียดการชนกันของสาร ฯลฯ)
  - เกิดเพลิงไหม้ในถังเก็บน้ำมัน (ถังเก็บน้ำมัน) และถังเก็บน้ำมัน
- การบาดเจ็บและเสียชีวิต
 

บุคคล	จำนวนผู้บาดเจ็บ	จำนวนผู้บาดเจ็บ	จำนวนผู้เสียชีวิต
Employee	-	-	-
ผู้จ้างรับเหมา	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-
- การดำเนินการฉุกเฉิน
  - ความเสียหายของอุปกรณ์การขนส่ง: ไม่พบความเสียหาย
- การประเมินผลกระทบ
  - ชนิดและลักษณะการปนเปื้อน: ไม่พบการปนเปื้อน
  - ปริมาณการปนเปื้อนโดยประมาณ: ไม่พบการปนเปื้อน
  - ความเสี่ยงต่อสุขภาพ: ไม่พบความเสี่ยง
  - ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม: ไม่พบความเสี่ยง
  - ความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ: ไม่พบความเสี่ยง
- การประเมินสถานการณ์เบื้องต้น
  - การประเมินสถานการณ์เบื้องต้น: ไม่พบการปนเปื้อน
- สิ่งที่ต้องดำเนินการต่อไป
  - สิ่งที่ต้องดำเนินการต่อไป: ไม่พบการปนเปื้อน

รายงาน: 22/11/65 วันที่: 22/11/65 เวลา: 15.47 น.

**ptt Group** Emergency Incident Report - โทรทัศน์แห่งชาติ

ส่วนประกอบภายใน ฉบับ EF2 (ฉบับปรับปรุง) No.

ผู้จัดทำรายงาน: ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม บัณฑิต โทร: 0-2537-3333 แฟกซ์: 0-2537-3497

จาก: ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ไออาร์พีซี (ECC IRPC)

บริษัท: IRPC โทร: 038-802560 แฟกซ์: 038-612996

**รายงานเหตุการณ์**

- รายละเอียดของเหตุการณ์ (วัน เวลา สถานที่ ฯลฯ)
  - 22/11/65 เวลา 15.47 น. โรงงาน HD ด้านทิศใต้สุมนวิท
- ลักษณะของเหตุการณ์ (ให้รายละเอียดการชนกันของสาร ฯลฯ)
  - เกิดเพลิงไหม้ในถังเก็บน้ำมัน (ถังเก็บน้ำมัน) และถังเก็บน้ำมัน
- การบาดเจ็บและเสียชีวิต
 

บุคคล	จำนวนผู้บาดเจ็บ	จำนวนผู้บาดเจ็บ	จำนวนผู้เสียชีวิต
Employee	-	-	-
ผู้จ้างรับเหมา	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-
- การดำเนินการฉุกเฉิน
  - ความเสียหายของอุปกรณ์การขนส่ง: ไม่พบความเสียหาย
- การประเมินผลกระทบ
  - ชนิดและลักษณะการปนเปื้อน: ไม่พบการปนเปื้อน
  - ปริมาณการปนเปื้อนโดยประมาณ: ไม่พบการปนเปื้อน
  - ความเสี่ยงต่อสุขภาพ: ไม่พบความเสี่ยง
  - ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม: ไม่พบความเสี่ยง
  - ความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ: ไม่พบความเสี่ยง
- การประเมินสถานการณ์เบื้องต้น
  - การประเมินสถานการณ์เบื้องต้น: ไม่พบการปนเปื้อน
- สิ่งที่ต้องดำเนินการต่อไป
  - สิ่งที่ต้องดำเนินการต่อไป: ไม่พบการปนเปื้อน

รายงาน: 22/11/65 วันที่: 22/11/65 เวลา: 15.47 น.

เมื่อ: ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

แบบแจ้งการบาดเจ็บและเสียชีวิตและขอความช่วยเหลือทางการแพทย์

- ชื่อผู้ประกอบกิจการโรงงาน: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- สถานที่ตั้งโรงงาน: 229 หมู่ 5 ต.สุมนวิท อ.เมือง จ.ระยอง 21000
- ประเภทกิจการ: ผลิตและประกอบชิ้นส่วนรถยนต์และเครื่องยนต์ (IRPC) และบริษัทที่มีขายรถยนต์ (IRPC)
- เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ: (เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ) ไม่พบการปนเปื้อน

- เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ: (เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ) ไม่พบการปนเปื้อน
- การประเมินผลกระทบ: (การประเมินผลกระทบ) ไม่พบการปนเปื้อน
- การประเมินสถานการณ์เบื้องต้น: (การประเมินสถานการณ์เบื้องต้น) ไม่พบการปนเปื้อน
- สิ่งที่ต้องดำเนินการต่อไป: (สิ่งที่ต้องดำเนินการต่อไป) ไม่พบการปนเปื้อน

ผู้รายงาน: 22/11/65  
( 22/11/65 )  
ตำแหน่ง: 22/11/65

MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING			
สถานที่ประชุม		วันที่ประชุม	บันทึกการประชุมโดย
MST		23/08/65	คุณพนธ์นันท์ QIM
หัวข้อการประชุม : เตรียมความพร้อมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุเพลิงไหม้ (ระดับ) แทนที่ 1/2			
วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อวางแผนแนวทางการซ้อมแผนฉุกเฉินของแผนก SAAE (BTX)			
ผู้เข้าร่วมประชุม		สำเนาเรียน	
คุณปณณ SAAE, คุณปลั่งศักดิ์ QIM,		คุณวิชัย MNQ1, คุณวิจารย์ QIM, คุณชนันท์ OPSA, คุณเอกวัฒน์ SAAE, คุณวรรณภักดิ์ PEEC,	
คุณพนธ์นันท์ QIM		คุณเทียน QISF, คุณวราจัน QIM, คุณณัฐพร QIM, คุณจิรัชญา PEEC, คุณสุพานา PEEC,	
		คุณรุ่งธรรม QIM, คุณประติษฐ์ QIM, คุณสิทธิศักดิ์ QISF, คุณฉัตรชัย QIM	
หัวข้อ	รายละเอียด		โดย
	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี		
1	เริ่มการประชุมเวลา 23.00 น.		
2	รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input checked="" type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Oil spill		
3	กำหนดการซ้อม วันที่ 07 กันยายน 2565 เวลา 15.10 น.		
4	สถานที่ซ้อมแผนฯ คือ บริเวณ Pump station 1		
5	ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน คือ คุณปณณ จันทรรักษ์พรหม พนักงานผจญเพลิงฉุกเฉิน คุณราชนันท์ เขื่อนแก้ว ทีมงานคัดแยกระบบ คุณสันติ เขื่อนแก้ว ทีมงานคัดแยกระบบ คุณสุชิน พวงคำ		
6	หัวหน้าทีมดับเพลิงหรือผู้ภัย คือ .....		
	1. นายปลั่งศักดิ์ พลัดคำ FC		
	2. นายอรรถนตา เอนกศักดิ์ FL		
	3. นายพนมยศ วงศ์อนุ FTO		
	4. นายวราวุธ โทมี หัวฉีด 1		
	5. นายอุทัยกร ศรีสุชาติ หัวฉีด 2		
	6. นายอรรถนันท์ ศรีสุชาติ ผู้ช่วยหัวฉีด		
	7. นายอรรถก ศาสตร์ Monitor		
	8. นายฉัตรชัย รวบรวมสมอ คอยน้ำ		
7	ประเด็นข้อสงสัยและจากการซ้อมครั้งที่ผ่านมา (คะแนนที่ 1/2 91 %) - ไม่มี Comment จากการซ้อมมี 2564		

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
8	สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ (ตามเอกสารแนบ)	
9	ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน คุณเอกวัฒน์ ศิริธรรมกร ประเมิน ผู้สั่งการฯ ทีมดับเพลิงโรงงาน คุณพนธ์นันท์ กีก้องสวัสดิ์ ประเมิน ทีมผู้ส่งสาร/ผู้ร่วมซ้อมในครั้งนี้ ตัวแทนแผนก QISF ประเมิน ทีมพยาบาลทีมคัดไฟฟ้า	
10	ข้อเสนอแนะอื่นๆ - เพื่อให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงาน แผนกจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการบริหารงานแผนกผู้ผลิต (บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จึงให้ การปรับใช้ชื่อเรียกในการซ้อมแผนฯ ให้กับหน่วยงานต่างๆ ดังนี้ 1 ผู้อำนวยการในการระดม (ED - Emergency Director) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหารจัดการ โรงงานที่เกิดเหตุ 2 ผู้สั่งการ ณ เกิดเหตุ (OC - On-scene Commander) หมายถึง ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 3 หัวหน้าทีมดับเพลิง Fire Chief (FC) หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง 4 หัวหน้าชุดดับเพลิง Fire leader (FL) หมายถึง หัวหน้าชุดดับเพลิง และชุดระดมเหตุย่อยต่างๆ ภายใต้สังกัดของ FC 5 ทีมพยาบาล First Aid Team (FA) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน	
11	ปิดประชุมเวลา 23.30 น.	

ตัวอย่างเหตุการณ์จำลองและรายละเอียดในการฝึกซ้อม เป็นดังนี้

หน่วยงาน	SAAE (BTX)	วันที่	07 กันยายน 2565
ผู้ดำเนินการซ้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)			
เหตุการณ์จำลอง			
สมมุติให้ เวลา 15.00 น. เกิดสารเคมีรั่วไหล แล้วเกิดเพลิงไหม้ บริเวณ Pump station 1 แผนก BTX โดยพื้นที่ของเพลิงเกิดจาก mech. Seal ของ 06P005A leak			
เจ้าหน้าที่ที่มาดับเพลิงของแผนก BTX เข้าระงับเหตุ แล้วประเมินไม่สามารถระงับเหตุได้ และระดับเพลิงไหม้ได้ เนื่องจากเพลิงลุกลามมากขึ้น จึงรายงานตามขั้นตอน			
ในเหตุการณ์สมมุติให้มีผู้ฝึกทำ ไม่สามารถอพยพหนีไฟได้ อยู่บริเวณแผนก .....			
จำนวน .....คน และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 คน			
ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1	15.00 น.	สมมุติว่าเกิดเหตุการณ์รั่วไหล แล้วเกิดเพลิงไหม้ บริเวณ Pump station 1 ของ แผนก BTX ผู้ปฏิบัติงานที่พื้นที่หน้าเข้าระงับเหตุเบื้องต้น โดยพยายามเข้าปิดวาล์ว และตะ โคนถังให้พนักงาน ร่วมงานทราบ	นายชานันท์ เขื่อนแก้ว ได้รับบาดเจ็บ มีนงจากการสูดดม hydrocarbon
2	15.01 น.	เตือนร่วมงานกรณีเหตุเพลิงไหม้	นายสันติ เขื่อนแก้ว
3	15.02 น.	ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่เข้าดำเนินการดับเพลิง และพบว่าไม่สามารถดับเพลิงได้ตัดสินใจส่งการฯ ประกาศเข้าแผนฉุกเฉินและใช้แผนอพยพหนีไฟ	นายปณณ จันทรรักษ์พรหม
4	15.02 น.	แจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้ - เตรียมแผนอพยพหนีไฟหลังจากนั้นสัญญาณ แจ้งเตือนการอพยพดังอย่างต่อเนื่อง	นายชัชวาล เขื่อนแก้ว
5	15.03 น.	ทาง CCR. ประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน EPI โดยมีกร แจ้งดังนี้ - ส่งไฟฟ้าภายใน - แจ้งสถานีดับเพลิงโรงงาน โทร.77 - แจ้ง ECC โทร 1820 / รถพยาบาล โทร.61 โดยแจ้งเหตุว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ ที่ บริเวณ Pump station 1 แผนก BTX และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย	นายชัชวาล เขื่อนแก้ว
6	15.05 น.	ไฟฟ้าดับดำเนินการดับไฟ	นายกกร อิมศิริ
7	15.08 น.	พนักงานอพยพมาที่จุดรวมพล - แจ้งรายงานการตรวจสอบจำนวนพนักงาน กับ On scene Commander (OC) ไม่พบผู้สูญหาย	ทุกคน นายอรรถก ภาณุพัลย์

หน้า 2 / 2

ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
8	15.09 น.	ทีมดับเพลิงโรงงานแจ้งจุดเกิดเหตุ - หัวหน้าทีมดับเพลิงร่วมวางแผนเข้าระงับเหตุกับ ทาง OC (BTX) จนทีมและสั่งให้ชุดทีมเตรียมฉีดสาย น้ำพร้อมหัวฉีดเข้าระงับเหตุ - OC (BTX) ติดต่อบริษัทภายนอกแจ้งว่าผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้นำตัวออกมาซึ่งที่ปลอดภัยเพื่อรอส่งต่อไป ทีมพยาบาล - OC (BTX) ประสานงานกับ รปภ. ปิดการจราจร	นายปณณ จันทรรักษ์พรหม นายปณณ จันทรรักษ์พรหม นายปณณ จันทรรักษ์พรหม
9	15.09 น.	หัวหน้าทีมดับเพลิงของขที่มีนำทางและเข้าไปปิด แยกระบบเข้ามาเตรียมตัวและวิ่งไปสถานการณ์ร่วม กัน	
10	15.15 น.	หน่วยงานดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำช่วยระดมฉีดน้ำควบ คุมเพลิง	
11	15.20 น.	ผู้สั่งการฯ แจ้งทีมดับเพลิงให้ตั้งทีมดับเพลิงเข้าคัดแยก ระบบพร้อมกันพื้นที่	นายปณณ จันทรรักษ์พรหม
12	15.25 น.	ทีมคัดแยกระบบเข้าปิดระบบและไม่มี hydrocarbon รั่วไหลออกมา	นายสันติ เขื่อนแก้ว
13	15.30 น.	หัวหน้าทีมดับเพลิงแจ้งรายงานสามารถควบคุมเพลิง ไหม้สงบได้หมดแล้ว - OC (BTX) สั่งให้ทีมชุดฉีดน้ำและเข้าตรวจสอบจุด เกิดเหตุและรายงานความเสียหายเบื้องต้นต่อผู้บริหาร	นายปณณ จันทรรักษ์พรหม
14	15.40 น.	OC (BTX) สั่งการให้ประกาศเข้าสู่ภาวะปกติ - ทำการกั้นจุดเกิดเหตุเพื่อรอทางประกันมาประเมิน ความเสียหายต่อไป	นายปณณ จันทรรักษ์พรหม



หัวข้อ	รายละเอียด	โดย																				
1	ทีมจระเข้ (MC : Mutual Aid Commander) - ปฏิบัติหน้าที่ตามบทบาทได้เข้มแข็งและรวดเร็ว ECC (Emergency Control Center) - ECC สามารถประสานงานกับหน่วยงานและผู้เกี่ยวข้องได้รวดเร็วและถูกต้อง																					
4	ปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไขและแนวทางการแก้ไข <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>ปัญหา</th> <th>แนวทางการแก้ไข</th> <th>เริ่มดำเนินการ</th> <th>กำหนดเสร็จ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ไม่พบปัญหาในการซ้อมครั้งนี้</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับ	ปัญหา	แนวทางการแก้ไข	เริ่มดำเนินการ	กำหนดเสร็จ	1	ไม่พบปัญหาในการซ้อมครั้งนี้				2					3					
ลำดับ	ปัญหา	แนวทางการแก้ไข	เริ่มดำเนินการ	กำหนดเสร็จ																		
1	ไม่พบปัญหาในการซ้อมครั้งนี้																					
2																						
3																						
5	สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %) - การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม คะแนนที่ได้ คิดเป็น ...90.. % - ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC : On-scene Commander) คะแนนที่ได้ คิดเป็น ...80.. % - ทีมประสานงาน (CONTROL ROOM) คะแนนที่ได้ คิดเป็น ...100.. % - ทีมดับเพลิงหรือทีมระดมทรัพยากร (FC : Fire Chief) คะแนนที่ได้ คิดเป็น ...94.. % - ทีมพนักงานผู้ร่วมซ้อมประจำพื้นที่ (OPERATOR) คะแนนที่ได้ คิดเป็น ...95.. % - ทีมพยาบาล (FA : First Aid Team) คะแนนที่ได้ คิดเป็น ...87.. % - ทีมสื่อสาร คะแนนที่ได้ คิดเป็น ...87.. % - ทีมจระเข้ (MC : Mutual Aid Commander) คะแนนที่ได้ คิดเป็น ...92.. % - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) คะแนนที่ได้ คิดเป็น ...94.. %  สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน.....30.....นาที สรุประยะเวลาในการอพยพหนีภัยรวม.....2.....นาที สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับในการซ้อมแผนฯ คิดเป็น.....91.....% ปีนี้ดำเนินการถึงที่ใช้งาน No. ...22 P003 A..... No. ...22 P001 A..... No. .... งบประมาณค่าจ้าง 8.5 บาท																					
6	ข้อเสนอแนะอื่นๆ - เนื่องจากอุปสรรคในการซ้อมแบบ New Normal ในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาจาก ECC ควรนำข้อมูลกลับไปพิจารณาเพื่อนำมาเพิ่มรูปแบบการซ้อมรูปแบบใหม่																					
7	โดยประมาณเวลา 15.50 น.																					

POSTPONE REPORT

เรียน ผู้จัดการแผนก OLPA, REAN, READ, SASN, SAAB  
จาก ศูนย์จัดซื้อ QIM

เนื่องจากแผนก ... กิจกรรม Turnaround 2022-2023 ... มีความจำเป็นต้องขอยกเลิก

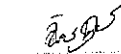
- ☐ การตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้าน .....
- ☐ การส่ง .....
- ☐ การทดสอบสมรรถภาพการทำงาน ด้าน .....
- ☒ การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับพื้นที่ ... ศูนย์ฝึกดับเพลิงฯ IP
- ☐ .....

อื่น ๆ .....

จากกำหนดการเดิม 7 ตุลาคม 2565 เป็น ...ยกเลิก.....

เนื่องจาก ... กิจกรรม Turnaround 2022-2023 ...

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



( จักรชัย เขียวสุพรรณ )

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ ECC

POSTPONE REPORT

เรียน ผู้จัดการแผนก OLCO(Cold1,2), OLHU(HOT),OLPA(PRP)

จาก ศูนย์จัดซื้อ QIM

เนื่องจากแผนก QIM ... มีความจำเป็นต้องขอยกเลิก


- ☐ การตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้าน .....
- ☐ การส่ง .....
- ☐ การทดสอบสมรรถภาพการทำงาน ด้าน .....
- ☒ การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับพื้นที่ OLCO(Cold1,2), OLHU(HOT),OLPA(PRP)
- ☐ .....

อื่น ๆ ... ข้อเสนอแนะระดับ 2

จากกำหนดการเดิม 5 กรกฎาคม 2565 เป็น 17 พฤศจิกายน 2565

เนื่องจาก สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid19)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



( จักรชัย เขียวสุพรรณ )

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ ECC

POSTPONE REPORT

เรียน ...ECC.....

จาก ...OLHU.....

เนื่องจากแผนก ...OLHU(HOT).....มีความจำเป็นต้องขอยกเลิก

- ☐ การตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้าน .....
- ☐ การส่ง .....
- ☐ การทดสอบสมรรถภาพการทำงาน ด้าน .....
- ☒ การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับพื้นที่ ...OLHU(HOT).....
- ☐ .....

อื่น ๆ .....

จากกำหนดการเดิม ... 09/08/22 ... เป็น ... 14/11/22 ...

เนื่องจาก ... พนักงานที่ร่วมซ้อม ดิฉันขอยกเลิก และ มีงานราชการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ศส186

( นายสุราษฎร์ เรืองจิก )

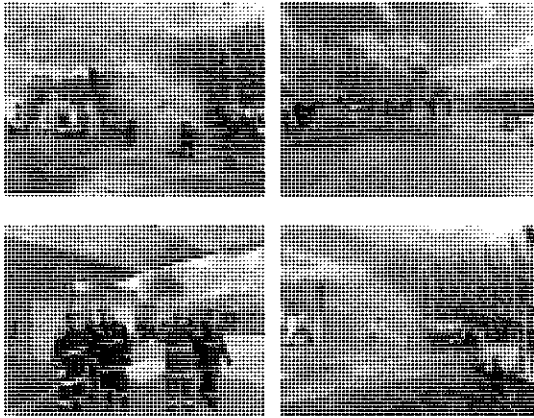
ตำแหน่ง หัวหน้างาน

MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING			
สถานที่ประชุม	วันที่ประชุม	บันทึกการประชุมโดย	
MST	31/08/65	คุณสมศักดิ์ QIIM	
หัวข้อการประชุม : เกิดความพร้อมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน ของแผนก UT4-SRU-MWI (FTC)			แผ่นที่ 1/2
วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อวางแผนแนวทางในการซ้อมแผนฉุกเฉิน			
ผู้เข้าร่วมประชุม		ส่วนมาเรียน	
คุณกัญญากร TLWL	คุณอำนาจ RESK	คุณกานต์กร INTL	คุณวิชัย OKKE
คุณสมศักดิ์ OLIU	คุณสมศักดิ์ QIIM	คุณวีระพงศ์ OPOL	คุณวีระศักดิ์ QIOE
คุณวิชัย QIIM	คุณกัญญากร QIIM	คุณทิพย์ RESR	คุณเด่นวัชร OLIU
		คุณสัมฤทธิ์ QIM	คุณวราจัน QIIM
		คุณประสิทธิ์ QIIM	คุณรุ่งวรรณ QIIM
		คุณฉัตรชัย QIM	คุณบุษยา QIIM
			คุณวรรณภี PEBC
			คุณบุษยา PEBC
หัวข้อ	รายละเอียด		
1	บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงหิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 ประเภทกิจการ ดูปตการรวมปิโตรเคมี		
2	รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Oil spill		
3	กำหนดการซ้อม วันที่ 9 กันยายน 2565		
4	สถานที่ซ้อมแผนฯ คือ Fire Training Center (IT)		
5	OC (On scene Commander) คือ นายอำนาจ อินทร์ RESK		
6	FIRE CHIEF คือ คุณวิชัย ชูวงศ์ พนักงานหัวฉีดที่ 1 คุณสุวิภา พรหมมา พนักงานหัวฉีดที่ 2 คุณชัยณรงค์ พันธลำตัน พนักงานหัวฉีดที่ 3 คุณศศิธรณ์ ทัพพันธ์ พนักงานหัวฉีดที่ 4 คุณปัทมา สิงห์พันธ์		
7	สถานการณ์สมมุติ และแผนปฏิบัติการ กำหนดการซ้อมที่สถานี Pump มี Syntec รั่วออกมาและเกิดไฟไหม้		

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
8	จำนวนพนักงานที่จะเข้าร่วมซ้อมตาม Plan ที่ส่งมา พร้อมรายชื่อตามเอกสารแนบ ส่วน TLWL (MWI) 9 คน ส่วน OLIU (UT4) 6 คน ส่วน RESR (SRU) 7 คน	
9	ข้อเสนอแนะอื่นๆ - ทางศูนย์ควบคุมการฉุกเฉิน (ECC) จะดำเนินการเตรียมเครื่องมือไว้ให้ตลอดการฝึกอบรม - การประเมินผลใช้การประเมินผลภาพรวมการซ้อมแผนฉุกเฉิน - รูปแบบการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ โดยทางธุรกิจ FTC - การกำหนดสถานการณ์ โดยหัวหน้าหน่วยของแต่ละแผนก, ECC, ทีมดับเพลิง, ทีมธุรกิจ - มีรถดับเพลิง และรถพยาบาล ร่วมซ้อมแผนฯ	

MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING			
สถานที่ประชุม	วันที่ประชุม	บันทึกการประชุมโดย	
ห้องอบรม FTC	09/09/65	คุณสมศักดิ์ QIIM	
หัวข้อการประชุม : สรุปผลหลังซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ ของแผนก UT4-SRU-MWI (FTC)			แผ่นที่ 1 / 2
วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและหาแนวทางแก้ไข			
ผู้เข้าร่วมประชุม		ส่วนมาเรียน	
คุณกัญญากร TLWL	คุณอำนาจ RESK	คุณกานต์กร INTL	คุณวิชัย OKKE
คุณสมศักดิ์ OLIU	คุณสมศักดิ์ QIIM	คุณวีระพงศ์ OPOL	คุณวีระศักดิ์ QIOE
คุณวิชัย QIIM	คุณกัญญากร QIIM	คุณทิพย์ RESR	คุณเด่นวัชร OLIU
- ทีมงานธุรกิจ และทีมดับเพลิง		คุณสัมฤทธิ์ QIM	คุณวราจัน QIIM
		คุณประสิทธิ์ QIIM	คุณรุ่งวรรณ QIIM
		คุณฉัตรชัย QIM	คุณบุษยา QIIM
			คุณวรรณภี PEBC
			คุณบุษยา PEBC
หัวข้อ	รายละเอียด		
1	เริ่มการประชุมเวลา ..... 16.15 น. ....		
2	รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> RADIATION <input type="radio"/>		
3	ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน ( หมายเหตุ เริ่มฝึกซ้อมโดยทีมดับเพลิงและทีมธุรกิจก่อนจะ โหม่งเริ่มประชุมไฟไหม้จริง หรือจุดเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นก่อนแนวทางการแก้ไข จนมาถึงเริ่มประชุมไฟไหม้จริง และเริ่มฝึกซ้อมหรือจุดเกิดอุบัติเหตุจริง   สถานที่ประชุม (FTC) ขณะนั้นจะมีไฟไหม้เกิดขึ้นและมีการแจ้งเหตุ ) การปฏิบัติงานขั้นตอนโดยรวม 1. ก่อนลงแผนงานมีการชี้แจงรายละเอียด และสถานที่ฝึกต่างๆ 2. ก่อนซ้อมแผนฯ มีการแบ่งทีมปฏิบัติงานทั้งหมด 4 ทีม คือ ทีมดับเพลิง, การใช้สัญญาณในการฝึก-เปิด น้ำ ดับเพลิง, การแจ้งเหตุฉุกเฉิน (จริง) และการเข้าปิดวาล์วจากไฟจริง สามารถปฏิบัติงานได้ทั้งหมดที่ธุรกิจได้ทดสอบ 3. หัวหน้าของแต่ละแผนก เข้าร่วมวางแผนการปฏิบัติงาน และขั้นตอนการเข้าควบคุมเหตุการณ์ต่างๆ โดยกำหนดให้สายเคเบิลรั่วไหลและไฟไหม้ บริเวณ Pump 4. เมื่อเข้าสู่แผนฉุกเฉิน - OC (On scene Commander : ผู้จัดการ ๗ จุดเกิดเหตุ) การสั่งการชี้แจงการปฏิบัติงานต่างๆ ไปได้ดี มีขั้นตอน - SL (Isolation Leader - ผู้ควบคุมสั่งการดับเพลิงและแนวทางการฝึก) เน้นชี้แจงแนวทางการเข้าควบคุมไฟไหม้ในพื้นที่ 2 ครั้งช่วย เหลือผู้มาดเริ่มขอคำแนะนำบริเวณที่ปลอดภัย ก่อนที่จะระดมฉีดน้ำ - กรณีมีอีกทีมขึ้นเข้าไปช่วยพื้นที่ 2 ทีมข้างล่างห้ามฉีดน้ำเป็นคำไปซึ่งบริเวณที่มีพนักงานอยู่เด็ดขาด - Fire Chief (FC : ผู้บัญชาการดับเพลิง) - ปฏิบัติตามแผน		

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย			
	- FA (First Aid Leader : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล) ปฏิบัติงานได้ดี - MC (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) ปิดกั้นการจราจรและรายงานให้ OC ทราบ - ECC ปฏิบัติงานได้ดี มีการสอบถามข้อมูลเป็นระยะๆ - ทีมธุรกิจ FTC ทราบจุดเกิดเหตุก่อนและหลังการปฏิบัติงานได้ดี				
4	ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางการแก้ไข				
	ลำดับ	ปัญหา	แนวทางการแก้ไข	ผู้ดำเนินการ	กำหนดเสร็จ
		ไม่มี			
5	สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนเต็ม 60 %)				
	สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน	40	นาที		
	สรุประยะเวลาในการอพยพหนีไฟฉุกเฉิน	1	นาที		
	สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับจากการซ้อมแผนฯ คิดเป็น	85	%		
5	รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมซ้อม				
	SRU	MWI			
	1. นายอำนาจ อินทร์	1. นายประทีป กองธานี			
	2. นายสมศักดิ์ ราชดิศา	2. นายสมยศ กระดาษจันทร์			
	3. นายทวนโช พรหมสกลเดช	3. นายปัญญา มั่นประสิทธิ์			
	4. นายธนากร เดชสุธา	4. นายฤทธิ์ ดันญะ			
	5. นายกฤติเดช ตัวมณี	5. นายสุพัส พันธ์ศิริ			
	6. นายธีรเดช คำเนตร	6. นายพรพจน์ ธงทองทิพย์			
	7. นายวิจิตร ภูมิภาไชย	7. นายสุทธชัย ทิทธิรักษ์วงศ์			
		8. นางสาว สุวณัฏ์ ภูมิกุลวงศ์			
		9. นาย วิธิต ปันนิกิจ			
	UT4				
	1. นายสมภาติ วิริยะคุณศิริ				
	2. นายสุทธ ธารีนิล				
	3. นายสุวิชัย บัวหอม				
	4. นายทินกร นาวารี				
	5. นายทศวรรษวัฒน์ เสวตศิริกาญจน์				
	6. นายณพท บรมนพท				
6	ปิดประชุมเวลา ..... 16.30 น. ....				



IRPC Institute for Public Safety IRPC Public Company Limited		MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING		
สถานที่ประชุม		วันที่ประชุม	บันทึกการประชุมโดย	
MST		22/07/65	คุณสมคิด QIIM	
หัวข้อการประชุม : การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ OLHU (HOT)				หน้าที่ 1 / 2
วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อเตรียมความพร้อมในการซ้อมแผนฉุกเฉิน				
ผู้เข้าร่วมประชุม		ที่มาเตรียม		
คุณสรายุทธ HOT	คุณสมคิด QIIM	คุณวีระพงศ์ OPOL	คุณวิชัย INQI	คุณวีระ QIIM
คุณวิชัย QIIM	คุณประยงค์ QIIM	คุณธัมมฤทธิ์ QIIM	คุณเด่นรัฐ OLHU	คุณวีระศักดิ์ QIOE
		คุณวรรณรงค์ PEEC	คุณวราจิม QIIM	คุณอภิษฐ์ OLHU
		คุณธวัชชัย OPOL	คุณประสิทธิ์ QIIM	คุณรุ่งธรรม QIIM
		คุณธีรชัย QIIM	คุณทวิช QISF	คุณยุทธนา PEEC

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเขื่อนหิน อำเภอนี้อย จังหวัดระยอง 21000 ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี	
1	เริ่มการประชุมเวลา 10:00 น.	
2	รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Oil spill	
3	กำหนดการประชุม วันที่ 16/11/65 (มาจาก 14/11/2565) เวลา 23.00 น.	
4	สถานที่ซ้อมแผนฯ บริเวณ LPG/RECYCLE PREHEATER E2502	
5	OC (On scene Commander) คุณสรายุทธ เรืองลึก HOT พนักงานเผชิญเหตุครั้งแรก คุณปราการ ใจบ้านเอื้อมHOT ทีมงานเคเบิลกระบวน คุณสมคิด ชันทอง HOT ทีมงานคัดแยกกระบวน คุณคมสันต์ ประสาร HOT	
6	FIRE CHIEF คือ คุณวิชัย ชูขันธ์ พนักงานตัวจัดที่ 1 คุณสุวิทย์ พรหมมาลา พนักงานตัวจัดที่ 2 คุณชัชวรงค์ พันธังศักดิ์ พนักงานตัวจัดที่ 3 คุณศศิวัฒน์ ธิษณัง พนักงานตัวจัดที่ 4 คุณปึกเป้า สิงห์เพ็ง	

หน้าที่ 2/2

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
7	ประเด็นข้อเสนอนะจากการซ้อมแผนฯ ครั้งที่ผ่านมา 09-06-64 (คะแนนที่ได้ ...., %) - ยกเลิกเนื่องจากสถานการณ์ COVID19	
8	สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ ตามเอกสารแนบ	
9	ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ตัวแทน OLHU คุณสมคิด QIIM	
10	ข้อเสนอแนะอื่นๆ - OC ใช้วิทยุช่อง Emergency - ติดหมวกกันน็อก 1 คู่ - FA, FC, ออกปฏิบัติงานจริง และฝึกนำบริเวณจุดเกิดเหตุ - การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 1. ED : (Emergency Director : ผู้อำนวยการในการฉุกเฉิน) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร 2. OC : (On-scene Commander : ผู้จัดการ ณ เกิดเหตุ) หมายถึง ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ 3. Fire Chief : (FC : หัวหน้าทีมดับเพลิง) หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับกับปฎิบัติการดับเพลิง 4. FA : (First Aid Team : ทีมพยาบาล) หมายถึง ทีมพยาบาลของโรงงาน 5. MC (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ทีมจราจร	
11	ปิดประชุมเวลา 10.30 น.	

เหตุการณ์จำลองและรายละเอียดในการฝึกซ้อม เป็นดังนี้

หน่วยงาน ..... OLHU .....วันที่..... 16/11/65 (มาจาก 14/11/2022) .....				
ผู้ดำเนินการซ้อม.....นายสรายุทธ เรืองลึก.....				
<b>เหตุการณ์จำลอง</b> สมมุติ เกิดเพลิงไหม้ หลังจากจาก E2502R เข้าใช้งานเพื่อจะ feed เกิด Water hammer ด้าน Tube side ฝั่งงาน flange cap leak LPG ที่อยู่ด้าน shell leak ออกมาโดนท่อ steam ร้อนเกิดลุกติดไฟ Operator OLHU เข้าดับไปดับไฟโดยใช้ถัง dry powder 1ถัง ประเมินได้ว่าไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ จึงกดสัญญาณ fire alarm และรายงานตามขั้นตอน มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 รายโดนไฟลวกบริเวณมือซ้าย				
ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	
1	15:00	สมมุติว่า เกิดเพลิงไหม้ที่ E2502R Operator ใช้ถัง dry powder 1ถัง ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ และโดนไฟลวกที่มือซ้าย	นายปราการ ใจบ้านเอื้อม	
2	15:03	Operator กดสัญญาณ fire alarm และแจ้ง CCR	นายสมคิด ชันทอง	
3	15:05	OC ได้รับทราบเหตุการณ์จึงรีบสวมชุดผู้สั่งการดับเพลิงและลง ไปประเมินที่หน้างาน พบว่าไม่สามารถควบคุมเพลิงได้	นายสรายุทธ เรืองลึก	
4	15:10	OC ประกาศแจ้งแผนฉุกเฉิน EF1 CCR แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ ได้แก่ สถานีดับเพลิง (77),ทีมพยาบาล (61),ECC (1820) ,แจ้งไฟฟ้าดับไฟ lighting/socket ที่ quench area แจ้งแผนกช่างเครื่อง	นายสรายุทธ เรืองลึก นายวิเชษฐ พลอยประเสริฐ นายคมสันต์ ประสาร นายก้องเกียรติ เขียวสาบุรภัทร์	
5	15:12	CCR หยุด feed LPG พบว่า valve ปิดไม่สนิท	นายวิเชษฐ พลอยประเสริฐ	
6	15:15	ทีมดับเพลิงโรงงานถึงจุดเกิดเหตุ FC ร่วมวางแผนเข้าระงับเหตุกับทาง OC	หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC)	
7	15:17	ขั้นตอนการตัดไฟกับ SUB ไฟฟ้า	นายสรายุทธ เรืองลึก นายก้องเกียรติ เขียวสาบุรภัทร์	
8	15:20	LTO จัดทีม operator เข้าไปปิด block valve LPG	นายชัยศักดิ์ เขียวสาบุรภัทร์ นายชนาทพร ศรีวิชัย นายปรีวัฒน์ ผลอยพร	
9	15:30	ทีมดับเพลิง กับ ทีม Operation ร่วมกันปิด valve ด้านนี้	นายชนาทพร ศรีวิชัย นายปรีวัฒน์ ผลอยพร	
10	15:35	เพลิงไหม้สงบลง OC รายงานความเสียหายตามถัง ECC และขอเข้าผู้การปกติ	นายสรายุทธ เรืองลึก	



หัวข้อ	รายละเอียด	โดย																																								
4	<p>MIC (Mutual Aid Co-ordinator)</p> <p>- ปิดกั้นการจราจรและอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้าได้และมีการสื่อสารมายัง OC อย่างต่อเนื่อง</p> <p>- ทิมรถของโรงงาน</p> <p>- ไม่มีการประเมิน เนื่องจากเป็นการซ้อม Fire case</p> <p>ECC</p> <p>- ทำได้ดี ไม่มีข้อเสนอนะ</p>																																									
5	<p>ปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>ปัญหา</th> <th>แนวทางแก้ไข</th> <th>เริ่มดำเนินการ</th> <th>กำหนดเสร็จ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">**ไม่มีปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไข**</td> </tr> </tbody> </table> <p>สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ได้ออกคือ 60 %)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การปฏิบัติ</th> <th>คะแนนที่ได้</th> <th>คิดเป็น</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม</td> <td>คะแนนที่ได้</td> <td>คิดเป็น 90.00 %</td> </tr> <tr> <td>- OC (On scene Commander)</td> <td>คะแนนที่ได้</td> <td>คิดเป็น 80.00 %</td> </tr> <tr> <td>- CCR (Control room)</td> <td>คะแนนที่ได้</td> <td>คิดเป็น 83.30 %</td> </tr> <tr> <td>- SL (Isolation Leader)</td> <td>คะแนนที่ได้</td> <td>คิดเป็น 85.00 %</td> </tr> <tr> <td>- FC (Fire Chief)</td> <td>คะแนนที่ได้</td> <td>คิดเป็น 94.00 %</td> </tr> <tr> <td>- FA : (First Aid Team)</td> <td>คะแนนที่ได้</td> <td>คิดเป็น 94.00 %</td> </tr> <tr> <td>- ทีมดับไฟ</td> <td>คะแนนที่ได้</td> <td>คิดเป็น 93.75 %</td> </tr> <tr> <td>- MC (Mutual Aid Co-ordinator)</td> <td>คะแนนที่ได้</td> <td>คิดเป็น 92.00 %</td> </tr> <tr> <td>- ECC</td> <td>คะแนนที่ได้</td> <td>คิดเป็น 93.75 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน 30 นาที (23.00-23.30 น.)</p> <p>สรุประยะเวลาในการอพยพที่อุตสาหกรรม 2 นาที</p> <p>สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับจากการซ้อมแผนฯ คิดเป็น 89.5 %</p> <p>ปริมาณน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน No. 22P001B (Motor) Capacity 280 Q</p> <p>แรงดันน้ำดับเพลิง 8.5 Bar.</p>	ลำดับ	ปัญหา	แนวทางแก้ไข	เริ่มดำเนินการ	กำหนดเสร็จ	**ไม่มีปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไข**					การปฏิบัติ	คะแนนที่ได้	คิดเป็น	- การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 90.00 %	- OC (On scene Commander)	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 80.00 %	- CCR (Control room)	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 83.30 %	- SL (Isolation Leader)	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 85.00 %	- FC (Fire Chief)	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 94.00 %	- FA : (First Aid Team)	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 94.00 %	- ทีมดับไฟ	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 93.75 %	- MC (Mutual Aid Co-ordinator)	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 92.00 %	- ECC	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 93.75 %	
ลำดับ	ปัญหา	แนวทางแก้ไข	เริ่มดำเนินการ	กำหนดเสร็จ																																						
**ไม่มีปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไข**																																										
การปฏิบัติ	คะแนนที่ได้	คิดเป็น																																								
- การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 90.00 %																																								
- OC (On scene Commander)	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 80.00 %																																								
- CCR (Control room)	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 83.30 %																																								
- SL (Isolation Leader)	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 85.00 %																																								
- FC (Fire Chief)	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 94.00 %																																								
- FA : (First Aid Team)	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 94.00 %																																								
- ทีมดับไฟ	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 93.75 %																																								
- MC (Mutual Aid Co-ordinator)	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 92.00 %																																								
- ECC	คะแนนที่ได้	คิดเป็น 93.75 %																																								
6	<p>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</p> <p>- ไม่มี</p>																																									
7	<p>ปิดการประชุมเวลา 23.55 น.</p>																																									



irpc

ซ้อมแผนฉุกเฉิน EF2

เนื่องด้วย ในวันจันทร์ที่ 12 ธันวาคม 2565 ช่วงเวลา 15.00-17.00 น. จะจัดฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการหนีเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 2 (EF2) ที่ โรงไฟฟ้า (PWPP) โดยกำหนดสถานการณ์จำลองให้เพลิงไหม้มีการลุกลาม ขยายวงกว้าง ต้องประสานพื้นที่ข้างเคียง เพื่อสนับสนุนในการระงับเหตุ โดยการจัดซ้อมฯ ครั้งนี้ เป็นการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับเขตประกอบการฯ

ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงาน

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์ฯ ECC โทร. 1820 หรือ e-mail : irpc.ecc@irpc.co.th

POSTPONE REPORT

เรียน ผู้จัดการแผนก PWPP, LBOD, LBOT, SAPE  
จาก คุณธีรชัย QUIM

เนื่องจากแผนก ... ศึกษา Turnaround 2022-2023 ... มีความจำเป็นต้องขอยเลื่อน

<input type="checkbox"/>	การตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้าน
<input type="checkbox"/>	การส่ง
<input type="checkbox"/>	การทดสอบสมรรถภาพการทำงาน ด้าน
<input checked="" type="checkbox"/>	การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับพื้นที่ (ศูนย์ฝึกดับเพลิงชั้น II)
<input type="checkbox"/>	อื่น ๆ

จากกำหนดการเดิม 7 พฤศจิกายน 2565 เป็น 9 ธันวาคม 2565

เนื่องจาก ... ศึกษา Turnaround 2022-2023

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

( ธีรชัย เข็มสุชน )  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ ECC


irpc		MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING		
สถานที่ประชุม		วันที่ประชุม	บันทึกการประชุมโดย	
CCR RCHR		09/08/65	คุณสมคิด QUIM	
หัวข้อการประชุม : การซ้อมแผนฉุกเฉิน สารเคมีรั่วไหลและไฟไหม้ RCHR - RCHS			แผ่นที่ 1 / 2	
วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อเตรียมความพร้อมในการซ้อมแผนฉุกเฉิน				
ผู้เข้าร่วมประชุม		ผู้มาเรียน		
คุณจก RCHR	คุณปิยะ RCHS	คุณไพโรจน์ ORRC	คุณวิชัย INQI	คุณประจักษ์ ORRC
คุณวิทย์ QUIM	คุณสมคิด QUIM	คุณวิฑูรย์ QUIM	คุณสมศักดิ์ RCHR	คุณมงคล RCHS
คุณประจักษ์ QUIM		คุณสมเกียรติ QUIM	คุณวราจ QUIM	คุณวิระศักดิ์ QUOE
		คุณวรรณงค์ PEEC	คุณสราวุธ QISF	คุณประสิทธิ์ QUIM
		คุณธีรชัย QUIM	คุณรุ่งธรรม QUIM	คุณอุษณา PEEC
		คุณจรัส QUISF		
หัวข้อ	รายละเอียด			โดย
	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงหิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000</p> <p>ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี</p>			
1	เริ่มการประชุมเวลา 10:00 น.			
2	รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input checked="" type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Oil spill			
3	กำหนดการซ้อม วันที่ 18/08/65 เวลา 15.10 น.			
4	สถานที่ซ้อมแผนฯ บริเวณ 52B001 Flange inlet path2			
5	<p>OC (On scene Commander) คุณ เพชร บุญประเสริฐ RCHR</p> <p>OC (On scene Commander) คุณจักร มหาทนาย RCHS</p> <p>พนักงานควบคุมการรั่วไหล คุณนพดล นามเจริญ RCHS</p> <p>ทีมงานคัดแยกระบบ คุณชนพล สนธิรักษ์ RCHS</p> <p>ทีมงานคัดแยกระบบ คุณสราวุธ เมฆทนาย RCHS</p>			
6	<p>FIRE CHIEF คือ คุณวิทย์ สุขรัง</p> <p>พนักงานหัวฉีดที่ 1 คุณสุวิทย์ พรหมมาลา</p> <p>พนักงานหัวฉีดที่ 2 คุณชัยณรงค์ พันธกิจพัค</p> <p>พนักงานหัวฉีดที่ 3 คุณศศิวัฒน์ ทิพย์ง</p> <p>พนักงานหัวฉีดที่ 4 คุณปัทมา กิ่งกพันธ์</p>			

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
7	ประเด็นข้อเสนอนี้เกิดจากการซ้อมแผนฯ ครั้งที่ผ่านมามี 06-07-64 (คะแนนที่ 100 - %) - ยกเลิกเนื่องจากสถานการณ์ Covid19	
8	สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ ตามเอกสาร Pre emer	
9	ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ตัวแทน RCHR ตัวแทน RCHS คุณสมคิด QUIM	
10	ข้อเสนอแนะอื่นๆ - OC ใช้วิทยุช่อง Emergency - FC นำรถกู้ภัยสารเคมี 1 คันและ รถกระบะเช่า 1 คัน - FA, ออกปฏิบัติงานจริง - การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนฉุกเฉินเหตุการณ์และภาวะวิกฤตให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของ บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 1. ED : (Emergency Director : ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร 2. OC : (On-scene Commander : ผู้สั่งการ ณ เกิดเหตุ) หมายถึง ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 3. Fire Chief : (FC : หัวหน้าทีมดับเพลิง) หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง 4. FA : (First Aid Team : ทีมพยาบาล) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน 5. MC (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ทีมจราจร	
11	ปิดประชุมเวลา 11.00 น.	

PRE EMERGENCY PLAN (เมื่อ, , Low)		U-52 UNIT RCHR PLANT																																																													
CASE เพลิงไหม้ 52B001 flange inlet path 2 รั่ว		Date 18/08/2022	Page 1 / 3																																																												
ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือชื่ออื่น (Unit Name)	หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือชื่ออื่น (Unit Number)																																																														
สถานการณ์ (Probable Case Scenario)	52B001 flange inlet path 2 รั่ว ทำให้ ATB ไหลออกมาและถูกไฟฟ้า / ถูกตามไป unit 51																																																														
ระบุจุดที่เกิดเหตุของอุปกรณ์ (Exact location)	52B001	ขนาดของจุดรั่วโดยประมาณ (Equivalent pin hole )	รายละเอียดจุดรั่ว ที่อาจจะมีการวัด (ถ้ามี) ขนาดของ อุปกรณ์ หรือ DIAMETER																																																												
ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือชื่ออื่น (Equipment Specification)																																																															
ชนิดหรือประเภทของอุปกรณ์ (Type)	Reactors Feed Heater	Capacity / Volume	160.0 Gcal/hr																																																												
ขนาดของถังหรืออุปกรณ์ (Size)	กว้าง - ม ยาว - ม สูง - 60	เส้นผ่านศูนย์กลาง	7 ม																																																												
พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	100	Dike Volume	80 ม																																																												
พื้นที่หน้าตัด	33 ม	ชนิดของ Material	Stainless Steel																																																												
อุปกรณ์ข้างเคียง (Adjacent Equipment)	52B101 และ Unit 51																																																														
LAY-OUT จุดที่เกิดเหตุ																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">HEAT FLUX LEVEL (kW/m²) (DOW WIND)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.53 kW/m²</td> <td>xx m</td> </tr> <tr> <td>9.3 kW/m²</td> <td>xx m</td> </tr> <tr> <td>12.5 kW/m²</td> <td>xx m</td> </tr> <tr> <td>32 kW/m²</td> <td>xx m</td> </tr> </tbody> </table>				HEAT FLUX LEVEL (kW/m²) (DOW WIND)		2.53 kW/m²	xx m	9.3 kW/m²	xx m	12.5 kW/m²	xx m	32 kW/m²	xx m																																																		
HEAT FLUX LEVEL (kW/m²) (DOW WIND)																																																															
2.53 kW/m²	xx m																																																														
9.3 kW/m²	xx m																																																														
12.5 kW/m²	xx m																																																														
32 kW/m²	xx m																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Two Wind Direction</th> <th colspan="2">แสดงสัญลักษณ์ (Legend)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0°</td> <td>270°</td> <td>Fire alarm push button</td> <td>Decontaminate station</td> </tr> <tr> <td>90°</td> <td>180°</td> <td>Foam Station</td> <td>Water hydrant</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Foam hydrant</td> <td>Water Monitor</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Incident command Post</td> <td>Hydrant with monitor</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Triage Area</td> <td>Foam monitor</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Mobile foam</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Foam Drum</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fire hose</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fire hose nozzle</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Hazmat truck</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fire truck</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Oil spill</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Radiation</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Hose box</td> </tr> </tbody> </table>				Two Wind Direction		แสดงสัญลักษณ์ (Legend)		0°	270°	Fire alarm push button	Decontaminate station	90°	180°	Foam Station	Water hydrant			Foam hydrant	Water Monitor			Incident command Post	Hydrant with monitor			Triage Area	Foam monitor				Mobile foam				Foam Drum				Fire hose				Fire hose nozzle				Hazmat truck				Fire truck				Oil spill				Radiation				Hose box
Two Wind Direction		แสดงสัญลักษณ์ (Legend)																																																													
0°	270°	Fire alarm push button	Decontaminate station																																																												
90°	180°	Foam Station	Water hydrant																																																												
		Foam hydrant	Water Monitor																																																												
		Incident command Post	Hydrant with monitor																																																												
		Triage Area	Foam monitor																																																												
			Mobile foam																																																												
			Foam Drum																																																												
			Fire hose																																																												
			Fire hose nozzle																																																												
			Hazmat truck																																																												
			Fire truck																																																												
			Oil spill																																																												
			Radiation																																																												
			Hose box																																																												

PRE EMERGENCY PLAN (เมื่อ, , Low)		U-52 UNIT RCHR PLANT							
CASE เพลิงไหม้ 52B001 flange inlet path 2 รั่ว		Date 05/09/2021	Page 2 / 3						
4. PROCESS CONDITION / APPLICABLE DATA (กรณีเฉพาะของพื้นที่เกิดเหตุ)									
Type of Incident	Tank	Radiation name							
Full surface area	52B001	Product / Fluid / Component HS-ATB							
Height of point of leak	80	Percent (%) ความเข้มข้นสาร							
Volume / Inventory	รั่วกับ Rate	Boiling point							
Fire detection	อุปกรณ์ตรวจจับ Gas detector No.	Flash point							
Isolation		Auto ignition temperature							
Fire protection		LEL (%vol) - UEL (%vol)							
Pump out rate		Vapor density (to air)							
Type of vent		Specific gravity (to water)							
Design temperature		Physical property							
Sub dike dimension		Water soluble?							
Health hazard		Operating pressure							
TLV-TWA / TLV-STEL	N/A	Operating temperature							
Flammability		Product flow rate							
Respirator type / Filter type / No		Half life radioactive							
Radioactivity / Bq		Radioactive No.							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Fire Health Reactivity Special</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fire</td> <td>Reactivity</td> </tr> <tr> <td>Health</td> <td>Special</td> </tr> </tbody> </table>				Fire Health Reactivity Special		Fire	Reactivity	Health	Special
Fire Health Reactivity Special									
Fire	Reactivity								
Health	Special								
5. INCIDENT ACTION PLAN									
1) Objectives (เป้าหมายการปฏิบัติงาน)		2) Strategies (แผนกลยุทธ์)							
1.1 คน									
1.2 ทรัพยากร									
1.3 สิ่งแวดล้อม									
3) Tactics (เทคนิคการปฏิบัติ / แผนปฏิบัติการเฉพาะ)		4) Procedures (ขั้นตอนการปฏิบัติ)							
1. ทำการตรวจสอบว่าความเข้มข้น H2S ในบริเวณที่เกิดเหตุ Hot Zone / warm zone		1. - ดูงูหางเหี้ย หรือ bloom ปีกกันวางระย้าน้ำ และพื้นที่ฉีดโฟม							
2. ทำการ isolate ระบบ ด้วย XV จากด้านบนห้อง control room		2. - Jet Gun 3 ตัว							
3. กรณีฉุกเฉินไป unit 51 ให้ทำการปิดระบบ ที่ BL unit 52		3							
10. การควบคุมระบบการระบายน้ำ (Drainage System)									
- นำดินเหนียวหรือตะกอนไปปล่อยที่ Storm-drain (78T003) และไปรวมกัน ที่ CFI Unit									

PRE EMERGENCY PLAN (เมื่อ, , Low)		U-52 UNIT RCHR PLANT	
CASE เพลิงไหม้ 52B001 flange inlet path 2 รั่ว		Date 05/09/2021	Page 3 / 3
6. ขั้นตอนการ ปฏิบัติ (OPERATION PROCEDURE)			
ภายใน CCR (Control Room) : จำนวนพนักงาน 2 ... คน		ภายนอก CCR (Outside Operations) : จำนวนพนักงาน 3 ... คน	
- แจ้งเหตุฉุกเฉินตาม แผน RCU และแจ้ง ECC		- แจ้ง CCR กด Fire Alarm	
- แจ้งเหตุฉุกเฉิน Plant ข้างเคียง HMU SULFEX และ RDCC		- Cool down ที่จุดเกิดเหตุและจุดปล่อยรั่วข้างเคียง	
- Emergency S/D U52 และ De-pressurize		- กรณีฉุกเฉินไปยังไม่ดับและหนี ATB ให้ถอนพื้นที่ ไปอีกพื้นที่หนึ่ง	
- แจ้งรถดับเพลิงเพื่อเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้		และฉีดโฟมดับเพลิงจากภายนอก	
- แจ้ง SUB ไฟฟ้า คัดไฟเครื่องจักร และไฟ Lighting		- กรณีฉุกเฉินไป unit 51 ให้ทำการปิดระบบ ที่ BL unit 52	
- ติดต่อประสานงานกับผู้จัดการดับเพลิง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			
7. ขั้นตอนการปฏิบัติของ ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย (FIRE FIGHTING and RESCUE TEAM PROCEDURE)			
จำนวนพนักงานดับเพลิงทีมที่ 1 unit 52 3 คน unit 51 3 ... คน		จำนวนพนักงานดับเพลิงทีมที่ 2 unit 12 ... คน	
- ฉีด Dry chemical powder ระงับเหตุ แต่ไม่สามารถดับไฟได้		- ฉีดโฟมดับเพลิงไปที่จุดเกิดเหตุและติดต่อประสานงานกับผู้จัดการ	
- ต่อสาย WF Hydrant ฉีดน้ำดับเพลิงเพื่อลดอุณหภูมิ ณ จุดเกิดเหตุ		- ฉีดน้ำ WF เพื่อ Cool down อุปกรณ์ข้างเคียง	
- ต่อสาย Foam Hydrant ฉีดโฟมดับเพลิงลดอุณหภูมิ ณ บริเวณ Pipe rack และ Unit ข้างเคียงโดยต่อ WF จาก Hydrant		- กรณีฉุกเฉินไป unit 51 ให้ทำการปิดระบบ ที่ BL unit 52	
- Cool down พื้นที่ข้างเคียงโดยเปิด WF Sprinkler และเปิด Jet gun			
8. ขั้นตอนการปฏิบัติของ ทีมไฟฟ้า (ELECTRICAL TEAM PROCEDURE)			
- แจ้ง SUB ไฟฟ้า คัดไฟเครื่องจักร และไฟ Lighting			
9. OTHER RECOMMENDATIONS / CONCERNS			
10. การควบคุมระบบการระบายน้ำ (Drainage System)			
- นำดินเหนียวหรือตะกอนไปปล่อยที่ Storm-drain (78T003) และไปรวมกัน ที่ CFI Unit			
Prepared by	วันที่	ไฟฟ้า	
(ผู้ร่าง/จัดทำ)	IMFF	ECC	

		MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING		
สถานที่ประชุม MST		วันที่ประชุม 24/10/2565		บันทึกการประชุมโดย คุณพันธ์นันทน์ QJIM
หัวข้อการประชุม สนธิสัญญาพร้อมข้อบังคับของคณะลูกขุน กรณีเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล				
วัตถุประสงค์การประชุม เพื่อรวบรวมการบันทึกข้อมูลและฉุกเฉิน หากพบ PWWT (WASTE 3 IF)				
ผู้เข้าร่วมประชุม		ตำแหน่งหรือชื่อ		
คุณพลพัฒน์ PWWT, คุณหทัยกมล PWWT, คุณเกษม PWWT, คุณสุวิทย์ QJIM, คุณธนวัฒน์ QJIM		คุณวิชิต INQI, คุณวีราร QJIM, คุณวีระพล PWWT, คุณวราภรณ์ PECC, คุณเทียม QJSE, คุณวาจัน QJIM, คุณชัยฤทธิ์ QJIM, คุณจิรัชฎา PECC, คุณอุษามา PECC, คุณประสิทธิ์ QJIM, คุณฉัตรกิจ QJSE, คุณฉัตรชัย QJIM, คุณประสงค์ QJIM, คุณพนธ์พรหม QJIM		
หัวข้อ	รายละเอียด			โดย
	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 ประเทศกือการ ถูกตามกรรมสิทธิ์กรมที่ดิน 1 เก็บผลการประชุมเวลา 15.00 น. 2 รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Oil spill 3 กำหนดการซ้อม วันที่ 27 ตุลาคม 2565 เวลา 22.30 น. 4 สถานที่ซ้อมแผนฯ คือ บริเวณ อาคาร TRANSFORMER 5 ผู้จัดการควบคุมฝึกซ้อม คือ นายพิทักษ์พงษ์ ฉิมฉลุ พนักงานสนับสนุนฉุกเฉิน ได้แก่ นายธีรชัย ชื่นศักดิ์ 6 หัวหน้าผู้ฝึกสอนหรือผู้กำกับคือ 1. นายเป็งศักดิ์ พลัดดี FC 2. นายสมนึก คีลา FL 3. นายทองกร ศรีสุวรรณ FTO 4. นายทรงเดช บุญรวม หัวใจคิด 5. นายอติวัฒน์ คงสา หัวใจคิด 2 6. นายอนุวัตร พันพรม ผู้ช่วยหัวหน้าคิด 7. นายณัฐฤทธิ สวัสดิ์นะถิ Monitor 8. นายอาจุฬาร โทมี คอยนำ 7 ประเด็นข้อเสนอแนะจากการซ้อมครั้งนี้ได้มา (คะแนนที่ได้ 93 %) ประเด็นขอการพิจารณาแก้ไข อาทิ การขาด 25% ของเวลาในการดำเนินการแบบฝึกซ้อมแบบจำลอง จะมีการปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ เช่น การฝึกอบรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การใช้ถัง Gas เมื่อเจอเหตุการณ์ความผิดปกติ จะขยายให้ฝึกฝนเพิ่มมากขึ้นเกี่ยวกับอุปกรณ์บรรเทาผลกระทบกรณีเกิดเพลิงไหม้เพื่อป้องกันอันตรายต่อตัวคน การเข้าเขต อุปกรณ์ฉุกเฉิน			

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
8	<p>สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ</p> <p>รวมระดับแผนกและหน่วยงานของทุกหน่วยงาน</p>	
9	<p>ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน</p> <p>คุณพันธนันท์ กีก้องสวัสดิ์ ประเมิน ผู้สังเกต/ทีมดับเพลิง โรงงาน</p> <p>คุณพันธนันท์ กีก้องสวัสดิ์ ประเมิน ทีมผู้จัดการ/ผู้ร่วมซ้อมในกรณีนี้</p> <p>คุณพันธนันท์ กีก้องสวัสดิ์ ประเมิน ทีมพยาบาล/ทีมรถไฟฟ้า</p>	
10	<p>ข้อเสนอยกเว้นอื่นๆ</p> <p>- การปรับแก้ไขข้อบกพร่องตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการบริหารงานภาคฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>1. ED - (Emergency Director) ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร</p> <p>2. OC - (On-scene Commander) ผู้จัดการ ณ สถานที่) หมายถึง ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ</p> <p>3. Fire Chief (FC) หัวหน้าทีมดับเพลิง) หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง</p> <p>4. FA - (First Aid Team - ทีมพยาบาล) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน</p> <p>5. MC (Mutual Aid Commander) ผู้ประสานงานระหว่างฉุกเฉิน) หมายถึง ทีมจราจร</p>	
11	<p>ปิดประชุมเวลา 16.30 น.</p>	



ข4-14

---

การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน ประจำปี 2566

สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566


สำนักงานระยอง									
GROUP : Leadership Competency									
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : Next 1									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	08/02/66	09.00-12.00น.	-	Pitch Day Post Action Learning *	1	บจ. ไอริส คอนซัลติ้ง	Management Pool	Microsoft Teams	พิมพ์สุภัท / 1142
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : Next 2									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	10/02/66	13.00-16.00น.	-	Pitch Day Post Action Learning *	1	บจ. ไอริส คอนซัลติ้ง	Management Pool	Microsoft Teams	พิมพ์สุภัท / 1142
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : Next 3									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	2-3/02/66	08.30-16.00น.	-	People Leader Essentials *	1	บจ. อิกไนท์เดอะคอนซัลแตนท์	Management Pool	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	สุภาวดี / 7282
2	9/02/66	08.30-16.00น.	-	Entrepreneur Gromming *	1	บจ. อิกไนท์เดอะคอนซัลแตนท์	Management Pool	NIDA Design & Innovation Hub	สุภาวดี / 7282
3	17,21,23/02/66	08.30-16.00น.	-	Gromming New S-Curve #1,2,3 *	1	บจ. อิกไนท์เดอะคอนซัลแตนท์	Management Pool	ZOOM	สุภาวดี / 7282
4	24/02/66	08.30-16.00น.	-	PITCHING SHOWCASE & Graduation นำเสนอโครงการนวัตกรรมธุรกิจ IRPC *	1	บจ. อิกไนท์เดอะคอนซัลแตนท์	Management Pool	อาคารสำนักงานส่งเสริม เศรษฐกิจดิจิทัล (depa)	สุภาวดี / 7282
GROUP : Organization Knowledge									
หลักสูตรด้าน คับเพลิง									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	10/02/66	08.30-16.00น.	0000003050	ดับเพลิงเบื้องต้น	1	วิทยากรภายใน	พนักงานใหม่และคนที่ต้องอบรม ต่อในหลักสูตรอัปเกรด	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ผัง IP	พีระพล / 2331

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	10/02/66	08.30-16.00น.	0000003247	การประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย บมจ.ไออาร์พีซี	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานผู้ทำงานด้าน Operation Excellence, Plant, Maintenance Environment, และ Internal Auditor ของระบบ ISO 14001	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัท / 1142

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- 1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง    คุณนัยนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัท โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)
- 2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน    คุณอักษราภัก โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382642)
- 3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม    คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

\* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

จัดทำ / ตรวจสอบโดย 

( นายพีระพล แก้วตะพาน )

เจ้าหน้าที่ ทรัพยากรบุคคล

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน มีนาคม 2566

สำนักงานระยอง									
GROUP : Organization Knowledge									
หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	7/03/66	08.30-12.00น.	0000003101	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ) *	1	วิทยากรภายใน	ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (4คู่) ที่จะครบ 5 ปี ในวันที่ 20 มีนาคม 2566	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิง ไออาร์พีซี ผัง IP	พีระพล / 2331
หลักสูตรด้าน Quality & Productivity									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	15/03/66	13.30-16.00น.	0000000128	หลักสูตรฮาลาลประจำปีทีคณะกรรมการกำหนด *	1	อาจารย์นัสเซอร์ มาลาวิชจันทร์	- Internal Auditor , ผู้บริหาร, ผู้เกี่ยวข้องหน่วยงานในระบบการจัดการฮาลาล	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุกัก / 1142
สำนักงานกรุงเทพ									
หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	29/03/66	09.00-12.00น.	0000000115	Safety Awareness Training Program	1	วิทยากรภายใน	พนักงานระดับ PG 3-8	Microsoft Teams	อักษรากัก / 7209


หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุกัก โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)

2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษรากัก โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตซ์ โทร.7208 (081-9382642)

3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

\* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

จัดทำ / ตรวจสอบโดย   
( นายพีระพล แก้วตะพาน )  
เจ้าหน้าที่ ทรัพยากรบุคคล

ท่านเรียน คุณปรเมษฐ์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน เมษายน 2566

สำนักงานระยอง									
GROUP : Organization Knowledge									
หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	24/04/66	08.30-16.00 น.	0000000115	Safety Awareness Training Program	1	วิทยากรภายใน	พนักงานระดับ PG 3-8	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกมมส์ตันด์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
2	27/04/66	08.30-12.00 น.	0000003101	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ) *	2	วิทยากรภายใน	ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (4ผู้) ที่จะครบ 5 ปี ในวันที่ 11 พฤษภาคม 2566	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิง ไออาร์พีซี ฝั่ง IP	พีระพล / 2331
GROUP : Work Competency									
หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	26-27/04/66	08.30-16.00 น.	0000003260	Advance Process Control *	1	วิทยากรภายใน	พนักงานระดับ PG 5-7 สายปฏิบัติการผลิตและ support	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกมมส์ตันด์ ชั้น 3	พีระพล / 2331
2	28/04/66	08.30-16.00 น.	0000000162	Asset Integrity for Operation *	1	วิทยากรภายใน	พนักงานระดับ PG 5-7 สายปฏิบัติการผลิตและ support	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกมมส์ตันด์ ชั้น 3	พีระพล / 2331

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- 1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง    คุณนัยนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุกัก โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)
- 2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน    คุณอักษรารักษ์ โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382642)
- 3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

\* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

พ.112

จัดทำ / ตรวจสอบโดย .....

( นายพีระพล แก้วตะพาน )

เจ้าหน้าที่ ทรัพยากรบุคคล

ท่านเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน พฤษภาคม 2566

สำนักงานระยอง									
GROUP : Leadership Competency									
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	23/05/66	08.30-16.00 น.	0000005791	Leading Self For Success *	1	อาจารย์ธวัชพล มนธาตุผลิน	พนักงานระดับ PG 3-7	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัท / 1142
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 3									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	12/05/66	08.30-10.00 น.	-	Orientation	1	สถาบัน ลีด บิซิเนส	ผู้บริหารที่เข้าอบรม LEAD3	Microsoft Teams	อักษราภัก / 7209
2	18-19/05/66	08.30-16.00 น.	0000003455	การสร้างนวัตกรรมด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Fostering Innovation with Design Thinking) *	1	อาจารย์ศุภริดา พรหมพยัคฆ์	ผู้บริหารระดับ PG 9-12 ทุกพื้นที่	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	พิมพ์สุภัท / 1142 อักษราภัก / 7209
3	25-26/05/66	08.30-16.00 น.	0000000015	การแปลงกลยุทธ์ไปสู่การปฏิบัติ (Translating Strategy) *	1	อาจารย์ชั้นอุษา ชลศึกษ์ จันทรา อาจารย์ธนวิทย์ สุทธรัตนกุล	ผู้บริหารระดับ PG 9-12 ทุกพื้นที่	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	พิมพ์สุภัท / 1142 อักษราภัก / 7209
GROUP : Organization Knowledge									
หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	26/05/66	08.30-16.00 น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน (Basic Safety Risk Assessment)	1	วิทยากรภายใน	พนักงาน PG4-8 PD, TF, AL, RD, PORT, คลังน้ำมัน, EN, MA, IO และ หน่วยงานที่เข้าระบบ TIS/OHSAS18001	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
2	30/05/66	08.30-16.00 น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)	1	อาจารย์สำเริง จั่วกุล	ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร ความ ปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่นแบบ บูรณาการ 2 ปี	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
หลักสูตรด้าน Quality & Productivity									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	11-12/05/66	08.30-16.30 น.	0000004824	QCC Story *	1	อาจารย์เรไร เพื่องอารณ์ (จาก สสท.)	พนักงานระดับ PG 3-8	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	พิมพ์สุภัท / 1142
2	22-23/05/66	08.30-16.30 น.	0000004824	QCC Story *	2	อาจารย์เรไร เพื่องอารณ์ (จาก สสท.)	พนักงานระดับ PG 3-8	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	พิมพ์สุภัท / 1142

GROUP : Work Competency

หลักสูตรด้าน Total Productive Maintenance & Management (TPM)

ลำดับ	วันที่	เวลา	COURSE CODE	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	19/05/66	08.30-16.00 น.	0000000139	Basic Technical Maintenance For Operation *	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 3-8	วิทยาลัยเทคโน โลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พีระพล / 2331
2	23/05/66	08.30-16.00 น.	0000000139	Basic Technical Maintenance For Operation *	2	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 3-8	วิทยาลัยเทคโน โลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	พีระพล / 2331

หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	15-18/05/66	08.30-16.00 น.	0000000144	Basic Science for Operator *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า	วิทยาลัยเทคโน โลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมภัสสร ชั้น 3	พีระพล / 2331
2	18-19/05/66	08.30-16.00 น.	0000003261	ความรู้พื้นฐานทางเทคนิคด้านวิศวกรรมเคมี *	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 5-7 สายปฏิบัติการผลิตและ support	วิทยาลัยเทคโน โลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดิ์เปรม ชั้น 3	พีระพล / 2331
3	19,22/05/66	08.30-16.00 น.	0000000147	Basic Process Overview *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า	วิทยาลัยเทคโน โลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมภัสสร ชั้น 3	พีระพล / 2331
4	23/05/66	08.30-16.00 น.	0000000146	PFD, P&ID (Process Flow Diagram, Piping and Instrument Diagram) *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า	วิทยาลัยเทคโน โลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมภัสสร ชั้น 3	พีระพล / 2331
5	24-25/05/66	08.30-16.00 น.	0000000164	Mass Balance *	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 5-7 สายปฏิบัติการผลิตและ support	วิทยาลัยเทคโน โลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดิ์เปรม ชั้น 3	พีระพล / 2331
6	24-26/05/66	08.30-16.00 น.	0000000148	Basic Equipment *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า	วิทยาลัยเทคโน โลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมภัสสร ชั้น 3	พีระพล / 2331
7	29/05/66	08.30-16.00 น.	0000000145	Piping & Insulation & Valve *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า	วิทยาลัยเทคโน โลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมภัสสร ชั้น 3	พีระพล / 2331
8	30-31/05/66	08.30-16.00 น.	0000000149	Basic Instrumental Knowledge *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า	วิทยาลัยเทคโน โลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมภัสสร ชั้น 3	พีระพล / 2331
9	30-31/05/66	08.30-16.00 น.	0000003264	Fluid Transport for Operation *	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 5-7 สายปฏิบัติการผลิตและ support	วิทยาลัยเทคโน โลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดิ์เปรม ชั้น 3	พีระพล / 2331

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	10/05/66	08.30-16.00 น.	0000005791	Leading Self For Success	1	อาจารย์รัฐพล มนธาตุผลิน	พนักงานระดับ PG 3-7	โรงแรมชินนาม่อน เรสซิเดนส์	อักษราภัก / 7209


หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย


ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	17/05/66	08.30-12.00 น.	0000000113	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานคณังน้ำมันพระประแดง	คณังน้ำมันพระประแดง	อักษราภัก / 7209
2	24/05/66	08.30-12.00 น.	0000000113	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2	วิทยากรภายนอก	พนักงานคณังน้ำมันอยุธยา	คณังน้ำมันอยุธยา	อักษราภัก / 7209

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- 1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง   คุณนัยนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัค โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)
- 2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคณังน้ำมัน   คุณอักษราภัก โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382642)
- 3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม   คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

\* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

  
ผู้จัดทำ.....  
(นายพีระพล แก้วตะพาน)  
เจ้าหน้าที่

  
ตรวจสอบโดย.....  
(นายกรวิร์ ถนนอมรอด)  
เจ้าหน้าที่อาวุโส

สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน มิถุนายน 2566

สำนักงานระยอง									
GROUP : Leadership Competency									
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	20/06/66	08.30-16.00 น.	0000005791	Leading Self For Success	2	อาจารย์ฉัฐพล มณฑาคุศลิน	พนักงานระดับ PG 3-7	ออนไลน์ผ่าน ZOOM	พิมพ์สุภัท / 1142
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	20-21/06/66	08.30-16.00 น.	0000005786	Leading High Performing Team	1	อาจารย์ศันันท์ เกลิชวปฏินันท์	พนักงานระดับ PG 8	ออนไลน์ผ่าน ZOOM	พิมพ์สุภัท / 1142
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 3									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	16/06/66	08.30-16.00 น.	0000005789	ผู้นำแห่งการเปลี่ยนแปลง (Transformational Leadership) *	1	อาจารย์ชุตินา สิบารุงสาสน์ สถาบันลีด บิซิเนส	ผู้บริหารระดับ PG 9-12 ทุกพื้นที่	ออนไลน์ผ่าน ZOOM	พิมพ์สุภัท / 1142 อักษราภัก / 7209
2	29-30/06/66	08.30-16.00 น.	0000000011	การให้อำนาจพนักงานและการมอบหมายงาน (Empowering & Delegating) *	1	อาจารย์พีรดา รุธิรพงษ์ สถาบันลีด บิซิเนส	ผู้บริหารระดับ PG 9-12 ทุกพื้นที่	ออนไลน์ผ่าน ZOOM	พิมพ์สุภัท / 1142 อักษราภัก / 7209
GROUP : Organization Knowledge									
หลักสูตรด้าน สิ่งแวดล้อม									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	20/06/66	08.30-16.00 น.	0000000096	ประสิทธิภาพเชิงนิเวศกับการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน *	1	ศ.ดร.ไพศาล กิตติศุภกร	พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการประเมิน Eco factory	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	พิมพ์สุภัท / 1142
หลักสูตรด้าน การอนุรักษ์พลังงาน									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	29/06/66	08.30-16.00 น.	0000003241	การพัฒนากระบวนการจัดการพลังงานตามกฎหมายและมาตรฐาน ISO 50001:2018 *	1	ดร.สมชัย เดชพานิชกุล	พนักงาน PG 6-9	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	พิมพ์สุภัท / 1142
หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	9/06/66	08.30-16.00 น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์	1	อาจารย์ชนวรินทร์ เปี่ยมพิมาย	พนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถโฟล์คลิฟท์และ ผู้ทำงานกับรถโฟล์คลิฟท์	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปริด์เปรม ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย					หน้า 2/4				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
2	12/06/66	08.30-16.00 น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์	2	อาจารย์ชวรินทร์ เปรี่ยมพิมาย	พนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถโฟล์คลิฟท์และผู้ที่ทำงานกับรถโฟล์คลิฟท์	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	นายนันท์ / 1144
3	13/06/66	08.30-16.00 น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์	3	อาจารย์ชวรินทร์ เปรี่ยมพิมาย	พนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถโฟล์คลิฟท์และผู้ที่ทำงานกับรถโฟล์คลิฟท์	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	นายนันท์ / 1144
4	13/06/66	08.30-16.00 น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน	1	วิทยากรภายใน	พนักงาน PG4-8 PD, TF, AL, RD, PORT, คลังน้ำมัน, EN, MA, IO และหน่วยงานที่เข้าระบบ TIS/OHSAS18001	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	นายนันท์ / 1144
5	21-23/06/66	08.30-16.00 น.	0000000106	ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่นแบบบูรณาการ (สำหรับผู้บังคับปั้นจั่น,ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ยึดเกาะวัสดุ, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น)	1	อาจารย์สำเริง ฉั่วกุล	พนักงานสายงาน PD, MA, ENG (เฉพาะผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับปั้นจั่น)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นายนันท์ / 1144
หลักสูตรด้านดับเพลิง									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	23/06/66	08.30-16.00 น.	0000000121	การเขียนแผนฉุกเฉิน (Emergency Plan Writing)	1	วิทยากรภายใน	พนักงานระดับ PG 6-12	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	นายนันท์ / 1144
2	27-28/06/66	08.30-16.00 น.	0000000118	เทคนิคการดับเพลิงถังน้ำมัน (Storage Tank Fire Fighting)	1	วิทยากรภายใน	พนักงานระดับ PG 3-9 (ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้อง)	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฝั่ง IP	นายนันท์ / 1144
หลักสูตรด้าน Quality & Productivity									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	6/06/66	08.30-16.00 น.	0000004829	การลดความสูญเสีย 7 ประการ ( 7 Waste reduction ) *	1	อาจารย์เรไร เพื่องอารณ์	พนักงานระดับ PG 3-8	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	พิมพ์สุกัก / 1142
2	7-8/06/66	08.30-16.00 น.	0000004825	7 QC Techniques : 7 QC Tools *	1	อาจารย์เรไร เพื่องอารณ์	พนักงานระดับ PG 3-8	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	พิมพ์สุกัก / 1142
GROUP : Work Competency									
หลักสูตรด้าน Total Productive Maintenance & Management (TPM)									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	7-8/06/66	08.30-16.00 น.	0000000140	Intermediate Electrical Equipment and System	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 3-8	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	พีระพล / 2331
2	27-28/06/66	08.30-16.00 น.	0000000140	Intermediate Electrical Equipment and System	2	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 3-8	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	พีระพล / 2331

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	1/06/66	08.30-16.00 น.	0000000150	Basic Utilities *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า และนักศึกษา i_PEC	ห้องประชุมวดี (ยังไม่สามารถ เปลี่ยนเป็นอบรมแบบออนไลน์ได้)	พีระพล / 2331
2	2/06/66	08.30-12.00 น.	0000000151	Chemicals Handling *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า และนักศึกษา i_PEC	ห้องประชุมวดี (ยังไม่สามารถ เปลี่ยนเป็นอบรมแบบออนไลน์ได้)	พีระพล / 2331
3	2/06/66	13.00-16.00 น.	0000000152	LBO (Lab by operator) *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า และนักศึกษา i_PEC	ห้องประชุมวดี (ยังไม่สามารถ เปลี่ยนเป็นอบรมแบบออนไลน์ได้)	พีระพล / 2331
4	6/06/66	08.30-12.00 น.	0000000153	Basic Equipment Care (BEC for TPM) *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า และนักศึกษา i_PEC	ห้องประชุมวดี (ยังไม่สามารถ เปลี่ยนเป็นอบรมแบบออนไลน์ได้)	พีระพล / 2331
5	6/06/66	13.00-16.00 น.	0000000157	Basic Operation (LOTO / Eq.preparation for MA) *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า และนักศึกษา i_PEC	ห้องประชุมวดี (ยังไม่สามารถ เปลี่ยนเป็นอบรมแบบออนไลน์ได้)	พีระพล / 2331
6	7/06/66	08.30-16.00 น.	0000000155	Basic Start Up and Shut Down *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า และนักศึกษา i_PEC	ห้องประชุมวดี (ยังไม่สามารถ เปลี่ยนเป็นอบรมแบบออนไลน์ได้)	พีระพล / 2331
7	8/06/66	08.30-12.00 น.	0000000156	Basic Trouble Shooting (Process Trouble Shooting) *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า และนักศึกษา i_PEC	ห้องประชุมวดี (ยังไม่สามารถ เปลี่ยนเป็นอบรมแบบออนไลน์ได้)	พีระพล / 2331
8	8/06/66	13.00-16.00 น.	0000000154	Quality and Productivity Management *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า และนักศึกษา i_PEC	ห้องประชุมวดี (ยังไม่สามารถ เปลี่ยนเป็นอบรมแบบออนไลน์ได้)	พีระพล / 2331
9	9/06/66	08.30-12.00 น.	0000000158	Storage Management *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า และนักศึกษา i_PEC	ห้องประชุมวดี (ยังไม่สามารถ เปลี่ยนเป็นอบรมแบบออนไลน์ได้)	พีระพล / 2331
10	9/06/66	13.00-16.00 น.	0000000159	Basic Gain and Loss Operation *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า และนักศึกษา i_PEC	ห้องประชุมวดี (ยังไม่สามารถ เปลี่ยนเป็นอบรมแบบออนไลน์ได้)	พีระพล / 2331
11	12/06/66	08.30-16.00 น.	0000000160	DCS (Distributed Control System) *	1	วิทยากรภายใน	ปรับพื้นฐานพนักงานโอนย้ายจาก โรงไฟฟ้า และนักศึกษา i_PEC	ห้องประชุมวดี (ยังไม่สามารถ เปลี่ยนเป็นอบรมแบบออนไลน์ได้)	พีระพล / 2331
12	15-16/06/66	08.30-16.00 น.	0000000165	Heat Transfer *	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 5-7 สายปฏิบัติการผลิตและ support	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	พีระพล / 2331

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	15/06/66	08.30-16.00 น.	0000005791	Leading Self For Success	2	อาจารย์รัฐพล มนธาตุผลิน	พนักงานระดับ PG 3-7	ออนไลน์ผ่าน ZOOM	อักษรารักษ์ / 7209

หลักสูตรด้าน ความปลอดภัย

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	2/06/66	08.30-16.00 น.	0000000113	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3	วิทยากรภายนอก	พนักงานสำนักงานกรุงเทพ	ห้องเสมีด ชั้น 6 Enco B	อักษรารักษ์ / 7209


หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่


1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง    คุณนัยนันท์ โทร .1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัท โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)

2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน    คุณอักษรารักษ์ โทร .7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382642)

3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร.081-3402779)

\* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

  
ผู้จัดทำ.....  
(นายพีระพล แก้วตะพาน)  
เจ้าหน้าที่

  
ตรวจสอบโดย.....  
(นายกรวีร์ ถนอมรอด)  
เจ้าหน้าที่อาวุโส



### แนวปฏิบัติในการตรวจ และรายงานผลตรวจ ATK สำหรับพนักงาน Outsource, ผู้รับเหมา, และบุคคลอื่น ๆ Rev.5

IRPC COVID-19 War Room  
31/01/2566

Effective Date : September 14, 2022

### แนวปฏิบัติตรวจ ATK

ตาราง 1 : Outsource ผู้รับเหมา และบุคคลอื่นๆ

กลุ่มบุคคล / กลุ่มงาน	1	2	3	4
	ตรวจ ATK Home use หรือ ATK แบบพกพา 1 ครั้ง ไม่เกิน 1 ชั่วโมง ก่อนเข้าทำงาน	ตรวจ ATK แบบพกพา 1 ครั้ง ไม่เกิน 1 ชั่วโมง ก่อนเข้าทำงาน	ตรวจ ATK แบบพกพา 1 ครั้ง ไม่เกิน 1 ชั่วโมง ก่อนเข้าทำงาน	ตรวจ ATK แบบพกพา 1 ครั้ง ไม่เกิน 1 ชั่วโมง ก่อนเข้าทำงาน
1. พนักงาน Outsource	●	●	●	●
2. ผู้ปฏิบัติงานในไซต์	●	●	●	●
3. พนักงาน Shift Day Workmen (ปกติ/พิเศษ) (SI)	●	●	●	●
4. ผู้ปฏิบัติงาน CCR, Cabot Room	●	●	●	●
5. ผู้ปฏิบัติงานผู้ควบคุมงานในไซต์งาน	●	●	●	●
6. วิศวกร	●	●	●	●
7. ผู้จัดการ	●	●	●	●
8. หัวหน้างาน	●	●	●	●
9. หัวหน้า Value Stream Map	●	●	●	●

#### หมายเหตุ :

- พนักงาน Outsource ให้ตรวจ ATK อ้างอิงพนักงาน IRPC
- ผู้รับเหมาที่เข้าทำงานกับ IRPC ต่อเนื่องเมื่อเปลี่ยนพื้นที่ทำงานหรือ เริ่มโครงการใหม่ ไม่ต้องตรวจ ATK ใหม่ กรณีที่มีการเว้นช่วงเข้าทำงานเกิน 30 วัน ให้ตรวจ ATK ใหม่ ใช้ผลไม่เกิน 48 ชม. โดยให้ผู้ควบคุมงานกำกับดูแลการปฏิบัติ (อ้างอิงระเบียบ รปภ. การเข้าพื้นที่โรงงาน)



ตาราง 2 : ผู้รับเหมา Turnaround ใหญ่ 2566

กลุ่มบุคคล / กลุ่มงาน	1	2	3	4	5
	ตรวจ ATK Home use หรือ ATK แบบพกพา 1 ครั้ง ไม่เกิน 1 ชั่วโมง ก่อนเข้าทำงาน	ตรวจ ATK Home use หรือ ATK แบบพกพา 1 ครั้ง ไม่เกิน 1 ชั่วโมง ก่อนเข้าทำงาน	ตรวจ ATK Home use หรือ ATK แบบพกพา 1 ครั้ง ไม่เกิน 1 ชั่วโมง ก่อนเข้าทำงาน	ตรวจ ATK Home use หรือ ATK แบบพกพา 1 ครั้ง ไม่เกิน 1 ชั่วโมง ก่อนเข้าทำงาน	ตรวจ ATK Home use หรือ ATK แบบพกพา 1 ครั้ง ไม่เกิน 1 ชั่วโมง ก่อนเข้าทำงาน
1. ผู้จัดการ ชป. Fine Chemicals, คอลเลกเตอร์ (SI)	●	●	●	●	●
2. ผู้จัดการช่างเดิน SD - TA	●	●	●	●	●
3. ผู้ปฏิบัติงาน CCR, Cabot Room	●	●	●	●	●
4. ผู้ปฏิบัติงานผู้ควบคุมงานในไซต์งาน	●	●	●	●	●

### ข้อกำหนดการรับวัคซีนของผู้รับเหมาที่จะเข้าพื้นที่ IRPC



Effective Date : March 15, 2022

ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ IRPC **ทุกคน**  
ต้องได้รับวัคซีนป้องกัน COVID-19 เข็มที่ 3 เรียบร้อยแล้ว

#### หมายเหตุ :

- ให้สำเนาเอกสารยืนยันการฉีดวัคซีนติดตัวและจัดเก็บไว้ที่หน่วยงานเพื่อพร้อมสำหรับการตรวจสอบตลอดเวลา
- ผู้ที่อยู่ในช่วงของการรับวัคซีนตามระยะห่างของวัคซีนแต่ละชนิด จะพิจารณาให้เข้าทำงานได้ โดยพิจารณาเป็นรายบุคคล



**Goal Zero One Day Safety at Work**

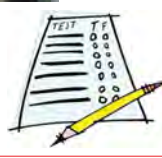
**1,000 วันปลอดอุบัติเหตุ**

**เริ่ม 12 สิงหาคม 2565 ถึง วันที่ 7 พฤษภาคม 2568**

i-CAREs, Surprise Check, Shift Handover, My Alert, Permit to Work, etc.

## กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา

พนักงานของผู้รับเหมาต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน  
และ ผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน



ทำข้อสอบด้วยตัวเอง ห้ามเขียนให้เพื่อน

อ่านหนังสือไม่ออก เขียนหนังสือไม่ได้ แจ้งวิทยากรนะคะ



## กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา

สัญลักษณ์ และความหมายต่างๆ ที่อยู่บนบัตร



ตัวอย่างบัตร  
พนักงานผู้รับเหมา

- ผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศ
- ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ผู้ช่วยเหลือพนักงานในที่อับอากาศ
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับเทคนิค
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับเทคนิคขั้นสูง
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ
- ผู้สำรวจโรงไฟ
- ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้รับรถยนต์ภายในโรงงานได้
- ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ขับรถส่งสารเคมี
- ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ขับรถเครน ในโรงงานได้
- ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ขับรถเข็น ในโรงงานได้
- ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ทำหน้าที่ ผู้ควบคุมการยก วัสดุ อุปกรณ์ ยึดเกาะ เกยมน. เข็มโรงงาน
- ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ติดต่อกับบริษัท IRPC
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นหัวหน้างาน
- ผู้ที่ปฏิบัติงานในสำนักงานที่อยู่ในพื้นที่เขตผลิต
- ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ทำงานได้นอกเขตผลิตเท่านั้น

หน้าที่พิเศษต้อง  
ผ่านการทดสอบ  
ก่อนขอทำบัตรฯ



## กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา

การแต่งกายของผู้รับเหมา



- 1 ต้องสวมหมวกนิรภัย ที่มีชื่อบริษัทหรือโลโก้  
ผู้รับเหมา พร้อมใส่สายรัดคาง ,สวมรองเท้านิรภัย  
และแว่นตานิรภัยตลอดเวลาการทำงาน
- 2 สวมเสื้อแขนยาว มีสัญลักษณ์ของบริษัทติด  
ที่ด้านหน้า และหลังของเสื้อ โดยมีแถบสะท้อน  
แสงคาดจากไหล่ซ้ายไปไหล่ ขวาวด้วย ,  
กางเกงต้องเป็นกางเกงขาสั้นเท่านั้น
3. ต้องติดบัตรพนักงานผู้รับเหมาที่ทาง  
บริษัท IRPC ออกให้ตลอดเวลาการทำงาน



## กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา



## การขออนุญาตเข้าทำงานในเขตผลิต หรือเขตควบคุมประกายไฟ

ผู้รับเหมาจะต้องขอใบอนุญาตทำงานโดย  
แบ่งตามประเภทของงาน



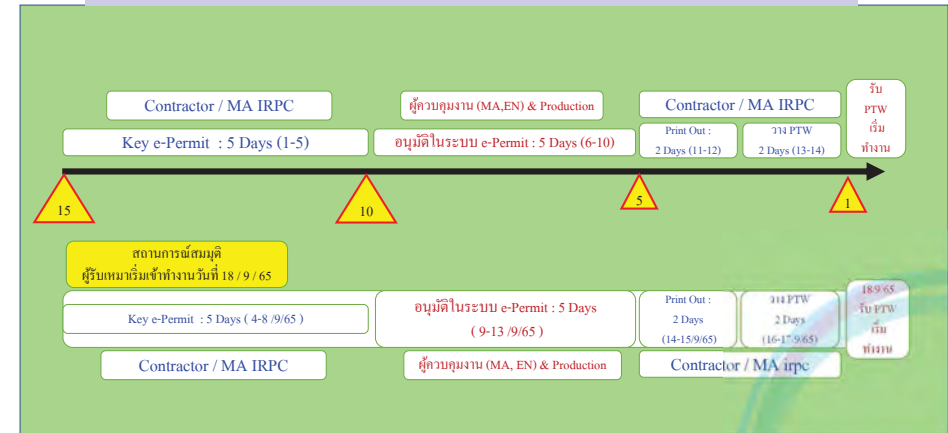
ePermit



กล่องใส่ใบอนุญาต  
ที่หน้างาน

## TA : Permit to work Management

( Cold , Hot , Confined )



## หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า



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

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



ระบบ LOCK OUT TAG OUT

## กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา



### หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

การนำอุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แรงดันเกินกว่า 36 Volt เข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้า ส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่ก่อนนำมาใช้งาน

ต้องตรวจสอบซ้ำ ทุก 3 เดือน



## หมวดงานในที่อับอากาศ (ระบบไฟแสงสว่าง)



@ระบบไฟแสงสว่างที่เป็นไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ต้องเป็นแบบ Explosion Proof เท่านั้น ส่วนในเขต Non-Hazardous Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้ แต่ต้องติดตั้ง Earth leakage ก่อนใช้งาน โดยทั้ง 2 กรณีต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่แผนกไฟฟ้าพื้นที่ที่รับผิดชอบก่อน



ระบบไฟแสงสว่างในแต่ละพื้นที่		
พื้นที่	ระบบไฟแสงสว่าง	หมายเหตุ
ที่อับอากาศในพื้นที่ Hazardous area	ไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt ชนิด Explosion Proof	
พื้นที่ Hazardous area	สามารถใช้ไฟส่องสว่างชนิด 220 Volt ได้ แต่ต้องเป็น ชนิด Explosion Proof และติดตั้ง Earth leakage ก่อนใช้งาน	
พื้นที่ Non - Hazardous area	สามารถใช้ไฟส่องสว่างชนิด 220 Volt ได้ แต่ต้องติดตั้ง Earth leakage ก่อนใช้งาน	

## กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา



### ใบอนุญาตนำรถยนต์เข้าเขตควบคุมประกายไฟ

รถที่ผ่านเข้า - ออก เขตผลิต ต้องขอใบอนุญาตนำรถยนต์เข้าเขตควบคุม

ประกายไฟ และต้องสวมท่อประกายไฟ

ผู้ที่ขับขี่รถภายในโรงงานต้องมีใบอนุญาตขับรถประเภทนั้นๆ และผ่านการอบรมผู้ที่รับอนุญาตให้ขับรถ IRPC ได้

ข้อกำหนดความเร็วรถใน IRPC

ในเขตควบคุมประกายไฟชั้นใน 20 กม./ชม.

นอกเขตควบคุมประกายไฟชั้นใน 40 กม./ชม.

หากนำรถเข้าไปในบริษัท IRPC สติ๊กเกอร์ที่ติดรถจะต้องตรงกับรถที่นำเข้าไป

เมื่อนำรถเข้าไปในบริษัท IRPC ในเขตควบคุมประกายไฟชั้นในหรือบริเวณที่มีสารไวไฟต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟ ตรวจสอบท่อ โดยทาง รปภ. ทุกๆ 6 เดือน



## กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา



ยกเว้น พื้นที่ที่ทางบริษัทอนุญาตซึ่งจะติดป้าย **“พื้นที่สูบบุหรี่”** ไว้เท่านั้น



## กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา



### ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. ในกรณีที่มีเหตุเพลิงไหม้สารเคมี หรือก๊าซรั่วไหลคนงานของผู้รับเหมาต้องแจ้งให้พนักงานของบริษัททราบ และรีบอพยพมาที่จุดรวมพลของบริษัทโดยเร็ว
2. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะมีเสียงสัญญาณไซเรนดัง 7 ครั้ง ติดต่อกัน ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำตามข้อกำหนดต่อไปนี้

- หยุดทำงานทันที เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย
- ปิดสวิตช์เครื่องจักรที่ใช้งานอยู่
- ผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศ จะต้องออกจากบริเวณนั้นทันที
- หัวหน้าคนงานจะต้องตรวจสอบว่าพนักงานอยู่ครบหรือไม่
- เมื่อเหตุการณืเป็นปกติจะมีสัญญาณเตือนภัยดัง 1 ครั้งยาวๆ



## กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา



- ห้ามจอดยานพาหนะ หรือวางอุปกรณ์ กีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น หัวฉีดน้ำดับเพลิง และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
- ผู้ที่ทำงานบนที่สูง ให้ไต่บันไดลงมาช้าๆ
- เมื่อเกิดแก๊สรั่วให้ออกจากบริเวณนั้นทันที
- ผู้ที่กำลังขยับย้ายยานพาหนะต้องจอด หรือชิดขอบทางทันที
- ให้ผู้รับเหมาอยู่รวมกันที่จุดรวมพล หรือที่ที่ทางบริษัทจัดให้
- ผู้รับผิดชอบเรื่องกระแสไฟ จะต้องปิดกระแสไฟฟ้า
- ห้ามมุงดูการดับเพลิงของพนักงานดับเพลิง

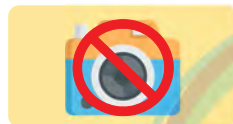


## กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา



### ข้อห้ามร้ายแรงในเขตผลิต

1. ห้ามเดินเครื่องจักรหรือจับต้องอุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท
2. ห้ามรับประทานอาหารในพื้นที่ทำงาน
3. ห้ามถ่ายรูปในโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
4. ห้ามนำบุหรี่ ไม้ขีด ไฟแช็ค สุรา และเครื่องมือสื่อสารทุกชนิด เข้าไปในเขตพื้นที่กระบวนการผลิต



## กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา



### เบอร์ติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



**77**

เรียกรดับเพลิงหรือ  
สภากาชาดสารเคมี  
หรือ

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เบอร์

**1820**



### ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการแจ้งรพยาบาล

ทางบริษัท IRPC มีรพพยาบาลคอยให้ความ



ช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ให้โทรแจ้งที่หมายเลข

**61**



**IRPC** **ประชาสัมพันธ์ผู้รับเหมา**  
เรื่อง บัตรหัวหน้างานและบัตรผู้จัดการโครงการ

สำหรับบัตรหัวหน้างานและบัตรผู้จัดการโครงการ (ผู้รับเหมา) ที่ออกโดย Safety IRPC เพื่อรองรับงาน Turnaround 2022-2023 **สามารถใช้บัตรนี้ได้จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2566** และผู้รับเหมาท่านใดที่ต้องการปฏิบัติหน้าที่ หัวหน้างานหรือผู้จัดการโครงการให้ดำเนินการอบรมให้ถูกต้องตามกฎหมายและขั้นตอนตามระเบียบ IRPC ต่อไป



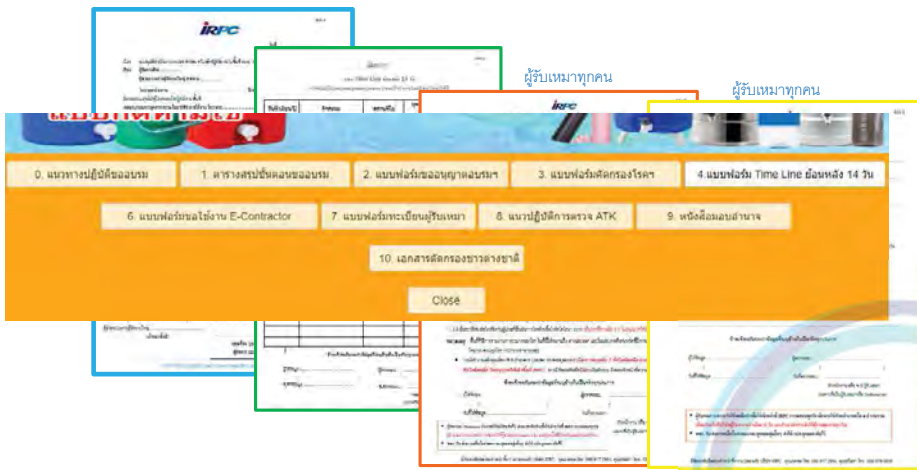
**บัตรหัวหน้างาน**  
TURNAROUND 2022-2023  
บริษัท บัณฑิตา จำกัด  
นาย จตุรงค์ เปิ่นศรีมงคล  
วันหมดอายุ 31 ก.ค. 66



**บัตรผู้จัดการโครงการ**  
TURNAROUND 2022-2023  
บริษัท มาเอส อินเตอร์เนต  
นาย ชัยวัฒน์ ทองมั่นคง  
วันหมดอายุ 31 ก.ค. 66



**IRPC** **แนวปฏิบัติและเอกสาร สามารถ Download เอกสาร ได้จาก e-Contractor**  
แนวทางตรวจ ATK



ผู้รับเหมาทุกคน

ผู้รับเหมาทุกคน

0. แนวทางปฏิบัติของกรม 1. ตารางสนับสนุนเอกสารของกรม 2. แบบฟอร์มของขออนุญาตเข้างาน 3. แบบฟอร์มแจ้งการตรวจ ATK 4. แบบฟอร์ม Time Line ของหลัง 14 วัน

6. แบบฟอร์มของ E-Contractor 7. แบบฟอร์มของเอกสารอื่นๆ 8. แนวปฏิบัติตรวจ ATK 9. หนังสือมอบอำนาจ

10. เอกสารจัดการของขออนุญาตเข้างาน

Close

**Q&A**

**THANK YOU**

ข4-15

---

ใบนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการประกอบกิจการ



ที่ IRPC-SF 047/2562

**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**  
IRPC Public Company Limited

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เข็มเงิน  
อ. เมือง จ.ระยอง 21000

วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกถลงแฟลชไดรฟ์

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

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน สำหรับโรงงานผลิต ACETYLENE CARBONBLACK ทะเบียนโรงงานเลขที่ ขว-48(6)-1/45 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัท ได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ  
และขอขอบคุณ

พร้อม

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารความปลอดภัย  
๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษณา ทิมถรณ์ / คุณสมชาย ทองสีดา E-Mail: [Krisada.t@irpc.co.th](mailto:Krisada.t@irpc.co.th) / [somchai.tho@irpc.co.th](mailto:somchai.tho@irpc.co.th)

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

เบอร์แฟกซ์ 0 3861 2812



ที่ IRPC-SF 048/2562

**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**  
IRPC Public Company Limited

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เข็มเงิน  
อ. เมือง จ.ระยอง 21000

วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกถลงแฟลชไดรฟ์

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

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน สำหรับโรงงานทำเคมีภัณฑ์ BENZENE / TOLUENE / XYLENE ทะเบียนโรงงานเลขที่ ขว-42(1)-4/41 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัท ได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ  
และขอขอบคุณ

พร้อม

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารความปลอดภัย  
๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษณา ทิมถรณ์ / คุณสมชาย ทองสีดา E-Mail: [Krisada.t@irpc.co.th](mailto:Krisada.t@irpc.co.th) / [somchai.tho@irpc.co.th](mailto:somchai.tho@irpc.co.th)

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

เบอร์แฟกซ์ 0 3861 2812



ที่ IRPC-SF 045/2562

**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 ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกกลางแฟลชไดรฟ์

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

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับโรงงานแปรรูปกากคอนเดนเสทเสด็จิวิ CONDENSATE RESIDUE ทะเบียนโรงงานเลขที่ ขบ-49-1/41 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัท ได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ  
ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย

สุวนะ

(นายสุวนะ สุขภูตานันท์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย  
๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษณา ทิมฤกษ์ / คุณสมชาย ทองศิลา 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 049/2562

**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 ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกกลางแฟลชไดรฟ์

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

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับโรงงานแปรรูปกากคอนเดนเสทเสด็จิวิ CONDENSATE RESIDUE ทะเบียนโรงงานเลขที่ ขบ-49-1/41 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัท ได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ  
ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย

สุวนะ

(นายสุวนะ สุขภูตานันท์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย  
๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษณา ทิมฤกษ์ / คุณสมชาย ทองศิลา 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 050/2562

**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**  
IRPC Public Company Limited

299 หมู่ 5 ต. สุขุมวิท 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 กำหนดให้ผู้ประกอบการโรงงานจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยดำเนินการส่งทุก 5 ปี

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับโรงงานทำเคมีภัณฑ์ ETHYLBENZENE / STYRENE MONOMER ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-2/41 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัทได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)  
ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษณา ทิมฤกษ์ / คุณสมชาย ทองสีดา E-Mail: Kritsada.i@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 ต. สุขุมวิท 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 กำหนดให้ผู้ประกอบการโรงงานจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยดำเนินการส่งทุก 5 ปี

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)  
ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษณา ทิมฤกษ์ / คุณสมชาย ทองสีดา E-Mail: Kritsada.i@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 052/2562

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 นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกถลงแฟลชไดรฟ์

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

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน สำหรับโรงงานผลิตสารตัวเร่งปฏิกิริยา HA1 ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-11/53 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัท ได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ช่วน

(นายสุวิทย์ ชูขุควานนท์)  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

SW

(นายสุวิทย์ ชูขุควานนท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤตญา ทิมถุญช์ / คุณสมชาย ทองดีคา 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 053/2562

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 นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกถลงแฟลชไดรฟ์

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

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน สำหรับโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก HDPE ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-1/25 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัท ได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ช่วน

(นายสุวิทย์ ชูขุควานนท์)  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

SW

(นายสุวิทย์ ชูขุควานนท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤตญา ทิมถุญช์ / คุณสมชาย ทองดีคา 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 046/2562

**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**  
IRPC Public Company Limited

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ  
อ. เมือง จ.ระยอง 21000



**บริษัท ไออาร์พีซี โพลีออล จำกัด**  
IRPC POLYOL CO., LTD.

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ  
อ. เมือง จ.ระยอง 21000

วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกถ่วงแฟลชไครฟ์

อ้างถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการ โรงงานจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน โดยดำเนินการส่งทุก 5 ปี

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน สำหรับโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-50(4)-1/41 uly โดยข้อมูลถูกต้องทางบริษัทได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารความปลอดภัย

จรณ

นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์  
๑๑ ก.ค. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษฎา ทิมถุณ / คุณสมชาย ทองสีดา E-Mail: Krisada.i@irpc.co.th / somchai.tho@irpc.co.th

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

เบอร์แฟกซ์ 0 3861 2812

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกถ่วงแฟลชไครฟ์

อ้างถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการ โรงงานจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน โดยดำเนินการส่งทุก 5 ปี

บริษัท ไออาร์พีซี โพลีออล จำกัด จึงขอ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน สำหรับโรงงานผลิตสารเคมี โพลีออล ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-1/37 uly โดยข้อมูลถูกต้องทางบริษัทได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารความปลอดภัย

จรณ

นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์  
๑๑ ก.ค. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ทองสีดา)

ผู้จัดการฝ่ายน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษฎา ทิมถุณ / คุณสมชาย ทองสีดา E-Mail: Krisada.i@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 054/2562

**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 นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกกลางแฟลชไดรฟ์

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

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน สำหรับโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก POLYPROPYLENE ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-1/34 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัท ได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

จรณ

(นายสุวิทย์ ฐษฎคานันท์)  
๑๑ ก.ค. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

SW

(นายสุวิทย์ ฐษฎคานันท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : ฤกษ์กฤดา ทิมฤกษ์ / ฤกษ์สมชาย ทองศิริ E-Mail: Kritsada.i@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 055/2562

**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 นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกกลางแฟลชไดรฟ์

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

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน สำหรับโรงงานผลิตก๊าซโพรพิลีน ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-4/55 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัท ได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

จรณ

(นายสุวิทย์ ฐษฎคานันท์)  
๑๑ ก.ค. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

SW

(นายสุวิทย์ ฐษฎคานันท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : ฤกษ์กฤดา ทิมฤกษ์ / ฤกษ์สมชาย ทองศิริ E-Mail: Kritsada.i@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 056/2562

# บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

## IRPC Public Company Limited

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เข่งเนิน  
อ. เมือง จ.ระยอง 21000

วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกของแฟลชไดรฟ์

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

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับโรงงานผลิต PTK CATALYST ทะเบียนโรงงานเลขที่ ขร-42(1)-1/41 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัท ได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : ฤกษ์ฤกษ์ ทิมฤทธิ์ / อุตสาหกรรม ทอชิตา E-Mail: Kritsada.i@irpc.co.th / somchai.tho@irpc.co.th

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

เบอร์แฟกซ์ 0 3861 2812

ลงวันที่ 04/07/25 61 วันที่ 07/07/25 61



SF ร้อง วันที่ 25/ก.พ./61

ลงวันที่ 21/07/25 61

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑ ๓ ๖

กองส่งเสริมเทคโนโลยี  
ความปลอดภัยโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ IRPC-SF-078/2560 ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดพลาสติก อะคิโกลาโนล สไตรีน บิวตาไดอีน ทะเบียนโรงงานเลขที่ ขร-๔๔-๒/๕๔๖ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๔ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณาการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวผ่านการพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานควบคุมความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด โดยในการจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ดำเนินการทบทวนและแก้ไขรายงานเพิ่มเติม ดังนี้

๑. ทบทวนการประเมินความเสี่ยงของผู้รับเหมาต้องขึ้นไปทำงานด้านบนรถ ในแบบบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย ข้อที่ ๑๑๔, ๑๑๕, ๑๑๖, ๑๑๗ และ ๑๑๘ (เพิ่มที่ ๒/๔) เพื่อนำไปทำการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง

๒. ทบทวนขั้นตอนการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงของการนำถังเปล่า IBC ที่มีสภาพชำรุดหรือผ่านการใช้งานมานาน (เพิ่มที่ ๒/๔)

๓. ทบทวนการประเมินความรุนแรงของการเกิดเพลิงไหม้ สำหรับสถานการณ์จำลองในแบบการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP และ What If Analysis (เพิ่มที่ ๖/๔)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อม CD ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางพัชรากร ลากเจริญกิจ และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ [http://php.diw.go.th/safety/?page\\_id=659](http://php.diw.go.th/safety/?page_id=659)

③ เสร็จแล้ว

"เพื่อทบทวนและแก้ไข"

ขอแสดงความนับถือ

๑/๒๖/๒๕๖๑

๒๕-๒-๕ (นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

กลุ่มความปลอดภัยสภาวะการทำงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๓๗๖

๒๕-๒-๕ (นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

๑๖/๐๗/๒๕๖๑

๑๖/๐๗/๒๕๖๑

๑๖/๐๗/๒๕๖๑

๑๖/๐๗/๒๕๖๑

กฤษฎีกา 0857/2561 วันที่ 02/04/61 SF. 4/เรื่อง วันที่ 4 พ.ย. 61



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 2561 เลขที่ 247 61

ที่อก ๐๓๑๒/ ๕๔๓

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ IRPC-SF 019/2561 ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการผลิตเม็ดพลาสติกชนิด Expandable Polystyrene (EPS) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๔๔-๑/๕๔๙๙ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวผ่านเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานควบคุมความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด ทบทวนและจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อม CD ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางพัชรากร ลาภเจริญกิจ และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ [http://php.diw.go.th/safety/?page\\_id=659](http://php.diw.go.th/safety/?page_id=659)

เรียน: 1/2561  
"เพื่อทราบ"

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุภกิจ บุญศิริ)

พงษ์ประพันธ์ ชูจิตวิวัฒน์ ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

Att. คุณณัฏฐ์

แจ้งให้ทราบ  
F. ราม  
กลุ่มความปลอดภัยสภาวะการทำงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๖  
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒

สำเนาเรียน : กองส่งเสริมความปลอดภัย

๕๖๖

2 พ.ย. 61

ข4-16

---

เอกสารการจัดทำ Safety Compliance Audit การประเมินผลด้านความปลอดภัย

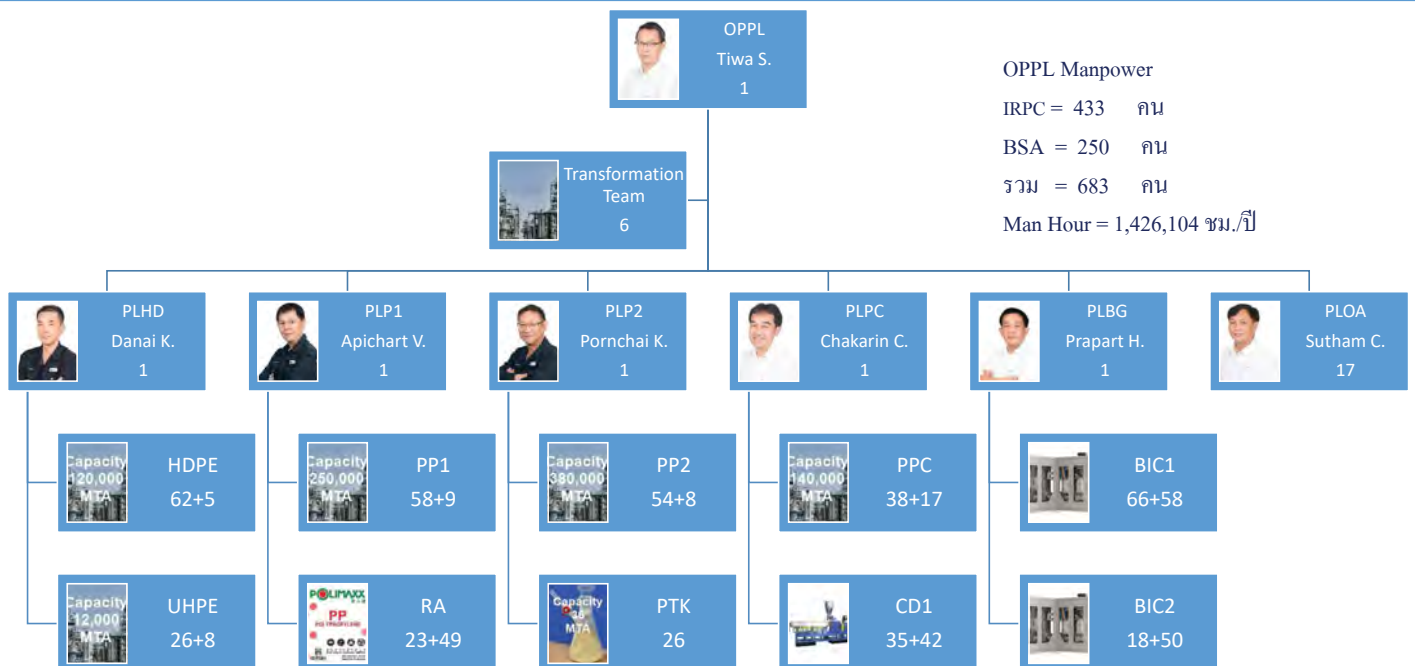
# OPPL Safety Walk and Talk

Unity , System , Productivity , Value creation

24 April 2023

Polyolefin Business

## OPPL Organization 2023



Polyolefin Business



Polyolefin Business

## Performance 2023 : Achievement

Strengthen **IRPC**

### PSM : Golden Rule 2023-2024



## Strengthen PTW

Identify hazard & Risk assessment

Isolation

Gas testing

Toolbox talk

“เปิดที่หน้างาน ต่อที่หน้างาน ปิดที่หน้างาน”

**“Stop if unsafe”**

Golden rule = ข้อตกลง ระเบียบปฏิบัติ หรือพฤติกรรม ที่พื้นที่ตกลงปฏิบัติร่วมกัน และมีความมุ่งมั่นที่จะทำให้สำเร็จ ตามเป้าหมาย

Polyolefin Business



## OPPL PTW audit Report (%)

2023	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
PP1	76									
RA	92									
PP2	90									
PTK	80									
HDPE	88									
UHPE	64									
PPC	86									
CD1	84									
Bagging(PL)	64									
Bagging(SA)	64									
AVERAGE	78.8									

## Finding on March

1. ยังมีการใช้ permit ไม่ผ่านระบบ e-permit (ให้ยกเลิกฟอร์มเปล่า)
2. Plant information / plan MA ( ทำแผนพับ ใช้เป็นสื่อในการสื่อสาร )
3. Layout plant (ควรส่ง layout ให้MA และ ผรมใช้งาน)
4. Risk assessment และมาตรการควบคุมความเสี่ยง (ไม่ครบส่งคืนให้ทบทวนใหม่)
5. การระบุประเภทอุปกรณ์ที่ขออนุญาตไม่ชัดเจนว่าเป็นอุปกรณ์ประเภทใด ระบุพื้นที่ผิด
6. การพิจารณาสถานะโรงงาน การตัดแยกระบบ การทำ first line breaking การตรวจวัดแก๊ส
7. การเปิด การต่อ การปิด ที่หน้างานและ ในระบบ e-permit





ข4-17

---

วารสารด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ON JANUARY 2023

# วารสาร หมวกเขียว

หน่วยงาน QIHI

IRPC SAFETY CULTURE MESSAGE  
 LESSON LEARNED IRPC : อุบัติเหตุเดือนธันวาคม  
 WE ARE STAY SAFE TOGETHER : ทำอย่างไรให้ลดอุบัติเหตุ  
 กิจกรรมความปลอดภัยใน IRPC  
 สาระน่ารู้ กฎหมายความปลอดภัย ประจำเดือนธันวาคม  
 VDO : DANGER OF NEGATIVE SAFETY CULTURE



**Follow**

**Smart**

**Smooth**

**Good**

**Great**

**Growth**

จัดทำโดย QIHI

**Good**  
 ดี คือการมีพฤติกรรมด้านความปลอดภัยที่ดี  
 มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

**Great**  
 เก่ง คือการมีทีมสอบสวนอุบัติเหตุที่เก่ง  
 ในทีมสอบสวนต้องช่วยกันหารากสาเหตุที่แท้จริง  
 เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ โดยต้องแก้ไขถึงรากสาเหตุ  
 ที่ซึ่งระบบจัดการที่เป็นสาเหตุหลัก แทนที่จะกล่าวโทษ  
 บุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรืออุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่ง

**Growth**  
 กล้า คือกล้าที่จะพูดความจริงถึงปัญหา  
 ผู้อยู่ในเหตุการณ์ต้องกล้าเปิดใจพูดถึงความจริง ทีมงาน  
 ต้องกล้าที่จะชี้ถึงรากสาเหตุ แม้จะกระทบกับบุคคลอื่นๆ  
 หรือยากต่อการแก้ไขปัญหาก็ตาม

ON JANUARY 2023

## ACCIDENT OF DECEMBER 2022

### LINE SLOP OIL 12"-MX TO TF2 LEAK พื้นที่ ADU2

**เหตุการณ์เบื้องต้น**

- 7.30 น. OPERATOR ประจำกะ: เดินตรวจพื้นที่ปฏิบัติงาน ในขณะที่จะ SWITCH PRODUCT LN/HN,KERO,LGO,ATB TO RUN DOWN ได้พบน้ำมันไหลออกมาเป็นละอองฝอยจาก LINE SLOP (ท่อ 12"-MX TO TF2) บริเวณ PIPE SHOE ด้านบน 42P006A
- 7.50 น. OPERATOR ที่พบได้แจ้งมายัง BOARDMAN ประจำกะ:
- 7.55 น. BOARDMAN ประจำกะ: ADU2 แจ้งไปยัง BOARDMAN ประจำกะ: TF2 เพื่อ SWITCH PRODUCT ลงถัง เพื่อลด PRESSURE ใน LINE SLOP ลง
- 8.00 น. ขณะที่ LINE SLOP OIL ในท่อหมดแล้ว OPERATOR ทำการ BLOCK VALVE 12"-MX TO TF2 บริเวณ BATTERY LIMIT
- 8.20 น. EMPTY LINE SLOP OIL และ FLUSHING LINE SLOP โดยใช้ WF ทางหัวกะ: แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำการแก้ไขเบื้องต้น โดยการติดตั้งนั่งร้านเพื่อรี้อ INSULATION เพื่อหาจุดรั่วไหล ในการดำเนินการซ่อมจุดรั่วต่อไป

**ผลกระทบ**

- มีน้ำมันรั่วไหลออกมาจาก LINE SLOP 100 ลิตร
- มีกลิ่นของน้ำมันบริเวณที่รั่วไหล

**การดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น**

- SWITCH PRODUCT TO RUNDOWN
- BLOCK VALVE 12"-MX TO TF2
- ติดตั้งนั่งร้านรี้อ INSULATION เพื่อหาจุดรั่วไหล

จุดที่รั่วไหลบริเวณ PIPE SHOE ขณะทำการ EMPTY และ FLUSHING LINE SLOP OIL

23/12/2022 10:14

ON JANUARY 2023

## ACCIDENT OF DECEMBER 2022

### HCL LEAK AT DEMIN1 (AREA PWPP2)

**เหตุการณ์เบื้องต้น**

- 13:00 น. : ผู้ควบคุม DEMIN1 พบ HCL ACID LEAK ที่ MANUAL VALVE ใต้ BULK TANK
- 13:30 น. : ตาม ON CALL MRPW เพื่อตรวจสอบและทำการเปลี่ยน VALVE ตัวใหม่ แต่ต้องมีการ EMPTY ACID ใน BULK TANK ก่อน
- 20:00 น. : เริ่มใช้รถขนถ่าย 2 รอบไปเก็บที่ BULK TANK DEMIN2 รวม 9,400 ลิตร และ LINE ACID TO DEMIN 2 จำนวน 1,200 ลิตร
- 22:30 น. : ขนถ่ายเสร็จ
- 23:50 น. : ดำเนินการเปลี่ยน VALVE ตัวใหม่เสร็จ 00:15น. กลับสู่ภาวะปกติ

**ผลกระทบ**

ACID LEAK ลง DIKE (บ่อ NEUTRALIZATION PIT 75 ลิตร)

**การดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น**

- เปลี่ยน VALVE ตัวใหม่
- จัดทำแผนซ่อมบำรุงและตรวจสอบอุปกรณ์รอบ 5 ปี
- ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ตามแผนงาน HEALTH CHECK EQUIPMENT (ทุกๆ 6 เดือน)

**NEWS**

Drain Valve Leak

ON JANUARY 2023





## ตอบคำถามชิงรางวัลท้ายวารสาร



### ตอบคำถามจากเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

ในเดือน ธันวาคม 2565

ขอให้ทุกท่านช่วยกัน วิเคราะห์สาเหตุจากเหตุการณ์เบื้องต้น  
เหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุ "Line slop oil 12"-MX to TF2  
leak พื้นที่ ADU2 " หรือ "HCI Leak at Demin1 (AREA  
PWPP2)" ว่ามีสาเหตุเกิดจากอะไร และมีการป้องกันไม่ให้เกิด  
อุบัติเหตุซ้ำอย่างไร

รณเดช วงศ์สุวรรณ OLPA/OLPB  
กฤษฎิ์ญานิน ขวัญพุทโร RCUT  
จิระพงษ์ มงคลวิจิตรสกุล PWPP

ลุ้นรับรางวัล ณ วันที่ 10 ปี ชั้น 8 ขวามือ  
ประกาศรายชื่อผู้ได้รับรางวัล ในวารสารฉบับถัดไป

รายชื่อผู้โชคดี เดือนธันวาคม

ON FEBRUARY 2023

## วารสาร หมวกเขียว

หน่วยงาน QIHI

IRPC SAFETY CULTURE MESSAGE  
LESSON LEARNED IRPC : อุบัติเหตุเดือนมกราคม  
กิจกรรมความปลอดภัยใน IRPC  
VDO : อุบัติเหตุประจำเดือนมกราคม 2566  
VDO : ขั้วที่ปลอดภัย 2566



## Incident Mangement

ON FEBRUARY 2023

### กระบวนการจัดการเกิดอุบัติเหตุใน IRPC



- มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโรงงาน IRPC
- ผู้ที่อยู่ในเหตุการณ์ต้องรายงานให้กับ Shift Supervisor ทราบ
- Shift Supervisor มีหน้าที่คอย ในระบบการจัดการอุบัติเหตุ ภายใน 24 ชั่วโมง หลังเกิดอุบัติเหตุ
- ผู้จัดการพื้นที่นั้นต้องตรวจสอบและ Approve ในระบบ IDMS ภายใน 48 ชั่วโมง
- ผู้ที่เกิดเหตุ และ Shift Sup. มีหน้าที่ต้องให้ข้อมูลกับ Safety Area เพื่อประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ
- ผู้ที่เป็นทั้งเป็นประธานในการสอบสวนอุบัติเหตุต้องทำให้อุบัติเหตุที่ตนเองทำนั้น ถูกแก้ไข และป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำในระยะเวลาที่กำหนด
- Safety และ Plant ที่เกิดอุบัติเหตุต้องสื่อสารเคสที่ตนเองเกิดขึ้น
- ต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

## ACCIDENT OF DECEMBER 2022

เคสเฉี่ยวชนเสาไฟฟ้า 115 KV. หน้า DKT



### เหตุการณ์เบื้องต้น

- วันที่เกิดเหตุ : วันพุธ 11 มกราคม พ.ศ.2565
- สถานที่ : บริเวณ ถนน ด้านหน้า PLANT DKT
- เครน ขนาด 60 ตัน
- งาน UCF PROJECT : บริษัท EPC HYUNDAI (ไทย THAI DACO )
- ประเภทของอุบัติเหตุ : PROPERTY DAMAGE

### ผลกระทบ

ผู้รับเหมา ย้ายเครนออกจากถนนข้าง DKT เลี้ยวซ้าย ประเมินระยะปลอดภัยบนฟลัดบุมของเครน เฉี่ยวชนเสาไฟฟ้า 115 KV. เสาเป็นและเอียงประมาณ 10 องศาเล็กน้อย ไม่ชำรุด แต่แนวลูกถ้วยเอียงเล็กน้อย ไม่อยู่ในแนวตั้งและเสาคุมแนวสายดินเสียหาย ไม่มีผู้ควบคุมงาน HYUNDAI ดูแล คนขับและผู้ให้สัญญาณไม่ทราบข้อมูลอันตราย และผลกระทบจากความผิดพลาดนี้ ( TOOLBOX TALK ไม่ระบุข้อมูลนี้ ) ส่งผลต่อระดับความระมัดระวังของผู้ปฏิบัติงาน

### การดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น

- กำหนดการย้ายเครนและเครื่องจักรกลหนักให้ผู้ควบคุมงาน EPC ดำเนินการดังนี้
- จะต้องเข้ามาดูแล ตลอดการย้ายเครนในเขต IRPC
- สื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานถึงอันตรายและผลกระทบที่จะเกิดขึ้น
- สำรวจเส้นทาง จัดทำแผนงานเสนอ ผู้ควบคุมงาน IRPC อนุมัติ
- อื่นๆตามข้อกำหนดเดิมและจัดอบรมผู้เกี่ยวข้องเพิ่มเติมเรื่องอันตรายและการสูญเสียจาก ไฟฟ้าแรงสูง เช่นการผลิต ชีวดี พร็อพชั่น



ON FEBRUARY 2023

# ACCIDENT OF DECEMBER 2022

## ผู้รับเหมาชุดโดนสาย HV บริเวณแนวรั้ว DHT



### เหตุการณ์เบื้องต้น

- วันที่ วันที่ 6 มกราคม 2566 เวลา 17.45 น.  
ประเภทอุบัติเหตุ EG (ไม่เข้าแผน) LOPC AT UCF PROJECT
- ลำดับเหตุการณ์  
เวลา 17.30 น. บริษัท MCTRIX เตรียมทำงานวางท่อเดินเพลิงบริเวณแนวรั้วของ DHT ด้านทิศเหนือ ซึ่งใกล้กับแนวสายไฟฟ้า UNDERGROUND HIGH VOLTAGE  
เวลา 17.40 น. ผู้รับเหมาใช้รถแบ็คโฮรื้อ ยกท่อเหล็กน้ำหนักที่ฝังอยู่ใกล้กับแนวสายไฟเดิม (เหล็กน้ำหนักถูกฝังไว้เพื่อค้ำยันแนวกำแพงกันดินถล่ม) เพื่อย้ายความกว้างของแนววางท่อใต้ดิน  
เวลา 17.45 น. ขณะที่ใช้สลิงดำไปผูกมัดแล้วใช้รถแบ็คโฮรื้อท่อเหล็ก แนวสายไฟใต้ดินเกิดการ SPARK หัวหน้างานบริษัท MCTRIX สั่งให้รถแบ็คโฮรื้อ หยุดทำงาน และได้ให้คนงานค้นหาจุดที่สายไฟใต้ดิน SPARK และเสียหาย  
เวลา 17:50 น. หน่วย SRU ไฟฟ้าดับและ SHUTDOWN

### ผลกระทบ

1. หน่วย SRU ไฟฟ้าดับและ SHUTDOWN
2. ینگหลิน ADU2 BALANCE LOAD เพื่อให้ SRU สามารถเดินได้

### การดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น

- 6 ม.ค. : ทีมงานไฟฟ้าได้จ่ายไฟจาก TIE IN LINE BACK UP ให้โดยการบริหารจัดการ LOAD เพื่อให้หน่วย SRU START UP ขึ้นก่อนโดยรับไฟจาก SUB E9-BC43
  - 7 ม.ค. : ผู้รับเหมาไฟฟ้า เริ่มซ่อมสายไฟที่ชำรุด
- หมายเหตุ : คาดว่าจะซ่อมสายไฟที่ชำรุดเสร็จและเตรียมย้ายโหลดกลับมาเวลา 20:00น.

ON FEBRUARY 2023



### NEWS

# ACCIDENT OF DECEMBER 2022

## คางกระแทก SUPPORT บน PIPERACK ( TF2 )



### เหตุการณ์เบื้องต้น

- วันที่เกิดเหตุ : 20 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 11.15 น.
- สถานที่ : UCF PROJECT
- งาน : กลุ่มงานไฟฟ้า ติดตั้ง CABLE TRAY บน PIPE RACK
- ผู้รับเหมา : EPC HYUNDAI

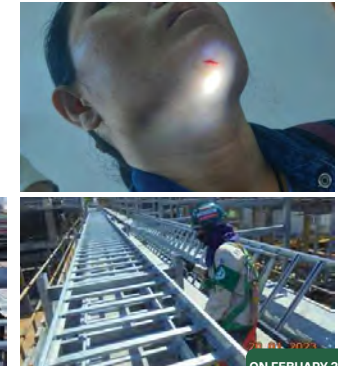
ขณะทำงานช่วยช่างติดตั้ง CABLE TRAY ก้มลงหยิบสลักเกลียว เพื่อส่งให้ช่างติดตั้ง ขณะก้มมองคางกระแทกกับเหล็กหัวเสา SUPPORT เป็นแผล หลังจากนั้นก็เลือกซื้อออกมา จึงรู้ว่ามีแผล นำส่งห้องพยาบาล HYUNDAI หมอแนะนำให้ไป รพ.ระยอง เพื่อฉีดยาป้องกันบาดทะยัก รพ.ระยองเย็บแผลสี่เข็ม

### ผลกระทบ

คางบาดเจ็บ เย็บสี่เข็ม (MEDICAL TREATMENT)

### มาตรการแก้ไข

1. ใช้ผ้าห่มขอบเสา CABLE TRAY
  2. SF TALK ให้ระบุ เรื่องระมัดระวังในการทำงาน โดยใช้
- เหตุการณ์นี้เป็นข้อมูล  
3. กล้องเก็บสลักเกลียวจะต้องวางในที่สะดวกและปลอดภัยใน การหยิบใช้งาน



ON FEBRUARY 2023

# SAFETY ACTIVITIES ON DECEMBER



## CEO Safety Walk & Talk, i- CAREs

1. เป้าหมายงาน TA 2023 คือ งานปลอดภัย ผู้บริหารและหัวหน้างาน โดย TA manager งานไม่ commitment
2. กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น เดิน วิ่ง ใช้การออกกำลังกาย ทดสอบ breaking เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และลดความเครียด เช่น SFH
3. สังเกตพบว่ามีหลายจุดเสี่ยงที่ผู้ปฏิบัติงาน อาจไม่ปฏิบัติตามความปลอดภัย เช่น การทำงานบนที่สูงโดยไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย
4. กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น เดิน วิ่ง ใช้การออกกำลังกาย ทดสอบ breaking เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และลดความเครียด เช่น SFH

1. OPPL
2. OPPL
3. OPPL
4. OPPL

1. New DHT projects
2. New DHT projects
3. New DHT projects
4. New DHT projects

## แสดงเพื่อ ทุกกิจกรรม Safety



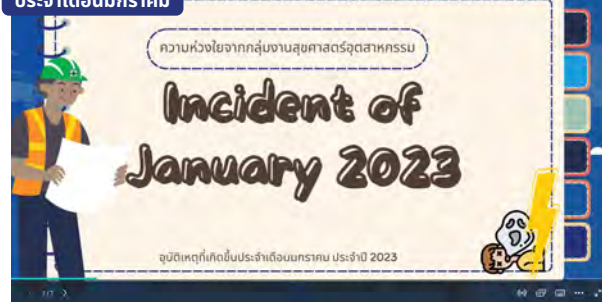
SCAN ME

# VDO สื่อสาร Incident of January 2023

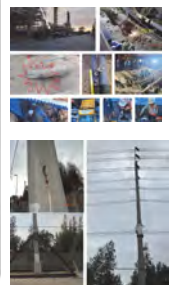


สื่อสาร อุบัติเหตุด้านความปลอดภัย ประจำเดือนมกราคม

## สแกน QR Code เพื่อ VDO อุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม



จัดทำโดย QIHI



## VDO : ขับขี่ปลอดภัย of January 2023



สแกน QR Code  
เพื่อดู VDO : ขับขี่  
ปลอดภัย



ON MARCH 2023

## วารสาร หมวกเขียว หน่วยงาน QIHI

IRPC SAFETY CULTURE MESSAGE  
LESSON LEARNED IRPC : อุบัติเหตุเดือนกุมภาพันธ์ 2566  
ประเด็นปัญหา NON-CONFORM เกี่ยวกับนั่งร้าน  
BS STANDARD : อุปกรณ์มาตรฐานนั่งร้าน  
กิจกรรมความปลอดภัยใน IRPC



## ACCIDENT OF DECEMBER 2022 ตรวจสอบพบ GAS ในระบบ WF

### เหตุการณ์เบื้องต้น

- เหตุการณ์ : ทีม INIM (FB) เข้าทำการปิดระบบ WF พื้นที่ DK งานติดตั้งวาล์ว LINE นำดับเพลิงในบ่อวาล์ว 16"-WF-15001011 (THAI DACO PIPING UCF) และทำการ เปิด VENT ที่ JET GUN เพื่อลด PRESSURE ในระบบให้ทีมเพื่อทำงาน โดยในช่วงการเปิด VENT ตรวจสอบพบมี GAS ออกมาจาก LINE WF จึงทำการแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องและค้นหาสาเหตุ

### สาเหตุ

จากการตรวจสอบทางพื้นที่ คาดว่าน่าจะเกิดจากการที่มี GAS LPG ที่มีค้างอยู่ในระบบ โดยมีโอกาสที่จะเข้าไปอยู่ในระบบนำดับเพลิงได้ในช่วง S/D TA2022 จากกิจกรรม การใช้น้ำ WF ผลักดัน LPG ในระบบ LSU เพื่อที่จะไล่ LPG ไป SOUR TANK หรือ FLARE ในช่วงการเตรียมระบบ ซึ่งบางจังหวะ PRESSURE ใน WF MAIN LINE ลดลง อาจทำให้มี LPG BACK เข้าระบบ WF ซึ่งเคยตรวจสอบเอง และทำการ VENT ไล่ระบบไปหมดแล้ว

### การดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น

ทำการตรวจสอบ ตาม JET GUN และ HYDRANT ในบริเวณพื้นที่การทำงาน และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และทำการ VENT ที่งอกนอกกระบบจนเป็น WF ปกติ

### มาตรการป้องกันและแก้ไข

- หากมีการใช้ WF ในกิจกรรมที่มีโอกาสที่จะทำให้ GAS BACK เข้าระบบ WF ต้องมี CHECK VALVE หรืออุปกรณ์ป้องกันการย้อนกลับ
- แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องเมื่อมีการทำงาน และ จัดทำเป็นมาตรฐานการทำงาน
- หากมีความจำเป็นที่ต้องใช้ WF ต่อเข้าเพื่อนำไปใช้ใน PROCESS ต้องทำการประเมินความเสี่ยง (HAZOP REVIEW)



ON FEBRUARY 2023

## ACCIDENT OF DECEMBER 2022 BLUE SHEET MELT จากเศษ POLYMER (OLCO)

### เหตุการณ์เบื้องต้น

- เหตุการณ์ : เวลาประมาณ 15.00 น. ขณะที่ผู้รับเหมาบริษัท PSI และพนักงาน MPOL ได้ทำการเปิด COVER ของ E-6105 ใน PGH AREA มีเศษ POLYMER ที่อยู่ภายในถังลงบน แผ่น BLUE SHEET ที่รองพื้นอยู่ และ POLYMER ที่ตกลงมาได้เกิดความร้อนบนแผ่น BLUE SHEET ทำให้แผ่น BLUE SHEET หลอมละลายและเกิดควัน ผู้รับเหมาบริษัท PSI จึงได้นำถังดับเพลิง (DRY POWDER) มาฉีดประมาณ 10 วินาที จึงสามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้

### สาเหตุ

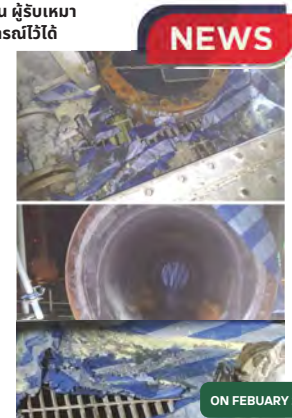
เศษ POLYMER หลุดออกมาและสัมผัสจากอากาศทำให้แผ่น BLUE SHEET หลอมละลายและเกิดควัน

### การดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น

ใช้ถังดับเพลิง (DRY POWDER) มาฉีดนานประมาณ 10 วินาที

### มาตรการป้องกันและแก้ไข

- หาภาชนะรองรับ พร้อมใส่น้ำ ขณะที่ปฏิบัติงานถอด TUBE ของ HEAT EXCHANGER เพื่อรองรับเศษ POLYMER
- ส่วนของ TUBE ที่ดึงออกมา จะมีการพรมน้ำตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน
- ทำการประเมินความเสี่ยง สื่อสารความปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



ON FEBRUARY 2023

## ACCIDENT OF DECEMBER 2022

พนักงาน SUB CONTACT (SR) ถูกโซ่หนีมือ



### เหตุการณ์เบื้องต้น

- เหตุการณ์ : เวลาประมาณ 15.00 น. ขณะที่ผู้รับเหมาบริษัท PSI และพนักงาน MPOL ได้ทำการเปิด COVER ของ E-6105 ใน PGH AREA มีเศษ POLYMER ที่อยู่ภายในถังลงบน แผ่น BLUE SHEET ที่รองพื้นอยู่ และ POLYMER ที่ตกลงมาได้สร้างความร้อนบนแผ่น BLUE SHEET ทำให้แผ่น BLUE SHEET หลอมละลายและเกิดควัน ผู้รับเหมาบริษัท PSI จึงได้นำถังดับเพลิง (DRY POWDER) มาฉีดประมาณ 10 วินาที จึงสามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้

### สาเหตุ

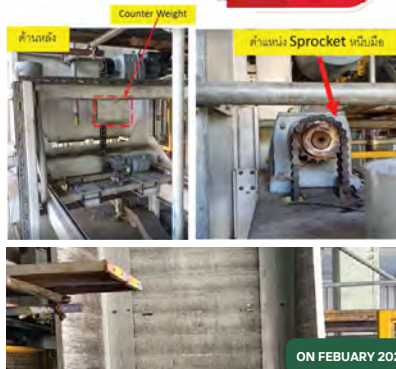
เศษ POLYMER หลุดออกมาและสัมผัสอากาศทำให้แผ่น BLUE SHEET หลอมละลายและเกิดควัน

### การดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น

ใช้ถังดับเพลิง (DRY POWDER) มาฉีดนานประมาณ 10 วินาที

### มาตรการป้องกันและแก้ไข

- 1.หาภาาโลหะรอง พร้อมใส่น้ำ ขณะที่ปฏิบัติงานถอด TUBE ของ HEAT EXCHANGER เพื่อรองรับเศษ POLYMER
- 2.ส่วนของ TUBE ที่ดึงออกมา จะมีการพรมน้ำตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน
- 3.ทำการประเมินความเสี่ยง สื่อสารความปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



NEWS

ON FEBRUARY 2023

## ACCIDENT OF DECEMBER 2022

สายส่งก๊าซชุดตัดเผาอะเซทิลีน ใหม่ ขณะปฏิบัติงาน



### เหตุการณ์เบื้องต้น

- เหตุการณ์ : เมื่อเวลา 10:20 น. ของวันที่ 27/02/2023 ขณะช่วงเชื่อม ผู้รับเหมาบริษัท NPS กำลังเชื่อมชิ้นงาน บริเวณ 3701R COLD1 เกิดไฟย้อนกลับจากชุดหัวเผา ย้อนกลับไปตามสายส่งถึงถังอะเซทิลีน ผู้รับเหมา ทำให้อายส่งก๊าซ ลูกใหม่ ทาง OPERATOR และ ผู้รับเหมาที่ทำงานข้างเคียงบริษัท (PEC) เข้าช่วยเหลือระงับเหตุโดยการฉีดถังดับเพลิง จำนวน 2 ถัง และปิดวาล์วที่หัวถัง

### สาเหตุ

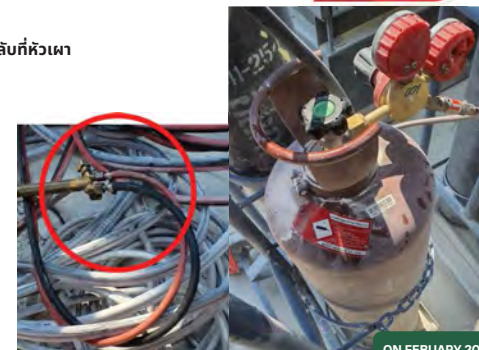
ขาดการกำกับควบคุมในที่นำส่งอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งานเข้าพื้นที่ ไม่มีการล๊อคย้อนกลับที่หัวเผา การตัดสินใจที่หน้างานของหัวหน้างานที่อนุญาตให้ทำงานต่อ

### การดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น

ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน , ทุบความสะอาด บริเวณที่เกิดเหตุ เปลี่ยนแปลง สายส่งก๊าซและติดตั้ง วาล์วป้องกันย้อนกลับทั้ง 4 จุด

### มาตรการป้องกันและแก้ไข

- ประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมกับขั้นตอนการเชื่อม ติด
- จัดทำมาตรการควบคุมการเกิดอุปกรณ์ ที่สไตร์ ให้ได้ของที่มีคุณภาพ
- เข้าร่วม SHARING ในที่ประชุม WAR ROOM / SF MEETING
- TRAINING ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- TOOLBOX SAFETY TALK ผู้ปฏิบัติงาน ถึงมาตรการป้องกันแก้ไข



NEWS

ON FEBRUARY 2023

## ประเด็นปัญหา ที่พบเกี่ยวกับนั่งร้าน



นั่งร้านไม่มีรายการคำนวณ ออกแบบคำนวณโดยวิศวกร

นั่งร้านเป็นสนิม ผุร่อน มีลักษณะไม่ปลอดภัย

บันไดสูงมากกว่า 2 ม. ที่ไม่ติดตั้ง BACK GUARD อาจทำให้หกล้ม

ไม่มี ๑๑๗๘ ตอนพิเศษ ๒๑๗๓ ๓ ราชกิจจานุเบกษา ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

หมวด ๒

การคำนวณออกแบบ

ข้อ ๒๒ กรณีที่นายจ้างสร้างนั่งร้าน วัสดุที่ใช้สร้างต้องไม่มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ขาดคุณสมบัติ มีรอยแตกร้าว จนอาจทำให้ขาดความแข็งแรงและปลอดภัย

(๒) วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างนั่งร้านต่างชนิดกัน

ไม่มี ๑๑๗๘ ตอนพิเศษ ๒๑๗๓ ๓ ราชกิจจานุเบกษา ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

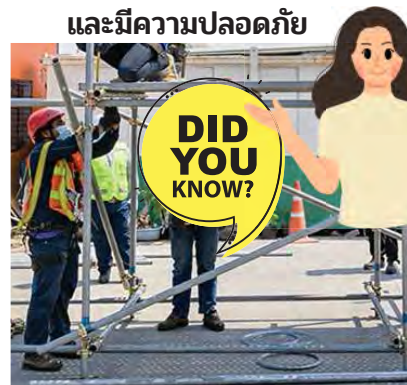
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการคำนวณออกแบบและควบคุมการใช้นั่งร้านโดยวิศวกร

ข้อ ๑๔ กรณีนายจ้างสร้างนั่งร้านแต่ละชั้นสูงเกิน ๒ เมตร ต้องได้รับการออกแบบโดยวิศวกร

## ส่วนประกอบนั่งร้าน BS Standard

มาตรฐานการติดตั้งนั่งร้าน BS EN 12811 (BS 5973)

รู้หรือไม่ ? จะรู้ได้อย่างไรว่าอุปกรณ์นั่งร้านได้มาตรฐาน และมีความปลอดภัย



- ท่อ SCAFFOLD TUBES EN 39 (BS 1139-1)
- แคลมป์ COUPLERS EN 74 (BS 1139-2)
- ไม้ปูนั่งร้าน SCAFFOLD BOARD (BS 2482)

ง่าย ๆ เพียงแค่สังเกตอุปกรณ์แต่ละตัวของนั่งร้านว่าที่อุปกรณ์นั้นๆ มีการสแตมป์ EN 39 (BS 1139-1), BS 1139-2, (BS 2482) เพื่อยืนยันว่าอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน



# SAFETY ACTIVITIES ON FEBRUARY

## แสดงเพื่อ กิจกรรม Safety Activities

- CEO SAFETY WALK & TALK, I- CARES
- SEVP SAFETY WALK & TALK, I- CARES
- SEVP SAFETY WALK & TALK, I- CARES
- ผู้บริหารลงพื้นที่ ONE DAY SAFETY AT WORK



เลขาน 2566

กิจกรรม

## วารสาร หมวกเขียว

จัดทำโดยอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม QIHI

LESSON LEARNED IRPC : อุบัติเหตุเดือนมีนาคม 2023

เกร็ดความรู้ด้านความปลอดภัย : ขับขี่ปลอดภัย

กฎหมายความปลอดภัย

กิจกรรมความปลอดภัยใน IRPC



## ไฟไหม้เศษขยะปนเปื้อนน้ำมันที่ลาน WASTE INIM ผัง IP

วันที่เกิดเหตุ : 03 มีนาคม 2566

พื้นที่เกิดเหตุ : ลาน Waste

Type accident : Emergency

**เหตุการณ์ :** ก่อนเกิดเหตุเจ้าหน้าที่เห็นกลุ่มควันลอยมาจากกองเพลิงบรรจุงูของเสีย หลังจากนั้นเกิดไฟไหม้ จึงมีการแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงเข้าระงับเหตุ และส่งให้พนักงานบริเวณใกล้เคียงออกจากพื้นที่ ในเวลาต่อมาสามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้

### ผลกระทบที่เกิดขึ้น

กองบรรจุงูของเสียได้รับความเสียหายจากการถูกไฟไหม้ พนักงานที่ทำงานบริเวณโดยรอบต้องหยุดงานและอพยพออกจากพื้นที่ขณะเกิดเหตุ

### สาเหตุเบื้องต้น

เศษขยะปนเปื้อนน้ำมันบวกกับความร้อนสะสมทำให้เกิดการลุกติดไฟ

### การแก้ไข

- 1) ออกข้อกำหนดให้มีการแยกขยะปนเปื้อนน้ำมันกับขยะธรรมดาออกจากกัน
- 2) มีการเฝ้าระวังบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้



## รถสิบล้อเกี่ยวสายสัญญาณสื่อสารขาด บริเวณพื้นที่ว่างข้างโรงกรองน้ำฝั่ง IP

วันที่เกิดเหตุ : 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 เวลา : 10:30 น.

พื้นที่เกิดเหตุ : บริเวณพื้นที่ว่าง ฝั่ง IP (ลานกองดิน)

Type accident : Property Damage

**เหตุการณ์ :** เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 เวลาประมาณ 10:30 น. เกิดเหตุรถสิบล้อชนเส้น เกี่ยวสายสัญญาณสื่อสารขาด ขณะที่กำลังจะขับออกจากลานกองดิน ข้างโรงกรองน้ำฝั่ง IP ทางคนขับได้แจ้งเหตุการณ์ว่า ตนได้รับคำสั่งให้ขนดินมากองที่ลานกองดินแห่งนี้ โดยหลังจากที่ยกดินขึ้นรถแล้วคนขับได้สังเกตเห็นว่า สายสัญญาณสื่อสารขาดจากลานกองดินทันที ก่อนที่รถจะลงสปีดกลับเข้าที่ (คันที่ลงสปีดแล้วขับออกมา) ในระหว่างที่เกือบจะถึงทางออกใกล้ๆ กับแนวสายสัญญาณ คันที่เกี่ยวอยู่จึงไปเกี่ยวเข้ากับสายสัญญาณสื่อสารขาด

### ผลกระทบที่เกิดขึ้น

- สายสัญญาณสื่อสารขาด 4 เส้น ได้แก่
- สาย Fiber Optic 2 เส้น (ทั้งจุดไม่แสดงผล) และสายของ IT 1 เส้น
- สายโทรศัพท์มือถือ 1 เส้น

### สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

รถสิบล้อขับออกจากลานกองดินก่อนที่คันที่จะลงสปีด (คันที่ลงสปีดแล้วขับออกมา)

### มาตรการภายในเพื่อป้องกันเหตุ (Corrective Actions / Immediate Action)

1. คนขับรถได้ติดต่อเจ้าหน้าที่บริเวณที่เกี่ยวสายสัญญาณสื่อสารขาดในบริเวณที่เกิดเหตุ
2. เจ้าหน้าที่ IRPC ได้ประสานงานให้ช่างมาตรวจสอบสายสัญญาณสื่อสารขาดในบริเวณที่เกิดเหตุ
3. เจ้าหน้าที่ IRPC ได้สั่งให้ไปเปลี่ยนสายสัญญาณสื่อสารขาดและเปลี่ยนสายสัญญาณสื่อสารขาดใหม่เข้ามาทำงาน
4. จัดประชุมภายในและให้คนขับรถคันที่เกี่ยวข้องมาฟังและสอบถามการปฏิบัติงานของคันที่
5. ว่าจ้างให้บริษัทที่เกี่ยวข้องเข้ามาซ่อมสายที่ขาดให้ทันที

### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ควรตรวจสอบระดับความสูงของรถสิบล้อคันที่เกี่ยวสายสัญญาณสื่อสารขาด ว่าอยู่ในระดับความสูงที่ไม่สามารถขึ้นหรือไม่



### มาตรการป้องกันเหตุการณ์ (Preventive Actions)

1. ประชุม อบรม ชี้แจงกับคนขับรถคันที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความสูงและเขตประกอบการฯ เพื่อสื่อสารมาตรการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากงานขนดิน เทดิน ในบริเวณที่ใกล้กับแนวสายไฟหรือสายสัญญาณต่างๆ ของโรงงาน
2. จัดให้มีการอบรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย (Dutyperson) ให้คอยตรวจสอบงานขนดิน เทดิน ที่บริเวณลานกองดิน ข้างโรงกรองน้ำฝั่ง IP ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน
3. ป้ายเตือนระวังสายไฟ และ ป้ายบ่งชี้ที่ระบุความสูงระดับสายสัญญาณ บริเวณทางเข้าออก

รถขนส่ง WASTE WATER กระบะพังหล่นหน้าปั๊มน้ำมัน IRPC

วันที่เกิดเหตุ : 22 มีนาคม 2566 เวลา : 10.45 น.  
พื้นที่เกิดเหตุ : จุดค้นรถหน้าปั๊มน้ำมัน ไออาร์พีซี  
ประเภทอุบัติเหตุ : อุบัติเหตุทางรถ (นอกเขตอุตสาหกรรมไออาร์พีซี)  
เหตุการณ์ : รถขนส่ง Wastewater บริษัท TAREF กลับรถหน้าปั๊มน้ำมันไออาร์พีซี และกระเบ พวง ส่วนหางหลุดจากตัวรถและหล่นคว่ำงาน Wastewater ข้างนอก

ผลกระทบ

- Wastewater หกมบดจน ต้องปิดถนนเหลือ 1 ช่องทาง ส่งผลให้จราจรติดขัด
- ทรัพย์สินชาวบ้านเสียหาย ปูนหน้าบ้านแตกและเปื้อนคราบ Wastewater
- ส่งกลิ่นรบกวนชาวบ้านบริเวณข้างเคียง

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

ชั้นรถเร็ว ผ่าฝืนกฎจราจร กลับรถในที่ห้าม



มาตรการป้องกันและแก้ไข

- จัดประชุมร่วมกับระดับบริหาร บริษัทดังกล่าว โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้
  - Strengthen ขึ้นฉนวนการตรวจสอบสภาพรถ, Pre-Check, Loading, Post-Check, ระหว่างเดินทาง ถึงปลายทาง
  - จัด Supervisor มาตรวจตอน ทวนตอนการปฏิบัติงาน และกระบวนการทำงาน 2 เทียว ต่อ 1 พอร์
  - เพิ่มเติม Emergency Response Plan มี Call Contact Point กับ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
  - ขยายผล Lesson Learnt อีก 7 Fleets ที่เหลือ และรถขนส่ง Chemical
  - ขอข้อมูลรถเป็นมาตรฐานเพื่อรับทราบจากกรมการขนส่งทางบก
- IRPC และแขวงทางหลวง หาดแขวงป้องกันไม่ให้รถ 6 ล้อขึ้นไป กลับหน้าปั๊มน้ำมัน IRPC



ROTARY AIR HEATER LUBE OIL LEAK AT BOILER B

วันที่ วันที่ 27 มีนาคม 2566 เวลา 20.45 น.  
พื้นที่เกิดเหตุ RAH Boiler B  
ประเภทอุบัติเหตุ EF1  
ลำดับเหตุการณ์  
20:45 อุณหภูมิของ bearing RAH ลดลงจาก 65 °C ไปที่ 42°C และพุ่งขึ้นไปที่ 88 °C (temperature shooting)  
20:47 Boardman ประสานงานให้หน่วยงานเช็ค bearing ที่ RAH  
20:53 หน่วยงานพบกลุ่มควันขาว บริเวณชั้น 2 (ในซอก)  
20:53 จัด Dry powder 1 ถัง  
20:54 พบว่ามีประกายไฟอยู่บริเวณพื้นอยู่จึงจัด Dry powder อีก 1 ถัง สามารถควบคุมสถานการณ์ได้

ผลกระทบ

1. Shutdown Boiler B

สาเหตุเบื้องต้น

00:01 สาเหตุพื้นที่หน่วยงานพบสาย Lube oil หลวม  
หรือ lube oil จากดองเล็กรูปและบริเวณ fitting หลวมทำให้ lube oil ร่วงไหลลงบนปลอกสายสัญญาณวัดอุณหภูมิ จนเกิดกลุ่มควันและประกายไฟเล็กน้อยประมาณ 3 ชม. 5 จด

การดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น

- ตรวจสอบและวิเคราะห์สาเหตุโดยละเอียด
- เข้าซ่อมแซมพื้นที่ที่สาย lube oil ที่ RAH และซ่อมสายสัญญาณวัดอุณหภูมิ + เปลี่ยนตัว sensor
- เช็กระบบ cooling water ที่ผ่าน RAH bearing ทั้งสองด้านด้วย SW และ RW ใหม่ (ทั้งหมด 3 line)
- RAH manual drive (run แล้วสลับ)
- ใช้เวลาในการซ่อมท่กรทำงานถึงเวลาประมาณ 16:00 น.หากมีอุปกรณ์ครบซึ่งยื่นยื่นข้อมูลโดย maintenance



### เกร็ดความรู้ด้านความปลอดภัย

จัดทำโดย QIHI

**รู้หรือไม่ ไทย มีถนนที่อันตรายที่สุดในเอเชีย**

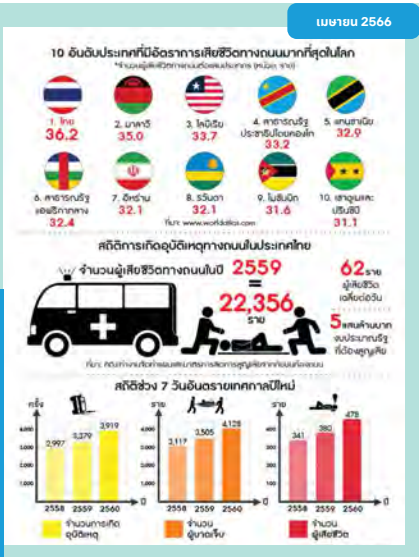
**รู้หรือไม่ ไทยมีคนเสียชีวิตบนท้องถนนมากที่สุดในโลก**

แล้วสาเหตุที่เกิดขึ้นมีอะไรบ้าง ?

- ขับรถเร็วเกินอัตรากำหนด คิดเป็น 78%
- คน/รถ/สัตว์ตัดหน้ากระชั้นชิด คิดเป็น 8%
- หลับใน คิดเป็น 4%
- เมาสุรา คิดเป็น 3%
- ฝ่าฝืนไฟ-เครื่องหมายจราจร อุปกรณ์ยานพาหนะบกพร่อง คิดเป็น 2%

รู้ยังงั้นแล้วขอให้พนักงานทุกท่านขับรถอย่างไม่ประมาท ไม่ขับรถเร็วเกินกำหนด พักผ่อนให้เพียงพอ ศึกษาเส้นทาง และปฏิบัติตามกฎจราจร เพื่อให้ทุกท่านกลับบ้าน และกลับมาทำงานอย่างปลอดภัยด้วยกันค่ะ

**fact**



### กฎหมายด้านความปลอดภัยน่ารู้

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙

กำหนดให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงาน ไม่ให้เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเขตปกติโลก ดังต่อไปนี้

**34** “**งานหนัก**” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมาก เช่น งานขุด งานเลื่อยไม้ งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนัก

**32** “**งานปานกลาง**” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลาง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานปัดรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์

**30** “**งานเบา**” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อย เช่น งานเขียนหนังสือ งานบันทึกข้อมูล งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก การยึนคันทัน

ช่วงนี้ร้อนสุด ๆ อันตรายจากความร้อนที่เกิดขึ้นจากการทำงาน ไม่ได้หมายความว่าเราต้องกังวลเฉพาะว่าตอนนี้ร้อนก็องคาน่าเท่านั้น เพราะปัจจัยเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากความร้อน ประกอบด้วยปัจจัยอื่นๆ อีกมากมาย เช่น

- สิ่งแวดล้อม เช่น อุณหภูมิสูง ความชื้นสูง อยู่กลางแจ้ง
- กิจกรรมที่ทำ เช่น ออกแรงมาก ไม่ได้พักระหว่างการทำงาน
- ความไม่คุ้นเคยกับความร้อน เช่น นาน ๆ ได้พักหรือออกกำลังกาย
- การขาดน้ำ เช่น ไม่ได้ดื่มน้ำเป็นเวลานาน ไม่จิบน้ำบ่อย ๆ
- สภาวะสุขภาพที่เป็นอยู่ เช่น ไม่แข็งแรง เป็นโรคเรื้อรังเช่น โรคเบาหวาน โรคหัวใจ
- อื่น ๆ เช่น อายุมากกว่า 60 ปี หรือสวมใส่ชุด PPE ที่ทำให้การหายใจทำได้ลำบาก หรือเหนียวยากขึ้น หรือการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์มาก่อนหน้านี้ภายใน 24 ชั่วโมง

# SAFETY ACTIVITIES ON MARCH 2023

จัดทำโดย QISF

## แลกเปลี่ยน กิจกรรม Safety Activities

- CEO SAFETY WALK & TALK, I- CARES
- SEVP SAFETY WALK & TALK, I- CARES
- SEVP SAFETY WALK & TALK, I- CARES
- ผู้บริหารลงพื้นที่ ONE DAY SAFETY AT WORK



พฤษภาคม 2566

# วารสาร หมวกเขียว

จัดทำโดยอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม QIHI

- LESSON LEARNED IRPC : อุบัติเหตุเดือนเมษายน 2023
- เกร็ดความรู้ด้านความปลอดภัย : จะรู้ได้อย่างไรว่าอาคารที่เราอยู่ปลอดภัยจริงๆ
- กฎหมายความปลอดภัย : เรื่องการตรวจสอบอาคาร
- กิจกรรมความปลอดภัยใน IRPC



## • อุบัติเหตุ BULK TRUCK เลี้ยวชนป้าย

พฤษภาคม 2566

วันที่เกิดเหตุ : 1 เมษายน 2566 เวลา : 09.00 น.

Type accident : Property Damage

เหตุการณ์ : ช่วงสายของวันที่ของวันเสาร์ที่ 01/4/2566 รถบัสโดยสารปรับอากาศ Bulk Truck เข้ามาเพื่อจะไปรายงานตัวและตรวจเช็ค ชดเชยได้เสียรถกับป้ายจราจร และเบร็เกอร์ได้รับความเสียหาย

สิ่งที่เสียหาย : ป้ายจราจร เบร็เกอร์

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

1. ทรัพย์สินเสียหาย
2. กระบวนการจราจรและปิดถนนชั่วคราว

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

1. รถมีขนาดเล็ก
2. ช่องทางเลี้ยวแคบ

การแก้ไขเบื้องต้น

1. ปิดถนนบางส่วน
2. บริษัทส่งคนมาปิดรถในค่าใช้จ่ายในส่วนที่เสียหาย

มาตรการป้องกันและแก้ไข

1. เปลี่ยนเส้นทางการเดินทาง และกำหนดเส้นทาง Bulk Truck ให้มีความชัดเจน
2. แจ้งให้รถ Bulk Truck ทราบทุกคันถึงอุบัติเหตุดังกล่าวที่เกิดขึ้น



## • นักศึกษาฝึกงานหกล้ม บริเวณที่จอดรถบัส หน้าโรงอาหาร

พฤษภาคม 2566

วันที่เกิดเหตุ : 21 เมษายน พ.ศ. 2566 เวลา : 08.00 น.

พื้นที่เกิดเหตุ : บริเวณที่จอดรถบัส หน้าโรงอาหาร

Type accident : Injury (อุบัติเหตุรถบัส)

เหตุการณ์ : เมื่อเวลาประมาณ 08.30 น. ECC ได้รับแจ้งเหตุว่ามีนักศึกษาฝึกงานเข้ามาบริเวณอาคารมาดเจดซึ่งทำที่ห้องพยาบาล จากการสอบถามนักศึกษาและผู้เกี่ยวข้องได้ให้ข้อมูลว่า เมื่อเวลาประมาณ 08.00 น. พี่ของนักศึกษา ได้มาส่งที่จุดจอดรถบัสเพื่อขึ้นรถไปทำงาน ขณะนั้นรถกำลังจะออก นักศึกษาจึงรีบวิ่งไปขึ้นรถอย่างไม่มีระวัง เกิดข้อเท้าพลิกและเข้าขากระดูกแตกหักได้รับบาดเจ็บ หลังจากเกิดเหตุก็ไม่ได้เข้ารักษาที่ห้องพยาบาลทันที แต่ได้ขึ้นไปนั่งรถแท็กซี่ไปทำงาน และแจ้งการบาดเจ็บต่อผู้ควบคุมงานที่เป็นพี่เลี้ยงได้รับทราบ ทางพี่เลี้ยงจึงช่วยดูแลการไปนึ่งเท้า และส่งตัวไปรักษาต่อที่ห้องพยาบาล IRPC หลังจากนั้นในช่วงเย็นนักศึกษาจึงได้เดินทางไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลกรุงเทพของ จากการตรวจสอบในใบรับรองแพทย์ระบุว่า กระดูกข้อเท้าซ้ายขวา สมควรให้หยุดพักรักษาตัวเป็นเวลา 9 วัน

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

กระดูกข้อเท้าซ้ายขวาและเข้าขาเป็นแผลฉีกขาด

การแก้ไขเบื้องต้นหลังเกิดเหตุ (Corrective Actions)

1. ผู้ควบคุมงาน (พี่เลี้ยง) ช่วยดูแลการไปนึ่งเท้า และส่งตัวไปรักษาต่อที่ห้องพยาบาล IRPC
2. นักศึกษาไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลกรุงเทพของ

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

นักศึกษา รีบวิ่งไปขึ้นรถอย่างไม่มีระวัง เพื่อต้องการจะขึ้นรถให้ทันก่อนที่รถจะออก

มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (Preventive Actions)

1. เปลี่ยนเวลาเข้ามาทำงานให้เร็วขึ้น เพื่อจะได้ไม่ต้องรีบเร่งในการขึ้นรถ
2. มองเส้นทางและระวังพื้นที่มีระดับต่างกัน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม การปรับปรุงทางเท้าและช่องทางเดินให้มีที่ว่างเรียบเสมอกัน จะช่วยลดความเสี่ยงจากการสะดุดหกล้มได้





ข4-18

---

เอกสารการควบคุมตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง



หมายเลขเอกสาร SF5310-1002 Rev.7

## คู่มือปฏิบัติงาน ( Procedure Manual )

# การควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง

(Control, Inspection and Maintenance Of Fire Extinguisher)

จัดทำโดย

แผนกดับเพลิง (IMFF)



หมายเลขเอกสาร SF5310-1002 Rev.7



คู่มือปฏิบัติงาน ( Procedure Manual )

การควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง

แก้ไขครั้งที่ 7,

(Control, Inspection and Maintenance of Fire Extinguisher)

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

## คู่มือปฏิบัติงาน ( Procedure Manual )

การควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง

(Control, Inspection and Maintenance of Fire Extinguisher)

รายละเอียดเอกสาร	
ชนิดเอกสาร	: คู่มือปฏิบัติงาน ( Procedure Manual )
ชื่อเอกสาร	: การควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง (Control, Inspection and Maintenance of Fire Extinguisher)
หมายเลขเอกสาร	: SF5310-1002 Rev.7
หน่วยงานรับผิดชอบ	: แผนกดับเพลิง (IMFF)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	: ธีรศักดิ์ อาภาสุวรรณ หัวหน้าหน่วยควบคุมดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง ( FFE )
ผู้ตรวจทาน	: สัมฤทธิ์ วิชัยกัจจกร ผู้จัดการแผนกดับเพลิง ( IMFF ) ธีรศักดิ์ อาภาสุวรรณ ผู้จัดการฝ่าย ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (IM)
ผู้อนุมัติกระบวนการ	: ธีรศักดิ์ อาภาสุวรรณ ผู้จัดการฝ่าย ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (IM)
ครั้งที่แก้ไข	: 7
เริ่มมีผลใช้งาน	: วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2563
เริ่มตรวจประเมินได้	: <a href="#">Click here to enter a date.</a>

## สารบัญ

วัตถุประสงค์ (Objective).....	4
ขอบเขต (Scope).....	4
บทนิยาม (Definition).....	4
หน้าที่ และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities).....	5
การปฏิบัติงาน ( Procedure ).....	8
1. การจัดทำแผนการตรวจสอบ.....	8
2. ขั้นตอน และวิธีการปฏิบัติ.....	11
3. ดำเนินการแก้ไขปรับปรุง.....	14
4. การสำรวจความต้องการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง.....	17
5. การสำรวจความพึงพอใจการปฏิบัติงานแผนกดับเพลิง.....	17
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart).....	18
เอกสารอ้างอิง (References).....	19
การบันทึก (Record Control).....	19
บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment).....	19
ประสิทธิภาพของการบริหาร (Process Performance).....	20
ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management).....	20

## วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อเป็นแนวทางในการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ของแต่ละ หน่วยงานในบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐาน เพื่อให้อุปกรณ์มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีประสิทธิภาพสูงสุด

## ขอบเขต (Scope)

- ทุกหน่วยงาน เป็นผู้ควบคุม ตรวจสอบสภาพ อุปกรณ์ดับเพลิง ตามรายการใน Definition ข้อ 3.7
- แผนกดับเพลิง เป็นผู้ควบคุม ตรวจสอบสภาพ ซ่อมบำรุงและทดสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงตามรายการใน Definition ข้อ 3.7 และข้อ 3.8 ที่มีอยู่ใน IRPC GROUP

## บทนิยาม (Definition)

**NOTI (NOTIFICATION)** หมายถึง ใบแจ้งงานที่ต้องการให้ดำเนินการ

**WORK ORDER** หมายถึง ใบสั่งงานที่ต้องการดำเนินการ

**MANSAFE COM.** หมายถึง คณะกรรมการความปลอดภัยระดับบริหาร

**IRPC GROUP** หมายถึง โรงงาน (PLANT) หรือพื้นที่ต่างๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

**เจ้าของพื้นที่** หมายถึง พนักงานที่ดูแลรับผิดชอบ โรงงาน (PLANT) หรือพื้นที่ต่างๆ ใน IRPC

**ฝ่ายซ่อมบำรุง (Maintenance)** หมายถึง หน่วยงานซ่อมบำรุงที่ดูแลรับผิดชอบในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดับเพลิง

**อุปกรณ์ดับเพลิง กลุ่มที่ 1** หมายถึง อุปกรณ์ที่ เจ้าของพื้นที่ และแผนกดับเพลิงรับผิดชอบ

- PORTABLE FIRE EXTINGUISHER หมายถึง ถังดับเพลิงชนิดมือถือ ทุกชนิด ทุกขนาด
- MOBILE FIRE EXTINGUISHER หมายถึง ถังดับเพลิงชนิดมีล้อเข็น ทุกชนิด ทุกขนาด



- FIXED FIRE EXTINGUISHER SYSTEM หมายถึง ระบบโฟมดับเพลิง รับฉีดเฉพาะน้ำยาโฟม เข้มข้น และระบบดับเพลิงผงเคมีแห้งรับฉีดขอบเฉพาะผงเคมีแห้ง และไนโตรเจน ( ไม่รวมโครงสร้าง และส่วนประกอบของอุปกรณ์ )
- FIRE HOSE CABINET & FIRE HOSE BOX & FIRE HOSE HOUSE หมายถึง ตู้เก็บสายดับเพลิง และอุปกรณ์ต่อพ่วง ทุกชนิด ทุกขนาด
- WATER WALL HYDRANT BOX & FOAM WALL HYDRANT BOX & WATER FIRE HOSE REEL หมายถึง ตู้พร้อมหัวจ่ายน้ำ หรือโฟมดับเพลิง และอุปกรณ์ต่อพ่วง ทุกชนิด ทุกขนาด
- FIRE WATER SYSTEM หมายถึง ระบบท่อน้ำดับเพลิง บ่อวาล์ว และวาล์วแสดงสถานะ (WATER VALVE PIT & POST INDICATOR VALVE) ทั้งบนดิน และใต้ดินที่อยู่นอก PLANT
- WATER HYDRANT & WATER HYDRANT WITH MONITER & FOAM HYDRANT & FIXD WATER MONITER (Water Jet gun) & FIXD FOAM MONITER (Foam Jet gun) หมายถึง หัวจ่ายน้ำ, หัวฉีดน้ำ, หัวจ่ายน้ำพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิง และ หัวจ่ายโฟมดับเพลิง, หัวฉีดโฟมดับเพลิง ทุกชนิด ทุกขนาด
- FIRE BLANKET BOX หมายถึง ผ้ากันไฟ พร้อมกล่องเก็บ ทุกชนิด ทุกขนาด
- SAND DRUM หมายถึง ถังบรรจุทรายดับเพลิง ทุกขนาด
- FOAM CONCENTRATE หมายถึง น้ำยาโฟมเข้มข้น ที่บรรจุใน PAIL, DRUM, STATION, TANK และ BLADDER TANK

#### อุปกรณ์ดับเพลิง กลุ่มที่ 2 หมายถึง อุปกรณ์ที่ แผนกดับเพลิงรับผิดชอบ

- รถดับเพลิง รถกู้ภัย และอุปกรณ์ประจำรถดับเพลิง
- อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์กู้ภัย และอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง
- บั๊มน้ำดับเพลิงฝั่ง IP ( Reservoir-1 )

#### หน้าที่ และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

แผนกดับเพลิง มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้



- ทำแผนการตรวจสอบ บำรุงรักษา ทดสอบ จัดซื้อ/จัดหาทดแทน และอะไหล่ อุปกรณ์ดับเพลิงที่รับผิดชอบตามข้อ 3.7 และข้อ 3.8 เท่านั้น
- ดำเนินการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิง และอะไหล่ เพื่อทดแทน หรือใช้งานชั่วคราว กับอุปกรณ์ที่ชำรุดเสื่อมสภาพจากการใช้งาน หรือซ่อมใช้เวลานาน ชื่อนาน ตามอุปกรณ์ดับเพลิง กลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2 เท่านั้น
- ดำเนินการตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง การซ่อมบำรุง และติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ให้พร้อมใช้งานตามอุปกรณ์ดับเพลิง กลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2 เท่านั้น
- ลงนามบันทึกผลการตรวจสอบตามข้อ 5.1 ใน แบบฟอร์ม No.5310F-062 โดยให้ใช้ปากกาประเภททงทน (Permanent) สีดำ หรือสีน้ำเงิน (ตัวปากกาให้ใช้ตามมติที่ประชุม MANSAFECOM ครั้งที่ 7/2559 วันที่ 2 กรกฎาคม 2559)
- ประสานงาน เจ้าของพื้นที่ ฝ่ายซ่อมบำรุง หรือหน่วยงานภายนอก เพื่อดำเนินการแก้ไข และซ่อมบำรุงอุปกรณ์
- จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION (WI) ในงานที่มีความเสี่ยง หรือกระบวนการทำงานซับซ้อน
- จัดทำงบประมาณในการจัดซื้อจัดหา และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดับเพลิงตามอุปกรณ์ดับเพลิง กลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2 เท่านั้น
- จัดทำสรุปรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำปีของพื้นที่ต่อที่ประชุม MANSAFECOM ทุกเดือน
- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำ 6 เดือน กรณีคลังน้ำมันต่างจังหวัด ให้ผู้ที่รับผิดชอบหมายดูแลงานดับเพลิงของคลังเป็นผู้รับผิดชอบในงานซ่อมบำรุง ตรวจสอบทั่วไป และตรวจสอบประจำ 6 เดือน แล้วส่งรายงานมาขึ้นระบบที่ดับเพลิงระยอง
- แผนกดับเพลิงระยองจัดทำแผน การไปตรวจประเมิน ( Audit ) อุปกรณ์ดับเพลิงของคลังน้ำมันต่างจังหวัด
- นำผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงที่ไม่พร้อมใช้งานทั้งของพื้นที่ และดับเพลิง ดำเนินการแก้ไขให้พร้อมใช้งาน
- เมื่อตรวจพบอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ระบบเหตุฉุกเฉิน ชำรุด หรือไม่พร้อมใช้งาน ออก NOTIFICATION ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไข
- จัดทำรายการ และทะเบียนประวัติอุปกรณ์
- ทำการสำรวจความต้องการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประจำปี เพื่อเตรียมทำงบประมาณจัดหาเพิ่มเติม หรือ ทดแทน
- ทำการประเมินความพึงพอใจในการทำงาน ต่อผู้ให้บริการ

เจ้าของพื้นที่ มีหน้าที่ และความรับผิดชอบ ดังนี้

- ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำทุกเดือน เพื่อให้พร้อมใช้งาน ตามข้อที่ 1 และ 2 แล้วลงนามบันทึกผลการตรวจใน แบบฟอร์ม No.5310F-062 โดยให้ใช้ปากกาประเภททงทน (Permanent) สีดำ หรือสีน้ำเงิน (ตัวปากกาให้ใช้ตามมติที่ประชุม MANSAFECOM ครั้งที่ 7/2559 วันที่ 2 กรกฎาคม 2559)
- เมื่อตรวจพบอุปกรณ์ดับเพลิงชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน มีการใช้งาน หรือมีการเปลี่ยนแปลง ให้ดำเนินการออก NOTIFICATION ในระบบ SAP ดังนี้ IRPC\_PRD Planner Group SB Work Center FB-FE หรือ FB-ER หรือที่ Planer ที่รับผิดชอบแต่ละ Plant ทาง Planer แปลงเป็น Order มาให้ทางแผนกดับเพลิงอีกที
- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือนให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 15 ของเดือน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด แล้วจัดส่งแล้วส่งรายงานตรวจไม่เกินวันที่ 25 ของเดือน ส่งมาที่ E-mail ที่ imff@irpc.co.th เพื่อนำขึ้นระบบหน้า Internet และเตรียมรายงานต่อที่ประชุม MANSAFECOM ประจำเดือน
- ประสานงานกับหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องระหว่างดำเนินการแก้ไข
- ทบทวน Layout จุดติดตั้ง และ จำนวนรายการอุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จไม่เกินเดือน มีนาคม ของทุกปี หรือทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่ม ลด แล้วส่งให้แผนกดับเพลิง
- ห้ามนำอุปกรณ์ในตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ออกมาใช้งานอื่นๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต ( ยกเว้นใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉิน การฝึกซ้อม หรือการทดสอบ) หากฝ่าฝืนให้ถือเป็นความรับผิดชอบ ของผู้จัดการแผนก ของพื้นที่นั้นๆ ( หากต้องใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้ประสานมาที่แผนกดับเพลิงเพื่อยืมใช้งานชั่วคราว )

#### ฝ่ายซ่อมบำรุง ( MAINTENANCE ) มีหน้าที่ และความรับผิดชอบ ดังนี้

- ทำแผนการตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง ร่วมกับแผนกดับเพลิง เช่น รถดับเพลิง อุปกรณ์ประจำรถดับเพลิง, อุปกรณ์กู้ภัย, อุปกรณ์ดับเพลิง, บัมพ์น้ำดับเพลิง IP เป็นต้น
- ประสานงาน และดำเนินการตรวจสอบ จัดหางบประมาณ ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดับเพลิง ให้พร้อมใช้งานตามแผน และตาม NOTI.
- จัดทำรายงาน ( REPORT ) ผลการตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมบำรุง

## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

### 1. การจัดทำแผนการตรวจสอบ

#### 1.1. จัดทำแผนการตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง กลุ่มที่ 1

แผนกดับเพลิง จัดทำแผนการตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง กลุ่มที่ 1 ( หมายถึง อุปกรณ์ที่เจ้าของพื้นที่ และแผนกดับเพลิงรับผิดชอบ ) ประจำปี ตามแบบฟอร์ม 5310F-042 ภายในเดือนธันวาคม ก่อนปีที่จะตรวจสอบ และทดสอบ เสนอขออนุมัติต่อ ผู้จัดการแผนกดับเพลิง โดยมีความถี่ในการตรวจสอบ ดังนี้

ลำดับ	ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง (กลุ่มที่ 1 )	ความถี่ในการตรวจ	ผู้ตรวจ	ฟอร์ม
1	PORTABLE & MOBILE & FIXED FIRE EXTINGUISHER (ถังดับเพลิง ทุกชนิด ทุกแบบ ทุกขนาด) (Priority-1) - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน	1 เดือน/ครั้ง 6 เดือน/ครั้ง 5 ปี / ครั้ง	เจ้าของพื้นที่ ดับเพลิง ดับเพลิง	5310F-001,002 ,012
2	FIRE HOSE CABINET & BOX & HOUSE (ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ทุกชนิด ทุกแบบ ทุกขนาด) (Priority-3) - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน - ทดสอบสายดับเพลิงตามกฎหมาย และมาตรฐาน	1 เดือน/ครั้ง 6 เดือน/ครั้ง 1 ปี / ครั้ง	เจ้าของพื้นที่ ดับเพลิง ดับเพลิง	5310F-010
3	WATER WALL HYDRANT BOX & FOAM WALL HYDRANT BOX & WATER FIRE HOSE REEL(ตู้พร้อมหัวจ่ายน้ำ หรือโหมดับเพลิง ทุกชนิด ทุกแบบ ทุกขนาด) (Priority-1) - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน - ทดสอบสายดับเพลิงตามกฎหมาย และมาตรฐาน	1 เดือน/ครั้ง 6 เดือน/ครั้ง 1 ปี / ครั้ง	เจ้าของพื้นที่ ดับเพลิง ดับเพลิง	5310F-019
4	WATER VALVE PIT & POST INDICATOR VALVE (บ่อวาล์ว และวาล์วแสดงสถานะ) (Priority-1) - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน	1 เดือน/ครั้ง 6 เดือน/ครั้ง	เจ้าของพื้นที่ ดับเพลิง	5310F-044

ลำดับ	ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง (กลุ่มที่ 1 )	ความถี่ในการตรวจ	ผู้ตรวจ	ฟอร์ม
5	WATER HYDRANT & FOAM HYDRANT & WATER HYDRANT WITH MONITOR & FIXED WATER MONITER (Jet gun Water) & FIXED FOAM MONITOR (Jet gun Foam) (หัวจ่าย และหัวฉีดน้ำดับเพลิง ทุกชนิด ทุกแบบ ทุกขนาด) (Priority-1) - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน	1 เดือน/ครั้ง 6 เดือน/ครั้ง	เจ้าของพื้นที่ดับเพลิง	5310F-016
6	FIRE BLANKET BOX ผ้ากันไฟ (ทุกชนิดทุกขนาด) (Priority-3) - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน	1 เดือน/ครั้ง 6 เดือน/ครั้ง	เจ้าของพื้นที่ดับเพลิง	5310F-006
7	SAND DRUM (ถังบรรจุทรายดับเพลิง ทุกขนาด) (Priority-1) - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน	1 เดือน/ครั้ง 6 เดือน/ครั้ง	เจ้าของพื้นที่ดับเพลิง	5310F-017
8	FOAM CONCENTRATE (น้ำยาโฟมเข้มข้น) (Priority-1) - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน	1 เดือน/ครั้ง 6 เดือน/ครั้ง 1 ปี / ครั้ง	เจ้าของพื้นที่ดับเพลิง	5310F-026
9	FOAM BLADDER TANK & CONTAINER TANK (Priority-1) - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน - ตรวจสอบสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน	1 เดือน/ครั้ง 6 เดือน/ครั้ง	เจ้าของพื้นที่ดับเพลิง	5310F-061

## 1.2. จัดทำแผนการตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง กลุ่มที่ 2

แผนกดับเพลิง จัดทำแผนการตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง กลุ่มที่ 2 (หมายถึง อุปกรณ์ที่ แผนกดับเพลิงรับผิดชอบ) ประจำปี ตามแบบฟอร์ม 5310F-042 ภายในเดือนธันวาคม ก่อนปีที่จะตรวจสอบ เสนอขออนุมัติต่อ ผู้จัดการแผนกดับเพลิง โดยมีความถี่ในการตรวจสอบ ดังนี้

ลำดับ	ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง (กลุ่มที่ 2 )	ความถี่ในการตรวจ	ผู้ตรวจ
1	รถดับเพลิง ( FIRE TRUCK ) และเครื่องมือประจำรถดับเพลิง และกู้ภัย - ตรวจสอบคู่มือการใช้งาน และรายงาน - ตรวจสอบคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบมาตรฐาน - ตรวจสอบคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบมาตรฐาน	ทุกวัน สัปดาห์ / ครั้ง 1 เดือน / ครั้ง	ดับเพลิง ดับเพลิง ดับเพลิง
2	อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์กู้ภัย และอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง - ตรวจสอบมาตรฐาน และตรวจนับ - ตรวจสอบมาตรฐาน และรายงาน	ทุกวัน 1 เดือน / ครั้ง	ดับเพลิง ดับเพลิง
3	ปั้มน้ำดับเพลิง ZONE 4 (IP) ( FIRE PUMP IP ) - ตรวจสอบคู่มือการใช้งาน และรายงาน - ตรวจสอบคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบมาตรฐาน และรายงาน - ตรวจสอบคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบมาตรฐาน และรายงาน	ทุกวัน สัปดาห์ / ครั้ง 1 เดือน / ครั้ง	ดับเพลิง ดับเพลิง ดับเพลิง/ฝ่ายซ่อมบำรุง
4	น้ำยาโฟมเข้มข้น (FOAM CONCENTRATE) รวมทั้งหมด - ตรวจสอบมาตรฐาน และรายงาน	1 ปี / ครั้ง	ดับเพลิง

## 1.3. แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ในแผนกดับเพลิง กลุ่มที่ 2 ประจำปี

ฝ่ายซ่อมบำรุง และแผนกดับเพลิง ร่วมจัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ในแผนกดับเพลิง กลุ่มที่ 2 ประจำปี ภายในเดือนธันวาคม ก่อนปีที่จะตรวจสอบ เสนอขออนุมัติต่อ ผู้จัดการแผนกดับเพลิง โดยมีความถี่ในการตรวจสอบ ดังนี้

ลำดับ	ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง และกู้ภัย (กลุ่มที่ 2)	ความถี่ในการตรวจ	ผู้ตรวจ
1	รถดับเพลิง (FIRE TRUCK) และเครื่องมือประจำรถดับเพลิง และกู้ภัย - ตรวจสอบคู่มือการใช้งาน และรายงาน - ตรวจสอบคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบมาตรฐาน และรายงาน	3 เดือน 8 เดือน	ฝ่ายซ่อมบำรุง ฝ่ายซ่อมบำรุง

ลำดับ	ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง และภัย (กลุ่มที่ 2)	ความถี่ในการตรวจ	ผู้ตรวจ
	- ตรวจสอบคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบมาตรฐาน และรายงาน	1 ปี	ฝ่ายซ่อมบำรุง
2	อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ภัย และอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง		
	- ตรวจสอบคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบมาตรฐาน และรายงาน	6 เดือน	ฝ่ายซ่อมบำรุง
	- ตรวจสอบคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบมาตรฐาน และรายงาน	1 ปี	ฝ่ายซ่อมบำรุง
3	ปั้มน้ำดับเพลิง ZONE 4 (IP) ( FIRE PUMP IP )		
	- ตรวจสอบคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบมาตรฐาน และรายงาน	4 เดือน	ฝ่ายซ่อมบำรุง
	- ตรวจสอบคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบมาตรฐาน และรายงาน	8 เดือน	&
	- ตรวจสอบคู่มือการใช้งาน ตรวจสอบมาตรฐาน และรายงาน	1 ปี	ดับเพลิง

## 2. ขั้นตอน และวิธีการปฏิบัติ

### 2.1. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง กลุ่มที่ 1


อุปกรณ์กลุ่มที่ 1 เจ้าของพื้นที่ และแผนกดับเพลิงตามเอกสารสนับสนุน (TECHNICAL DATA (TD) SF5310-3008

รายละเอียดวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง กลุ่มที่ 1 และแบบฟอร์มการตรวจสอบ

ลำดับ	ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง / รายละเอียดการตรวจ (กลุ่มที่ 1)	รูปประกอบ
1	1.1 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ชนิดมือถือ (PORTABLE DRY CHEMICAL POWDER FIRE EXTINGUISHER) (Priority 1) - รายละเอียดการตรวจประจำปี 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-001	
	1.2 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ชนิดล้อเลื่อน (MOBILE DRY CHEMICAL POWDER FIRE EXTINGUISHER) (Priority 1) - รายละเอียดการตรวจประจำปี 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-002	
	1.3 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ชนิดประจำที่ (FIXD DRY CHEMICAL POWDER FIRE EXTINGUISHER ) (Priority 1) - รายละเอียดการตรวจประจำปี 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-002	

ลำดับ	ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง / รายละเอียดการตรวจ (กลุ่มที่ 1)	รูปประกอบ
		
2	2.2 ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ชนิดมือถือ (PORTABLE CARBONDIOXIDE FIRE EXTINGUISHER ( CO2 ) (Priority 1) - รายละเอียดการตรวจประจำปี 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-001 2.2 ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ชนิดล้อเลื่อน (MOBILE CARBONDIOXIDE FIRE EXTINGUISHER) ( CO2 ) (Priority 1) - รายละเอียดการตรวจประจำปี 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-001	 
	3.1 ตู้เก็บสาย และอุปกรณ์ดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET & HOUSE & BOX) (Priority 3) - รายละเอียดการตรวจประจำปี 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-010	 
4	4.1 ตู้เก็บสายดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (WATER WALL HYDRANT BOX) (Priority 1) - รายละเอียดการตรวจประจำปี 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-019 4.2 ตู้เก็บสายดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมหัวจ่ายโฟมดับเพลิง (FOAM WALL HYDRANT BOX) (Priority 3) - รายละเอียดการตรวจประจำปี 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-019	  

ลำดับ	ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง / รายละเอียดการตรวจ (กลุ่มที่ 1 )	รูปประกอบ
5	วาล์วน้ำดับเพลิง และวาล์วแสดงสถานะ (WATER VALVE PIT (VW) AND POST INDICATOR VALVE) (Priority 1) - รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-044	
6	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง หัวจ่ายโฟมดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำแบบมีหัวฉีดน้ำดับเพลิง (WATER HYDRANT & FOAM HYDRANT & WATER HYDRANT & WATER HYDRANT WITH MONITER ) (Priority 1) รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-016	
7	หัวฉีดน้ำดับเพลิง และหัวฉีดโฟมดับเพลิง (FIXD WATER MONITOR (Jet gun Water) & FIXD FOAM MONITOR (Jet gun Foam) (Priority 1) รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-016	
8	ผ้ากันไฟพร้อมกล่อง (FIRE BLANKET BOX) (Priority 3) รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-006	
9	โฟมดับเพลิงแบบมีล้อ (MOBILE FOAM UNIT) (Priority 1) รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-012	
10	ถังทราย (SAND DRUM) (Priority 1) รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-017	
11	น้ำยาโฟมเข้มข้นใส่รถเข็น (FOAM DRUM) (Priority 1) รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-026	

ลำดับ	ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง / รายละเอียดการตรวจ (กลุ่มที่ 1 )	รูปประกอบ
12	น้ำยาโฟมเข้มข้นถังขนาดใหญ่ (FOAM STATION & FOAM BLADDER) (Priority 1) รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-061	

## 2.2. อุปกรณ์กลุ่มที่ 2 (อุปกรณ์ที่แผนกดับเพลิงรับผิดชอบ)

แผนกดับเพลิง ดำเนินการตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ ตามเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION (WI) เรื่องวิธีการปฏิบัติงานประจำของหน่วยดับเพลิง หมายเลข SF5310-2002

## 3. ดำเนินการแก้ไขปรับปรุง

### 3.1. อุปกรณ์กลุ่มที่ 1 อุปกรณ์ดับเพลิงเจ้าของพื้นที่ตรวจสอบ

เจ้าของพื้นที่ ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงพบว่าอุปกรณ์ไม่ปกติ หรือมีการนำอุปกรณ์ไปใช้งาน ในการฝึกซ้อม หรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน ให้ดำเนินการ ดังนี้

- (1) ออก NOTIFICATION แล้วกรอกรายละเอียดใน แบบฟอร์มอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน (หมายเลข 5310 F-055) หรือ แบบฟอร์มการใช้อุปกรณ์ในกรณีฉุกเฉิน (หมายเลข 5310 F-054) ให้แผนกดับเพลิง เพื่อดำเนินการแก้ไข ส่งมาที่แผนกดับเพลิงที่ อีเมลล์ imff@irpc.co.th
- (2) ประสาน และให้ข้อมูลกับแผนกดับเพลิง ตามผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart) เพื่อดำเนินการแก้ไข
- (3) เจ้าของพื้นที่พิจารณา นัดประชุมร่วมกับแผนกดับเพลิง เพื่อหาทางลดความเสี่ยง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระหว่างดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ กรณีที่อุปกรณ์นั้นมีความสำคัญมาก และมีผลกระทบต่อการใช้งานเหตุฉุกเฉิน
- (4) ประเมินความพึงพอใจ ในการปฏิบัติงานของแผนกดับเพลิง ตามแบบฟอร์มการประเมินความพึงพอใจ (หมายเลข 5310F-064)



### 3.2. อุปกรณ์กลุ่มที่ 1 (อุปกรณ์ดับเพลิงแผนกดับเพลิงตรวจสอบ และทดสอบ)

แผนกดับเพลิง หรือพื้นที่ ตรวจสอบพบอุปกรณ์ดับเพลิง ผิดปกติ หรือไม่พร้อมใช้งานให้ดำเนินการ ดังนี้

- (1) แผนกดับเพลิงแจ้ง เจ้าของพื้นที่ดำเนินการออก NOTIFICATION และเอกสารอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งานเพื่อทำการแก้ไข
- (2) แผนกดับเพลิงนำ WORK ORDER ประเมินในการซ่อมบำรุง ดำเนินการแก้ไข ติดตามดังนี้
  - กรณีที่ 1. แก้ไขได้แล้ว ให้ดำเนินการปิด NOTI และกรอกรายละเอียดการดำเนินการแก้ไข ในแบบฟอร์มอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน (หมายเลข 5310 F-055) หรือ แบบฟอร์มการใช้อุปกรณ์ในกรณีฉุกเฉิน (หมายเลข 5310 F-054) ให้เจ้าของพื้นที่
  - กรณีที่ 2. ไม่สามารถแก้ไขได้ ให้ดำเนินการออก หรือสับ NOTI ให้ฝ่ายซ่อมบำรุง และประสานงานกับฝ่ายซ่อมบำรุง เพื่อจัดหาอะไหล่ (Spare part) หากแก้ไขได้แล้ว ให้ดำเนินการปิด NOTI และกรอกรายละเอียดการดำเนินการแก้ไข ในแบบฟอร์มอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน (หมายเลข 5310 F-055) หรือ แบบฟอร์มการใช้อุปกรณ์ในกรณีฉุกเฉิน (หมายเลข 5310 F-054) ให้เจ้าของพื้นที่
  - กรณีที่ 3. แผนกดับเพลิง และฝ่ายซ่อมบำรุงไม่สามารถแก้ไขได้ ให้จัดทำงบประมาณ เพื่อออกใบขอซื้อ/ขอจ้าง หน่วยงานภายนอก ดำเนินการแก้ไข ตามแบบฟอร์มใบขอซื้อ/ขอจ้าง (Purchase Requisition Form) (หมายเลข 0480F-063) กรณีแก้ไขได้แล้ว ให้ดำเนินการปิด NOTI และกรอกรายละเอียดการดำเนินการแก้ไข ในแบบฟอร์มอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน (หมายเลข 5310 F-055) หรือ แบบฟอร์มการใช้อุปกรณ์ในกรณีฉุกเฉิน (หมายเลข 5310 F-054) ให้เจ้าของพื้นที่
  - กรณีที่ 4. แผนกดับเพลิง และฝ่ายซ่อมบำรุงไม่สามารถแก้ไขได้ เนื่องจากอุปกรณ์เสื่อมสภาพมาก ( ถ้าอุปกรณ์นั้นอยู่ในบัญชีทรัพย์สิน (ASSET) ตรวจสอบตาม ASSET CLASS หน้า INTRANET IRPC ให้เจ้าของพื้นที่ ดำเนินการจัดทำเอกสารขออนุมัติ ตัดจำหน่ายทรัพย์สินถาวร แล้วดำเนินการจัดซื้อจัดหาทดแทน) ในส่วนอุปกรณ์ที่ไม่อยู่ในบัญชีทรัพย์สิน เช่น สายดับเพลิง แผนกดับเพลิง ดำเนินการออกใบขอซื้อ/ขอจ้าง (Purchase Requisition Form) (หมายเลข 0480F-063) เพื่อจัดซื้อทดแทน กรณีแก้ไขได้แล้ว ให้ดำเนินการปิด NOTI และกรอกรายละเอียดใน แบบฟอร์มอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน (หมายเลข 5310 F-055) หรือ แบบฟอร์มการใช้อุปกรณ์ในกรณีฉุกเฉิน (หมายเลข 5310 F-054) ให้เจ้าของพื้นที่



- (3) ในระหว่างรอการแก้ไข แผนกดับเพลิง ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ ประเมินความเสี่ยง แล้วดำเนินการดังนี้ การบำรุงรักษาเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง อันเกิดจากการชำรุดที่เกิดขึ้นกับเครื่องจักร และอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีผลให้กระบวนการป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉินโดยประสิทธิภาพแบ่งตาม Priority เป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

- Priority 1 ดำเนินการซ่อมทันทีภายใน 24 ชั่วโมง
- Priority 2 ดำเนินการซ่อมทันทีไม่เกิน 2-5 วัน
- Priority 3 ดำเนินการซ่อมทันทีไม่เกิน 15 วัน

ตามเอกสารสนับสนุน (Technical Data (TD) การจัดลำดับความสำคัญของอุปกรณ์ดับเพลิง หมายเลข SF5310-3011 หากไม่มีอุปกรณ์ทดแทนให้ติดป้ายเตือน *อุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน* หรือจัดทำแผนรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น PRE EMERGENCY PLAN

- (4) รายงานผลการตรวจสอบ และซ่อมบำรุง สถานภาพการแก้ไข ให้ ผู้จัดการแผนกดับเพลิงทุกเดือน
- (5) นำรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำ 6 เดือนขึ้นระบบ INTRANET IRPC ภายในสัปดาห์ที่ 2 ของเดือนถัดไป หรือหลังตรวจสอบเสร็จ ตามเอกสารสนับสนุน (Technical Data (TD) วิธีการปฏิบัติงานนำเอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงขึ้นระบบ INTRANET IRPC หมายเลข SF5310-3010

### 3.3. อุปกรณ์กลุ่มที่ 2 (อุปกรณ์ที่แผนกดับเพลิงรับผิดชอบ)

- (1) แผนกดับเพลิงตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และกุ๊ว้ย ผิดปกติ หรือไม่พร้อมใช้งานให้ดำเนินการ ดังนี้
  - กรณีที่ 1. แผนกดับเพลิงทำการประเมินในการซ่อมบำรุง และดำเนินการแก้ไข
  - กรณีที่ 2. ถ้าแผนกดับเพลิง แก้ไขไม่ได้ ให้ ออก NOTI ให้ฝ่ายซ่อมบำรุง เข้าตรวจสอบแก้ไข (รวมทั้งงานบำรุงรักษา ตามแผนงานของฝ่ายซ่อมบำรุง )
  - กรณีที่ 3. แผนกดับเพลิง และฝ่ายซ่อมบำรุงไม่สามารถแก้ไขได้ ให้ดำเนินการออกใบขอซื้อ/ขอจ้าง หน่วยงานภายนอก ดำเนินการแก้ไข ตามแบบฟอร์มใบขอซื้อ/ขอจ้าง (Purchase Requisition Form) (หมายเลข 0480F-063) กรณีแก้ไขได้แล้ว ให้ดำเนินการปิด NOTI
  - กรณีที่ 4. แผนกดับเพลิง และฝ่ายซ่อมบำรุงไม่สามารถแก้ไขได้เลย เนื่องจากอุปกรณ์เสื่อมสภาพมาก ถ้าอุปกรณ์นั้นอยู่ในบัญชีทรัพย์สิน (ASSET) ตรวจสอบตาม ASSET CLASS หน้า INTRANET IRPC



ดำเนินการจัดทำเอกสารขออนุมัติ ตัดจำหน่ายทรัพย์สินถาวร แล้วดำเนินการจัดซื้อจัดหาทดแทน ในส่วนอุปกรณ์ที่ไม่อยู่ในบัญชีทรัพย์สิน เช่น สายดับเพลิง ดำเนินการออกใบขอซื้อ/ขอจ้าง (Purchase Requisition Form) (หมายเลข 0480F-063) เพื่อจัดซื้อทดแทน กรณีแก้ไขได้แล้ว ให้ดำเนินการปิด NOTI

(2) รายงานผลการซ่อมบำรุง และสถานภาพการแก้ไข ให้ ผู้จัดการแผนกดับเพลิงทุกเดือน

#### 4. การสำรวจความต้องการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

##### 4.1. ออก MEMO และแบบสำรวจความต้องการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

แผนกดับเพลิง ดำเนินการออก MEMO และแบบสำรวจความต้องการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ตามแบบฟอร์ม 5310F-063 ส่งทางอีเมลร่วม (MAIL GROUP ALL) ไม่เกินเดือน กรกฎาคม ของทุกปี และดำเนินการสรุปความต้องการไม่เกิน สิ้นเดือน สิงหาคม ของทุกปี เพื่อจัดทำ งบประมาณประจำปีถัดไป

##### 4.2. ประเมินร่วมกันว่าจำเป็น

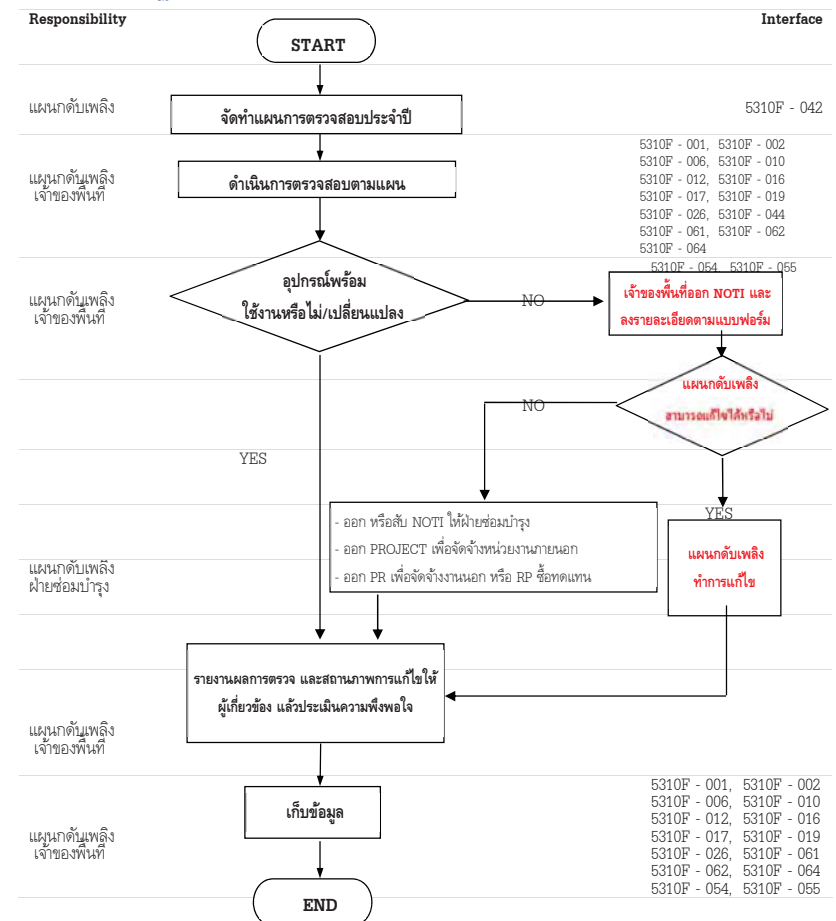
เจ้าของพื้นที่ร่วมกับ Safety ประຈัพื้นที่ หรือแผนกดับเพลิง ทำการประเมินร่วมกันว่าจำเป็น หรือสมควรที่จะจัดหาเพิ่มเติมหรือทดแทน หรือไม่ โดยใช้เกณฑ์การประเมินความเสี่ยง หรือเกณฑ์กฎหมาย และมาตรฐาน แล้วลงนามในเอกสาร และส่งกลับมายังแผนกดับเพลิง เพื่อจัดทำ งบประมาณประจำปีถัดไป

#### 5. การสำรวจความพึงพอใจการปฏิบัติงานแผนกดับเพลิง

แผนกดับเพลิงดำเนินการออกแบบสำรวจความพึงพอใจ ในการออกตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามแผนงานประจำปี และตาม NOTI ตามแบบฟอร์ม แบบสำรวจความพึงพอใจการปฏิบัติงานแผนกดับเพลิง 5310F-064 แล้วสรุปความพึงพอใจให้ ผู้จัดการแผนกดับเพลิงทุกเดือน



#### ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)



## เอกสารอ้างอิง (References)

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกัน และระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552
- กฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม : กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

## การบันทึก (Record Control)

- มีการจัดเรียงตาม UP DATE อยู่บนสุด

ชื่อเอกสาร	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาจัดเก็บ	การทำลาย
ก. สำหรับอุปกรณ์ดับเพลิงกลุ่มที่ 1 - รายงานผลการตรวจประจำเดือนทุกประเภทอุปกรณ์	เจ้าของพื้นที่ (PLANT) (ต้นฉบับ), ดับเพลิง (สำเนา)		2 ปี	ย่อย
- รายงานผลการตรวจประจำ 6 เดือนทุกประเภทอุปกรณ์	ดับเพลิง (ต้นฉบับ), เจ้าของพื้นที่ (PLANT) (สำเนา)		2 ปี	ย่อย
ข. สำหรับอุปกรณ์ดับเพลิงกลุ่มที่ 2 - รายงานผลการตรวจ อุปกรณ์ประจำวัน / สัปดาห์ 1 เดือน /6 เดือน / ปี	ดับเพลิง (ต้นฉบับ),		2 ปี	ย่อย

## บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
6	31-08-2560	แก้ไขข้อ 3. เพิ่มคำนิยาม 4.2.3 จัดทำรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์แล้วจัดส่งรายงาน ทาง E-mail ที่ <a href="mailto:imff@irpc.co.th">imff@irpc.co.th</a> 4.2.5 ทบทวน Layout และรายการอุปกรณ์ 5.1.1 กำหนดแผนงาน 5.3.2.2 การติดตามงานตาม NOTI 5.3.2.3 การดำเนินการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้หรือล่าช้า	ชัยเกียรติ เกตุมาลา

7	31 กรกฎาคม 2563	เพื่อให้สามารถใช้งานได้ในปัจจุบัน แก้ไขตามมติที่ประชุม mansafcom 1. การตรวจอุปกรณ์ประจำเดือนต้องไม่เกินวันที่15 ของเดือน แล้วส่งรายงานไม่เกิน วันที่ 25 2. การ update layout รายงานตรวจ ให้ update ต้องแล้วเสร็จก่อนสิ้นเดือน มีนาคม	ชัยเกียรติ เกตุมาลา
---	-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

## ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

PI	ความหมาย	การรายงาน
ผู้ใช้งานปฏิบัติตามกระบวนการได้	ตรวจสอบ และประสานงานได้ไม่ติดขัด	สรุปรายงานประเมิน
การตรวจมีการปฏิบัติ	มีการดำเนินการตาม PM	สรุปรายงานต่างๆ

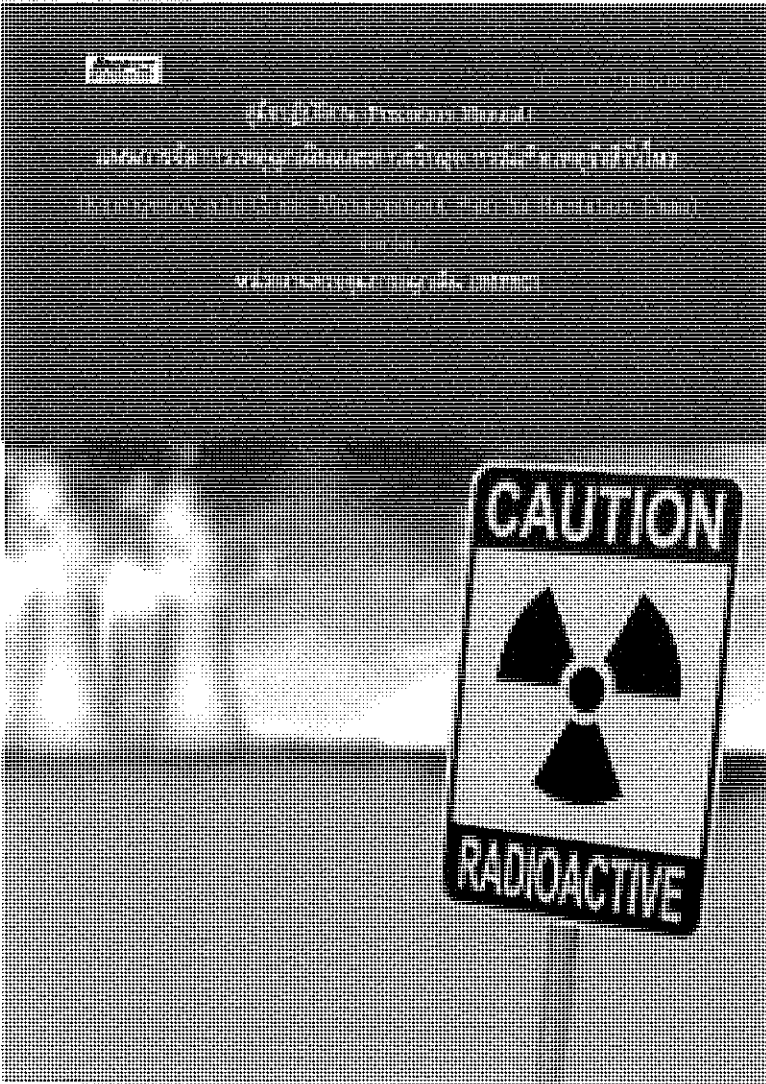
## ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
อุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน	ตรวจสอบไม่ตรงตามแผน, กฎหมาย	ประสานผู้เกี่ยวข้องในการตรวจสอบต่อเนื่อง
กระบวนการซ่อมล่าช้า	อุปกรณ์บางชนิดมีอายุงานมากหาอะไหล่ยาก	ทำ PM หรือเปลี่ยนใหม่

ข4-19

---

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล



ชนิดเอกสาร	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล (Emergency and Crisis Management Plan for Radiation Case)
หมายเลขเอกสาร	SF9300-1607 Rev 2
หน่วยงานรับผิดชอบ	หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFEC)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	ฉัตรชัย เขียวสุต
ผู้ตรวจทาน	พัชรกิติยา เต็มทองดี ผู้จัดการส่วน, ส่วนวิศวกรรมปลอดภัยและดับเพลิง (IMF)
ผู้อนุมัติกระบวนการ	สมพงษ์ วุฒิลาพันธ์ ผู้จัดการฝ่าย, IM ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ครั้งที่แก้ไข	2
เริ่มมีผลใช้วัน	2 กรกฎาคม 2561
เริ่มตรวจประเมินได้	

## สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	6
1.1 วัตถุประสงค์	6
1.2 ขอบเขตของการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล	6
1.3 คำจำกัดความและคำอธิบาย	7
1.3.1 เหตุฉุกเฉิน	7
1.3.2 ภาวะวิกฤต	7
1.3.3 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)	7
1.3.4 ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center)	7
1.3.5 ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและแผนต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center)	8
1.3.6 IMPC GROUP 1	8
1.3.7 Non IMPC GROUP	9
1.3.8 กลุ่มอาสา	9
1.3.9 กลุ่มอาสาสมัครทางเคมีและชีววิทยาเหตุฉุกเฉิน (Emergency Mutual Aid Group -EMAG)	9
1.3.10 ปก	9
1.3.11 กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ)	9
1.3.12 กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ)	9
1.3.13 กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ)	9
1.3.14 Incident Command (IC) ผู้บัญชาการ (ผู้บัญชาการ)	9
1.3.15 Emergency Director (ED) ผู้อำนวยการ (ผู้อำนวยการ)	9
1.3.16 On-scene Commander (OC) ผู้จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ (ผู้จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ)	9
1.3.17 Fire Chief (FC) หัวหน้าทีมดับเพลิง (หัวหน้าทีมดับเพลิง)	9
1.3.18 Fire Leader (FL) หัวหน้าทีมดับเพลิง (หัวหน้าทีมดับเพลิง)	9
1.3.19 Fire and Leader (FA) หัวหน้าทีมดับเพลิง (หัวหน้าทีมดับเพลิง)	9
1.3.20 Mutual Aid Coordinator (MAC) ผู้ประสานงานอาสาสมัคร (ผู้ประสานงานอาสาสมัคร)	10
1.3.21 Public Community Liaison (PL) ผู้ประสานงานกับชุมชน (ผู้ประสานงานกับชุมชน)	10
1.4 วัตถุประสงค์	10
1.5 การควบคุมเอกสาร	10
1.6 ผู้รับผิดชอบ	10
1.7 ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	11
1.8 โครงสร้างของแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ไออาร์พีซี	12
1.9 แผนการระดมทรัพยากรกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง	13
1.10 บทบาทหน้าที่ผู้รับผิดชอบ	14
1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติ	22

บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	33
2.1 การเตรียมความพร้อมและการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	33
2.1.1 จัดเตรียมและจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	33
2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยประจำตำแหน่ง	33
2.1.3 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	33
2.1.4 โครงการและอุบัติการณ์ที่รับผิดชอบ ในระดับแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	34
2.1.5 มาตรฐานการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการจัดการเหตุฉุกเฉิน	34
2.1.6 วัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	35
2.1.7 งบประมาณสำหรับการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	35

บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ใน ระหว่าง เกิดเหตุฉุกเฉิน	36
3.1 การอพยพคนออกจากอาคาร	36
3.2 ขั้นตอนในการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	36
3.3 การจัดการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	37
3.3.1 ทีมสนับสนุน กลุ่มแรก (Supporting team RV1)	37
3.3.2 ทีมสนับสนุน กลุ่มแรก (Supporting team BK)	39
3.3.3 กรณีเกิดเหตุรั่วไหล ระดับ 1 (ER1)	39
3.4 รายละเอียดการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	40
3.4.1 กรณีเกิดเหตุรั่วไหล ระดับ 1 (ER1)	40
3.4.2 กรณีเกิดเหตุรั่วไหล ระดับ 2 (ER2)	41
3.4.3 กรณีเกิดเหตุรั่วไหล ระดับ 3 (ER3) ทีมแรก (ทีมแรก)	42
3.4.4 กรณีเกิดเหตุรั่วไหล ระดับ 3 (ER3) ทีมแรก (ทีมแรก)	45
3.4.5 กรณีเกิดเหตุรั่วไหล ระดับ 4 (ER4) ทีมแรก (ทีมแรก)	47
3.5 การติดต่อสื่อสารฉุกเฉิน	48
3.6 แผนการอพยพคนออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	51
3.7 การดูแลรักษา	53

บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ เยียวยา ภายหลัง เกิดเหตุฉุกเฉิน	54
4.1 การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินผลกระทบ	54
4.2 การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ	54
4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ	55
4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบ	55
4.5 การฟื้นฟูสภาพร่างกายและจิตใจที่ได้รับผลกระทบ	56
4.6 การฟื้นฟูสภาพจิตใจของประชาชน	56

หน้าที่ 5 ภาคผนวก	57
5.1 เอกสารอ้างอิง (DOCUMENT / REFERENCE)	57
5.2 การบันทึก (RECORD)	57
5.3 แผนผังการปฏิบัติ	58
5.3.1 แผนผังการรวมภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุจากภายนอก	58
5.3.2 แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน	59
5.3.3 แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน	60
5.3.4 แผนผังการปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุจากภายในโรงเรียน	61
5.4 การแก้ไขปรับปรุง (Amendment)	62
5.5 การวัดประสิทธิภาพการดำเนินงาน (Process Performance)	62
5.6 การประเมินความเสี่ยง PI (Risk Management)	63

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 วัดนุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตอบสนองต่อแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต รวมถึงรักษาเสถียรภาพทางด้านเงิน  
ทุนของบริษัท โออาร์พีฯ ได้มีนโยบายอย่างต่อเนื่องในการตั้งกําลัง แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดสิ่ง  
รั่วไหล Emergency and Crisis Management Plan (Radiation Action Plan) ฉบับนี้ จึงได้ถูกประกาศใช้โดยมีเนื้อหาที่  
เหมาะสมกับสถานการณ์ รวมทั้งการกำกับและควบคุมให้เป็นไปตามหลักของสำนักงานบริหารกากกัมมันตรังสี  
จังหวัด (สสารก) และ โครงการจัดการสสารกัมมันตภาพรังสีฉบับที่ ๖ ปีที่ ๖๖๓ ปก. จาก (สสารก)

ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานของระบบจัดการ , ประสิทธิภาพ, จัดการกระบวนการผลิตของประเทศไทยและ  
ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด รวมทั้งมีการควบคุมผลผลิตและลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ ที่  
อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม ทรัพยากร การดำเนินงานธุรกิจ ตลอดจนภาพพจน์ชื่อเสียงที่ดีของวิสาหกิจ โออาร์ทีซีจำกัด  
(มหาชน) ไปสู่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้อย่างรวดเร็ว

1.2 กรอบแนวคิดการจัดการเหตุการณ์และภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล

ภาวะวิกฤตที่เกิดขึ้นจากลักษณะ ได้แก่ ภาวะวิกฤตจากเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ หรือ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล ขังส้วมรั่วไหล และอื่นๆ ซึ่งในการวิกฤตแต่ละลักษณะต้องอาศัยการจัดการหลายด้าน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินตัวกิจได้อย่างต่อเนื่อง และกลับเข้าสู่ภาวะปกติได้โดยเร็ว

การจัดการทางเทคโนโลยีและการนวัตกรรม เกิดเกิดเหตุรัฐให้ไว้หา ภายใน รอง บริษัทไออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในที่นี้ รวมทั้งทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์ทีซี และบริษัทในเครือ และสถานการณ์ ความปลอดภัยโดยบุคคลภายนอกที่รับผิดชอบในเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในทรัพย์สินของบริษัทในเครือและบุคลากรที่เกี่ยวข้องบางส่วนจาก ส่วนกลาง แยกจากเหตุการณ์นี้แยกตัวจากเหตุการณ์ เหตุฉุกเฉินครั้งที่ 2 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในที่นี้ รวมทั้งทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์ทีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งมีความ เกี่ยวเนื่องกันจากเหตุการณ์นี้ว่า เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใน สถานการณ์ฉุกเฉินโดยที่ผู้ที่ ต้องใช้ความช่วยเหลือจากหน่วยงานในเหตุการณ์และบุคลากร สนับสนุนจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่เต็มรูปแบบ แยกสถานการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวเป็นความรุนแรงอย่างต่อเนื่อง และ ควบคุมสถานการณ์ เหตุฉุกเฉินครั้งที่ 3 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในที่นี้ รวมทั้งทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์ทีซีและบริษัทในเครือ ที่เกิดขึ้นแล้วไม่มีการระบุแบบแต่โดยปริยายจาก ของบริษัท ไออาร์ทีซี และ บริษัทในเครือ รวมทั้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่แจ้งจากหน่วยงานภายนอกทางภาครัฐระดับท้องถิ่นอำเภอ และ จังหวัด รวมถึง ถึง หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับ การ กู้ภัย EMAG ในพื้นที่ ของ เหตุฉุกเฉินครั้งที่ 4 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในที่นี้

รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัทไออาร์พี และบริษัทไนโคร ก็ขึ้นแล้วไม่สามารถรับประกันเหตุใดๆโดย  
ทรัพย์สินของบริษัทไออาร์พี, บริษัทไนโคร ปกป้อง, ดำเนินงานปรารถนาเพื่อสันติและภาคเอกชนเอกชนต้องขอความช่วยเหลือ  
จากหน่วยงานภายนอกต่างประเทศ

โดย กรอบแนวคิดการจัดการทางเทคโนโลยีและการศึกษา เทคโนโลยีเกษตรสู่ครัวเรือน ฉบับนี้ อ้างถึง พระราชบัญญัติ  
ป้องกันและปราบปรามยาเสพติด พ.ศ. ๒๕๕๑, แผนป้องกันและปราบปรามยาเสพติดแห่งชาติ, แผนป้องกันและปราบปรามยาเสพติด  
กับจังหวัดระยอง, แผนลดอาชญากรรมทางเทคโนโลยีและรังสีแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๓ สำนักงานปทุมธานีเพื่อสันติและแผนบริหารจัดการเหตุ  
ฉุกเฉินและการศึกษา "ก่อน ปกป้อง"

### 1.3 คำจำกัดความและคำอธิบาย (Definition)

เหตุผลหนึ่ง หมายถึง สถานการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น และเกิดขึ้นอย่างฉับพลัน ที่เมื่ออุปสรรค ชีวิต หรือสิ่ง สภาพการณ์  
ทรัพย์สิน หรือ สิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องการการดำเนินการโดยเร่งด่วน เพื่อลดความเสียหายของสถานการณ์ลง ยุติ และยับยั้งมิให้  
สภาพเดิมเลวร้ายที่สุด ตามเจตนารมณ์ของแผนฉุกเฉินนี้ หมายถึง เหตุการณ์วิบัติ โดยแบ่งเหตุผลด้านความมั่นคง ความรุนแรง  
และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- เหตุฉุกเฉินระดับ 1 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งในเขตปกครองบางกาว โออาร์พีจี และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ในระดับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือในขณะเหตุฉุกเฉินและบุคลากรสนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- เหตุฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งในเขตปกครองบางกาว โออาร์พีจี ซึ่งผู้สังเกต ณ ที่เกิดเหตุ ไม่สามารถแจ้งความแก่เจ้าหน้าที่ว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้ทันทีที่ต้องได้รับความช่วยเหลือจากกำลังหน่วยปฐมภูมิเพื่อสันติ (ปฐ)
  - เหตุฉุกเฉินระดับ 3 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแต่ไม่สามารถระดมเหตุได้โดยสำนักงานปฐมภูมิเพื่อสันติ (ปฐ) และขอรับความช่วยเหลือจากสำนักงานปฐมภูมิเพื่อสันติ (ปฐ) เพื่อปรับปรุง
  - เหตุฉุกเฉินระดับ 4 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแต่ไม่สามารถระดมเหตุได้โดยสำนักงานปฐมภูมิเพื่อสันติ (ปฐ) ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเข้าปฏิบัติการทางปฏิบัติ

**ภาวะวิกฤต** หมายถึง ประเด็นทางการเมืองด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุขที่เชื่อมโยง ทางกฎหมาย และอำนาจสั่งให้ลดการดำเนินงานทั้งทางปฏิบัติและการหาหนทางอื่น หรือสั่งให้ลดความน่าเชื่อถือขององค์กรบางรุ่นหรือ สามารถขยายผลอย่างรวดเร็วได้ มักเป็นจุดสนใจระดับสื่อมวลชนตามกระแสความวิตกกังวลที่มากกว่าข้อเท็จจริง ต้องได้รับการแก้ไขโดยเห็นด้วยกับวิธีการจัดการที่เข้มแข็ง

**ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center - ECC)** หมายถึง ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณ 101 อาคาร เอ็มทีบี (ผาเงา) เป็นสถานที่พร้อมด้วยอุปกรณ์สำหรับสื่อสารกับสื่อมวลชนอย่างปลอดภัยและมั่นคง เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ปฏิบัติการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบกันด้วย 3 องค์ประกอบ คือ 10 1 11 9

ศูนย์อำนวยการเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Management Center -EMC) นายภิญโญ สถาปัตย์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ในพื้นที่ของระบบสุขภาพภาคใต้หรือพื้นที่ ซึ่งจังหวัดระนอง โดยทั่วไปจะต้องมีทั้งอาคารปฏิบัติการสำรอง หรือสถานที่หลบภัยอื่น เช่น ที่เก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ เมื่องovernanceผู้จัดการในอุปกรณ์หรือทั้งโทรศัพท์และภาคพื้น ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center -CMC)  
 หมายเหตุ สถานการณ์ร่วมมูลฐานสำหรับกรณีสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดภาวะวิกฤตขึ้นภายในบริษัท สถานการณ์เปลี่ยนแปลง  
 ได้ตามความเหมาะสม มีกรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)เป็นผู้อำนวยการศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและ  
 ความต่อเนื่องทางธุรกิจ

IRPC GROUP หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ในเครือ IRPC โดยมีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี จังหวัดระยอง และ พื้นที่อื่นๆ

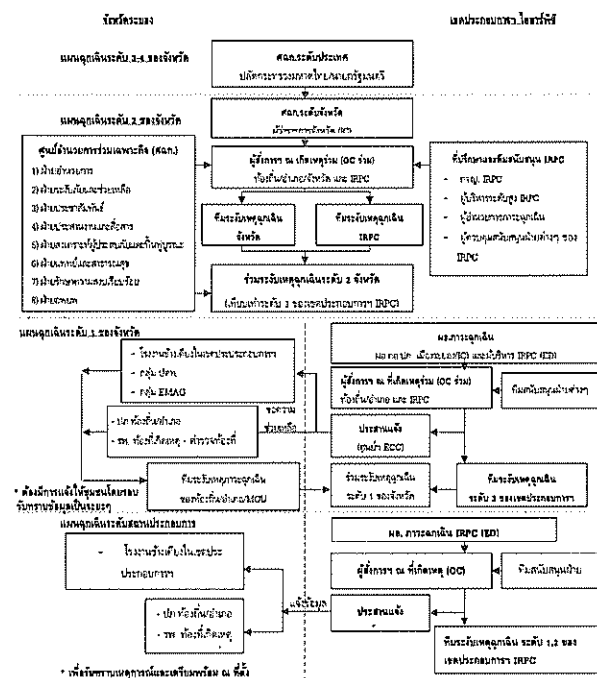
**Non IRPC GROUP** หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่ไม่อยู่ในเครือ IRPC แต่มีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี จังหวัดระยอง

กลุ่ม ปตท. หมายถึง กลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการเกิดเหตุฉุกเฉิน ของบริษัทภายในกลุ่ม ปตท. เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และการวิกฤตของ “ปตท.” และ “กลุ่ม ปตท.” มีประสิทธิภาพ เกิดความสอดคล้องเชื่อมโยงและดำเนินการในแนวทางเดียวกัน ตามนโยบายการบริหารงานในลักษณะกลุ่มบริษัท ตามแผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและการวิกฤต “กลุ่ม ปตท.”

กลุ่มโรงเรียนอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันบริจาคเงิน (Emergency Mutual Aid Group -EMAG) หมายถึง กลุ่มโรงเรียนอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันบริจาคเงิน เป็นโรงเรียนที่อยู่ในเขตพื้นที่กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและอำเภอเมืองระยอง จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน การให้ยืมวัสดุอุปกรณ์ในการผลิตและงานซ่อมแซมรถจักรยาน



1.9 ผลการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง



หน้า 13/63

10. บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ

ศูนย์บริการสุขภาพฉุกเฉิน (IMFEC)

หน่วยงบประมาณภาคกลาง (IMFEC)

ความสัมพันธ์ความยากจนและสุขภาพ (IMFEC)

[illegible]

ชื่อหน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ประสานงาน	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำโครงการจัดตั้งศูนย์ฯ เพื่อให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์ ทางการแพทย์ และจัดตั้งศูนย์สุขภาพ</li> <li>- จัดทำโครงการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ (MCO) โดยมอบหมายให้ศูนย์ฯ จัดทำโครงการจัดหา อุปกรณ์ทางการแพทย์ (Medical Equip)</li> <li>- จัดทำโครงการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ (Medical Equip)</li> </ul> <p><b>ศูนย์สุขภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำโครงการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ (Medical Equip)</li> <li>- จัดทำโครงการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ (Medical Equip)</li> <li>- จัดทำโครงการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ (Medical Equip)</li> </ul>



ตัวบ่งชี้	ตัวชี้วัดย่อย	ผู้รับผิดชอบ	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
ตัวบ่งชี้ที่ 1	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	ผู้อำนวยการ	แผนปฏิบัติการ	<p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ</li> <li>- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ</li> <li>- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ</li> </ul> <p><b>แหล่งข้อมูล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนปฏิบัติการ</li> <li>- รายงานผลการดำเนินงาน</li> </ul>
ตัวบ่งชี้ที่ 2	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	ผู้อำนวยการ	แผนปฏิบัติการ	<p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ</li> <li>- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ</li> <li>- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ</li> </ul> <p><b>แหล่งข้อมูล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนปฏิบัติการ</li> <li>- รายงานผลการดำเนินงาน</li> </ul>
ตัวบ่งชี้ที่ 3	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	ผู้อำนวยการ	แผนปฏิบัติการ	<p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ</li> <li>- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ</li> <li>- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ</li> </ul> <p><b>แหล่งข้อมูล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนปฏิบัติการ</li> <li>- รายงานผลการดำเนินงาน</li> </ul>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ควบคุมด้าน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ผู้รับผิดชอบงาน บำรุงรักษาและซ่อม บำรุงระบบเสียงและโสต	ผู้ควบคุมระบบ สายบังคับสัญญาณ	<p><b>พรสิทธิ์ หงษ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ควบคุมสัญญาณภาพและเสียงในห้องเรียน</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้าน อุปกรณ์โสตทัศนศึกษา	ผู้รับผิดชอบงาน บำรุงรักษาและซ่อม บำรุงระบบโสตทัศนศึกษา	ผู้ควบคุมระบบ สายบังคับสัญญาณ	<p><b>พรสิทธิ์ หงษ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ควบคุมสัญญาณภาพและเสียงในห้องเรียน</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้าน การควบคุมระบบ โสตทัศนศึกษา	ผู้รับผิดชอบงาน บำรุงรักษาและซ่อม บำรุงระบบโสตทัศนศึกษา	ผู้ควบคุมระบบ สายบังคับสัญญาณ	<p><b>พรสิทธิ์ หงษ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ควบคุมสัญญาณภาพและเสียงในห้องเรียน</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้าน การควบคุมระบบ โสตทัศนศึกษา	ผู้รับผิดชอบงาน บำรุงรักษาและซ่อม บำรุงระบบโสตทัศนศึกษา	ผู้ควบคุมระบบ สายบังคับสัญญาณ	<p><b>พรสิทธิ์ หงษ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ควบคุมสัญญาณภาพและเสียงในห้องเรียน</li> </ul>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงาน/หน่วยงาน	รายละเอียด
ผู้ควบคุมงาน และ ผู้ประสานงาน	ผู้ประสานงาน และ ผู้ปฏิบัติงาน ประจำศูนย์ฯ	ผู้ควบคุมงาน และ ผู้ปฏิบัติงาน ประจำศูนย์ฯ	<p><b>ประเมินผล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลที่ได้ดำเนินการตามแผนงาน</li> <li>- ประเมินผลที่ได้ดำเนินการตามแผนงาน</li> <li>- ประเมินผลที่ได้ดำเนินการตามแผนงาน</li> </ul> <p><b>ผลสัมฤทธิ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้ดำเนินการตามแผนงาน</li> <li>- ได้ดำเนินการตามแผนงาน</li> <li>- ได้ดำเนินการตามแผนงาน</li> </ul>
ผู้ควบคุมงาน และ ผู้ประสานงาน	ผู้ประสานงาน และ ผู้ปฏิบัติงาน ประจำศูนย์ฯ	ผู้ควบคุมงาน และ ผู้ปฏิบัติงาน ประจำศูนย์ฯ	<p><b>ประเมินผล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลที่ได้ดำเนินการตามแผนงาน</li> <li>- ประเมินผลที่ได้ดำเนินการตามแผนงาน</li> <li>- ประเมินผลที่ได้ดำเนินการตามแผนงาน</li> </ul> <p><b>ผลสัมฤทธิ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้ดำเนินการตามแผนงาน</li> <li>- ได้ดำเนินการตามแผนงาน</li> <li>- ได้ดำเนินการตามแผนงาน</li> </ul>

ด้านคน		ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
VP O: CM	หัวหน้าศูนย์ควบคุมและปฏิบัติการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์	ผู้รับผิดชอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณา อนุมัติ/ไม่อนุมัติ การดำเนินการฉุกเฉิน</li> <li>พิจารณา อนุมัติ/ไม่อนุมัติ การดำเนินการฉุกเฉิน</li> </ul>
	หัวหน้าศูนย์ควบคุมและปฏิบัติการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์	ผู้รับผิดชอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณา อนุมัติ/ไม่อนุมัติ การดำเนินการฉุกเฉิน</li> <li>พิจารณา อนุมัติ/ไม่อนุมัติ การดำเนินการฉุกเฉิน</li> </ul>

ด้านคน		ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
VP O: CM	หัวหน้าศูนย์ควบคุมและปฏิบัติการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์	ผู้รับผิดชอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณา อนุมัติ/ไม่อนุมัติ การดำเนินการฉุกเฉิน</li> <li>พิจารณา อนุมัติ/ไม่อนุมัติ การดำเนินการฉุกเฉิน</li> </ul>
	หัวหน้าศูนย์ควบคุมและปฏิบัติการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์	ผู้รับผิดชอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณา อนุมัติ/ไม่อนุมัติ การดำเนินการฉุกเฉิน</li> <li>พิจารณา อนุมัติ/ไม่อนุมัติ การดำเนินการฉุกเฉิน</li> </ul>

## 1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติ

เมื่อพบเหตุการณ์รั่วไหลของสารกัมมันตรังสี ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติ ดังนี้

- ระยะที่ 1 : มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- ระยะที่ 2 : มาตรการควบคุมไม่ให้มีผลกระทบจากเหตุภาวะฉุกเฉิน
- ระยะที่ 3 : มาตรการฟื้นฟูและเยียวยาภายหลังเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

ด้านคน		ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
VP O: CM	หัวหน้าศูนย์ควบคุมและปฏิบัติการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์	ผู้รับผิดชอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณา อนุมัติ/ไม่อนุมัติ การดำเนินการฉุกเฉิน</li> <li>พิจารณา อนุมัติ/ไม่อนุมัติ การดำเนินการฉุกเฉิน</li> </ul>
	หัวหน้าศูนย์ควบคุมและปฏิบัติการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์	ผู้รับผิดชอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณา อนุมัติ/ไม่อนุมัติ การดำเนินการฉุกเฉิน</li> <li>พิจารณา อนุมัติ/ไม่อนุมัติ การดำเนินการฉุกเฉิน</li> </ul>

บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

2.1 การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

เพื่อประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินภารกิจได้อย่างต่อเนื่องและกลับสู่ภาวะปรกติได้โดยเร็ว บริษัทในกลุ่มโออาร์ทีซี ประกอบด้วย

2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

- แนวทางปฏิบัติเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- แนวทางปฏิบัติระหว่างเกิดเหตุ
- แนวทางปฏิบัติภายหลังเกิดเหตุ และ เยียวยา ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ ในระหว่างแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต
- รายการอุปกรณ์รับเหตุ อุปกรณ์สื่อสาร และสนับสนุน
- รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง

2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจวัดทางรังสีประจำแต่ละพื้นที่

กำหนดให้หน่วยงาน ฝ่ายบำรุงรักษาโรงงาน เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการด้านเทคนิคทางรังสีของ บริษัทฯ และแผนก Safety ดำเนินการตรวจสอบรังสีเป็นประจำทุกประจันเดือน โดยตรวจระดับรังสี และการรั่วไหล สภาพอุปกรณ์ ป้ายเตือน และข้อพึงปฏิบัติต่างๆ ณ บริเวณที่ใช้รังสี (Control Room) และจุดบันทึกการตรวจสอบเก็บไว้เป็นหลักฐาน เพื่อการเฝ้าระวังอันตรายจากรังสี และเพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจากภายนอกได้มีความเข้าใจเกี่ยวกับความเสี่ยงต่อโรงงานตรวจสอบได้ต่อไป

2.1.3 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

- การจัดเตรียมกำลังคน และการฝึกซ้อมฯ การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการปฏิบัติงาน ภัยอันตราย แผนกควบคุมภาวะฉุกเฉินและดับเพลิงเป็นผู้นำดำเนินการ เพื่อให้มีความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน จึงจัดให้มีการเตรียมพร้อมและซ้อมแผนฉุกเฉินโดยมีรายละเอียดดังนี้
- หน่วยงาน EOC จัดทำแผนและ Review การซ้อมแผนฉุกเฉิน (YEAR PLANNER) ในการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ใน 5103F-018 ให้เสร็จสิ้นก่อนปี
  - แผนฉุกเฉินพื้นที่ จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องในการจัดทำแผนวางแผนในการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนงานที่กำหนด

2.1.6 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง

การเผยแพร่รายชื่อ และเลขหมายโทรศัพท์ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามเอกสาร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตาม TD SF5310-3005 เรื่อง รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

2.1.7 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตขึ้น บริษัทฯ จะใช้งบประมาณสำหรับการบริหารสถานการณ์ดังกล่าว ตามระเบียบงบประมาณการของส่วนกลางฉุกเฉินของระเบียบบริษัท

- แต่ละแผนดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินตามกำหนดการ โดยขึ้นตอนในการซ้อมขึ้นให้อ้างอิงตาม Pre Emergency Plan ของแต่ละพื้นที่หรือ Scenario สถานการณ์ของพื้นที่มีความเสี่ยงสูงถึงสูงและหากไม่สามารถซ้อมตามกำหนดได้ให้แผนที่ไม่สามารถซ้อมได้ ออก POSTPONE ตามแบบฟอร์ม 5100F-037 มาที่ EOC

2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ

การกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน "แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีทั่วไป Emergency and Crisis Management Plan (Radiation Case Action Plan)" ตามองค์กรได้ระบุไว้ในข้อ 1.8 และ 1.9 ทั้งนี้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดังกล่าวจะต้องมีการปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (ถาวร)

เพื่อให้ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินของกรม โออาร์ทีซี เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงกำหนดรายการอุปกรณ์สื่อสาร ที่ต้องติดตั้งไว้ในศูนย์ฯ อย่างน้อยดังนี้

- VDO Conference
- โทรศัพท์
- โทรสาร
- ระบบเครือข่าย
- คอมพิวเตอร์
- คอมพิวเตอร์ Note book
- Printer
- วิทยุสื่อสาร
- LCD Projector & Screen
- โทรศัพท์ ตู้พร้อมกันได้อย่างน้อย 4 ช่อง
- ระบบปรับอากาศ
- ระบบไฟฟ้าสำรอง
- CCTV
- ระบบบันทึกเสียงโทรศัพท์
- ระบบบันทึกเสียงภายในศูนย์
- Board ที่แสดงสถานการณ์เหตุการณ์
- ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนที่ หรือ P&ID เป็นต้น

บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ใน ระหว่าง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน

โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งในเขตประกอบการฯ โออาร์ทีซี และสามารถควบคุมได้ โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือพื้นที่รับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งในเขตประกอบการฯ โออาร์ทีซี ซึ่งผู้ส่งการ ณ ที่เกิดเหตุ ไม่สามารถแจ้งการแจ้งเตือนว่าเป็นเหตุการณ์ฉุกเฉิน ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ต้องได้รับความช่วยเหลือจากจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส)
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 3** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส) และขอรับความช่วยเหลือจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส) ฉุกเฉินรูปแบบ
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 4** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส) ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

3.2 ตำแหน่งผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินในระดับต่างๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ผู้มีรับผิดชอบ	ระดับ 1 (Level 1)	ระดับ 2 (Level 2)	ระดับ 3 (Level 3)	ระดับ 4 (Level 4)
ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน On-scene Commander (OC)	วิศวกรฝ่าย ระดับพื้นที่เกิดเหตุ	ผู้จัดการแผนก ระดับพื้นที่เกิดเหตุ	ผู้จัดการส่วน ระดับพื้นที่เกิดเหตุ	ผู้จัดการจังหวัดระดับเกิดเหตุ หรือ ผู้จัดการระดับพื้นที่เกิดเหตุ
ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน Emergency Director (ED )		รอง กอ. คุมศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินและควบคุม หรือ ผู้ช่วยฯ ระดับพื้นที่เกิดเหตุ หรือ VP On CALL	รอง กอ. คุมศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินและควบคุม หรือ ผู้ช่วยฯ ระดับพื้นที่เกิดเหตุ หรือ VP On CALL	รอง กอ. คุมศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินและควบคุม หรือ ผู้ช่วยฯ ระดับพื้นที่เกิดเหตุ หรือ VP On CALL

หมายเหตุ

- [1] เลขาธิการ ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ระยอง) ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตปกครองบริหาร ไออาร์พีซี เลขาธิการศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (กรุงเทพฯ) ได้แก่ ประธาน คปอ. (สำนักงานกรุงเทพฯ) ผู้ประสานงานศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ที่ระยอง ได้แก่ หัวหน้ากะ ECC
- [2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ขึ้นไป ของเขตปกครองบริหาร ไออาร์พีซี ระยอง ที่สำนักงานกรุงเทพฯ จะยก ระดับขึ้น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center ) ตามแผน BCM

### 3.3 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องจึงได้กำหนดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

#### 3.3.1 ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

มีหน้าที่ในการปฏิบัติงานฉุกเฉินตามแผนฯ การช่วยเหลือผู้ประสบภัยระบอบเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการควบคุมการป้องกันความสูญเสียของอุปกรณ์ในโรงงาน ซึ่งองค์ประกอบ

- ผู้บังคับบัญชา คือ ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC On-scene Commander)
- ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่ ประกอบด้วย
  - ทีมรังสีประจำพื้นที่
  - ทีมเคมียาเคมีภัณฑ์
  - ทีมปฐมพยาบาลประจำพื้นที่
  - ทีมผู้ตรวจหาปริมาณงาน
  - ทีมประสานงานประจำพื้นที่ (CCR)
  - ทีมติดต่อระบบไฟฟ้า
  - ทีมดับเพลิงโรงงาน ประกอบด้วยพนักงานดับเพลิงโรงงาน แยกดับเพลิง (กรณีเกิดเพลิงไหม้เข้ามาเกี่ยวข้อง)

#### หมายเหตุ

- [1] หัวหน้าทีมเก็บกู้รังสี จะประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (OC)
- [2] การปฏิบัติงานของทีมนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ จะอยู่ที่จุดเกิดเหตุ (INCIDENT AREA)
- [3] ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) อาจพิจารณาแต่งตั้งผู้ช่วยผู้บัญชาการ ขึ้นเพื่อคอยช่วยเหลือ, ให้คำปรึกษาและแบ่งเบาภาระ ของ ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC)

### 3.4 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### 3.4.1 กรณีภาวะฉุกเฉินทางรังสี ระดับ ER1

- 3.4.1.1 ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เป็นเหตุรังสีทั่วไป ระดับ 1 (ER1) ให้ ส่งการแจ้งเตือนทุกกลุ่มปฏิบัติการแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และแจ้ง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อ รอเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 1 (ER1)
- 3.4.1.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และแจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตปกครองบริหาร ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเบื้องต้น
- 3.4.1.3 ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) ส่งการแจ้งเตือนปฏิบัติการทางรังสีประจำพื้นที่ ทำการควบคุมพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี หรือมีอันตรายจากรังสี โดยการกั้นบริเวณหรือห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า และปิดป้ายเตือนอันตรายเป็นต้น
- 3.4.1.4 นำเครื่องตรวจวัดรังสี ตรวจวัดปริมาณรังสีที่แพร่กระจายในบริเวณ เพื่อเฝ้าระวังระดับอันตรายของรังสีที่เกิดขึ้น
- 3.4.1.5 ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) ต้องตรวจสอบปริมาณพนักงานตั้งแต่เกิดเหตุรังสีทั่วไป หากมีผู้ถูกฉายรังสีต้องประสานงานปฏิบัติการทางรังสี เข้าช่วยเหลือ และหากมีผู้บาดเจ็บต้องกำหนดพื้นที่ปลอดภัยสำหรับปฐมพยาบาล และประสานงานกับทีมพยาบาลของโรงงานในการช่วยเหลือและส่งผู้บาดเจ็บ ส่วนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องไปโปรแกรมเพื่อตรวจติดตามแผนฉุกเฉินที่กำหนด
- 3.4.1.6 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินรังสีทั่วไปและแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อแจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ
- 3.4.1.7 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตปกครองบริหาร ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเหตุการณ์จบ
- 3.4.1.8 ผู้ควบคุมเขตปกครองบริหารไออาร์พีซี(OC) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NOH IRPC เป็นประจำ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

หมายเหตุ : ในการดำเนินการรับเหตุรังสีทั่วไป หากมีเพลิงไหม้ร่วมด้วย ให้ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน (OC) เป็นผู้พิจารณาตัดสินใจในการปฏิบัติงาน โดยมีแนวทางในการปฏิบัติงานดังนี้ กรณีเพลิงไหม้ถูกตามมาก ให้รอจนมีดับเพลิง (FIRE TEAM) จากทีมดับเพลิง เข้าระงับเหตุ และใช้แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่การดับเพลิง(Work Instruction WI) ร่วมกับแผนเพลิงไหม้





การรายงานข้อมูล	ระยะเวลาในการแจ้ง	ผู้รับทราบข้อมูล	กลไกการรายงานผ่านแอปพลิเคชันข้อมูลผ่านระบบ SMS					
	กรณีแจ้ง	VP RM	รองฯ	Head-JRPC	นักข่าว	นัก	EMAG	
การรายงานข้อมูลเบื้องต้น	ภายใน 60 นาที	•	•	•	•	•	•	
การรายงาน ข้อมูลเหตุการณ์	เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	•	•	•	•	•	•	

หมายเหตุ ข้อความที่จะส่ง SMS สำหรับ การรายงานข้อมูลความคืบหน้า และ การรายงานข้อมูลเชิงลึก ทางส่วนพัฒนาระบบข้อมูลฯ และการสื่อสาร จะนำข้อความเพื่อให้มีอำนาจอนุมัติ พิจารณาก่อนให้ทาง ECC ส่งให้ ผู้มีอำนาจภายในหน่วยงาน

### 3.5.2 ช่องทางการสื่อสาร

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่ดำเนินการจัด	ผู้รับผิดชอบ
ระบบ SMS	- หน่วยงานเกษตรและสหกรณ์ฯ	หน่วยงานเกษตรฯ, ชุมชน น้ำหนาว, บริษัท NON IFPC, บริษัท ปตท. กลุ่ม EMAG
ระบบโทรศัพท์	- หน่วยงานเกษตรและสหกรณ์ฯ - แผนกสื่อสารธุรกิจและนิเทศของ - แผนกชุมชนสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ - หน่วยงานวิทยุของปศุสัตว์และสถานีวิทยุ	- บริษัท ปตท. กลุ่ม EMAG - หน่วยงานเกษตรฯ, น้ำหนาว - ชุมชนเกษตรและสหกรณ์ฯ - บริษัท NON IFPC
รถกระจายเสียง	- แผนกชุมชนสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์	- ชุมชนเกษตรและสหกรณ์ฯ
ระบบวิทยุทวนเสียง	- หน่วยงานเกษตรและสหกรณ์ฯ (ใช้สัญญาณเสียง) - แผนกชุมชนสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ (ใช้สัญญาณเสียง) - แผนกวิทยุของปศุสัตว์และสถานีวิทยุ	- ชุมชนเกษตรและสหกรณ์ฯ

### 3.6 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติงานของผุ้ที่อยู่ในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโรงงานที่มีเหตุผลเงินปฏิบัติงานนี้

**กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1** ผู้ที่อยู่ในพื้นที่ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการรับเหตุ เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุให้หยุดงาน ทั้งสิ้นและอพยพไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยก่อนพื้นที่ที่เกิดเหตุ พนักงานที่รายงานตัวคือ หัวหน้าผู้รับผิดชอบจำนวนพนักงาน เพื่อชี้แจงจำนวนพนักงานในพื้นที่ว่าครบหรือไม่ พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ ผู้ส่งในการควบคุม (OC) รับทราบหากพบว่ามี พนักงานสลดทรมาน จะประสานกับ ภูมิปัญญาการคุ้มครอง (FEC) เพื่อส่งทีมเข้าช่วยเหลือหากมี

รายการสินค้า	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบ Internet</li> <li>- ระบบ SMS</li> <li>- ระบบเสียงตามสาย</li> <li>- ระบบโทรทัศน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบ Internet</li> <li>- ระบบ SMS</li> <li>- ระบบเสียงตามสาย</li> <li>- ระบบโทรทัศน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบ Internet</li> <li>- ระบบ SMS</li> <li>- ระบบเสียงตามสาย</li> <li>- ระบบโทรทัศน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบ Internet</li> <li>- ระบบ SMS</li> <li>- ระบบเสียงตามสาย</li> <li>- ระบบโทรทัศน์</li> </ul>
ภายนอก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โทรศัพท์สาธารณะ</li> <li>- วิทยุสื่อสาร</li> <li>- ระบบ SMS</li> <li>- ระบบเสียงตามสาย</li> <li>- ระบบโทรทัศน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โทรศัพท์สาธารณะ</li> <li>- วิทยุสื่อสาร</li> <li>- ระบบ SMS</li> <li>- ระบบเสียงตามสาย</li> <li>- ระบบโทรทัศน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โทรศัพท์สาธารณะ</li> <li>- วิทยุสื่อสาร</li> <li>- ระบบ SMS</li> <li>- ระบบเสียงตามสาย</li> <li>- ระบบโทรทัศน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โทรศัพท์สาธารณะ</li> <li>- วิทยุสื่อสาร</li> <li>- ระบบ SMS</li> <li>- ระบบเสียงตามสาย</li> <li>- ระบบโทรทัศน์</li> </ul>

## หมายเหตุ

- [1] ช่องการสื่อสารหลักในการประสานงานระหว่างเหตุฉุกเฉิน คือ วิทยุ UHF (MTX) ช่องการที่ 1 (EMERGENCY CHANNEL) การสื่อสารภายในหน่วยงาน หรือ แผนกของหน่วยงานสนับสนุนต่างๆ ใช้วิทยุในช่วงความถี่ของหน่วยงานนั้น
- [2] สัญญาณ SIREN ของบริษัท ตั้ง 9 วินาที หยุด 3 วินาที สลับกัน 7 ครั้ง (เมื่อเริ่มเข้าสู่ความรุนแรงระดับ 2 จะมีการกดสัญญาณ SIREN ON โดยอัตโนมัติ หรือ จอตรงมาจาก ศูนย์ควบคุมการจราจรฉุกเฉิน)
- [3] สัญญาณ SIREN OFF ตั้ง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง (โดยจะมีการกดสัญญาณ SIREN OFF เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่การควบคุม)

### 3.5.1 การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้หน่วยงานภายนอก

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรง ถึงขั้นต้องมีการส่งข้อความให้หน่วยงานภายนอกให้รับทราบ จะมีแนวทาง ในการปฏิบัติ ดังนี้

การดำเนินงานเชิงรุก	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้มีอำนาจอนุมัติ	กลุ่มหน่วยงานภายนอกที่ได้รับข้อมูลผ่านระบบ SMS					
		ทางแจ้ง	วกรกพร	ชุมชน	Non-IRPC	จังหวัด	ปลัด	EMAO
การตรวจหาเชื้อโรคเบื้องต้น	ภายใน 15 นาที	หัวหน้า กอ EOC	•	•	•	•	•	•
การตรวจหาเชื้อโรคความลึกถึงก้น	ภายใน 30 นาที	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้เชี่ยวชาญภาวะฉุกเฉิน (ED)</li> <li>- VP On call</li> </ul>	•	•	•	•	•	•

กรณีที่เป็นพนักงานผู้รับมอบ ใ้ทำงานร่วมกับ จ.ป. ผู้รับเหมาของบริษัท เพื่อรวบรวมข้อมูล และรายงานให้หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบงานแผนกงาน รับทราบ และ รายงานข้อมูลให้ ผู้สังเกตภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบหากพบว่ามีพนักงานผู้รับเหมาสูญหาย จะประสานกับ ผู้บัญชาการดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลภัย ต่อไป

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 2 หากเกิดเหตุการณ์รุนแรงจนถึงระดับ 2 จะมีการอพยพพนักงานของพื้นที่ที่เกิดเหตุ พนักงานที่เห็นที่ได้รับผลกระทบ และพนักงานผู้รับเหมา ไปรวมกลุ่มที่จุดพลัดเปลี่ยนของระดับประกอบกาวา ไออาร์ทีซี จะระบุในเอกสาร SF9900-3602 มีทั้งหมด 8 จุดดังนี้

- จตุรมาทพบบริเวณโรงอาหาร
- จตุรมาทพบบริเวณ POWER PLANT
- จตุรมาทพบบริเวณจุด 15 C
- จตุรมาทพบบริเวณจุด 13 A
- จตุรมาทพบบริเวณจุด T1
- จตุรมาทพบบริเวณเข้าที่ Q3C
- จตุรมาทพบบริเวณโรงเรียน IRPCT
- จตุรมาทพบบริเวณข้าง SUB ไฟฟ้า IP

**กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3, 4** หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินวงเงืงระดับ 3 หรือ 4 จะมีการอพยพพนักงานห้องที่เกิดเหตุ พนักงานพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบและพนักงานผู้รับเหมา ไปรวมพลที่จุดพลที่ปลอดภัยภายนอกเขตประกอบกาาให้อาาพิศ ซึ่งได้กำหนดไว้ 2 จุด ได้แก่

๓. ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน ไออาร์พีซี
๔. บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี บริเวณ แยกบ้านแดง

3.7 การแถลงข่าว

- การสื่อสารกับสาธารณะในภาวะฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตควรยึดหลักในการเตรียมแถลงข่าว ดังนี้
- Concern : แสดงให้เห็นว่าบริษัทห่วงใยและให้ความสำคัญกับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับผู้เกี่ยวข้อง
  - Clarity : ระวังความที่จะแถลงข่าวให้กระชับและชัดเจน
  - Co-ordination : ประสานงานเพื่อชี้แจงให้เป็นตัวเดียวกันว่าใครที่จำเป็นผู้ให้ข่าว
  - Co-operation : ให้ความร่วมมือโดยสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักข่าวและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
  - Consistency : ตรวจสอบข้อมูลที่จะแถลงข่าวให้มีความถูกต้องชัดเจนและไม่ให้ข้อมูลที่ขัดแย้งกันเองและให้ตรวจสอบยืนยันข้อเท็จจริงจากแหล่งข้อมูลที่ต้องไม่ไปเปลี่ยนแปลง
  - Consultation : หากมีผู้รับทราบหรือมีส่วนได้เสียคนอื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับข่าวที่จะแถลงควรถ่ายทอดไปยังกับผู้บริหารก่อนการทำการข้อความแถลงข่าว
  - Control : ควบคุมการให้ข้อมูลโดยให้ข่าวจากกลุ่มข่าวที่เดียวโดย

ผู้มีส่วนในการแถลงข่าว

เหตุฉุกเฉินระดับ 1	เหตุฉุกเฉินระดับ 2	เหตุฉุกเฉินระดับ 3	เหตุฉุกเฉินระดับ 4
กรณีฉุกเฉินที่ต้องแถลงข่าว) ผู้อำนวยการในการแถลงข่าว ปฏิบัติตาม ระดับ 3 และ 4	กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	

\*กรณีจัดมีการแถลงข่าว ต้องจัดเตรียมร่างแถลงข่าว พร้อมแนวทาง คำถาม-คำตอบ ให้แก่ผู้บริหารที่เป็นผู้แถลงข่าว ตลอดจนร่างเอกสารประกอบต่างๆ สหพันธ์สื่อมวลชนในการแถลงข่าว

หมายเหตุ ห้องแถลงข่าวจะใช้ห้อง AUDITORIUM ชั้น 2 อาคาร 10 D หรือ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน โออาร์ทีซี หรือ สถานที่อื่นๆ ตามความเหมาะสม

บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ เยียวยา ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

4.1 การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย

เมื่อเหตุฉุกเฉินเข้าสู่วิธีการปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน จะต้องจัดการงานเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น ไม่ไปแทรกแซงการสอบสวนอุบัติการณ์ IdMS : Incident Management System ในระบบ ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจะต้องมีการจัดตั้งทีมวิเคราะห์ เหตุฉุกเฉินโดยวิธีการทำงานให้เป็นไปตามเอกสาร SF9100-1502 : การรายงานอุบัติการณ์

4.2 การฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ

- หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพพนักงาน และจิตใจของพนักงานที่ต้องเข้าระงับเหตุ รวมถึงครอบครัวของพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากการปฏิบัติงานที่ได้รับผลกระทบ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูดังนี้
- ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน โดยแยกเป็น ผู้ที่เสียชีวิต ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บสาหัส ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และผู้ที่ไม่ได้รับบาดเจ็บแต่อาจจะได้รับผลกระทบด้านจิตใจ
  - ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในเหตุการณ์ฉุกเฉิน และที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินได้รับการดูแลสุขภาพตรวจสอบสภาพร่างกาย และ จิตใจ จากแพทย์อย่างใกล้ชิด
    - ผู้บริหารหน่วยงานที่เกิดเหตุร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่จัดการส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉินและหรือได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
    - ผู้บริหารหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่จัดการส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
    - ผู้บริหารหน่วยงานอื่นๆ ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่จัดการส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
    - ผู้บริหารหน่วยงานใกล้เคียง ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่จัดการส่งพนักงานในสังกัดที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
    - หน่วยงานบริการสุขภาพ ประสานโรงพยาบาลเพื่อจัดแพทย์เพื่อตรวจประเมินด้านสุขภาพพนักงาน ผู้ร่วมระงับเหตุฉุกเฉิน และหรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์

- กรณีที่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการบาดเจ็บของพนักงานเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม จนพนักงานหายและสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ
- จัดหา หรือมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสภาพของพนักงานที่เพิ่งหายหรือเพิ่งจากอาการบาดเจ็บ
- กรณีที่มีพนักงานเสียชีวิต ประสานงานดูแล ชี้แจงทำความเข้าใจ แสดงความเสียใจ และรับผิดชอบอย่างจริงจังให้เหมาะสมกับความเสียหายทั้งทางร่างกาย และจิตใจ โดยเป็นไปตามกฏกระทรวงหมาย และตามนโยบายของบริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ

- หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพจิตใจ และ ทรัพย์สิน ของประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนที่ได้รับผลกระทบ
  - จัดทำเอกสารชี้แจงไปยังหน่วยงาน และชุมชนต่างๆ เพื่อให้เกิดความสบายใจ และลดความวิตกกังวล
  - กรณีที่มีประชาชนได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการที่ได้รับบาดเจ็บเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม จนหายและสามารถกลับมาใช้ชีวิตได้ตามปกติ
  - กรณีที่มีประชาชนเสียชีวิต หรือ ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย ประสานงานดูแล ชี้แจงทำความเข้าใจ แสดงความเสียใจ และรับผิดชอบอย่างจริงจังให้เหมาะสมกับความเสียหายทั้งทางร่างกาย จิตใจและทรัพย์สิน โดยเป็นไปตามกฏกระทรวงหมาย และตามนโยบายของบริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ

- หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแล และ ฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจได้รับ หรือได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เสียหายและสภาพแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อสาธารณสุขบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ และพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในส่วนที่มีอาการผิดปกติของฉุกเฉิน
  - ตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยศูนย์จะต้องดำเนินการดังนี้ รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดความเสียหายและสภาพแวดล้อมต่างๆ เช่น การคุณภาพของน้ำ และบนเป็นของสาธารณะที่มีอันตราย เป็นต้น
  - ศึกษาดูแลกรณีศึกษาที่เกิดขึ้นกับโรงงานปรมาณูเพื่อสันติ และน้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน เช่น น้ำเสีย , น้ำจากการดับเพลิง อื่นๆ จะต้องนำไปเก็บผ่านการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพหรือนำจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและ

ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่เกิดจากสารเคมีที่กฎหมายกำหนดไว้ และส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง พร้อมแจ้งเตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหากมีการร้องขอ

4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ

- หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแล และ ฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- เจ้าของพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อประเมินความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องจักรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่ต้องตรวจสอบต้องผ่านการประเมินความเสี่ยงพื้นที่ที่เกิดเหตุว่ามีความปลอดภัยเพียงพอ)
  - ประสานสำนักงานปรมณูเพื่อสันติเพื่อเข้ามาตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
  - จัดทำรายงานของอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่ต้องสั่งซื้อใหม่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่สามารถซ่อมแซมได้ และแผนการที่จะให้โรงงานกลับมาเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด (จากผู้บริหารที่มีอำนาจอนุมัติ) ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมาย

4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร

- หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแล และ ฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร ให้เกิดความเชื่อมั่นกลับมาโดยเร็วที่สุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- ผู้บริหารระดับสูง ลงพื้นที่ชี้แจงชุมชนและหน่วยงานที่ภาคีรัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ความมั่นใจ และเชื่อมั่นในบริษัท
  - จัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์เฉพาะกิจในองค์กร เช่น หน่วยงาน Integrex ของบริษัท หรือ อื่นๆ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องให้พนักงานรับทราบ
  - ชื่นชมผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ลูกค้า, บริษัท NOH IRPC ที่ตั้งอยู่ในระบอบการปกครองโออาร์ทีซี, บริษัท ปตท. เป็นต้น หากถึงเหตุฉุกเฉินของบริษั และผลกระทบที่อาจจะมีผลกระทบต่อลูกค้ารวมทั้งสื่อมวลชน จะดำเนินการต่อไปเพื่อลดผลกระทบของลูกค้าให้อย่างน้อยที่สุด

## บทที่ 5 ภาคผนวก

### 5.1 เอกสารอ้างอิง (DOCUMENT / REFERENCE)

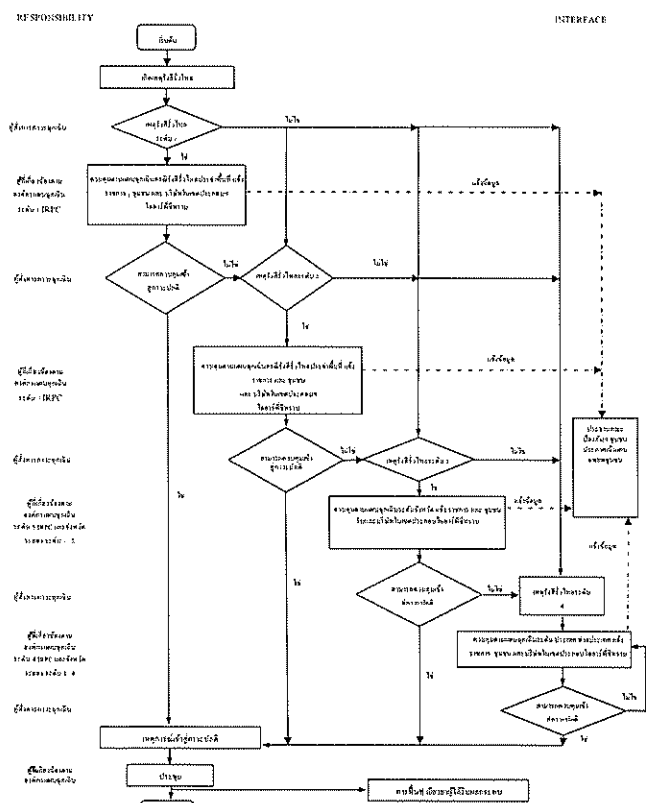
- [1] แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง
- [2] IRPC-BCM-ECM-001 แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต สำนักงานกรุงเทพ
- [3] แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต "กลุ่ม ปตท."
- [4] แผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๓
- [5] SF5100-1502 การรายงานอุบัติเหตุ
- [6] SF 9900-3602 ตำแหน่งจุดรวมพลของ IRPC
- [7] SF5310-1006 PRE EMERGENCY PLAN
- [8] E 1320 - 2001 การจัดการ WASTE ที่เกิดจากกรณีปฏิบัติงาน
- [9] 5100F-018 YEAR PLANNER ในการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี
- [10] 5100F-037 POSTPONE REPORT

**หมายเหตุ** ขั้นตอนการปฏิบัติงานในการฉุกเฉิน ประจำปีที่จะใช้ เอกสาร INSTRUCTION MANUAL แผนฉุกเฉิน ประจำปีที่ กรณีรังสีนิวไคลด์ ของแต่ละพื้นที่ที่กำหนด RUNNING NUMBER ของ DOC NO. SFxxxx-2602 (SF xxxx1-2602 xxxx หมายถึง COST CENTER No. ประจำปีที่จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีนี้ถึงใหม่)

### 5.2 การเก็บบันทึก (RECORD)

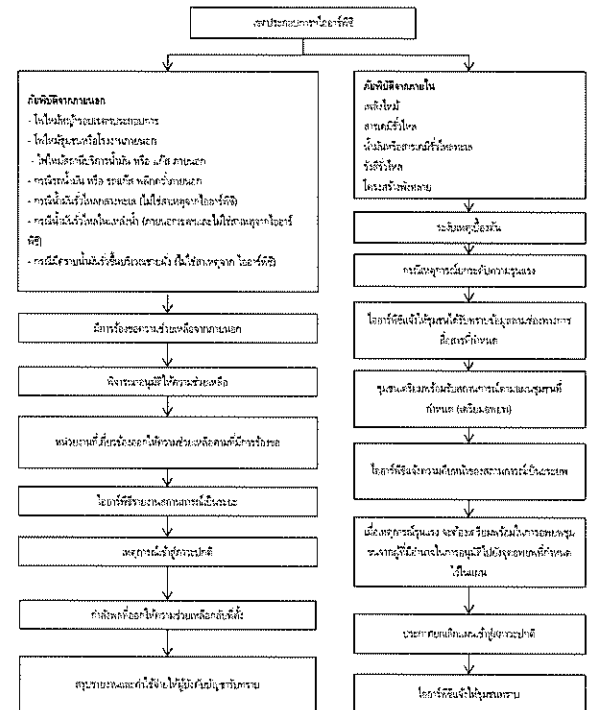
- เก็บเอกสารการสอบสวนเหตุฉุกเฉินในระบบฐานข้อมูล โปรแกรม IdMS Incident Management System
- เก็บ MINUTE OF MEETING ในการประชุมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน-หลังซ้อมแผนฉุกเฉิน ใน ระบบฐานข้อมูลที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี

### 5.3.2 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

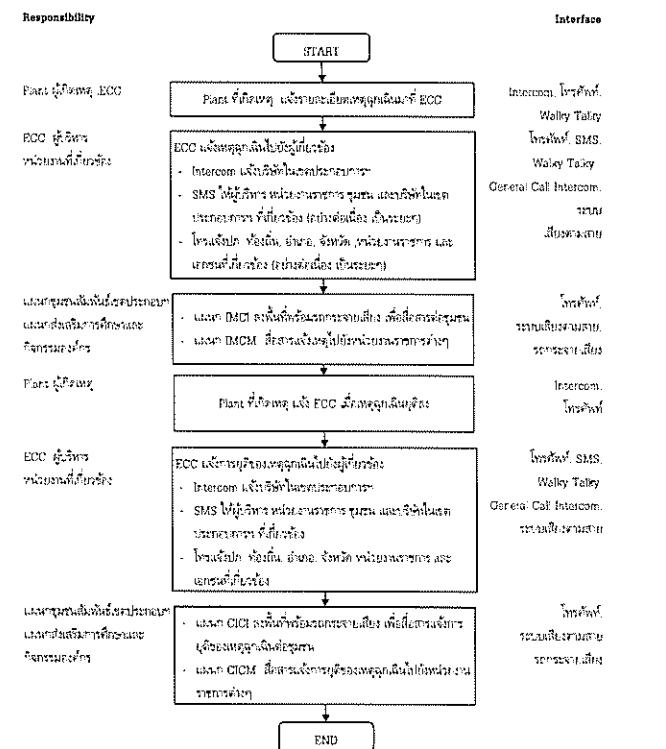


### 5.3 แผนผังการปฏิบัติ

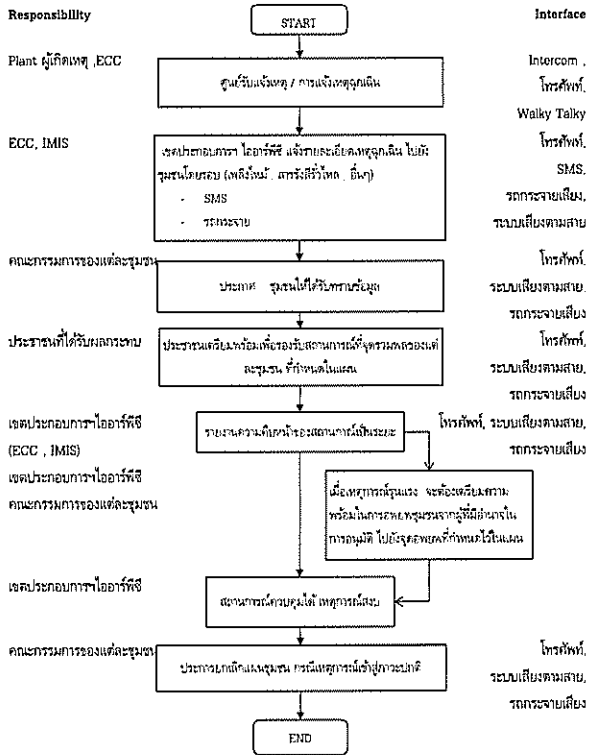
#### 5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต



### 5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน



#### 5.3.4 แผนผังการปฏิบัติงานที่ศูนย์กรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน



#### 5.4 บันทึกการแก้ไขข้อผิดพลาด (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วันแก้ไข ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบแก้ไข
2	2 กรกฎาคม 2561	1.3 คำจำกัดความและคำอธิบาย ขยายให้ครอบคลุม 1.8 เพิ่มโครงสร้างองค์กรที่แผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ไออาร์ทีซี ให้ชัดเจนระหว่าง ระบอบและระบอบ 1.4 เพิ่มขั้นตอนที่ความรุนแรง จากระดับ 3 เป็นระดับ 4 1.5 เพิ่มขั้นตอนการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 1.6 เพิ่มขั้นตอนการสื่อสารกับสื่อมวลชน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง 1.7 เพิ่มขั้นตอนการสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ

#### 5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

PI	ความเสี่ยง	การประเมิน
ปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี	ประเด็นปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฯ ที่ไม่ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้บ่อยครั้ง	เดือนละ 1 ครั้ง
ปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน	ประเด็นปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฯ ที่ไม่ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้บ่อยครั้ง	ทุกครั้งที่เกิดเหตุ

#### 5.6 ความเสี่ยงที่ไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
ปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี	ประเด็นปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฯ ที่ไม่ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้บ่อยครั้ง	ติดตามการแก้ไข จากปัญหาที่พบจากการซ้อมฯ และนำผลการดำเนินงานไปปรับปรุง MANSAP COM ทุกเดือน
ปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน	ประเด็นปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฯ ที่ไม่ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้บ่อยครั้ง	กรณีเกิดเหตุการณ์จริง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ได้ หากพบประเด็นข้อบกพร่องจากแผนฯ ให้ดำเนินการ REVISE ทันที

## ภาคผนวก ข5

ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

ข5-1

---

รายการตรวจสอบสภาพก่อนเข้างาน และผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566

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)		✓	✓	✓

## กำหนดการตรวจสอบภาพประจำปี 2566

พื้นที่ปฏิบัติงาน	กำหนดการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป		กำหนดการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน	
	รอบตรวจ ทางห้องปฏิบัติการ	รอบตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์	ตรวจสอบสมรรถภาพ (การได้ยิน, การมองเห็น , งดตรวจสอบสมรรถภาพปอด)	ตรวจสอบสารชีวภาพ
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** :- คุณสุทิตา โทร. 7272, คุณสุเชาว์ โทร.7201, (สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมัน)  
คุณยุทธนา, คุณธีรจุฑา โทร.1166 (สำนักงานระยอง)

# รายการตรวจสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก ประจำปี 2566

## รายการตรวจสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก (ตามช่วงอายุ)

อายุน้อยกว่า 30 ปี	อายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)</li> <li>2. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology Peripheral Blood Smear)</li> <li>3. เอ็กซเรย์ทรวงอก (Digital CXR)</li> <li>4. การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR)</li> <li>5. การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP)</li> <li>6. ตรวจหาน้ำตาลในเลือด (FBS)</li> <li>7. ตรวจหาไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)</li> <li>2. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology Peripheral Blood Smear)</li> <li>3. เอ็กซเรย์ทรวงอก (Digital CXR)</li> <li>4. การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR)</li> <li>5. การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP)</li> <li>6. ตรวจหาน้ำตาลในเลือด (FBS)</li> <li>7. ตรวจหาไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)</li> <li>8. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)</li> <li>9. ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ (UA)</li> </ol>

**ผู้ประสานงาน :-** คุณสุกิตา โทร. 7272, คุณสุเชาว์ โทร.7201 (สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมัน)  
คุณยุทธนา, คุณธีรจุฑา โทร.1166 (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

CLICK  
HERE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : คุณยุทธนา โทร. 1166

## \*\* รอบการตรวจร่างกายโดยแพทย์ เป็นการตรวจตามรายละเอียดดังนี้

- ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น ผิวหนัง, ต่อมไทรอยด์และต่อมไทรอยด์, ช่องปาก-ฟัน, ทรวงอก ปอด หัวใจ, ท้องและอวัยวะช่องท้อง, กระดูกสันหลัง, กล้ามเนื้อและเส้นเอ็นระบบประสาท, การได้ยินเสียงพูดคุย, ลักษณะแขน ขา ตา หู คอ จมูก
- ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ ต้องนำไปใช้ประกอบกับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อออกใบรับรองแพทย์ สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ และการทำงานบนที่สูง ประจำปี 2566 รวมทั้ง ใช้ในการรายงานผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (EIA) ของหน่วยงานท่าน

# ตรวจทางชีวภาพ

## ตรวจทางชีวภาพ (สารเคมี/โลหะหนัก)

กำหนดวัน และ ช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ/เลือด ตามรายการตรวจของพนักงานแต่ละคน (โปรดตรวจสอบรายชื่อ/รายการตรวจ)

- กรณีพนักงานมีรายการตรวจ **Mercury (Hg)** ซึ่งต้องทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะก่อนปฏิบัติงานวันแรกของการทำงานในสัปดาห์ (Prior to Shift :- พนักงานกะ = เช้าแรก , พนักงาน Day Time = วันจันทร์)
- กรณีพนักงานมีรายการตรวจ **Hexane, Arsenic** ร่วมด้วย ซึ่งต้องทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ ก่อนการสิ้นสุดการทำงานในวันทำงานวันสุดท้ายของสัปดาห์ (End of workweek / End of Shift at end of workweek :- พนักงานกะ = กะดึกสอง, พนักงาน Day Time = วันศุกร์)
- กรณีพนักงานตรวจทางชีวภาพ (ไม่มีรายการตรวจ **Mercury, Hexane, Arsenic**) ซึ่งต้องทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ/เลือด ภายหลังการปฏิบัติงานแล้ว อย่างน้อย 6 ชั่วโมง (End of Shift)

**\*\* เก็บตัวอย่างปัสสาวะ/เลือด ตามช่วงเวลาที่กำหนด เพื่อให้ได้ผลการตรวจที่สามารถนำมาใช้ในการประเมินทางด้านอาชีวอนามัยอย่างถูกต้อง**

กะ	กลุ่ม <b>ไม่มี</b> ตรวจ Hexane , Arsenic		กลุ่ม <b>มี</b> ตรวจ Hexane , Arsenic		กลุ่มตรวจ Mercury	
A	2 – 31 พฤษภาคม 2566	ภายหลังการปฏิบัติงานแล้ว อย่างน้อย 6 ชั่วโมง	3, 11, 19, 27 พฤษภาคม 2566	03.00 – 06.00 น.	6,14, 22, 30 พฤษภาคม 2566	05.30 น.
B	2 – 31 พฤษภาคม 2566	ภายหลังการปฏิบัติงานแล้ว อย่างน้อย 6 ชั่วโมง	9, 17, 25 พฤษภาคม 2566	03.00 – 06.00 น.	4,12, 20, 28 พฤษภาคม 2566	05.30 น.
C	2 – 31 พฤษภาคม 2566	ภายหลังการปฏิบัติงานแล้ว อย่างน้อย 6 ชั่วโมง	7, 15, 23, 31 พฤษภาคม 2566	03.00 – 06.00 น.	2, 10, 18, 26 พฤษภาคม 2566	05.30 น.
D	2 – 31 พฤษภาคม 2566	ภายหลังการปฏิบัติงานแล้ว อย่างน้อย 6 ชั่วโมง	5, 13, 21, 29 พฤษภาคม 2566	03.00 – 06.00 น.	8, 16, 24 พฤษภาคม 2566	05.30 น.
Day Time	2 – 31 พฤษภาคม 2566	ภายหลังการปฏิบัติงานแล้ว อย่างน้อย 6 ชั่วโมง	5, 12, 19, 26 พฤษภาคม 2566	14.00 – 16.00 น.	8, 15, 22, 29 พฤษภาคม 2566	08.00 น.

-สามารถติดต่อรับอุปกรณ์ตัวอย่างปัสสาวะล่วงหน้ากับพยาบาลทีมตรวจสุขภาพของ รพ.กรุงเทพระยอง ช่วงเวลา 08.00 – 14.00 น. ที่อาคาร

คลินิกสวัสดิการ **IRPC**(เว้นวันหยุดของบริษัท) โดยติดต่อรับด้วยตนเอง หรือ ส่งตัวแทนแผนก/ส่วน/ฝ่าย

- กรณีส่งตัวแทนมารับอุปกรณ์ กรุณาพิมพ์รายชื่อจำนวน 2 ชุด ระบุรหัสพนักงาน,รายชื่อ, แผนก/ส่วน/ฝ่าย, รายการตรวจ ที่ต้องการรับอุปกรณ์ เพื่อส่งเจ้าหน้าที่ ของโรงพยาบาลประจำจุดตรวจด้วย

- นำส่งตัวอย่างปัสสาวะ ที่อาคารคลินิกสวัสดิการพนักงาน **IRPC** ได้ทุกวัน ตลอด 24 ชม. จนถึงวันที่ **31 พฤษภาคม 2566 เวลา 16.00 น.**

# ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2566

ณ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ (ห้องพยาบาล IRPC)

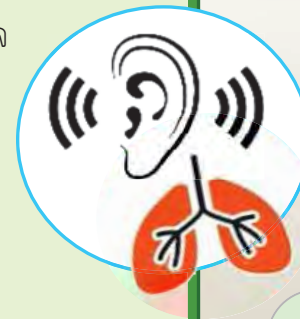
## ตรวจทางชีวภาพ

วันที่ 2-31 พฤษภาคม 2566

ลงทะเบียนเวลา 08.00 - 15.45 น. (ไม่หยุดพักเที่ยง)

- สามารถติดต่อรับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะล่วงหน้า ด้วยตนเองหรือ ส่งตัวแทนแผนก/ส่วน/ฝ่าย ติดต่อรับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะ ณ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ กับทีมตรวจสุขภาพของโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ในช่วงเวลา 08.00 - 14.00 น. (กรณีส่งตัวแทนมารับกรุณาพิมพ์รายชื่อจำนวน 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



## ตรวจสมรรถภาพ

การมองเห็น : วันที่ 2-16 พฤษภาคม 2566

การได้ยิน : วันที่ 2-31 พฤษภาคม 2566

ลงทะเบียนเวลา 08.00 - 15.45 น. (ไม่หยุดพักเที่ยง)

## จองวันเข้าตรวจ

ผ่าน E-Healthbook

CLICK HERE

ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์ตรวจ

CLICK HERE

การเตรียมตัวเพื่อการตรวจสุขภาพฯ

CLICK HERE

กำหนดวันและช่วงเวลากลับตัวอย่างฯ

CLICK HERE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการตรวจฯ ได้ที่ คุณพันธวิ โทร. 095-6945156 / MSteam

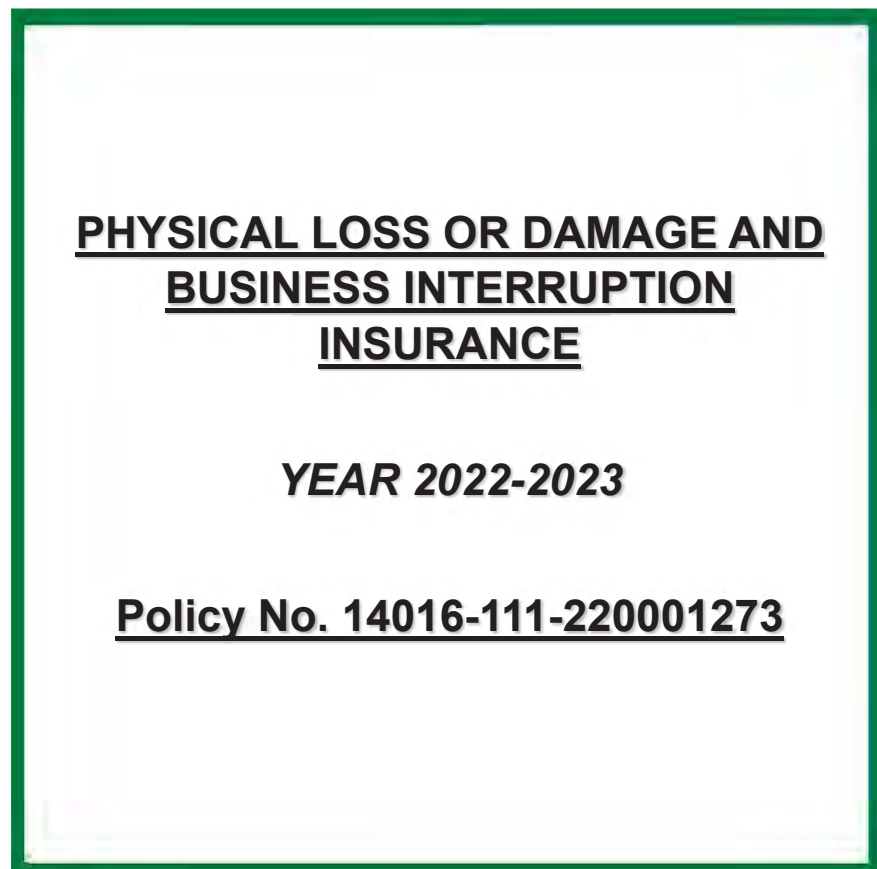
ข5-2

---

เอกสารการจัดทำประกันภัย



# IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



## Declaration E: IRPC Public Company Limited

INSURED:	<b>IRPC Public Company Limited and/or IRPC Oil Co. Ltd and/or IRPC Polyol Co. Ltd and/or Rayong Tank Terminal Co. Ltd</b> and/or all subsidiaries and/or associated and/or inter-related companies as are now or may hereafter be constituted including entities for which the Insured is legally or contractually obligated to provide insurances and/or Shareholders and/or Lenders and/or Consultants and/or Contractors and/or Subcontractors all for their respective rights and interests.								
PERIOD:	12 months from 1 October 2022 at 00.01 hours Local Standard Time at the address of the Insured.								
INTEREST:	<p><b><u>Section 1 : Property Damage</u></b> All Real and Personal Property, the property of the Insured or in their care, custody or control or for which they are responsible including but not limited to buildings, contents, plant and equipment, inventory, terminal facilities and pipelines.</p> <p><b><u>Section 2 : Business Interruption</u></b> Loss of Gross Profit and/or Increase in Cost of Working (ICOW)</p>								
LIMIT OF LIABILITY:	USD 1,400,000,000 any one occurrence, combined single limit								
SITUATION:	Thailand, or worldwide as applicable.								
TERRITORIAL SCOPE:	Thailand or Worldwide excluding any area prohibited by USA, European and/or United Nations trade sanctions and/or embargoes and USA/Canada domiciled operations (but USA/Canada included for temporary removal).								
SUM INSURED:	<p><b><u>Section 1 : Property Damage</u></b> <b><u>Main Complex (Rayong : IRPC including Power Plants+Subsidiaries)</u></b></p> <table> <tr> <td>Property</td><td>USD 6,838,680,000</td></tr> <tr> <td>Stock</td><td>USD 680,000,000</td></tr> </table> <p><b><u>Depots outside Rayong : Phrapradaeng (including Lube Blending Unit), Ayudhaya and Chumporn and Mae Klong</u></b></p> <table> <tr> <td>Property</td><td>USD 83,200,000</td></tr> <tr> <td>Stock</td><td>USD 30,000,000</td></tr> </table>	Property	USD 6,838,680,000	Stock	USD 680,000,000	Property	USD 83,200,000	Stock	USD 30,000,000
Property	USD 6,838,680,000								
Stock	USD 680,000,000								
Property	USD 83,200,000								
Stock	USD 30,000,000								



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



## **Section 2 : Business Interruption**

### **Main Complex including Power Plant (GP)**

24 months Indemnity Period USD 600,000,000

### **Depots (ICOW)**

6 months Indemnity Period USD 2,400,000

DEDUCTIBLES /  
EXCESS /  
WAITING  
PERIOD:

**Section 1 : Property Damage**  
USD 5,000,000 any one occurrence for Main Complex and Power Plants  
USD 1,000,000 any one occurrence for Minor Works  
USD 200,000 any one occurrence for Depots

## **Section 2 : Business Interruption**

75 days any one occurrence for Main Complex and Power Plants  
30 days any one occurrence for Depots

CONDITIONS:

## **Section 1 : Property Damage**

Value Increase Clause (30%).  
Public Authorities - USD 5,000,000 any one occurrence.  
Minor Works - Project Value not exceeding USD 20,000,000 any one occurrence except Depots which USD 2,500,000 any one occurrence - excluding ALOP.  
Rent Payable - USD 25,000 any one occurrence.  
Employees Personal Effects and Tools (Baht 500 any one person / Baht 50,000 any one occurrence).  
Stocks Non-Adjustable.

## **Section 2 : Business Interruption**

Value Increase Clause (15%).  
Professional Accountants - USD 5,000,000 any one occurrence.  
Denial of Access (30 days or USD 2,500,000 in excess of Waiting Period - whichever is lesser - any one occurrence and in annual aggregate) within 5 km. of Insured's premise.  
Loss Reduction Expenses - USD 5,000,000 any one occurrence for Main Complex or Power Plants / USD 1,000,000 any one occurrence for Depots.  
Power and Utilities (FLEXA, 30 days or USD 5,000,000 for Main Complex / USD 2,500,000 for Power Plants / USD 1,000,000 for Depots in excess of the Waiting Period - whichever is lesser - any one occurrence and in annual aggregate).



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



## **All Sections**

Waiver of Subrogation to include Contractors, Sub-contractors, Consultants and other parties involved in projects notified to underwriters.

Automatic Extension of Insurance

Excluded Territories Endorsement

CHOICE OF LAW AND JURISDICTION: Notwithstanding any provisions of the insurance policy with respect to applicable law and jurisdiction, any dispute between the Insured and Insurer relating to this Insurance or to a claim (including but not limited thereto, the interpretation of any provision of the insurance agreement shall be governed by and construed in accordance with the laws of Thailand

Each party agrees to submit to the exclusive jurisdiction of the Courts of Thailand.

FLOODSUB-LIMIT: As per Flood Sub-Limits Schedule.

NET PREMIUM: As agreed.

NOTICE AND PROOF OF LOSS: Dhipaya Insurance Public Company Limited.

Subjectivity:

- In the event of any discrepancies between the Business Interruption Premium Adjustment Clause and Business Interruption Volatility Clause (LMA 5383), Business Interruption Volatility Clause (LMA 5383) shall prevail.

Issued at Bangkok this 1<sup>st</sup> October 2022.

(General Santhai Chanasittha)  
Director

(Mr. Sornporn Tassathornkul)  
Managing Director

(Authorized Signature)



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



#### IRPC Renewal Insurance Package

Breakdown Sum-Insured for Renewal 2022/2023 Main Complex including Power Plants and Subsidiaries	Sum Insured (USD)
<b>IRPC Public Co. Ltd.</b>	
<b>POLYOLEFIN</b>	
HDPE	266,300,000
PP 1, 2, 3 & 4	443,000,000
CD 1	42,000,000
UHMWPE	43,800,000
PPC & PPE	130,000,000
*PP & PPC Increase capacity of Jumbo Bagging (Warehouse 37)	3,180,000
<b>STYRENICS &amp; AROMATICS</b>	
ABS 1	82,900,000
ABS 2	50,400,000
ABS 3	56,300,000
SAN 1 - Unit 1	29,900,000
SAN 1 - Unit 2	25,700,000
SAN 2	37,500,000
Tankage ABS/SAN	14,200,000
CCM	35,600,000
PS (incl. Auto Warehouse)	93,600,000
EPS	60,900,000
NANO	3,500,000
EBSM	227,600,000
BTX	137,300,000
ABS Powder Expansion	10,000,000
<b>REFINING</b>	
ADU 1	294,700,000
NTU	45,500,000
DCC	426,900,000
ADU 2	152,400,000
TGTU	24,300,000
RDCC Unit (UHV Project)	1,188,500,000
*UHV New Cooler and Closed Drain Drum (Unit 53)	1,630,000
<b>OLEFINS</b>	
ETP	601,100,000
ACB	11,400,000
PRP	98,000,000
<b>LUBES</b>	
Lube Base Oil	542,800,000
<b>TANK FARM</b>	
TF 1	100,000,000
TF 2	122,700,000
RTT/TF 2	142,700,000
MPPL - Multi-Product Pipeline	29,100,000
<b>POWER PLANTS</b>	
108 MW. Power & Steam	213,500,000
228 MW. CHP	229,000,000
<b>PORT</b>	
Jetty & Port Facilities	329,200,000
<b>MISCELLANEOUS</b>	



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



#### IRPC Renewal Insurance Package

Miscellaneous	432,870,000
<b>CATALYST IN USED</b>	
Catalyst used in process for the whole Plants	19,000,000
<b>Sub Total</b>	\$ 6,798,980,000
<b>Sum Insured (USD)</b>	
<b>IRPC POLYOL CO., LTD.</b>	
Polyol Plant	39,700,000
<b>Sub Total</b>	39,700,000
<b>Total IRPC Main Complex Sum-Insured</b>	\$ 6,838,680,000
<b>Remark :</b> Additional Property 2022	
1. PP & PPC Increase capacity of Jumbo Bagging	
2. UHV New Cooler & Closed Drain Drum	

Breakdown Sum-Insured for Renewal 2022/2023 Depots (incl. Lube Blending Unit)	Sum Insured (USD)
<b>IRPC Oil Co. Ltd.</b>	
<b>PPD. - PHRAPRADAENG Depot</b>	
Buildings and other improvements	8,300,000
Machinery and Equipment	36,200,000
Lube Blending Unit	8,600,000
<b>Sub Total</b>	53,100,000
<b>AYD. - AYUDHYA Depot</b>	
Buildings and other improvements	6,400,000
Machinery and Equipment	16,800,000
<b>Sub Total</b>	23,200,000
<b>CPD. - CHUMPORN Depot</b>	
Buildings and other improvements	2,100,000
Machinery and Equipment	4,800,000
<b>Sub Total</b>	6,900,000
<b>Total Depots Sum-Insured</b>	\$ 83,200,000



Floods Sub-Limits Schedule		
ZONE	AREA / PLANT	FLOOD SUB-LIMIT PER OCCURRENCE AND IN ANNUAL AGGREGATE
Zone 1	<u>Map Ta Phut only</u>	
	PTT GSP	USD 135,000,000
	Sak Chaisidhi	USD 2,000,000
	PTTGC I-1	USD 40,000,000
	PTTGC I-4	USD 30,000,000
	PTTGC Refinery	USD 80,000,000
	PTTGC ARO1	USD 30,000,000
	PTTGC ARO2	USD 30,000,000
	PTTGC PE	USD 50,000,000
	PTTGC BPE	USD 10,000,000
	PTTGC GLYCOL (EOEG)	USD 10,000,000
	PTTGC GLYCOL (EA)	USD 2,000,000
	PPCL	USD 15,000,000
	GGC	USD 5,000,000
	GGC (TFA)	USD 2,000,000
	PTTGC GCS	USD 2,000,000
	TEX	USD 2,000,000
	GCL	USD 5,000,000
	GC-M PTA	USD 10,000,000
	TPRC	USD 2,500,000
	GCO	USD 30,000,000
	GCP	USD 30,000,000
	PTT LNG	USD 25,000,000
	PTT Tank	USD 5,000,000
	PTT AC	USD 20,000,000
	PTT MCC	USD 10,000,000
Zone 2	<u>IRPC - Rayong Premises only</u>	USD 250,000,000
Zone 3	<u>Thai Oil Group - Sri Racha Premises only</u>	
	Thai Oil	USD 175,000,000
	Thai Lube Base	USD 30,000,000
	Thai Paraxylene	USD 35,000,000
	ThaiOil - Power Plant (ex ThaiOil Power)	USD 10,000,000
	LABIX	USD 35,000,000
Zone 4	<u>PTT GSP # 4 - Khanom</u>	USD 25,000,000
Zone 5	<u>Central Provinces &amp; Bangkok</u> Thapline	USD 15,000,000 per specified depot; USD 2,500,000 per unspecified depot; USD 45,000,000 in annual aggregate
	Top Solvent	USD 500,000
Thailandwide	PTT NGD Amata NGD	THB 330,000,000 THB 330,000,000
Thailandwide	<u>Depots / Terminals (OR):</u> - Specified - Unspecified	USD 5,000,000 per depot/terminal USD 2,500,000 per depot/terminal
Thailandwide	<u>Other Property</u> - Specified - Unspecified	USD 5,000,000 per location USD 2,500,000 per location

\*Remark: Combine limit at USD 5,000,000 per depot/terminal between PTT Depots (Declaration A2.1) and OR (Declaration A2.2)



## GENERAL CONDITIONS

THE TERMS AND CONDITIONS OF EACH SECTION OF THIS POLICY SHALL SUPERSEDE THOSE SET FORTH IN THESE GENERAL CONDITIONS WHEREVER THE SAME MAY CONFLICT. HOWEVER GENERAL EXCLUSIONS CONTAINED HEREIN SHALL BE PARAMOUNT

### 1. Definition of the "Insured"

The Insured under this Policy shall include:

- the Named Insured stated in the Declaration;
- all affiliated, subsidiary, associated or controlled companies and corporations of the Named Insured as now or hereafter constituted or for which the Named Insured has responsibility for or have accepted responsibility for placing insurance;
- consortium members and/or contractors and/or consultants and/or subcontractors and/or any other person or entity for whom the Named Insured has the responsibility under written contract of placing insurance.
- any other Insureds provided for in the Sections or Sub-Sections of the Policy.

The Named Insured shall be deemed to be the sole and irrevocable agent of each and every Insured under this Policy for the purpose of:

- giving instructions to or agreeing with the Insurers for alterations of the Policy wording;
- making or receiving payments of premium or adjustments of premium; and
- giving to or receiving from the Insurers all notices contemplated by the Policy, including notices of termination, loss or claim.

Upon the agreement to settle any loss or claim under this Policy, payment therefore shall be made to the order of the Named Insured and every other Insured who shared in the loss sustained in accordance with the written direction of the Named Insured.

### 2. Titles

All titles of clauses are inserted only for the purposes of reference and shall not be used to interpret the clauses to which they apply.



### 3. **Meaning**

The Policy and the Declaration shall be read together as one contract and any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or the Declaration shall bear such specific meaning wherever it may appear.

### 4. **Errors and Omissions**

Coverage under this Policy shall not be prejudiced by any unintentional and/or inadvertent:

- error or omission; and/or
- incorrect description; and/or
- failure to report as required; and/or
- failure of Notification as required; and/or
- error in the name or title of the Insured

provided that the Insured shall correct such error, omission, incorrect description or failure to report as required as soon as reasonably practicable after the discovery thereof by the Insured.

### 5. **Non-Vitiation**

It is understood that any act, omission, statement or miss-statement on the part of any individual Insured which may vitiate any claim or render this Policy void shall have such effect only as to the rights and interests of that particular Insured and shall not prejudice the rights and interests of any other Insured under this Policy.

### 6. **Misdescription or Misrepresentation**

If there be any material misdescription of any of the Property hereby insured or of the trade, process or manufacture carried out by the Insured or any misrepresentation as to any fact material to be known for estimating the risk or any omission to state such fact, the Insurers shall not be liable under this Policy so far as it relates to property affected by any such misdescription, misrepresentation or omission, unless any such material misdescription, misrepresentation or omission should be unintentionally or inadvertently made.

### 7. **Notification of Loss**

On the happening of any Loss or Damage which may, in the Insured's opinion, give rise to a claim hereunder, the Insured shall forthwith give written notice thereof to the Insurer by mail or facsimile and shall deliver to the Insurer as soon as reasonably practicable:

- a claim in writing for the Loss or Damage containing as particular an account as may be reasonable practicable, of all the property damaged or destroyed, and of the amount of the loss or damage thereto respectively, having regard to their value at the time of loss or damage, not including profit of any kind; and



- particulars of all other insurances which are or could be applicable to the loss, if any.

The Insured shall also at their own expense, produce and give to Insurers all such further particulars, proofs and information with respect to the claim and the circumstances under which the Loss or Damage occurred, and any matter affecting the liability or the amount of the liability of Insurers as may be reasonably required by or on behalf of Insurers.

Failure to notify a loss which, at the time of happening did not appear to involve this Policy but which, at a later date, gives rise to a claim hereunder, shall not prejudice the recovery of the claim by the Insured from the Insurers. Failure of others to report a loss insured against under this Insurance to the Named Insured shall not prejudice the Insured's rights under this Policy.

### 8. **Due Diligence**

It is a condition of this Policy that the Insured shall exercise due care and diligence in the conduct of all operations covered hereunder, utilizing all safety practices and equipment generally considered prudent for such operations, and in the event any hazardous condition develops with respect to any item insured hereunder, the Insured shall at their sole expense make all reasonable efforts to prevent the occurrence of a loss insured hereunder.

### 9. **Cancellation**

This insurance may be cancelled:

- By the Insured at any time by written notice, or by the surrender of the Policy, subject to pro rate return of premium.
- By Insurers or their representatives by sending to the Insured, by telegraph, or by mail, registered or unregistered not less than 120 days prior notice stating when the cancellation shall be effective, Insurers undertaking to refund the paid premium, less the earned portion thereof, on demand.

Cancellation or termination of this Policy shall not affect the Insurers' liability for any occurrence which commenced prior to such cancellation or termination.

### 10. **False or Fraudulent Claim**

If the Insured shall make any claim knowing the same to be false or fraudulent, as regards amount or otherwise, this Policy shall be void and all claim hereunder shall be forfeited.

### 11. **Subrogation of Rights**

Where an amount is paid under this Policy, the Insured's rights of recovery against any other person or entity in respect of such amount shall be exclusively subrogated to Insurers. The Insured shall, at the expense of Insurers, do, and concur in doing, and permit to be done, all such acts and things as may be necessary or reasonably required



by Insurers for the purpose of exercising such rights of recovery, or of obtaining relief or indemnity from any other parties whether such acts and things shall be or become necessary or required before or after the Insured's indemnification by Insurers.

## 12. Waiver of Subrogation

Insurers hereon agree to automatically waive their rights of subrogation in respect of:

- a. any of the Insureds stated in the Declaration;
- b. neighbouring plants;
- c. to the extent required by contract, any person, firm, corporation, adviser, entity, consultant, contractor and/or sub-contractor, provided such waiver is effected prior to the occurrence giving rise to a loss hereunder.

Proviso: In regard to C., lead Insurers agreement is required for the following:

- i) Ocean Carriers;
- ii) Individual construction contracts for amounts over USD 15,000,000 each;
- iii) Manufacturers and fabricators of materials used in plant construction, but this shall not include feedstock, power, catalysts, consumables, additives and the like used in the production process.

## 13. Arbitration

If any difference arises as to the liability of Insurers or the amount of any loss or damage such difference shall independently of all other questions be referred to Legal process in court or Arbitration process at the Insured option.

For the Arbitration process, the decision of an arbitrator, to be appointed in writing by the parties in difference, or if they cannot agree upon a single arbitrator, to the decision of two (2) disinterested persons as arbitrators, of whom one (1) shall be appointed in writing by each of the parties within two (2) calendar months after having been required so to do in writing by the other party.

In case either party shall refuse or fail to appoint an arbitrator within two (2) calendar months after receipt of notice in writing requiring an appointment, the other party shall be at liberty to appoint a sole arbitrator; and in case of disagreement between the arbitrators, the difference shall be referred to the decision of an umpire who shall have been appointed by them, in writing, before entering on the reference and who shall sit with the arbitrators and preside at their meetings. The death of any party shall not revoke or affect the authority or powers of the arbitrator, arbitrators or umpire respectively; and in the event of the death of an arbitrator or umpire, another shall in each case be appointed in his stead by the party of arbitrators (as the case may be) by whom the arbitrator or umpire so dying was appointed.



The costs of the reference and of the award shall be in the discretion of the arbitrator, arbitrators, or umpire making the award. And it is hereby expressly stipulated and declared that it shall be a condition precedent to any right of action of suit upon this Policy that the award by such arbitrator, arbitrators or umpire of the amount of the loss or damage if disputed shall be first obtained. It is understood and agreed that the place of arbitration shall be Thailand.

## 14. Law and Jurisdiction

This Policy is subject to the law and jurisdiction of Thailand and will be interpreted accordingly, unless otherwise stated in any Section of this Policy.

## 15. Currency and Payment of Premiums

Limits of liability, deductibles, retentions, and premiums under this Policy are given in United States Dollars, unless otherwise stated, and where applicable the following rates of exchange shall apply:

Determination of Sum Insured:	The actual exchange rate of each property.
-------------------------------	--------------------------------------------

Adjustment of Sum Insured when this increases/decreases at expiry of Policy:	As above.
------------------------------------------------------------------------------------	-----------

Premium payment	The actual Thai Baht equal to United States dollars on the date the premium will be transmitted to Reinsurers.
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Notice of Claim or Claim payment:	The actual money paid in Thai Baht for each loss or the Baht equivalent in buying any other currency for repairing or replacing such property as is lost or damaged.
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deductibles:	The rate declared by Bank of Thailand (selling + buying (T.T)/2) for the date of loss.
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------

Return premium:	The rate on the date the returned premium is received from Reinsurers.
-----------------	------------------------------------------------------------------------

Payment of premiums shall be made by the Named Insured set forth in the Declaration to the person or entity set out as the Notice and Proof of Loss in the Declaration.

## 16. Payment of Loss

All adjusted claims for which Insurers are liable under this Policy shall be due and payable solely to the Insured within sixty (60) days after the presentation and acceptance of proof of loss by Insurers.



## 17. Payments on Account

On production of appropriate documentation of costs paid by the Insured, payments on account may be made in respect of any claim but subject to the approval of the adjuster and Insurers.

In respect of loss under Section 2 of this Policy, payments on account may be made monthly to the Insured if approved by the adjuster and Insurers.

## 18. Average

It is understood and agreed that any condition of Average under this Policy is waived subject to annual declarations of values to Insurers.

## 19. Other Insurance

The Insured reserves the right to insure the deductibles and/or excesses applicable to this Policy and to take out insurance which is excess to this Policy.

If at the time of loss or damage happening to any property hereby insured, there be any other subsisting insurance or insurances whether effected by the Insured or by any other person or persons covering the same property, Insurers shall not be liable to pay or contribute more than their rateable proportion of such loss or damage.

Notwithstanding other terms and conditions herein, this Policy coverage shall only pay in excess of more specific insurance. The deductibles applicable to this Policy shall not apply where the sum recoverable from such more specific insurance exceeds the deductible herein but in no case shall any loss be payable below the deductible amount.

Notwithstanding the above, in the event of the failure of such other insurances to pay in the event of a claim then this Policy will provide full reimbursement to the Insured subject to the terms, conditions, limitations and limits of liability of this Policy.

## 20. Salvage and Recovery

After expenses incurred in salvage or recovery are deducted, any salvage or recovery amount shall accrue entirely to the benefit of Insurers until the sum paid by Insurers has been recovered, except for any amount assumed by the Insured (other than a deductible or retention) over and above any payment made under this Policy.

Any recovery as a result of subrogation proceedings, after expenses incurred in such subrogation proceedings are deducted, shall accrue to the Insured in the proportion that the amount of the Deductible bears to the amount of the entire loss.

## 21. Bankruptcies and Insolvency

In the event of the bankruptcy or insolvency of the Insured or any entity comprising the Insured, the Insurers shall not be relieved thereby of the payment of any claims recoverable hereunder because of such bankruptcy or insolvency.



## 22. Permission

Permission is hereby given to make additions, alterations and repairs and this Insurance shall cover therein and thereon without notice; to cease operations and to remain vacant or unoccupied as occasion may require and for such use of the premises as is usual and incidental to the business as described herein subject to the sub limits as applicable hereunder.

## 23. Property and Plant Testing and Commissioning Clause

It is hereby noted and agreed that this insurance does not cover destruction of or damage to property in course of construction or erection, dismantling, revamp or undergoing testing or commissioning including mechanical performance testing and any business interruption resulting therefrom.

Acceptance of property hereon is subject to satisfactory completion of the following procedures:

- (1) Mechanical completion including Testing;
  - (2) Testing & Commissioning;
  - (3) Performance Testing conforming to 100% Contract Design Criteria maintained by the entire plant in a stable and controlled manner for a continuous ongoing period of a minimum of 72 hours duration;
- or
- (4) Official acceptance by the Insured following final handover without reservation or waiver of guarantee conditions. It being understood that no equipment faults or punch list items affecting operational integrity of the plant are outstanding and that no temporary structures and no modifications remain unless otherwise agreed by the Insurer.

Attachment of property and plant hereon is to be automatic following satisfactory completion of the provisions above. It is further noted and agreed that the terms and conditions to be reviewed, if required by the Insurer.

It is further noted and agreed that the above provisions do not apply to normal routine maintenance activities, scheduled turnarounds, revamp work and/or Minor Works as provided elsewhere in this Policy.

## 24. Automatic Reinstatement

In the event of loss hereunder, the Sum Insured/Limit of Liability set forth in the Declaration shall be automatically reinstated without additional premium.

## 25. Inspection of Property and Operations

The Insurer shall be permitted but not obligated to inspect the Insured's property and operations at any reasonable time provided they comply with all reasonable site access



requirements. Neither the right to make inspections nor the making thereof nor any advice or report resulting therefrom shall constitute an undertaking on behalf of or for the benefit of the Insured or others to determine or warrant that such property or operations are safe and healthy or are in compliance with any law, rule or regulation.

The Insurer will retain any information obtained under this Policy and agrees in writing that he shall treat as confidential and not use, except for the purposes of the Policy, other than as required by law, or disclose any information obtained as a result of any inspection or examination or otherwise without the written permission of the Insured who may hold the Insurer liable for the consequences of such breach of duty of confidentiality.

## 26. Extended Expiration

If this Policy should expire or be cancelled while an occurrence giving rise to a loss is in progress, it is understood and agreed that Insurers subject to all other terms and conditions of this Policy, are responsible as if the entire loss has occurred prior to the expiration or cancellation of this Policy.

## 27. Changes

Notice to or knowledge possessed by any person shall not effect a waiver or change in any part of this Policy or stop Insurers from asserting any right under the terms of this Policy; nor shall the terms of this Policy be waived or changed, except by endorsement issued to form a part hereof, signed by Insurers.

## 28. Joint Venture Clause

It is hereby understood and agreed by the Insured and Insurers that, as regards any liability of the Insured which is insured under this Policy and arises in any manner whatsoever out of the operations or existence of any joint venture, co-venture, joint lease, joint operating agreement or partnership (hereinafter called "Joint Ventures") in which the Insured has an interest, the liability of Insurers under this Policy shall be limited to the product of (a) the percentage interest of the Insured in the said Joint Venture and (b) the total limit of liability insurance afforded the Insured by this Policy. Where the percentage interest of the Insured in the said Joint Venture is not set forth in writing, the percentage to be applied shall be that which would be imposed by law at the inception of the Joint Venture. Such percentage shall not be increased by the insolvency of others interested in the said Joint Venture.

The above is always subject to any Joint Venture interest being declared and agreed.

## 29. Claims Preparation Costs

The insurance provided by each Section of this Policy is extended to include costs reasonably incurred by the Insured in producing and certifying any particulars or details required by the Insurer, or to substantiate the amount of any claim, provided that the liability of the Insurer for such costs in respect of any claim shall not exceed USD 1,000,000 any one occurrence.



## 30. Loss Adjusting

It is understood and agreed in the event of any loss or occurrence Insured and the Reinsured by mutual consent can appoint a Loss Adjuster from the Pre-Agreed Panel (see below). In the event that the appointed Loss Adjusters do not meet with reinsurers subsequent approval, then reinsurers shall present their technical reasons for this decision and work with Insured and the Reinsured to achieve mutual consent on the appointment.

Where the Loss or Damage is estimated to be less than USD 10,000,000 or in the case of emergency, at weekends or when offices of reinsurers are not open Insured and the Reinsured can also automatically appoint a Loss Adjuster from the Pre-Agreed panel without subsequent approval of reinsurers.

Pre-Agreed Panel:

Onshore Occurrences:

1. McLarens Young International (MYI) / McLarens (Thailand) Ltd.
2. Sedgwick Risk Services Limited / Sedgwick (Thailand) Limited.
3. Integra Technical Service, UK.
4. Crawford & Company / Crawford & Company (Thailand) Ltd.
5. Charles Taylor Adjusting.

Offshore Occurrences:

1. Matthews Daniel International Pte. Ltd.
2. Braemar Technical Services (Adjusting) Pte. Ltd.
3. Charles Taylor Adjusting.
4. Lloyd Warwick International (Singapore) Pte. Ltd.

## 31. Cut Through Clause

It is understood and agreed that the following Cut Through Clause appears in the Insurers' Reinsurance Agreement with their Reinsurers:

"The Reinsurers hereby agree to pay directly to the Original Insured under this Policy with respect to any claim in accordance with the provisions applying to this Policy, provided that the Reinsured has co-operated with the Reinsurers in the adjustment of the claim and all of the following conditions are fulfilled:

- A) The Reinsured is unable to effect payment for any reason whatsoever;
- B) The Reinsured has either (i) admitted the claim as to liability and quantum as per terms and conditions of this Policy or as per co-insurance clause or (ii) been required to make payment in accordance with the arbitration clause of this Policy or by non-appealable court decision;



- C) The Reinsured (or in case of its bankruptcy, the official receiver) must instruct the Reinsurers in writing to make a direct payment to the Original Insured, provided that the instruction given to the Reinsurer by the Reinsured, or its receiver, be irrevocable and provided further that the Reinsurers' payment to the Original Insured relieves them of any and all liability towards the Reinsured, or its receiver, with respect to such quantum of the claim in question paid by the Reinsurers;
- D) If applicable, before making a direct payment, the Reinsured has to prove to the Reinsurers' satisfaction that a direct payment to the Original Insured will not violate applicable currency or exchange regulations;
- E) Before making a direct payment hereunder the Reinsurers' shall have the right to deduct from such payment any overdue balance(s) relating to this Policy owed by the Reinsured to the Reinsurers; provided, however, that the Reinsurers maintain adequate accounting procedures with respect to this Policy; and provided further that the Reinsurers immediately inform the Original Insured of any such overdue balance(s);
- F) This agreement shall not apply to loss payment(s) already made by the Reinsurers to the Reinsured.

The undersigned covenant that this agreement shall not be altered, modified or cancelled, except in the manner provided in this Policy, while said Policy is in force; that this is a valid and binding contract which they have the right to make and that the persons signing below are duly authorised for the purpose."

### 32. Seventy-two Hours Clause (Sections 1 and 2)

The term "occurrence", wherever used herein, shall mean an event or a continuous exposure to conditions which cause sudden and accidental physical loss or physical damage as covered under Sections 1 and/or interruption of business as covered under Section 2. All direct physical loss or direct physical damage or interruption of business resulting from a common cause or from exposure to substantially the same conditions shall be deemed to result from one occurrence.

#### i) EARTHQUAKE SHOCK

as respects the peril of earthquake shock, the term "occurrence" shall mean the sum total of all losses sustained by the Insured during any period of seventy-two (72) hours commencing during the term of this Policy;

#### ii) FLOOD

as respects the peril of flood, the term "occurrence" shall mean the sum total of all losses sustained by the Insured during any period of seventy-two (72) hours commencing during the term of this Policy;



#### iii) WINDSTORM

as respects the peril of windstorm, the term "occurrence" shall mean the sum total of all losses sustained by the Insured arising out of the same atmospheric disturbance during any period of seventy-two (72) hours commencing during the term of this Policy;

#### iv) STRIKES, RIOTS, CIVIL COMMOTIONS

as respects the perils of riot, riot attending a strike and civil commotion, the term "occurrence" shall mean the sum total of all losses sustained by the Insured which occur during any period of seventy-two (72) hours commencing during the term of this Policy.

Should any "occurrence" referred to above extend beyond the expiration date of this Policy and commence prior to the expiration, the Insurers shall pay all losses occurring during such period as if such period fell entirely within the term of the Policy.

The Insurers shall not be liable, however, for any loss caused by any "occurrence" commencing before the effective date and time or after the expiration date and time of this Policy.

- a. The term "earthquake shock", wherever it is used in this Policy, shall mean earthquake, volcanic eruption, shock, tremor, landslide, subsidence, sinkhole collapse, tsunami, mud flow or rock fall or any other earth movement, and shall not include any ensuing loss, damage or destruction resulting from other perils insured.
- b. The term "flood", wherever it is used in this Policy, shall mean waves, tide or tidal water or the rising (including the overflowing or breaking of boundaries) of lakes, ponds, reservoirs, rivers, harbors, streams, water channels or other bodies of water, whether or not driven by wind.
- c. The term "windstorm", wherever it is used in this Policy, shall mean all tornadoes, cyclones, hurricanes or similar storms and systems of winds of violent and destructive nature.

For the purpose of the foregoing the commencement of any such 72 hour period shall be decided at the discretion of the Insured it being understood and agreed however that there shall be no overlapping in any two or more such 72 hour periods in the event of damage occurring over a more extended period of time.

### 33. Long Term Agreement

In consideration of the agreed Long Term Agreement discount allowed hereon, as detailed in the attached premium worksheets, the Insured undertake to offer the renewal of this Policy to insurers hereon at 30 September 2020 and at 30 September 2021 on the terms and conditions in force at the expiry of each annual period of insurance, or as mutually agreed. It being understood, however, that the Reinsurers



shall be under no obligation to accept a counter offer made in accordance with the said undertaking.

This undertaking shall be subject to the following understandings:

- A) The agreed Long Term Agreement discount is non-cumulative and shall apply separately to the gross annual premium due in respect of each annual period.
- B) The Sum Insured may be reduced proportionately at any time to correspond with any reduction in:
  - i) Value, if this Insurance covers Property Damage
  - ii) The Business, if this Insurance covers Consequential Loss.
- C) The undertaking shall be held to apply to any Policy or Policies issued in substitution hereof.
- D) The premium shall be subject to revision at any time following agreed material change in physical hazard.
- E) At any renewal date the reinsurers may require revised Terms and Conditions and, if the Insured do not accept such Terms and Conditions, the Agreement set out in this Condition shall lapse and there shall be no return of the discounts currently earned during the period of this Agreement.
- F) If the Insured seeks to change the Terms and Conditions at any renewal date and these are not mutually agreed then such discount as may have been already earned during the period of the Agreement shall be returned to the reinsurers.

#### 34. **Breach of Warranty**

If a breach of any warranty or condition contained in this Insurance shall occur, which breach by the terms of such warranty or condition shall operate to suspend or avoid the insurance hereunder, it is agreed that such suspension or avoidance, due to such breach, shall be effective only during the continuance of such breach and then shall apply only with respect to such costs, expenses, liability(ies) or actual loss sustained to which such warranty or condition has reference and in respect of which such breach occurs. Any breach by any Insured or by any operator or co-venturer covered under this Policy shall not serve to suspend, avoid, limit or affect coverage with respect to any Insured under this Policy who is innocent of such breach.

Where the insurance covers the interest of more than one party, any act or neglect of an individual party will not prejudice the rights of the remaining party/parties; provided the remaining party/parties shall, immediately on becoming aware of any act of neglect whereby the risk of damage has increased, give notice in writing to the insurer.

#### 35. **Contract Price**

In the event of Property Insured having been sold but not delivered, for which the Insured is responsible and under the conditions of sale, if the contract is cancelled by reason of non-delivery of such property as a result of its being destroyed or



damaged by fire or other cause not excluded, the liability of the Insurers in respect of such property shall be based on the Contract Price or replacement cost, whichever is the lesser.

#### 36. **Designation of Property**

For the purpose of determining where necessary, the headings under which any property is insured, Insurers agree to accept the designation under which such property has been entered in the Insured's books.

#### 37. **Automatic Extension of Insurance**

It is understood and agreed that the Insurers shall automatically extend the period of insurance under the Policy for thirty (30) days upon request from the Insured at premium to be charged on pro-rata basis. Such additional premium to be payable on commencement of the extension in period.

#### 38. **Recommissioning Clause**

It is a requirement for indemnity that where Insured Property has been shutdown, mothballed, inactivated or non-operational for a period of more than 6 consecutive months, the following procedures must be followed where the plant is to be recommissioned:

- (a) Reinstatement of the plant into normal configurations including:
  - Removal of temporary materials such as rust preventives, reservations oils, desiccants, reinstatement of normal lubricant load, seals and packing, safety devices, rotating equipment after rotation and alignment, online measurement devices, fire fighting devices and equipment.
- (b) Overall inspection of the plant as per PSSR (pre start-up safety review).
- (c) Recommissioning (re-startup) activities as per the initial start-up procedures, which will include flushing and chemical cleaning, leak and pressure tests.

Insurers have the right to review the scope of works and associated procedures for the activities listed under the items (a) through (c) here above by AIG Engineering Surveyor whose prerogatives shall be, non exhaustively, the following:

- (i) attendance on site(s), as may be required subject to any COVID related travel restrictions / prevention of access;
- (ii) authority to issue fair and reasonable recommendations to be complied with by the Insured and such agreement by Insurers should not be unreasonably withheld;
- (iii) review and audit of the records of the activities listed under the items (a) through (c) here above.

It is further noted and agreed that the above provisions do not apply to normal routine maintenance activities and scheduled turnarounds.



**GENERAL EXCLUSIONS  
APPLICABLE TO ALL SECTIONS**

**1. War Exclusion Clause**

In respect of property onshore this Policy does not cover loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any of the following occurrences, namely:

- (a) War, invasion, act of foreign enemy, hostilities or warlike operations (whether war be declared or not), civil war;
- (b) Mutiny, military rising, insurrection, rebellion, revolution, military or usurped power;
- (c) Any act of terrorism.

For the purpose of this endorsement an act of terrorism means an act, including but not limited to the use of force or violence and/or the threat thereof, of any person or group(s) of persons, whether acting alone or on behalf of or in connection with any organisation(s) or government(s), committed for political, religious, ideological or similar purposes including the intention to influence any government and/or to put the public, or any section of the public, in fear.

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to any act of terrorism.

In any action, suit or other proceeding, where the Insurers allege that by reason of the provisions of this Condition any loss or damage is not covered by this insurance, the burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the Insured.



**2. Institute Radioactive Contamination, Chemical, Biological, Bio-Chemical and Electromagnetic Weapons Exclusion Clause**

**This clause shall be paramount and shall override anything contained in this insurance inconsistent therewith.**

In no case shall this insurance cover loss damage liability or expense directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from

- 2.1 ionising radiations from or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste or from the combustion of nuclear fuel;
- 2.2 the radioactive, toxic, explosive or other hazardous or contaminating properties of any nuclear installation, reactor or other nuclear assembly or nuclear component thereof;
- 2.3 any weapon or device employing atomic or nuclear fission and/or fusion or other like reaction or radioactive force or matter;
- 2.4 the radioactive, toxic, explosive or other hazardous or contaminating properties of any radioactive matter. The exclusion in this sub-clause does not extend to radioactive isotopes, other than nuclear fuel, when such isotopes are being prepared, carried, stored, or used for commercial, agricultural, medical, scientific or other similar peaceful purposes;
- 2.5 any chemical, biological, bio-chemical, or electromagnetic weapon.

10/11/03  
CL370



**3. Seepage and/or Pollution and/or Contamination Exclusion;  
Debris Removal and Cost of Clean up Extension;  
Authorities Exclusion.**

**Seepage and/or Pollution and/or Contamination Exclusion**

Notwithstanding any provision contained within this Policy, this Policy does not insure against loss, damage, costs or expenses in connection with any kind or description of seepage and/or pollution and/or contamination, direct or indirect, arising from any cause whatsoever.

NEVERTHELESS if fire is not excluded from this Policy and a fire arises directly or indirectly from seepage and/or pollution and/or contamination any loss or damage insured under this Policy arising directly from that fire shall (subject to the terms, conditions and limitations of the Policy) be covered.

However, if the insured property is the subject of direct physical loss or damage for which Underwriters have paid or agreed to pay then this Policy (subject to its terms, conditions and limitations) insures against direct physical loss or damage to the property insured hereunder caused by resulting seepage and/or pollution and/or contamination.

The Insured shall give notice to the Underwriters of intent to claim NO LATER THAN 12 MONTHS AFTER THE DATE OF THE ORIGINAL PHYSICAL LOSS OR DAMAGE.

**Debris Removal and Cost of Clean up Extension**

Notwithstanding the provisions of the preceding exclusion in this Endorsement or any provision respecting seepage and/or pollution and/or contamination, and/or debris removal and/or cost of clean up in the Policy to which this Endorsement is attached, in the event of direct physical loss or damage to the property insured hereunder, this Policy (subject otherwise to its terms, conditions and limitations, including but not limited to any applicable deductible) also insures, within the sum insured

- (a) expenses reasonably incurred in removal of debris of the property insured hereunder destroyed or damaged from the premises of the Insured, subject to a sub-limit of USD 20,000,000 any one occurrence;

and/or

- (b) cost of clean up, at the premises of the Insured, made necessary as a result of such direct physical loss or damage, subject to a sub-limit of **USD 5,000,000** any one occurrence;

PROVIDED that this Policy does not insure against the costs of decontamination or removal of water, soil or any other substance on or under such premises.



It is a condition precedent to recovery under this extension that Underwriters shall have paid or agreed to pay for direct physical loss or damage to the property insured hereunder unless such payment is precluded solely by the operation of any deductible and that the Insured shall give notice to the Underwriters of intent to claim for cost of removal of debris or cost of clean up NO LATER THAN 12 MONTHS AFTER THE DATE OF SUCH PHYSICAL LOSS OR DAMAGE.

**Authorities Exclusion**

Notwithstanding any of the preceding provisions of this Endorsement or any provision of the Policy to which this Endorsement is attached, this Policy does not insure against fines or penalties incurred or sustained by or imposed on the Insured at the order of any Government Agency, Court or other Authority arising from any cause whatsoever.

Nothing in this Endorsement shall override any radioactive contamination exclusion clause in the Policy to which this Endorsement is attached.



#### 4. PROPERTY CYBER AND DATA ENDORSEMENT

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this Policy or any endorsement thereto this Policy excludes any:

1.1 Cyber Loss, unless subject to the provisions of paragraph 2;

1.2 loss, damage, liability, claim, cost, expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any loss of use, reduction in functionality, repair, replacement, restoration or reproduction of any Data, including any amount pertaining to the value of such Data, unless subject to the provisions of paragraph 3;

regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.

2. Subject to all the terms, conditions, limitations and exclusions of this Policy or any endorsement thereto, this Policy covers physical loss or physical damage to property insured under this Policy caused by any ensuing fire or explosion which directly results from a Cyber Incident, unless that Cyber Incident is caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with a Cyber Act including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act.
3. Subject to all the terms, conditions, limitations and exclusions of this Policy or any endorsement thereto, should Data Processing Media owned or operated by the Insured suffer physical loss or physical damage insured by this Policy, then this Policy will cover the cost to repair or replace the Data Processing Media itself plus the costs of copying the Data from back-up or from originals of a previous generation. These costs will not include research and engineering nor any costs of recreating, gathering or assembling the Data. If such media is not repaired, replaced or restored the basis of valuation shall be the cost of the blank Data Processing Media. However, this Policy excludes any amount pertaining to the value of such Data, to the Insured or any other party, even if such Data cannot be recreated, gathered or assembled.
4. In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.
5. This endorsement supersedes and, if in conflict with any other wording in the Policy or any endorsement thereto having a bearing on Cyber Loss, Data or Data Processing Media, replaces that wording.
6. Cyber Loss means any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any Cyber Act or Cyber Incident including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act or Cyber Incident.
7. Cyber Act means an unauthorised, malicious or criminal act or series of related unauthorised, malicious or criminal acts, regardless of time and place, or the threat or hoax thereof involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System.



8. Cyber Incident means:

8.1 any error or omission or series of related errors or omissions involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System; or

8.2 any partial or total unavailability or failure or series of related partial or total unavailability or failures to access, process, use or operate any Computer System.

9. Computer System means: 9.1 any computer, hardware, software, communications system, electronic device (including, but not limited to, smart phone, laptop, tablet, wearable device), server, cloud or microcontroller including any similar system or any configuration of the aforementioned and including any associated input, output, data storage device, networking equipment or back up facility, owned or operated by the Insured or any other party.

10. Data means information, facts, concepts, code or any other information of any kind that is recorded or transmitted in a form to be used, accessed, processed, transmitted or stored by a Computer System.

11. Data Processing Media means any property insured by this Policy on which Data can be stored but not the Data itself.

LMA5400  
November 2019



#### 5. Sanction Limitation and Exclusion Clause

No Insurers shall be deemed to provide cover and no Insurers shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that the provision of such cover, payment of such claim or provision of such benefit would expose that Insurers to any sanction, prohibition or restriction under United Nations resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, United Kingdom or United States of America.

15/09/10  
JR2010/012



#### 6. Political Risk Exclusion

Notwithstanding any provision to the contrary within this insurance or any endorsement thereto, it is agreed that this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any of the following regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss;

confiscation, expropriation, nationalisation, commandeering, requisition or destruction of or damage to property by order of the Government de jure or de facto or any public, municipal or local authority of the country or area in which the property is situated; seizure or destruction under quarantine or customs regulation.

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expenses of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to the above.

If Insurers allege that by reason of this exclusion, any loss, damage, cost or expense is not covered by this insurance the burden of proving the contrary shall be upon the Insured.

In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.



## 7. COMMUNICABLE DISEASE EXCLUSION ENDORSEMENT

(For use on property policies)

1. Notwithstanding any other provision of this policy to the contrary, this policy does not insure any loss, damage, claim, cost, expense or other sum, directly or indirectly arising out of, attributable to, in any way connected with, or occurring concurrently or in any sequence with a Communicable Disease or any substance or agent causing such Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease or the substance or agent causing such Communicable Disease.

2. For the purposes of this endorsement, loss, damage, claim, cost, expense or other sum, includes, but is not limited to, any cost to clean-up, detoxify, remove, monitor or test:

2.1. for a Communicable Disease, or

2.2. any property insured hereunder that is affected by such Communicable Disease.

3. As used herein, a Communicable Disease means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where:

3.1. the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and

3.2. the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organisms, and

3.3. the disease, substance or agent can cause or threaten damage to human health or human welfare or can cause or threaten damage to, deterioration of, loss of value of, marketability of or loss of use of property insured hereunder.

4. This endorsement applies to all coverage extensions, additional coverages, exceptions to any exclusion, endorsements, and other coverage grant(s), including but not limited to any time element coverages or extensions of coverage.

**All other terms, conditions and exclusions of the policy remain the same.**

LMA5393 (Amended)



## 8. EXCLUDED TERRITORIES ENDORSEMENT (BELARUS – RUSSIA – UKRAINE)

This endorsement modifies insurance provided by the Policy:

Notwithstanding anything to the contrary in this Policy, including the Coverage Territory, Policy Territory, Territorial Limits or other similar provision, the following are excluded territories under this Policy:

- The Republic of Belarus;
- The Russian Federation as recognized by the United Nations (or their territories, including territorial waters, or protectorates where they have legal control; legal control shall mean where recognized by the United Nations); and
- Ukraine (in accordance with the borders established as of the 1991 Declaration of Independence, including the Crimean peninsula and the Donetsk and Luhansk regions),

(hereinafter, referred to collectively as the "Excluded Territories").

Regardless of: (1) any location shown on this Policy, on the Statement of Locations or Values, or otherwise stated, (2) any newly acquired location or miscellaneous unnamed location, (3) any error or omission by any entity, (4) any coverage extension or additional coverage, (5) any definition that may contain one or more of the Excluded Territories, or (6) any change in sanction status, there shall be no coverage provided in any of the Excluded Territories, nor any coverage provided as a result of an event that occurs in any of the Excluded Territories.

The inclusion of one or more of the Excluded Territories in any other provision of this Policy does not provide coverage for such geographic area.

Where there is any conflict between the terms of this endorsement and the terms of the Policy, the terms of this endorsement shall apply, subject at all times to the application of any Sanctions clause.

All other terms and conditions of the Policy remain the same.



## SECTION 1

### ALL RISKS PROPERTY INSURANCE: NON-MARINE AND MARINE PROPERTY

#### 1. INSURING CLAUSE

This Section insures against All Risks of Sudden and Accidental Direct Physical Loss and/or Direct Physical Damage arising out of an occurrence, as defined herein, to the property insured, subject to the exclusions and conditions hereinafter specified.

#### 2. BASIS OF INDEMNIFICATION

##### 2.1 Assets (other than Stocks)

(Reinstatement or Replacement)

In the event of the Property Insured (other than stock, materials in trade and employees' personal effects) suffering loss or damage, the basis upon which the amount payable is to be calculated shall be the Reinstatement or Replacement of the said property. For the purpose of the Insurance under this Section "Reinstatement or Replacement" shall mean the carrying out of the following work:

- where property is lost or destroyed the rebuilding of the property if a building or in the case of other property its replacement by similar property in either case in a condition equal to but not better or more extensive than its condition when new; and/or
- where property is damaged the repair of the damage and the restoration of the damaged portion of the property to a condition substantially the same as but not better or more extensive than its condition when new.

##### Special Provisions

- The work of reinstatement or Replacement (which may be carried out upon another site and in any manner suitable to the requirements of the Insured subject to the liability of Insurers hereunder not being thereby increased) must be commenced and carried out with reasonable despatch otherwise no payment beyond the amount which would have been payable under this Section if this clause had not been incorporated therein shall be made.
- When any property insured under this clause suffers loss or damage in part only, the liability hereunder shall not exceed the sum representing the cost which would have been payable for Reinstatement if such property had been wholly destroyed.



- No payment beyond the amount which would have been payable under this Section if this clause had not been incorporated therein shall be made until the cost of reinstatement shall have been actually incurred.
- Where by reason of any of the above special provisions no payment is to be made beyond the amount which would have been payable under this Section if this clause had not been incorporated therein the rights and liabilities of Insurers and the Insured in respect of the loss or damage shall be subject to the terms and conditions of this Section as if this Clause had not been incorporated therein.
- In the event of a total loss (including constructive and/or arranged and/or compromised total loss) of property insured hereunder, the recovery shall be the agreed insured value as declared.
- Notwithstanding Special Provision c. above, the Insured shall be entitled to receive monetary settlement hereunder equivalent to the Cash Value if the Insured elects not to repair or replace.

#### 2.2 Stocks

As set out in the Amendment(s) hereto.

#### 2.3 Catalyst, lining, refractory or consumable material:

The actual cash value of such property. Where available, the normal remaining life of the refractory, lining, catalyst or consumable material shall be taken into consideration in determining the actual cash value.

#### 2.4 Records and Documents

In the event of computer systems records including software, documents, manuscripts, securities, deeds, specifications, plans, drawings, designs, business books and other records of every description being lost or damaged, the basis upon which the amount payable in respect of such Loss or Damage is to be calculated shall be the cost of reinstating, replacing, reproducing or restoring same from backups, including information contained therein or thereon but excluding the value to the Insured of the said information; or, if such is not required, the replacement cost of materials as blank stationery and media at the time and place of the Loss or Damage.

#### 2.5 New Technology

If equipment should be technologically obsolete, or not available as it is no longer manufactured, it may be substituted by equipment which replaces the capacity of the original but in no event shall this policy pay more than the declared value of the original equipment in respect of such substitution.



### 3. **PERILS EXCLUDED**

This Section does not insure against:

- A. loss or damage caused by moth, vermin termites or other insects, contamination, rust, wet or dry rot, mould, dampness of atmosphere; wear and tear, gradual deterioration, metal fatigue, expansion or contraction due to change in temperature, any corrosion whatsoever, rusting, electrolytic action, oxidation, auto oxidation, overflowing (except as provided under Special Condition 25 of this Section), inherent vice, error in design, faulty workmanship or materials; nor does this insurance cover the cost of repairing or replacing any part which may be lost, damaged or condemned by reason of any latent defect therein;
- B. electrical and/or mechanical breakdown or derangement of machinery, except as provided for under the Machinery Breakdown Extension to this Section;
- C. loss or damage caused by breakage other than by accidental cause;
- D. any claim be it a Sue and Labour Expense or otherwise, for monies, materials or property expended or sacrificed in controlling or attempting to control blowout or cratering or in fighting fire associated with a blowout, or drilling relief wells or holes, whether or not the relief wells or holes are successful;
- E. loss of or damage to dynamos, exciters, lamps, motors, switches and other electrical appliances and devices, caused by electrical injury or disturbance, unless the loss or damage be caused by a peril not excluded hereunder originating outside the electrical equipment specified in this clause. Nevertheless this Clause shall not exclude claims for resultant physical loss or damage resulting from fire or explosion or attempts to control fire or explosion by any means whatsoever;
- F. loss, damage or expense caused whilst or resulting from drilling a relief well for the purpose of controlling or attempting to control fire blowout or cratering associated with another platform or unit unless immediate notice be given to Insurers of said use and additional premium paid if required;
- G. clean-up costs other than as provided under this section;
- H. all direct or indirect loss or damage in respect of the third party liability of the Insured;
- I. infidelity, or any dishonesty on the part of the Insured or any of his employees or others to whom the property may be entrusted, inventory shortage or unexplained disappearance;
- J. loss, damage or expense caused by or arising out of delay, detention, loss of market and/or loss of use;



- K. the deliberate and sustained operation of the Insured's plant, machinery, pipeline or other equipment outside of the design specification, having due regard to normal industry standards and practice, on the specific or intentional instructions of the Insured unless in an attempt to avert or mitigate a loss hereunder, the onus being on the Insured to prove that such actions were so taken. However, the foregoing shall not be deemed to exclude malicious acts of Employees or representatives of the Insured;
- L. withdrawal or go slow of labour of cessation of work, whether total or partial;
- M. Flaring of products unless as a result of direct physical loss or damage covered by this Section;
- N. Fines and penalties whatsoever.

Provided Exclusions A - M above shall not be deemed to exclude any ensuing loss or damage caused by or resulting from any peril not otherwise excluded.

### 4. **PROPERTY EXCLUDED**

This Section does not cover:

- A. land;
- B. waterborne vessels, and motor vehicles other than motor vehicles exclusively used on the premises of the Insured when damaged as a consequence of an insured peril however this exclusion shall not apply to fire trucks of the Insured which are used to extinguish fires for other plants nearby and for fire-fighting exercise purposes;
- C. explosives;
- D. roads;
- E. property in course of construction or erection or dismantling or undergoing testing or commissioning other than as provided elsewhere under this Policy; however this Exclusion shall not apply in respect of routine maintenance, overhaul, repair works or similar which may require testing and commissioning prior to restarting the plant; it is also understood that bringing up from shutdown shall not be construed as testing;
- F. destruction of or damage to refractory, lining, catalyst or consumable material whilst in process, production, manufacture or transit except from the perils of hostile fire, lightning, windstorm, hail, explosion, aircraft, smoke, flood, earthquake and collapse;
- G. drilling equipment, drilling mud, cement, chemicals, and fuel actually in use, casing, tubing and in hole equipment, unless otherwise scheduled to this Section;



- H. unrefined oil or gas or other crude product, unless in storage or in transit in pipelines;
- I. well(s) and/or hole(s) whilst being drilled or otherwise or damage to reservoirs;
- J. insured property whilst in transit, other than:
  - (a) transit of plant and/or machinery for the purpose of maintenance and general running for operational use;
  - (b) property in transit as provided under the Temporary Removal Extension to this Section; or
  - (c) property in transit within the territorial limits of this Section, but excluding marine and inland waters;
- K. electrical, gas, steam, water, telephone, and other transmission and distribution (utilities) lines and related towers and poles, substations and equipment located beyond 1,000 metres from the Insured's premises, except as may be otherwise scheduled to this Section and agreed to by Insurers;
- L. cash, bullion, coins, cheques, works of art, antiques.



## ATTACHING TO AND FORMING PART OF SECTION 1

### MACHINERY BREAKDOWN EXTENSION

#### 1. INSURING CLAUSE

Insurers agree that subject to the terms, exclusions, limits and conditions contained herein or endorsed hereon Insurers will indemnify the Insured against breakdown of the Property Insured as hereinafter defined.

#### 2. PROPERTY INSURED

The term "Property Insured", under this Extension, is defined as any and all fired and unfired boilers, pressure vessels, piping and connections of any kind, process vessels, production machines and their connecting parts and any mechanical and electrical equipment/ apparatus and their connecting parts and control equipment including cables.

The term "Breakdown" shall mean sudden and accidental physical loss or damage necessitating repair or replacement before working can be resumed resulting from:

- A. defects in material, design, construction, erection or assembly;
- B. fortuitous working accidents such as vibration, maladjustment, loosening of parts, molecular fatigue, centrifugal force, abnormal stresses, defective or accidental lack of lubrication, water hammer or local over-heating, failure or faults in protection devices, explosion of boilers (except in the case of boilers or similar plant when followed by explosion) and similar pressure vessels;
- C. excessive or insufficient electrical pressure, failure of insulation, short circuits, open circuits or arcing or the effects of static electricity;
- D. incompetence, negligent acts or lack of skill of Employees or third parties;
- E. falling, impact, collision or similar occurrences, obstruction or the entry of foreign bodies;
- F. any other cause not hereinafter excluded.

This Section applies whilst the Insured Property is working or at rest or being dismantled or moved for the purpose of cleaning, inspection, overhauling or being re-erected in another position within the situation shown in the Declarations, including during inland transit (including inland waterways) within Thailand.

The liability of the Insurers during the Period of Insurance shall not exceed the limit of liability shown in the Declarations and in the aggregate if applicable.



### 3. **EXCLUSIONS**

Insurers shall not be liable for:

- A. loss or damage caused by fire, the extinguishing of a fire, lightning, aircraft and other aerial devices or articles dropped therefrom, collapse of buildings, theft or any attempt thereat;
- B. loss or damage to foundations and masonry, exchangeable or replaceable parts and attachments such as flexible drives or tools used for cutting, drilling, grinding, polishing or similar purposes or moulds, patterns, pulverizing and crushing surfaces, screens and sieves, engraved cylinders, ropes, chains, belts, elevator and conveyor bands, batteries, tyres, connecting wire and cables, flexible pipes, joining and packing material and all other parts not made of metal (except the insulation of electrical conductors), fuels, filter fillings, cooling media, lubricants, chemicals or other operating media;
- C. loss or damage caused by:
  - i. wastage of material, wearing away of any part of a machine caused by or resulting from ordinary usage, rust, boiler scale or other deposits, corrosion or deterioration due to chemical or atmospheric conditions or otherwise scratching of painted or polished surfaces;
  - ii. slowly developing deformation, distortion, cracks, fractures, blisters, laminations flaws or grooving or the making good of defective tube joints or other defective joints or seams unless defects result in damage otherwise insured under this Section;
- D. loss or damage due to any faults or defects known to the Insured at the time this Insurance was arranged and not disclosed to the Insurers;
- E. the deliberate and sustained operation of any Insured's plant, machine, apparatus, pipeline or other equipment, in excess of its design limitations and/or outside of the design specification under instructions or knowledge of plant management unless in an attempt to avert or mitigate a loss hereunder. It being understood that this exclusion shall not exclude any testing of insured property during the bringing up from shut down.  
  
"Design limitations" are the maximum temperature and corresponding pressure determined by applicable code calculations and/or engineering analysis at which the equipment can be safely operated for the specified period;
- F. Loss or Damage caused by the wilful act or wilful neglect of the Insured or his representatives. However, the foregoing shall not be deemed to exclude malicious acts of employees or representatives of the Insured.



### 4. **CONDITIONS**

#### A. **Valuations and Adjustment of Losses**

In case of loss or damage the basis of adjustment unless otherwise endorsed hereon shall be the Replacement Cost.

Replacement Cost shall mean all expenses necessarily incurred to repair, rebuild, or replace with new materials of the like kind and quality including dismantling and re-erection charges incurred for the purpose of effecting repair.

Replacement Cost shall be determined as of the date of settlement of any claim for the loss or damage under this Policy.

The Insured shall be entitled to receive monetary settlement hereunder based upon the Actual Cash Value if the Insured elects not to repair or replace.

#### B. **Removal**

Such insurance as is afforded under this Section of the Policy shall also apply while the Property Insured is being removed because of imminent danger of Loss or Damage.

#### C. **Provisos**

It is a condition of this Extension that the Insured shall:

- (a) maintain the machinery in good working order and not overload it beyond the limits certified as safe by qualified third parties.
- (b) ensure that statutory or other regulations relating to the condition, operation or inspection of the machinery are observed.



## SECTION 1 SPECIAL CONDITIONS

### 1. Public Authorities

This Section covers the additional costs and disbursements of replacement or reinstatement of the damaged property by a peril insured hereunder incurred solely by reason of the necessity to comply with any regulations, Bye-laws or Statutory provisions relating to the reinstatement of property including the demolition and reinstatement of any portion of the Property Insured not damaged by the loss.

The amount recoverable under this extension shall not include:

- a) the cost in complying with any such Regulations, Bye-laws where destruction or damage occurs prior to Inception Date of this Policy, or if not insured by this Section, or where notice to comply has been served upon the Insured prior to the occurrence of the said damage;
- b) any increased rates, taxes, duties, charges, levies or assessment as a result of complying with such Regulations, Bye-laws.

This special condition shall extend to include the additional costs of complying with regulations in respect of undamaged property provided that such costs would not have been incurred if insured damage had not been incurred to other property of the Insured.

### 2. Fire Fighting Expenses

It is agreed that in the event of a fire or a series of fires arising directly or indirectly from the same occurrence including fire threatening to involve the Property Insured under this Policy, the Insured shall be entitled to recover:

- (a) the cost of materials used or damaged in extinguishing or controlling or attempting to extinguish or control any such fire;
- (b) the cost of all clothing or personal effects damaged, or lost, as a result of such fire or fighting, extinguishing or controlling, or attempting to fight extinguish or control, such fire unless more specifically insured elsewhere;
- (c) the cost of rescue work, evacuating surrounding premises of persons, closing off and re-opening expenses in the event of:
  - (i) Loss or Damage;
  - (ii) the action of any Peril Insured threatening the Property Insured;
- (d) all other expenses (including wages and the like) paid for fighting, extinguishing or controlling or attempting to fight extinguish or control such fire or localising such fire including fire brigade charge.

Subject to a sub limit of **USD 10,000,000** any one occurrence.



### 3. Foam Loss Assumption

Subject to a sub-limit of **USD 10,000,000** any one occurrence the Insurer shall be liable for the loss of foam or other fire extinguishing materials lost, expended or destroyed in fighting fire, involving Property Insured hereunder, including loss to similar materials which may be brought onto the Premises for the purpose of extinguishing a fire already in progress at the time such materials are ordered and delivered, but the liability shall not exceed the combined value of such extinguishing materials which are on the Premises or on adjacent premises if such materials are jointly owned, at the time the fire originates.

### 4. Fire Protection Updating

Subject to a sub-limit of **USD 2,500,000** any one occurrence, where, following Loss or Damage thereto, it is a legal or statutory requirement for the Insured to update or replace their automatic fire protection system with a more modern design system, this Insurance shall indemnify the Insured in respect of the additional cost and expense incurred.

### 5. Clearance Costs – No Damage to Property Insured

This Insurance extends to include costs and expenses necessarily and reasonably incurred in removing silt, water or debris from or within the vicinity of any Premises in order to regain access to, or to restore original working conditions to, such Premises or site. These costs shall be deemed to constitute damage within the meaning of this Section provided that such costs and expenses are incurred as a result of an Insured Event.

Indemnity under this Extension and Extension 9 shall be limited to a combined total of **USD 20,000,000** any one occurrence.

### 6. Minor Works

It is understood and agreed that this Section automatically covers minor alterations, construction, re-construction, additions, maintenance, modification work and any testing and commissioning arising therefrom, carried out on any of the Property Insured under this Section, subject to an estimated contract value at the commencement of the contract not exceeding USD 15,000,000 any one project.

Notwithstanding other terms and conditions herein, this Minor Works coverage shall only pay in excess of more specific insurance, if any, arranged in respect of minor works. The deductibles applicable to this Policy shall not apply where the sum recoverable from such more specific insurance exceeds the deductible herein but in no case shall any loss be payable below the deductible amount.

It is specifically agreed that no liability shall attach in respect of the Business Interruption Section (if insured under this Policy) arising out of this extension unless such loss shall arise from Loss or Damage to existing Property Insured not the subject of this extension resulting from Loss or Damage caused by the works so insured hereby.



The Minor Works Clause is deemed to cover minor work, as defined, carried out by the Insured at any premises of others within the Territorial Limit of other, subject to this being for the Insured's own interest, or by others at the Insured premises.

#### 7. **Temporary Removal**

Subject to the following provisions, the property insured by this Section is covered whilst being temporarily removed elsewhere on the same or to any other premises and whilst in transit thereto and therefrom (other than damage occurring during sea transit). The amount recoverable under this Clause in respect of each item of the Schedule shall not exceed the amount which would have been recoverable had the loss occurred in that part of the premises from which the property is temporarily removed.

#### 8. **Professional Fees**

The insurance provided by this Section shall include an amount in respect of fees necessarily incurred in the Reinstatement of the Property Insured consequent upon its Loss or Damage (but not for the preparation of any claim), it being understood that the amount payable for such fees shall not exceed those authorised under the scales of the various institutions or bodies regulating such charges. This clause shall also include reasonable costs incurred by the Insured of a like nature.

Any fee, contribution or other impost payable to any Government, Local Government or other Statutory Authority; where payment of such fee, contribution or impost is a condition precedent to the obtaining of consent to reinstate or repair any building(s) insured hereunder; provided that the Insurer shall not be liable for payment of any fines and/or penalties imposed upon the Insured by any such Authorities.

The Insurer's liability for Fees shall be sub-limited to **USD 5,000,000** any one occurrence.

#### 9. **Demolition of Property and Removal of Debris**

Subject to a sub-limit of **USD 20,000,000** any one occurrence in respect of Non-Marine Property and Marine Property separately, this Section is extended to include the costs actually incurred in the necessary demolition, shoring up or propping of the property damaged by any peril insured by this Policy and the removal of debris including the removal of contents whether damaged or undamaged provided that such costs are not recoverable under any other Policy of insurance.

This Insurance is also extended to indemnify the Insured hereunder for all costs and/or expenses of or incidental to the actual or attempted raising, removal or destruction of the wreckage and/or debris (caused by a peril insured hereon during the period of this Policy as set forth in the Declaration) of the property insured hereunder, including the provision and maintenance of lights, markings, audible warnings, etc., for such wreckage and/or debris when the incurring of such costs and/or expenses is compulsory by any law, ordinance or regulation or when such wreckage and/or debris interferes with the normal operations of the Insured.



In respect of Non-Marine Property the sub-limit of this Extension shall be a combined sub-limit between Extensions 5 and 9 in respect of any one occurrence.

#### 10. **Expediting and Extraordinary Expenses**

Coverage under this Section is extended to include additional costs and expenses reasonably incurred by the Insured or on their behalf in connection with or incidental to safeguarding, preserving, temporary repair or expediting the commencement, carrying out or the completion of the repair, reinstatement or replacement of the interest hereunder as a consequence of an occurrence covered by the terms of this Section. Such additional costs and expenses include but are not limited to:

- (a) Expenses of chartered carriage or delivery;
- (b) Chartered and/or other travel (including by sea or air) of the Insured, directors, officers, Employees, agents, contractors, sub-contractors, consultants or representatives;
- (c) Overtime or penalty rates of wages and other related allowances and payments;
- (d) Hire of additional labour equipment, materials or services;
- (e) Accommodation including meals and other associated costs;
- (f) Additional administration and/or overhead expenses;
- (g) Repairs to or replacement of access roads (owned or non-owned), bridges, culverts, and the like;
- (h) temporary repairs so that the Insured can restart operations as soon as possible.

Insurer's liability under this extension shall be limited to 25% of the loss amount, maximum **USD 20,000,000** any one occurrence.

#### 11. **Immediate Repairs**

In case of loss the Insured, if they so elect, may immediately begin repairs or reconstruction at yard/location to be agreed by Insurers but such work at all times is to be open to supervision by Insurers, and in case of dispute as to the cost of repair and/or reconstruction the loss shall be settled in accordance with the terms of this Policy, the sole object of this Clause being not to deprive the Insured from the use of operating properties which may be necessary to its business.

Notwithstanding the above, Insurers' prior agreement in respect of the yard/location is not required if repair or reconstruction is (a) to be carried out within Thailand and (b) estimated not to exceed an amount of **USD 5,000,000** in respect of each item of property and/or equipment requiring such repair or reconstruction.

#### 12. **Sue and Labour / Expenses to Minimise a Loss**

In case of actual or imminent Loss or Damage it shall be lawful and necessary for the Insured, their factors, servants or assigns to sue, labour and travel for, in or about the defence, safeguard and recovery of the Property Insured hereunder, or any part thereof, without prejudice to this Policy, nor shall the acts of the Insured or the Insurer in recovering, saving and preserving the Property Insured in case of Loss or Damage



be considered a waiver or an acceptance of abandonment. The reasonable extraordinary expense so incurred shall be borne by the Insurer within the limits of the Sum Insured up to a maximum of 25% of the Limit of Indemnity.

### 13. Stocks

This Section includes stocks of the Insured at locations not owned by the Insured and whilst being transmitted through pipelines and stocks belonging to third parties whilst stored at depots of the Insured.

### 14. Interests of Other Parties

Where required under written contract or agreement the insurable interest of lessors, financiers, trustees, mortgagees, owners and all other parties shall be automatically included without notification or specification; the nature and extent of such interest to be disclosed in event of Loss or Damage. The Insurer shall also waive all rights of subrogation against these said parties.

Where the insurance covers the interest of more than one party, any act of neglect of an individual party will not prejudice the rights of the remaining party/parties; provided the remaining party/parties shall, immediately on becoming aware of any act of neglect whereby the risk of Loss or Damage has increased, give notice in writing to the Insurer.

### 15. Intentional Damage

It is understood and agreed that if, by order or direction of any Governmental body or agency, it is necessary to cause or inflict or suffer any further damage to the Property Insured under this Section following the operation of a peril insured against under this Section this policy is extended to cover the further Loss or Damage incurred subject to a sub-limit of **USD 5,000,000** any one occurrence.

### 16. Lease or Hire Agreements

Certain items of the Property Insured may be subject to hire purchase lease or other agreements and the interest of the other parties to these agreements is noted in this Policy, the nature and extent of such interest to be disclosed in the event of Loss or Damage.

### 17. Acquired Companies

It is understood and agreed that in the event of the Insured acquiring a controlling interest in companies or other organisations during the Period of Insurance, coverage provided by this Policy extends to include said property up to 10% of Total Sum Insured subject to the Insured declaring details of such acquisition within thirty (30) days following the date of acquisition and subject to review by the Insurer.

Provided the business of the new acquisition shall be similar to the business insured hereunder.



For the purposes of this Clause a controlling interest shall, in the case of a company, mean the acquisition of shares carrying more than fifty per cent (50%) of votes capable of being cast at a general meeting of ordinary shareholders in such company.

### 18. Statutory Duties

Subject to their inclusion within the sums insured declared hereon this Insurance covers Statutory Duties and levies actually paid or incurred as a result of Loss or Damage to or replacement of the Property Insured provided that nothing contained in this clause shall overrule the provisions of any Public Authorities Requirements set forth herein.

### 19. Disposal of Salvage

The Insurer agrees not to sell or otherwise dispose of any property which is the subject of a claim hereunder without the written consent of the Insured provided that:

- (a) the Insured can establish to the satisfaction of the Insurer that to have done so would have been prejudicial to their interests in which event the Insured agrees to allow the Insurer to deduct from the amount of the claim an amount equivalent to the intrinsic value of any such property to the Insured;
- (b) if (a) is unsatisfactory, the Insurer agrees to give the Insured first option to repurchase such property at its fair intrinsic value.

### 20. Brands and Labels

In the event of Loss or Damage to the Property Insured carrying a brand name, trade mark or label or where the sale of such Property Insured in any way carries a guarantee or where the sale of such property might have an adverse effect upon the market value of similar property, this Insurance extends to include the cost of removing all such brand names, trade marks, labels or guarantees before disposal and determination of the value of the salvage. It is further agreed that, in respect of any containers from which the brand name, trade mark, label or guarantee cannot be removed, the contents shall be removed to plain containers.

In the event of Loss or Damage to labels or names, the amount payable shall be the cost of re-labelling or reconditioning the Property Insured.

### 21. Rewriting of Records

This policy further includes costs and expenses of rewriting of records incurred as a result of measures taken by the Authorities or the Insured to prevent, avoid, cut-off, extinguish or impede the spreading of fire or an insured peril, subject to a sub-limit of **USD 1,000,000** any one occurrence.

### 22. Workmen Clause

Workmen may be employed for the purpose of minor extensions or alterations, installations, maintenance and the like without prejudice to this insurance.



### 23. Leakage and Overflowing of Tanks

This Section covers sudden and accidental leakage or overflowing of the contents of any storage tank or container.

### 24. Property in Trust or on Commission

The Property insured by this Policy is understood to include property held by the Insured in trust, or on commission, or on joint account with others for which they are responsible. Including value of stocks whilst in the care, custody and control of third parties for the purposes of processing or whilst in storage.

### 25. Margin Clause

At the expiry of each annual period of this Policy, the Insured shall file with Insurers a statement of values declaring one hundred percent (100%) of the total values of sum insured by Section 1 during the preceding annual period.

Notwithstanding any condition hereunder relating to adjustment of this Policy, in respect of increases / decreases in declared sum insured, it is hereby agreed to waive any additional and/or return premiums hereunder which in the aggregate for the period of this Policy do not exceed ten percent (10%) up or down of the premium hereto.

In the event of an adjustment being necessary, the Premium charges hereunder shall be increased or decreased pro rata from the date of attachment or deletion until expiry of the Period of Insurance.

It is specifically agreed that if the margin is exceeded then the applicable additional premium shall be payable in excess of 10% Margin.

### 26. Value Increase Clause

1. The insurance provided by this Policy shall, subject to its terms and conditions, extend to automatically cover:

- (a) any Assets newly acquired during the Period of Insurance which shall be deemed operational at the time of acquisition.
- (b) any Assets which shall be handed over to be insured under the terms and conditions of this Policy which are now deemed as operational and which were formerly the subject of any construction, erection or contractors all risks policy.

For the purpose of (a) and (b) above, Assets shall be deemed as operational if in compliance with any Testing and Commissioning Clause contained within this Policy.



- (c) any changes in declared sum insured in respect of Section 1 during the currency of this Policy, including any alterations, additions or improvements or other increment in value not the consequence of (a) or (b) above.

- 2. The maximum increase in value (Section 1) allowed by this Clause shall be 30% of the total values declared.
- 3. Any increase exceeding 30% as specified in 2 above is subject to prior agreement by the Insurers.

If applicable, premium due in respect of increases within this Clause shall be calculated, at the Rate as stated in the Schedule of this Policy applied to the value of attachments or increases pro rata from the date of attachment or deletion until expiry of the Period of Insurance, adjustment to be made in accordance with the Margin Clause.

Nothing contained within this Clause shall be deemed to limit the Insured's right to receive appropriate return Premium in respect of reductions in value resulting from disposal of Assets.

### 27. External Landscaping

The Insurers will pay the cost of restoring external landscaping being the cost incurred in restoring external landscaping for which the Insured are responsible at the premises (following damage by the emergency services or otherwise) solely as a result of fire damage to the buildings, provided that the Insurers' liability does not exceed a sub-limit of USD 1,000,000 any one occurrence in excess of the deductible.

### 28. Loading and Unloading

It is hereby declared and agreed that this Policy extends to cover loss of or damage to Property Insured caused by or through the fault or negligence of the Insured or the Insured's employees whilst loading or unloading or delivery to or collection from any stationery vehicle.

### 29. Temporary Protection

The insurance afforded by this policy is extended to cover the cost of temporary protection, reasonably and necessarily incurred for the safety and protection of the Property Insured pending repairs / replacement of the damage.

### 30. Vehicle Load

In the event of any of the Insured's vehicles being left loaded whilst in and/or on the Premises, the Insurers will indemnify the Insured in respect of such load in the event of loss or damage by any of the perils insured against by this Policy.



## SECTION 2

### BUSINESS INTERRUPTION

#### 1. INSURING CLAUSE

This Section covers the loss sustained by the Insured in respect of total or partial interruption of their business due to Sudden and Accidental Direct Physical Loss or Direct Physical Damage to the Property Insured under Section 1 of this Policy (hereinafter termed "Damage").

Provided that Insurers shall not be liable for any loss under this Section of the Policy unless:

- the Damage at the premises of the Insured as insured against under Section 1 shall have been paid for by Insurers; or
- liability has been admitted by Insurers in respect of such Damage; or
- the Damage or liability would otherwise have been indemnified by Section 1 but is below the deductibles applicable thereto.

#### 2. LIMIT OF LIABILITY

This Section is subject to a limit of liability as stated in the Declaration.

It is understood and agreed that the cause of the loss will trigger the loss limit, that is, wherever the sudden and accidental direct physical loss or direct physical damage to Property Insured occurs will decide the business interruption limit which will apply.

#### 3. BASIS OF INDEMNITY

The Insurance hereunder covers:

- Loss of Gross Profits; and
- Increase in Cost of Working

and the amount payable as indemnity hereunder shall be:

- in respect of **Loss of Gross Profits**, the sum produced by applying "the Rate of Gross Profit" to the amount by which the Turnover during the Indemnity Period shall, in consequence of the Damage, fall short of the Standard Turnover.
- in respect of **Increase in Cost of Working**, the additional expenditure necessarily and reasonably incurred for the sole purpose of avoiding or diminishing the reduction in Turnover which, but for that expenditure, would have taken place during the Indemnity Period in consequence of the Damage,



but not exceeding the sum produced by applying the Rate of Gross Profit to the amount of the reduction thereby avoided,

less any sum saved during the Indemnity Period of such of the charges and expenses of the Business payable out of Gross Profit as may cease or be reduced in consequence of the Damage.

#### 4. DEFINITIONS

##### A. Gross Profit

The amount by which:

The amount by which the sum of the amount of the Turnover and the amount of the Closing Stock and Work in Progress shall exceed the sum of the amount of the Opening Stock and Work in Progress and the amount of the Specified Working Expenses

The amounts of the opening and closing stocks and work in progress shall be arrived at in accordance with the Insureds' normal accounting methods, due provision being made for depreciation of such stocks.

The words and expressions used in these definitions shall have the meaning usually attached to them in the books and accounts of the Insured.

##### Revenue

The money paid or payable to the Insured for goods sold or delivered or for services rendered in course of the Business.

##### B. Specified Working Expenses

The cost of raw materials.

Note: The words and expressions used in this definition shall have the meaning usually attached to them in the books and accounts of the Insured.

##### C. Estimated Gross Profit

The amount declared by the Insured to the Insurers as representing not less than the Gross Profit which it is anticipated will be earned by the Period of Insurance (or a proportionately increased multiple thereof where the maximum Indemnity Period exceeds twelve (12) months).

##### D. Turnover

The money paid or payable to the Insured for goods sold and delivered and for services rendered in course of the Business at the Premises.



#### E. Indemnity Period

Such length of time as would be required with the exercise of due diligence and dispatch to rebuild, repair or replace such part of the insured property as has been destroyed or damaged and to restore the Insured's Business to the condition that would have existed had no destruction or damage occurred, commencing with the date of such destruction or damage and not limited by the date of expiration of this Section.

The period beginning with the occurrence of the damage and ending not later than the period thereafter as stated in the schedule during which the results of the Business shall be affected in consequence of the damage.

#### F. Rate of Gross Profit

The rate of Gross Profit earned on the Turnover during the financial year immediately before the date of the Damage	)	to which such adjustment shall be made as may be necessary to provide for the trend of the Business and for variations in or special circumstances affecting the Business either before or after the Damage or which would have affected the Business had the
	)	damage not occurred so that the figures thus adjusted shall represent as nearly as may be reasonably practical the results which but for the
<u>Standard Turnover</u>	)	Damage would have been obtained during the relative period after the Damage.
The Turnover during that period immediately before the date of the Damage which corresponds with the Indemnity Period	)	



#### 5. CONDITIONS

##### 1. Alternative Premises

If during the Indemnity Period goods shall be sold or services shall be rendered elsewhere than at the Premises for the benefit of the business either by the Insured or by others on his behalf the money paid or payable in respect of such sales or services shall be brought into account in arriving at the Turnover during the Indemnity period.

##### 2. Power and Utilities Extension

Subject to the conditions of this Policy, and subject to a sub limit stated in the Declaration and in excess of the waiting period, this Section 2 shall cover the actual loss of gross profit sustained by the Insured due to physical loss or physical damage to:

- utility plants, transformer or switching stations, sub-stations, or transformers furnishing heat, light, power, gas, steam, refrigerant, fuel or water to the Insured's locations;
- waste water facilities and related equipment, when used for service of the Insured;
- electrical transmission lines and other electrical equipment and to gas, telephone, telecommunications, fuel, water, steam, nitrogen, air, hydrogen, sewage and effluent, refrigeration, transmission lines and related plants, sub-stations and equipment, all situated on or outside the insured locations other than electrical transmission lines above ground in excess of 1,000 feet from the generating asset;
- dams, reservoirs, or equipment connected therewith when water, used as a raw material or used for power or for other manufacturing purposes, stored behind such dams or reservoirs is released from storage and causes an interruption of business as a result of lack of water supply from such sources;
- loss arising from interruption of or interference with the Business of the Insured as a result of Damage to Property, including Supply lines, at any Electricity Station or Sub-Station, Gas Works or Water Works of the Public Supply Undertaking from which the Insured obtains electric current, gas or water.

##### 3. Denial of Access

This Section is hereby extended to cover the actual loss of Gross Profit / Gross Revenue arising as a consequence of physical loss or damage to property, including property in the vicinity of the premises, which prevents or hinders the use of the premises or access thereto, whether by public authority regulations, laws or otherwise.



For the purposes of this extension, obstruction of roads, streets and the like by weather and/or climatic conditions shall not in itself be considered damage.

This Section is further extended to cover any increase of loss due to increased time required for reinstatement of Property Insured due to the need to conform to public authority regulations.

#### 4. **Delayed Indemnity Period Clause**

In the event of an interruption to the business insured arising out of a peril not excluded hereunder which commences and/or recommences at a date later than that of the loss or damage to the Property Insured hereunder and which gives rise to such business interruption, Insurers shall agree to extend the period during which indemnity is provided by this Policy.

Provided always that:

- a. lost or damaged property is subject to a safety inspection by a warranty surveyor, the scope of work to be approved by leading Reinsurers; and
- b. indemnity payable hereunder shall not exceed the maximum indemnity period or limit of liability stated in the Declaration.

Under no circumstances shall Insurers be liable for any loss under this Policy:

- a. if such interruption to the business insured commences later than twelve (12) months after the date of the loss or damage to the Property Insured hereunder, and
- b. which shall occur after the conclusion of the period commencing on the date of damage and ending not later than the date of conclusion of the maximum Indemnity Period plus waiting period and twelve (12) months thereafter.

It is understood and agreed that, by the application of this clause, Insurers' liability hereon shall not exceed that which would have been payable had this clause not been included.

#### 5. **Accumulated Stocks**

In adjusting any loss, account shall be taken and an equitable allowance made if any shortage in turnover resulting from the Damage is postponed due to the turnover being temporarily maintained from accumulated stocks or finished goods.



#### 6. **Contractual Penalties**

This Section does not insure against any increase of loss resulting from fines or contractual penalty costs arising from the suspension, lapse, or cancellation of any lease, licence, contract or order.

#### 7. **Premium Adjustment**

Insured shall furnish to the Insurer after the expiry of each Period of Insurance a declaration confirmed by the Insured's auditors of the Gross Profit or Revenue earned during the financial year most nearly concurrent with the Period of Insurance.

If the declaration

(a) is less than the Estimated Gross Profit/Revenue for the relative Period of Insurance the Insurer will allow a pro rata return of the deposit premium paid at inception on the Estimated Gross Profit/Revenue but any return premium shall not exceed 25%.

(b) is greater than the Estimated Gross Profit/Revenue for the relative Period of Insurance the Insured shall pay a pro rata additional Premium but not exceeding the percentage as stated in Business Interruption Value Increase Clause of the declared sum insured.

(c) Should during the Period of Insurance the Insured notify in writing that the Estimated Gross Profit/Revenue is more or less than that of the Declared Value then this new Declared Value will be revised accordingly by Endorsement and subject to adjustment at year end.

Both (a), (b) and (c) above are deemed subject to the terms and conditions of the Margin Clause contained herein.

#### 8. **Professional Accountants**

Any particulars or details contained in the Insured's books of account or other business books or documents which may be required by Insurers under any Condition of this Policy for the purpose of investigating or verifying any claim hereunder may be produced by professional accountants if at the time they are regularly acting as such for the Insured and their report shall be prima facie evidence of the particulars and details to which such report relates.

Insurers will pay to the Insured the reasonable charges payable by the Insured to their professional accountants for producing such particulars or details or any proofs information or evidence as may be required by Insurers under the terms of any Condition of this Policy and reporting that such particulars or details are in accordance with the Insured's books of account or other business books or documents provided that the sum of the amount payable under this clause and the amount otherwise payable under the Policy shall in no case exceed the Loss Limit under this Policy.



#### 9. Departmental Trading

If the business covered hereto is conducted in departments the independent trading results of which are ascertainable, the provisions of the Indemnification clause shall apply separately to each department affected by the Loss or Damage.

#### 10. Reinstatement in Other Premises

Coverage under this Policy extends, in case of Loss or Damage, to reinstatement in other premises provided they are located in the same country. The amount paid to the Insured shall not exceed the amount which would have become due by the Insurer if the reconstruction had taken place on the same premises.

#### 11. Research Establishment Expenditure

This Insurance shall indemnify the Insured in respect of loss, incurred in consequence of damage, in respect of Research Establishment Expenditure and Increase in Cost of Working, and the amount payable as indemnity hereunder shall be limited to the total cost of expenditure on research at the premises, less the relative cost of raw materials consumed. Subject to a sub-limit of USD 2,500,000 any one occurrence.

#### 12. Water Pollution

Subject to a sub-limit of USD 1,000,000 any one occurrence, this Insurance extends to include loss sustained by the Insured directly resulting from interruption of or interference with the business in consequence of:

- (a) the use of suddenly and accidentally polluted water, provided the Insured is unaware of the use of such polluted water, or
- (b) the cessation of supply of water as a direct result of its sudden and accidental pollution or suspected sudden and accidental pollution,

as a result of Loss or Damage by any peril insured against occurring at the insureds premises.

Provided that a competent Public Authority shall have condemned the water as being unfit.

#### 13. Alternative Settlements

It is agreed and declared that at the option of the Insured, the term "Output" may be substituted for the term "Turnover" and for the purposes of this Policy "Output" shall mean the sale value of goods manufactured by the Insured in the course of the Business at the Premises,



Provided that:

- (a) Only one of such meanings shall be operative in connection with any one occurrence involving Damage (as within defined).
- (b) If the meaning set out above be adopted, Additional Condition 1 (Alternative Premises) shall stand to read as follows :

If during the Indemnity Period goods shall be manufactured elsewhere than at the Premises for the benefit of the Business either by the Insured or by others on the Insured's behalf the sale value of such goods shall be brought into account in arriving at the output during the Indemnity period.

#### 14. Interruption by Civil Authority

This Section of the Policy is extended to insure loss resulting from interruption or interference with the Business during the period of time commencing with the date when as a consequence of Damage to the Insured Premises, access to the Insured's premises is prohibited by order of any government or civil authority. Provided that such coverage shall not exceed 30 days or USD 5,000,000 in excess of Waiting Period - whichever is lesser - any one occurrence and in annual aggregate.

#### 15. Value Increase Clause

1. The insurance provided by this Policy shall, subject to its terms and conditions, extend to automatically cover any increase in the Estimated Gross Profit / Estimated Gross Revenue (as applicable)
2. The maximum increase in value (Section 2) allowed by this Clause shall be 15% of the total values. All increases in values to be advised to underwriters as soon as practicable
3. Any increase in excess of 15% as specified in 2. above is subject to prior agreement by the Insurer.

Additional pro rata premium shall be paid, if applicable, adjustment to be made in accordance with the Margin Clause and Premium Adjustment Clause.

Notwithstanding the above, the total liability of insurers in respect of any one occurrence shall not exceed the total Limit of Liability as stated in the Declarations.

#### 16. Margin Clause

At the expiry of each annual period of this Policy, the Insured shall file with Insurers a statement of values declaring one hundred percent (100%) of the total values of sum insured by Section 2 during the preceding annual period.



Notwithstanding any condition hereunder relating to adjustment of this Policy, in respect of increases / decreases in declared sum insured, it is hereby agreed to waive any additional and/or return premiums hereunder which in the aggregate for the period of this Policy do not exceed ten percent (10%) up or down of the premium hereto.

In the event of an adjustment being necessary, the Premium charges hereunder shall be increased or decreased pro rata from the date of attachment or deletion until expiry of the Period of Insurance.

It is specifically agreed that if the margin is exceeded then the applicable additional premium shall be payable in excess of 10% Margin.

#### 17. **Accounts Receivable**

It is understood that the insurance provided by this Policy extends to include:

- (a) All sums due to the Insured from customers, provided the Insured is unable to effect collection thereof as the direct result of Loss or Damage to records of accounts receivable;
- (b) Interest charges on any loan to offset impaired collections pending repayment of such sums made uncollectible by such Loss or Damage;
- (c) Collection expense in excess of normal collection cost and made necessary because of such Loss or Damage;
- (d) Other expenses, when reasonably incurred by the Insured in re-establishing records of accounts receivable following such Loss or Damage.

For the purpose of this Insurance, credit card company charge media shall be deemed to represent sums due the Insured from customers, until such charge media is delivered to the credit card company.

When there is proof that a loss of records of accounts receivable has occurred but the Insured cannot more accurately establish the total amount of accounts receivable outstanding as of the date of such Loss or Damage, such amount shall be computed as follows:

- (a) The monthly average of accounts receivable during the last available twelve months shall be adjusted in accordance with the percentage increase or decrease in the twelve months average of monthly gross revenues which may have occurred in the interim.
- (b) The monthly amount of accounts receivable thus established shall be further adjusted in accordance with any demonstrable variance from the average for the particular month in which the Loss or Damage occurred, due consideration also being given to the normal fluctuations in the amount of accounts receivable within the fiscal month involved.



There shall be deducted from the total amount of accounts receivable, however established, the amount of such accounts evidenced by records not lost, destroyed or damaged, or otherwise established or collected by the Insured, and an amount to allow for probable bad debts which would normally have been uncollectible by the Insured.

In the event of loss hereunder the Insured shall use all reasonable diligence and dispatch, including legal action if necessary, to effect collection of outstanding accounts receivable, the records for which have been lost, destroyed or damaged, and the extra cost, if any, incurred thereby shall constitute a claim to the extent that it reduces the loss hereunder.

It is further understood and agreed that the cover under this Extension is limited to **USD 5,000,000** any one occurrence.

#### 18. **BUSINESS INTERRUPTION VOLATILITY CLAUSE (LMA 5383)**

1. Subject to other terms, conditions and limitations of this (re)insurance:
  - 1.1 monthly business interruption indemnities shall be capped at 120% of the declared monthly business interruption values of the Location(s) suffering Damage. In the absence of declared monthly business interruption values, monthly business interruption values shall equal the declared annual business interruption value of the Location (s) suffering Damage divided by twelve; and
  - 1.2 business interruption Indemnity shall be capped at 115% of the declared annual business interruption value of the Location(s) suffering damage.
  - 1.3 If the values are declared for a period which is more, or less, than one year, then the annual value shall be calculated on a pro-rata basis.
  - 1.4 For the avoidance of doubt, for interruption greater than 10 months, the annual cap shall apply. For interruptions greater than 12 months the annual cap shall apply on a pro-rata basis.
2. Business interruption values can be updated in writing by the (Re) Insured at any time during the Period of Insurance. Premium will be adjusted in proportion to the change in values declared either at expiry or the time of re-declaration, in accordance with the terms of the original policy.
 

Definitions
3. Where not otherwise defined in the (Re) Insurance, for the purpose of this endorsement:



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



- 3.1 Business shall mean the entities stated as the insured in the schedule
- 3.2 Damage shall be defined as per the original policy
- 3.3 Location(s) shall mean the location or locations listed in the schedule.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.



**Endorsements attaching to Sections 1 and 2  
of Policy Number 14016-111-220001273**

**IRPC Public Company Limited**

It is hereby noted and agreed that the following specific amendments shall apply:

Amendment 1:

General Condition - Waiver of Subrogation is to read as follows:

It is hereby understood and agreed that the Insurers agree to waive their rights of recourse, if any, against:

- (a) Any company standing in the relation of parent or subsidiary to the Insured.
- (b) Any company which is subsidiary of a parent company of which the Insured is itself a subsidiary.
- (c) Directors, Partners, Proprietors and/or Employees of the Insured.
- (d) Signatories in respect of interconnecting pipeways and piping in Map Ta Phut Industrial Estate Rayong, Thailand
- (e) Corporations or companies associated with the Insured through ownership or management, or lending banks, finance houses, including International Finance Corporation, and other similar institutions.

It is expressly understood that Machinery and/or Equipment Manufacturers and Suppliers are not included in this Waiver of Subrogation.

Amendment 2:

General Condition - Other Insurance is to read as follows:

The insurance under this Policy provides primary cover for the Insured, and in case of loss or damage covered under any other policy of insurance whether effected by the Insured or any other person(s) in respect of the same property insured under this Policy, the Insurers will indemnify the Insured as if such other policy of insurance did not exist.

Amendment 3:

It is noted and agreed that the sub-limit for Special Condition Section 1 - Public Authorities shall be USD 5,000,000 any one occurrence.



**Amendment 4:**

Special Condition Section 1 - Minor Works is to read as follows:

It is understood and agreed that this Section automatically covers minor alterations, construction, re-construction, additions, maintenance, modification work and any testing and commissioning arising therefrom, carried out on any of the Property Insured under this Section, subject to an estimated contract value at the commencement of the contract not exceeding USD 20,000,000 any one project except Depots which USD 2,500,000.

Notwithstanding other terms and conditions herein, this Minor Works coverage shall only pay in excess of more specific insurance, if any, arranged in respect of minor works. The deductibles applicable to this Policy shall not apply where the sum recoverable from such more specific insurance exceeds the deductible herein but in no case shall any loss be payable below the deductible amount.

It is specifically agreed that no liability shall attach in respect of the Business Interruption Section (if insured under this Policy) arising out of this extension unless such loss shall arise from Loss or Damage to existing Property Insured not the subject of this extension resulting from Loss or Damage caused by the works so insured hereby.

The Minor Works Clause is deemed to cover minor work, as defined, carried out by the Insured at any premises of others within the Territorial Limit of other, subject to this being for the Insured's own interest, or by others at the Insured premises.

**Amendment 5:**

Insurers specifically agree to waive rights of subrogation against Contractors, Sub-contractors and other parties involved with the projects notified to underwriters.

**Amendment 6:**

The following additional clause shall apply to Section 1:

**Rent Payable**

It is understood and agreed that in case of loss the Insurers shall only be liable for the payment of rent for such portion of the terms as the said building or buildings or part thereof may be actually untenable, in consequence of fire or other insured perils, and for such term only as may be reasonably occupied in reinstatement but in no case exceeding thirty-six months and re-location expenses necessarily and reasonably incurred not exceeding USD 25,000 any one occurrence.

**Employees Personal Effects and Tools**

This Policy is extended to cover such personal effects and wearing apparel of any of the officials and employees of the Insured named in this Policy for which the Insured may elect to assume liability while located on business premises of the Insured in accordance with the coverage hereof, but loss, if any, on such property shall be adjusted with and payable to the



named Insured, subject to a limit of Bt. 500 any one person and Bt. 50,000 any one loss or occurrence.

**Amendment 7:**

Section 1 - Basis of Indemnification - 2.2 Stocks is to read as follows:

The indemnity provided for stocks shall be based upon the following:

- (1) On stock in process, the value of raw materials and labour expended plus the proper proportion of overhead charges.
- (2) On finished goods manufactured by the Insured, the regular selling price.

**Amendment 8:**

It is noted and agreed that the sub-limit for Special Condition Section 2 - Professional Accountants shall be USD 5,000,000 (100%) any one occurrence.

**Amendment 9:**

It is noted and agreed that the sub-limits applicable to Section 2 - Power and Utilities Extension shall be 30 days or USD 5,000,000 for Main Complex / USD 2,500,000 for Power Plants / USD 1,000,000 for Depots in excess of waiting period - whichever is lesser - any one occurrence and in annual aggregate.

This extension is subject to FLEXA (Fire, Lightning, Explosion and Aircraft) cover basis only.

**Amendment 10:**

It is noted and agreed that the sub-limits applicable to Section 2 - Denial of Access shall be 30 days or USD 2,500,000 in excess of waiting period - whichever is lesser - any one occurrence and in annual aggregate within 5 kilometres of Insured's premise.

**Amendment 11:**

The following additional clauses shall apply to Section 2:

**Loss Reduction Expenses**

Cover herein is extended in respect of Insured losses only to:

- (a) such expenses that are necessarily incurred for the purpose of reducing loss (except expenses incurred to extinguish a fire) and
- (b) in respect of Manufacturing Risks, to such expenses that are in excess of normal expenses, as would necessarily be incurred in replacing any finished stock used by the Insured to reduce loss



but such expenses are in no event to exceed USD 5,000,000 any one occurrence for the Main Complex or Power Plants or USD 1,000,000 any one occurrence for the Depots or the amount by which loss is thereby reduced whichever is lower. Such expenses shall be subject to the applicable time deductible as stated in the Schedule.

#### Amendment 12:

Section 2- Basis of Indemnity and Definitions are to read as follows:

#### **BASIS OF INDEMNITY - MAIN COMPLEX and POWER PLANTS**

The insurance under this item is limited to loss of Gross Profit due to Reduction in Turnover and/or Increase in Cost of Working and the amount payable as indemnity thereunder shall be:

(a) In respect of Reduction in Turnover:

the sum produced by applying the Rate of Gross Profit to the amount by which the Turnover during the Indemnity Period shall, in consequence of the Damage, fall short of the Standard Turnover.

(b) In respect of Increase in Cost of Working:

the additional expenditure necessarily and reasonably incurred for the sole purpose of avoiding or diminishing the reduction in Turnover which, but for that expenditure, would have taken place during the Indemnity Period in consequence of the Damage, but not exceeding the sum produced by applying the Rate of Gross Profit to the amount of the reduction thereby avoided;

less any sum saved during the Indemnity Period in respect of such of the charges and expenses of the Business payable out of Gross Profit as may cease or be reduced in consequence of the Damage.

#### **BASIS OF INDEMNITY - DEPOTS**

The insurance under this item is limited to Increase in Cost of Working and the amount payable as indemnity shall be:

(a) In respect of Increase in Cost of Working

the additional expenditure necessarily and reasonably incurred for the sole purpose of avoiding or diminishing the reduction in turnover which but for that expenditure would have taken place during the indemnity period in consequence of the damage, but not exceeding the sum produced by applying the rate of Gross Profit to the amount of reduction thereby avoided.



#### **DEFINITIONS**

GROSS PROFIT: the amount by which:

- (a) the sum of the Turnover and the amount of the Closing Stock and Work in Progress SHALL EXCEED
- (b) the sum of the amount of the Opening Stock and Work in Progress and the amount of the Uninsured Working Expenses as set out in the Schedule

#### **NOTE:**

The amounts of the Opening and Closing Stocks and Works in Progress shall be arrived at in accordance with the Insured's normal accountancy methods, due provision being made for depreciation.

TURNOVER: the money (less discounts, if any allowed) paid or payable to the Insured for goods sold and delivered and for services rendered in course of the Business at the Premises.

INDEMNITY PERIOD: the period beginning with the occurrence of the Damage and ending not later than the number of months specified in the Schedule thereafter during which the results of the Business shall be affected in consequence of the Damage.

SHORTAGE IN TURNOVER: the amount by which the Turnover during a period shall, in consequence of the Damage, fall short of the part of the Standard Turnover which relates to that period.

RATE OF GROSS PROFIT: The rate of Gross Profit earned on the Turnover during the financial year immediately before the date of the Damage

ANNUAL TURNOVER: The Turnover during the 12 months immediately before the date of the Damage

STANDARD TURNOVER: The Turnover during that period in the 12 months immediately before the date of the Damage which corresponds with the Indemnity Period

to which such adjustments shall be made as may be necessary to provide for the trend of the Business and for variations in or other circumstances affecting the Business either before or after the Damage or which would have affected the Business had the Damage not occurred, so that the figures thus adjusted shall represent as nearly as may be reasonably practicable the results which but for the Damage would have been obtained during the relative period after the Damage.



#### Amendment 13.

The Margin Clause applicable to Section 1 is amended to read as follows:

#### **Margin Clause**

At the expiry of each annual period of this Policy, the Insured shall file with Insurers a statement of values declaring one hundred percent (100%) of the total values of sum insured by Section 1 during the preceding annual period.

Notwithstanding any condition hereunder relating to adjustment of this Policy, in respect of increases / decreases in declared sum insured, it is hereby agreed to waive any additional and/or return premiums hereunder which in the aggregate for the period of this Policy do not exceed ten percent (10%) up or down of the premium hereto.

In the event of an adjustment being necessary, the Premium charges hereunder shall be increased or decreased pro rata from the date of attachment or deletion until expiry of the Period of Insurance.

It is specifically agreed that if the margin is exceeded then the applicable additional premium shall be payable in excess of 10% Margin.

Notwithstanding anything else to the contrary within this Margin Clause it is noted and agreed that the premium paid hereon in respect of Stocks is non-adjustable and shall not be taken into account in respect of any declaration of values or adjustment of premium resulting from the application of this clause.

#### Amendment 14.

In respect of the **Cut Through Clause** for liability limit that is in excess of USD 1,000,000,000, it is noted and agreed that:

- 5% of (re)insurance shares hereon is subject to **Cut Through Clause (Munich Re version)**.
- 3% of (re)insurance shares hereon is subject to **Cut Through Clause (Trans Re version)**.

#### Amendment 15.

In respect of the **Communicable Disease Exclusion**, for liability limit that is in excess of USD 1,000,000,000, it is noted and agreed that:

- 3% of (re)insurance shares hereon is subject to **Communicable Disease Exclusion (Trans Re version)**.



#### Amendment 16.

In respect of the **Automatic Extension of Insurance** for liability limit that is in excess of USD 1,000,000,000, it is noted and agreed that:

- 3% of (re)insurance shares hereon is not subject to this **Automatic Extension of Insurance**

All other terms, clauses and conditions remain unaltered.



The below wording is to be applied to the amendment above.

**CUT THROUGH CLAUSE (Munich Re version)**

It is understood and agreed that the following Cut Through Clause appears in the Insurers' Reinsurance Agreement with their Reinsurers: "The Reinsurers hereby agree to pay directly to the Original Insured under this Policy with respect to any claim in accordance with the provisions applying to this Policy, provided that the Reinsured has co-operated with the Reinsurers in the adjustment of the claim and all of the following conditions are fulfilled:

- A) The Reinsured is unable to effect payment by reason of insolvency and no payment has already been made by Reinsurers or sums otherwise credited to the Reinsured;
- B) The Reinsured has either (i) admitted the claim as to liability and quantum as per terms and conditions of this Policy or as per co-insurance clause or (ii) been required to make payment in accordance with the arbitration clause of this Policy or by non-appealable court decision;
- C) The Reinsured (or in case of its bankruptcy, the official receiver) must instruct the Reinsurers in writing to make a direct payment to the Original Insured, provided that the instruction given to the Reinsurer by the Reinsured, or its receiver, be irrevocable and provided further that the Reinsurers' payment to the Original Insured relieves them of any and all liability towards the Reinsured, or its receiver, with respect to such quantum of the claim in question paid by the Reinsurers;
- D) If applicable, before making a direct payment, the Reinsured has to prove to the Reinsurers' satisfaction that a direct payment to the Original Insured will not violate applicable currency or exchange regulations;
- E) Before making a direct payment hereunder the Reinsurers' shall have the right to deduct from such payment any overdue balance(s) relating to this Policy owed by the Reinsured to the Reinsurers; provided, however, that the Reinsurers maintain adequate accounting procedures with respect to this Policy; and provided further that the Reinsurers immediately inform the Original Insured of any such overdue balance(s).
- F) This agreement shall not apply to loss payment(s) already made by the Reinsurers to the Reinsured.
- G) The Reinsured having obtained the Reinsurer's prior approval to assume liability and for any amounts payable in context with the settlement of the claim.

The undersigned covenant that this agreement shall not be altered, modified or cancelled, except in the manner provided in this Policy, while said Policy is in force; that this is a valid and binding contract which they have the right to make and that the persons signing below are duly authorised for the purpose."



**CUT THROUGH CLAUSE (Trans Re version)**

It is understood and agreed that the following Cut Through Clause appears in the Insurers' Reinsurance Agreement with their Reinsurers:

"The Reinsurers hereby agree to pay directly to the Original Insured under this Policy with respect to any claim in accordance with the provisions applying to this Policy, provided that the Reinsured has co-operated with the Reinsurers in the adjustment of the claim and all of the following conditions are fulfilled:

- A) The Reinsured is unable to effect payment for any reason whatsoever;
- B) The Reinsured has either (i) admitted the claim as to liability and quantum as per terms and conditions of this Policy or as per co-insurance clause or (ii) been required to make payment in accordance with the arbitration clause of this Policy or by non-appealable court decision;
- C) The Reinsured (or in case of its bankruptcy, the official receiver) must instruct the Reinsurers in writing to make a direct payment to the Original Insured, provided that the instruction given to the Reinsurer by the Reinsured, or its receiver, be irrevocable and provided further that the Reinsurers' payment to the Original Insured relieves them of any and all liability towards the Reinsured, or its receiver, with respect to such quantum of the claim in question paid by the Reinsurers;
- D) Before making a direct payment, the Reinsured and/or Original Insured has to prove to the Reinsurers' satisfaction that a direct payment to the Original Insured will not violate any applicable laws or regulations in the jurisdiction of the Original Insured, the Reinsured and the Reinsurer (including but not limited to applicable currency or exchange regulations and insolvency law and rules);
- E) Before making a direct payment hereunder the Reinsurers' shall have the right to deduct from such payment any overdue balance(s) relating to this Policy owed by the Reinsured to the Reinsurers; provided, however, that the Reinsurers maintain adequate accounting procedures with respect to this Policy; and provided further that the Reinsurers immediately inform the Original Insured of any such overdue balance(s).
- F) This agreement shall not apply to loss payment(s) already made by the Reinsurers to the Reinsured.
- G) The Reinsurer shall be vested with all subrogation, indemnity and other rights of the Reinsured with respect to the claim

The undersigned covenant that this agreement shall not be altered, modified or cancelled, except in the manner provided in this Policy, while said Policy is in force; that this is a valid and binding contract which they have the right to make and that the persons signing below are duly authorised for the purpose."



Subject to a review of the claims payee by TRC's Corporate Compliance Department in accordance with the requirements of TRC's Know Your Counterparty (KYC) policy and procedures before payment.

#### **COMMUNICABLE DISEASE ENDORSEMENT (TRANS RE VERSION)**

1. This policy, subject to all applicable terms, conditions, and exclusions, covers losses attributable to direct physical loss or physical damage occurring during the period of reinsurance. Consequently and notwithstanding any other provision of this policy to the contrary, this policy does not reinsure any loss, damage, claim, cost, expense or other sum, directly or indirectly arising out of, attributable to, or occurring concurrently or in any sequence with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease.
2. For the purposes of this endorsement, loss, damage, claim, cost, expense or other sum, includes, but is not limited to, any cost to clean-up, detoxify, remove, monitor or test:
  - 2.1 for a Communicable Disease, or
  - 2.2 any property reinsured hereunder that is affected by such Communicable Disease.
3. As used herein, a Communicable Disease means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where:
  - 3.1 the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and
  - 3.2 the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organisms, and
  - 3.3 the disease, substance or agent can cause or threaten damage to human health or human welfare or can cause or threaten damage to, deterioration of, loss of value of, marketability of or loss of use of property reinsured hereunder.
4. This endorsement applies to all coverage extensions, additional coverages, exceptions to any exclusion and other coverage grant(s).

All other terms, conditions and exclusions of the Policy remain the same.

ข5-3

---

ผลการวิเคราะห์ปริมาณปรอทในปลาบริเวณท่าเทียบเรือ



Ref. No. OR007/11/22

Report No. 2212/033

R-Pro-0001-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพปลา

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤศจิกายน-6 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 7 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปลาจุดที่ 1		
		ปลาเป็น	ปลาเห็ดโคน	ปลางวด
Cadmium (mg/kg wet weight)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.01736	0.05232	0.05520
Lead (mg/kg wet weight)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.03080	0.00413	0.02352
Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	0.0869	0.0705	0.0319
Chromium (mg/kg wet weight)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.0039	<0.0004	0.0020
PAHs				
- Naphthalene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Acenaphthylene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Acenaphthene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Fluorene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Phenanthrene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Anthracene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Fluoranthene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Pyrene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (a) Anthracene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Chrysene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (b) Fluoranthene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (k) Fluoranthene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (a) Pyrene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Indeno (1,2,3-cd) Pyrene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Dibenzo (a,h) Anthracene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (ghi) Perylene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tinarom Khrueawan.

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

07. / 12. / 65.

Khemmarin Thi.

(นางสาวเขมรินทร์ ธีรัฐเศรษฐ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07. / 12. / 65.



Ref. No. OR008/11/22

Report No. 2212/033

R-Pro-0001-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพปลา

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤศจิกายน-6 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 7 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนсалต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปลาจุดที่ 2		
		ปลาเป็น	ปลาวอด	ปลาข้างตะกาศ
Cadmium (mg/kg wet weight)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.03192	0.05139	0.06494
Lead (mg/kg wet weight)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.00045	0.00064	0.07500
Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	0.0312	0.0157	0.1815
Chromium (mg/kg wet weight)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	<0.0004	0.0018	0.0071
PAHs				
- Naphthalene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Acenaphthylene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Acenaphthene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Fluorene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Phenanthrene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Anthracene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Fluoranthene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Pyrene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (a) Anthracene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Chrysene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (b) Fluoranthene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (k) Fluoranthene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (a) Pyrene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Indeno (1,2,3-cd) Pyrene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Dibenzo (a,h) Anthracene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (ghi) Perylene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tinarom Khruawan

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

07 / 12 / 65

Khemmarin Thi

(นางสาวเขมรินทร์ ธีรรุ่งเศรษฐ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 12 / 65



Ref. No. OR009/11/22

Report No. 2212/033

R-Pro-0001-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพปลา

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน-6 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 7 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปลาจุดที่ 3		
		ปลาเป็น	ปลาหนวดฤๅษี	ปลาวอด
Cadmium (mg/kg wet weight)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.00902	0.09058	0.05874
Lead (mg/kg wet weight)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.05255	0.00428	0.00050
Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	0.1182	0.0305	0.0120
Chromium (mg/kg wet weight)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method	0.0142	0.0061	<0.0004
PAHs				
- Naphthalene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Acenaphthylene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Acenaphthene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Fluorene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Phenanthrene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Anthracene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Fluoranthene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Pyrene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (a) Anthracene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Chrysene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (b) Fluoranthene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (k) Fluoranthene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (a) Pyrene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Indeno (1,2,3-cd) Pyrene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Dibenzo (a,h) Anthracene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1
- Benzo (ghi) Perylene (mg/kg dry weight)	U.S. EPA SW 846 ; Method 8270E	<0.1	<0.1	<0.1

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tinarom Khruawan

(นางสาวทินารม ครัววัลย์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

07 / 12 / 65

Khemmarin Thi.

(นางสาวเขมรินทร์ ธีรรุ่งเศรษฐ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 12 / 65

## ภาคผนวก ข6

พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ข6-1

---

เอกสารงานปลูกและดูแลต้นไม้

















ภาคผนวก ข7

ข้อร้องเรียน

ข7-1

---

ข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

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

ภาคผนวก ข8

อาชีพนํ้าและความปลอดภัย

ข8-1

---

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ ..... PRP ..... บริษัท ..... ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) .....  
จัดทำรายงานโดย ..... บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) .....  
ระหว่างเดือน ..... มกราคม ..... พ.ศ. .... 2566 ..... ถึง เดือน ..... มิถุนายน ..... พ.ศ. .... 2566 .....

ประเภทอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
-ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	-	- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety TRIR ≤ 0.28

- หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น  
(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา  
(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก ..... ดร.ณพพร พงษ์ประเสริฐ .....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล ..... นายสมชาย ทองสีดา .....  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 038611333 .....  
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ  
เกิดซ้ำอีก .....

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ ..... PLHD (HDPE) ..... บริษัท ..... ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) .....  
จัดทำรายงานโดย ..... บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) .....  
ระหว่างเดือน ..... มกราคม ..... พ.ศ. .... 2566 ..... ถึง เดือน ..... มิถุนายน ..... พ.ศ. .... 2566 .....

ประเภทอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
-ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น			- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety TRIR ≤ 0.28

- หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น  
(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา  
(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก ..... ดร.ณพพร พงษ์ประเสริฐ .....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล ..... นายสมชาย ทองสีดา .....  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 038611333 .....  
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ  
เกิดซ้ำอีก .....



สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ ....SAAB(ABS)/SASN(SAN)/SAAE(CCM)..... บริษัท ..... ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....  
จัดทำรายงานโดย ..... บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....  
ระหว่างเดือน ..... มกราคม ..... พ.ศ. .... 256๕ ถึง เดือน ..... มิถุนายน ..... พ.ศ. .... 2๕6๕

ประเภทอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
-ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	-	- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety TRIR ≤ 0.28

- หมายเหตุ ( 1 ) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น  
( 2 ) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา  
( 3 ) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก ..... **ดร.พรพงษ์ประเสริฐ**.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล ..... **นายสมชาย ทองสีดา**.....  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 038611333.....  
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ  
..... เกิดซ้ำอีก.....

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ ... โรงแยกคอนกรีตเสท ..... บริษัท ..... ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....  
จัดทำรายงานโดย ..... บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....  
ระหว่างเดือน ..... มกราคม ..... พ.ศ. .... 2566 ถึง เดือน ..... มิถุนายน ..... พ.ศ. .... 2566

ประเภทอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
Emergency	1	NTU Plant	- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety
Emergency	1	DK	TRIR ≤ 0.28

- หมายเหตุ ( 1 ) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น  
( 2 ) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา  
( 3 ) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก ..... **ดร.พรพงษ์ประเสริฐ**.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล ..... **นายสมชาย ทองสีดา**.....  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 038611333.....  
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ  
..... เกิดซ้ำอีก.....

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ..... โรงกลั่นน้ำมัน..... บริษัท..... ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย..... บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน..... มกราคม..... พ.ศ..... 2566..... ถึง เดือน..... มิถุนายน..... พ.ศ..... 2566

ประเภทอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
-ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น			- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety
			TRIR ≤ 0.28

หมายเหตุ ( 1 ) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

( 2 ) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

( 3 ) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อบันทึก.....ดรณพร พงษ์ประเสริฐ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....นายสมชาย ทองสีดา

เบอร์โทรศัพท์.....038611333

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ.....

.....เกิดซ้ำอีก

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ..... โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน..... บริษัท..... ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย..... บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน..... มกราคม..... พ.ศ..... 2566..... ถึง เดือน..... มิถุนายน..... พ.ศ..... 2566

ประเภทอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
-ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น			- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety
			TRIR ≤ 0.28

หมายเหตุ ( 1 ) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

( 2 ) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

( 3 ) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....ดรณพร พงษ์ประเสริฐ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....นายสมชาย ทองสีดา

เบอร์โทรศัพท์.....038611333

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ.....

.....เกิดซ้ำอีก



สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ .....PPC..... บริษัท .....ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....  
จัดทำรายงานโดย .....ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....  
ระหว่างเดือน .....มกราคม ..... พ.ศ. .... 2566 ..... ถึง เดือน .....มิถุนายน ..... พ.ศ. .... 2566

ประเภทอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
-ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	-	- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety
			TRIR ≤ 0.30

หมายเหตุ ( 1 ) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น  
( 2 ) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา  
( 3 ) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก .....ดร.เกรียง พงษ์ประเสริฐ.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล ..... นายสมชาย ทองสีดา  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 038611333  
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ .....มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ  
.....เกิดขึ้นซ้ำอีก.....

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ .....NG(Pipe line)..... บริษัท .....ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....  
จัดทำรายงานโดย .....บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....  
ระหว่างเดือน .....มกราคม ..... พ.ศ. .... 2566 ..... ถึง เดือน .....มิถุนายน ..... พ.ศ. .... 25

ประเภทอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
-ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	-	- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety
			TRIR ≤ 0.30

หมายเหตุ ( 1 ) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น  
( 2 ) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา  
( 3 ) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก .....ดร.เกรียง พงษ์ประเสริฐ.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล ..... นายสมชาย ทองสีดา  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 038611333  
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ .....มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ  
.....เกิดขึ้นซ้ำอีก.....

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ...PORT.....บริษัท.....ไอลาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย.....ไอลาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ. 2566.....ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ. 2566

ประเภทอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
Emergency	1	ฟ้าผ่าเกิดไฟลุกไหม้บนเรือ Thailaemthong 8	- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety
Property Damage	1	เรือ Tug RTT3. ชนท้ายเรือสินค้า Thailaemthong 8.	TRIR ≤ 0.30
		ที่ wharf 4. ได้รับความเสียหายท้ายเรือยูป	

หมายเหตุ ( 1 ) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

( 2 ) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

( 3 ) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....ดรณพร พงษ์.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายสมชาย ทองสีดา

เบอร์โทรศัพท์.....038611333.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ วิศววิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ.....

.....เกิดซ้ำอีก.....

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....UHV.....บริษัท.....ไอลาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท ไอลาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ. 2566.....ถึง เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ. 2566

ประเภทอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
-ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น			- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety
			TRIR ≤ 0.28

หมายเหตุ ( 1 ) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

( 2 ) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

( 3 ) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....ดรณพร พงษ์ประเสริฐ.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....นายสมชาย ทองสีดา

เบอร์โทรศัพท์.....038611333.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ.....

.....เกิดซ้ำอีก.....

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ..... CHP.....บริษัท..... ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....  
จัดทำรายงานโดย..... บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....  
ระหว่างเดือน..... มกราคม..... พ.ศ..... 2566..... ถึง เดือน..... มิถุนายน..... พ.ศ..... 2566.....

ประเภทอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
-ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	-	- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety TRIR ≤ 0.32

หมายเหตุ ( 1 ) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น  
( 2 ) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา  
( 3 ) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....ดรจนพร พงษ์ประเสริฐ.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล..... นายสมชาย ทองสีดา.....  
เบอร์โทรศัพท์..... 038611333.....  
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ  
.....เกิดซ้ำอีก.....

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ..... PWPP.....บริษัท..... ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....  
จัดทำรายงานโดย..... บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....  
ระหว่างเดือน..... มกราคม..... พ.ศ..... 2566..... ถึง เดือน..... มิถุนายน..... พ.ศ..... 2566.....

ประเภทอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
-ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	-	- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety TRIR ≤ 0.32

หมายเหตุ ( 1 ) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น  
( 2 ) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา  
( 3 ) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....ดรจนพร พงษ์ประเสริฐ.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล..... นายสมชาย ทองสีดา.....  
เบอร์โทรศัพท์..... 038611333.....  
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ  
.....เกิดซ้ำอีก.....

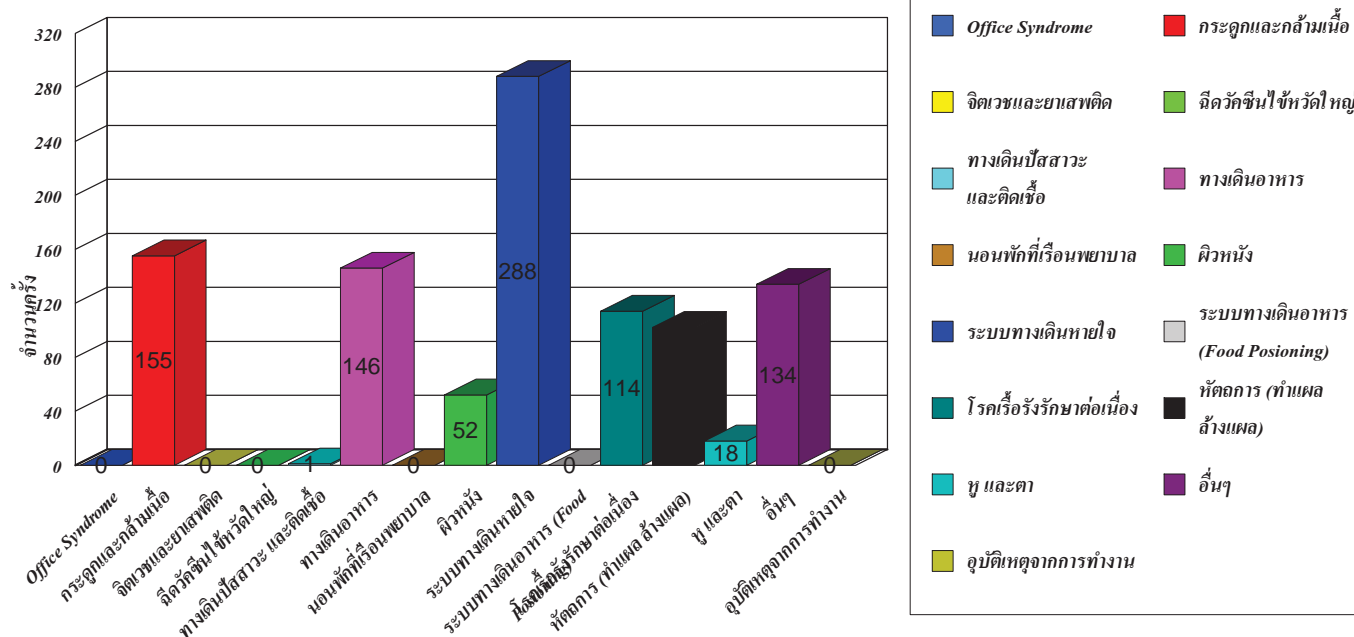
ข8-2

---

บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน มกราคม ปี 2566

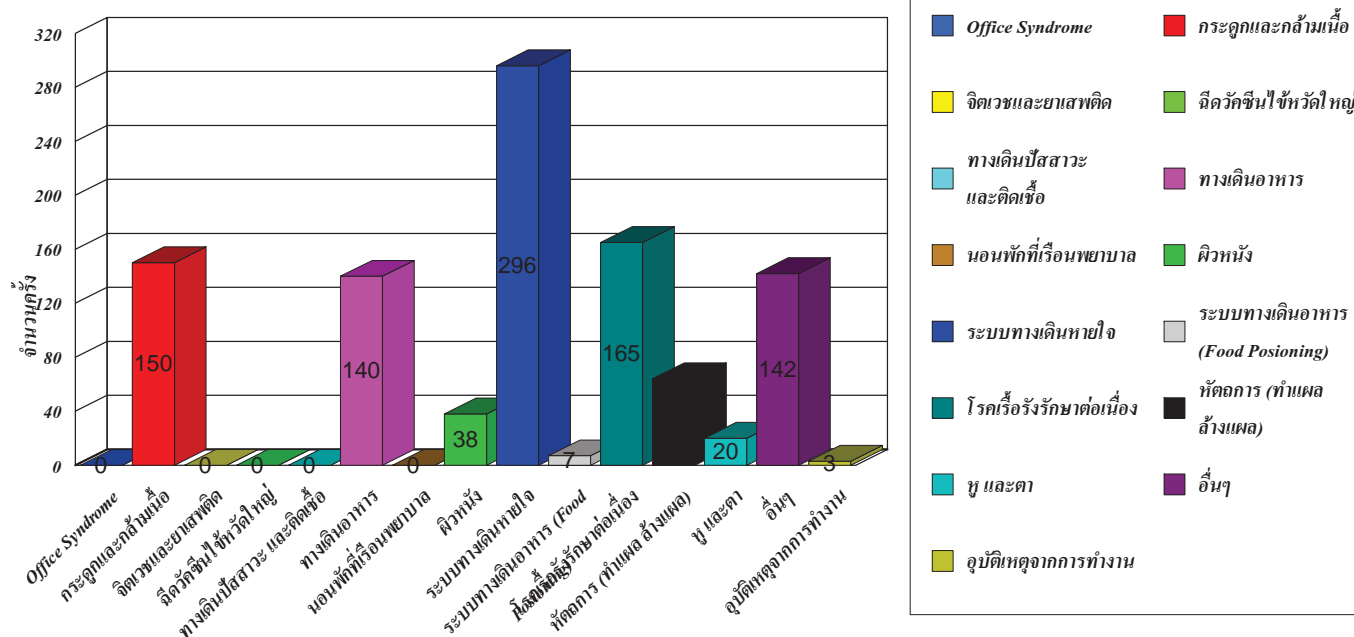
กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100 ระบบทางเดินหายใจ	288
0200 ทางเดินอาหาร	146
0201 ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning)	-
0300 กระดูกและกล้ามเนื้อ	155
0301 Office Syndrome	-
0400 ผิวหนัง	52
0500 หู และตา	18
0600 หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	102
0700 อุบัติเหตุจากการทำงาน	-
0800 ทางเดินปัสสาวะ และติดเชื้อ	1
0900 โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	114
1000 นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100 อื่นๆ	134
2001 ฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่	-
3001 จิตเวชและยาเสพติด	-
รวมจำนวนครั้ง	1,010



กลุ่มอาการ

สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2566

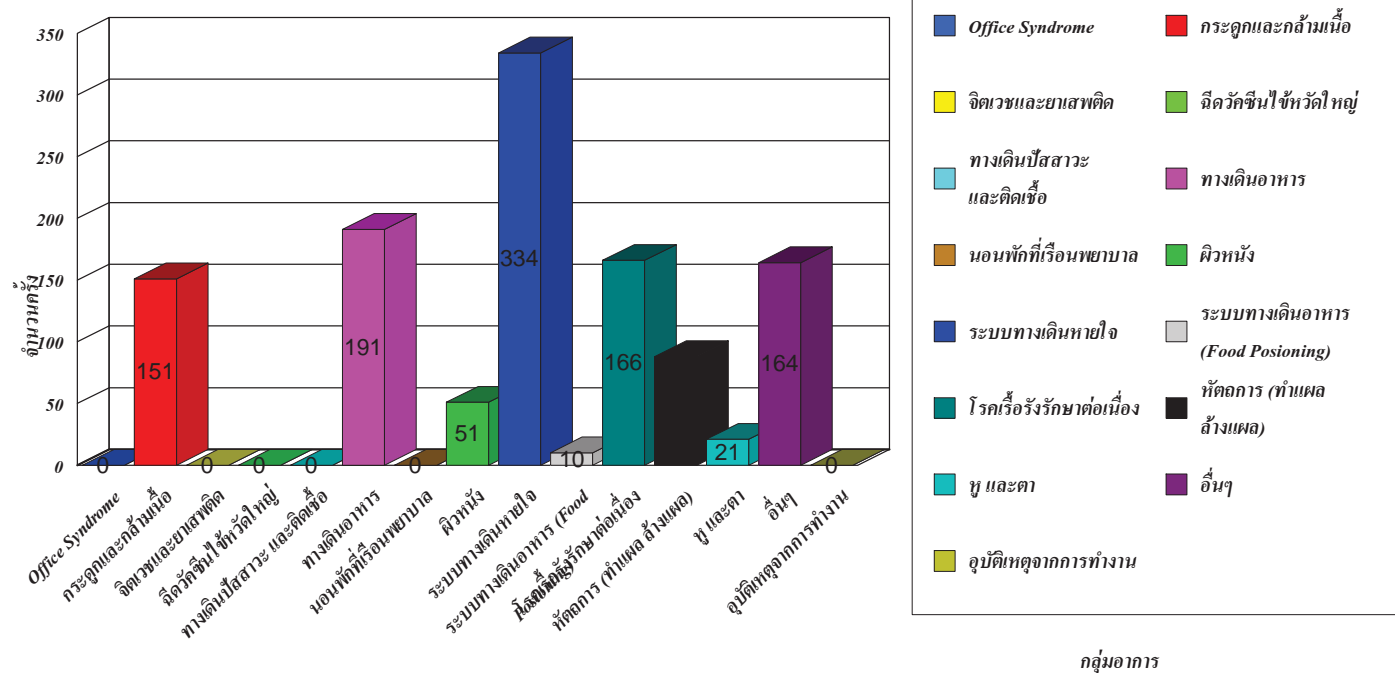
กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100 ระบบทางเดินหายใจ	296
0200 ทางเดินอาหาร	140
0201 ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning)	7
0300 กระดูกและกล้ามเนื้อ	150
0301 Office Syndrome	-
0400 ผิวหนัง	38
0500 หู และตา	20
0600 หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	64
0700 อุบัติเหตุจากการทำงาน	3
0800 ทางเดินปัสสาวะ และติดเชื้อ	-
0900 โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	165
1000 นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100 อื่นๆ	142
2001 ฉีควัคซีนไขหวัดใหญ่	-
3001 จิตเวชและยาเสพติด	-
รวมจำนวนครั้ง	1,025



กลุ่มอาการ

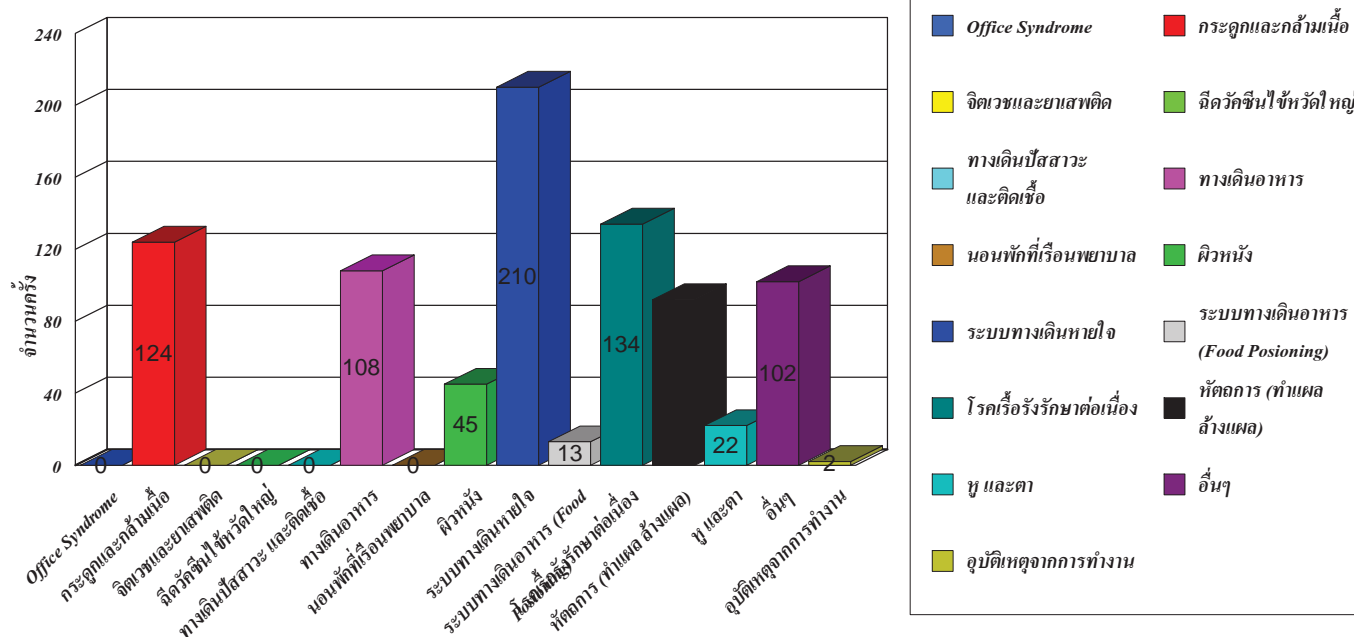
สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน มีนาคม ปี 2566

กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100 ระบบทางเดินหายใจ	334
0200 ทางเดินอาหาร	191
0201 ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning)	10
0300 กระดูกและกล้ามเนื้อ	151
0301 Office Syndrome	-
0400 ผิวหนัง	51
0500 หู และตา	21
0600 หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	88
0700 อุบัติเหตุจากการทำงาน	-
0800 ทางเดินปัสสาวะ และติดเชื้อ	-
0900 โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	166
1000 นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100 อื่นๆ	164
2001 ฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่	-
3001 จิตเวชและยาเสพติด	-
รวมจำนวนครั้ง	1,176



สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน เมษายน ปี 2566

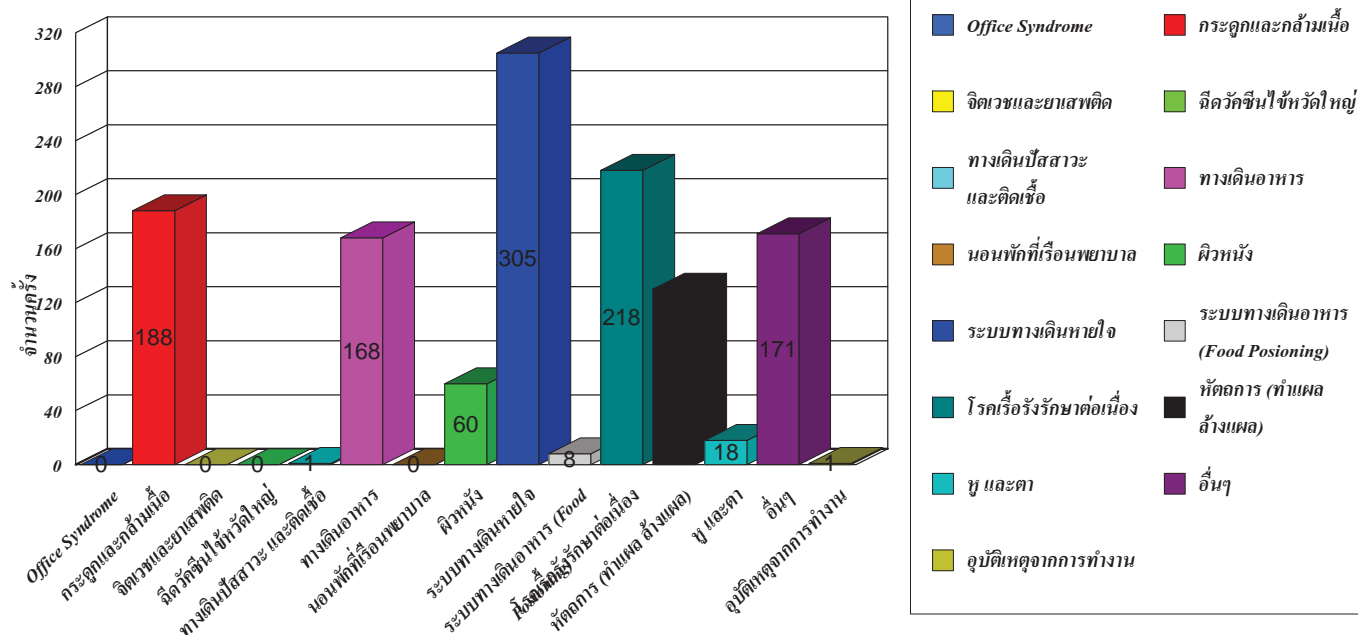
กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100 ระบบทางเดินหายใจ	210
0200 ทางเดินอาหาร	108
0201 ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning)	13
0300 กระดูกและกล้ามเนื้อ	124
0301 Office Syndrome	-
0400 ผิวหนัง	45
0500 หู และตา	22
0600 หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	92
0700 อุบัติเหตุจากการทำงาน	2
0800 ทางเดินปัสสาวะ และติดเชื้อ	-
0900 โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	134
1000 นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100 อื่นๆ	102
2001 ฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่	-
3001 จิตเวชและยาเสพติด	-
รวมจำนวนครั้ง	852



กลุ่มอาการ

สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน พฤษภาคม ปี 2566

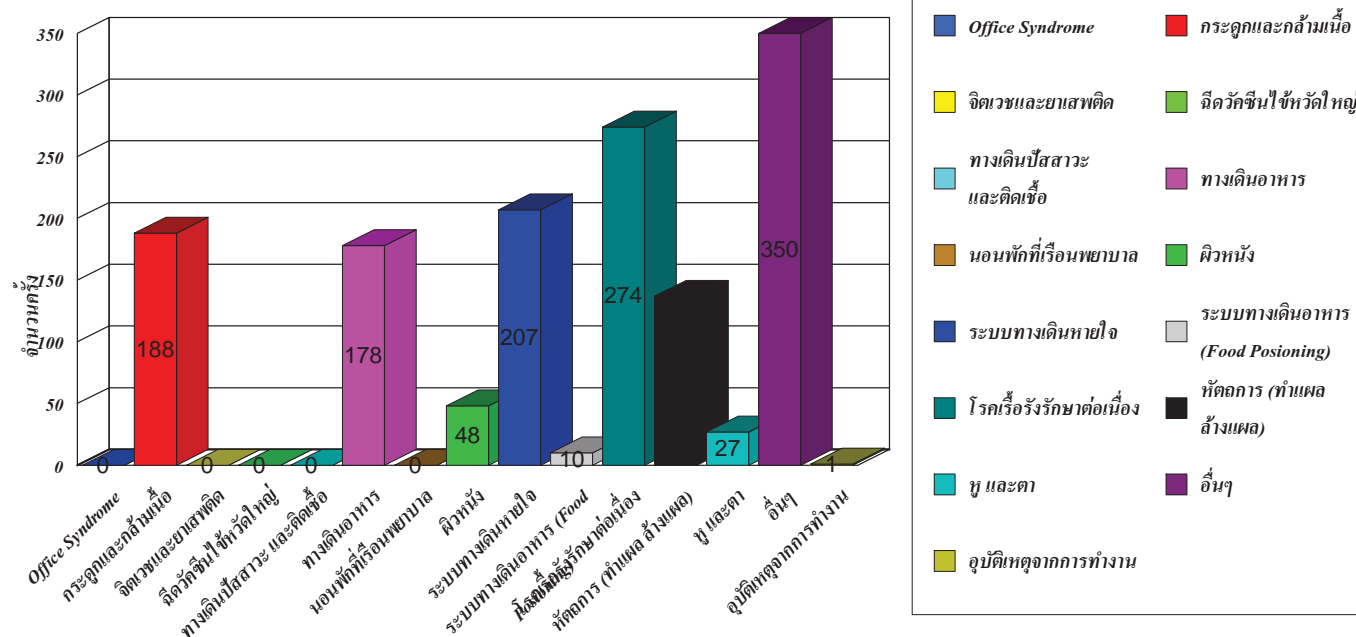
กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100 ระบบทางเดินหายใจ	305
0200 ทางเดินอาหาร	168
0201 ระบบทางเดินอาหาร (Food Poisoning)	8
0300 กระดูกและกล้ามเนื้อ	188
0301 Office Syndrome	-
0400 ผิวหนัง	60
0500 หู และตา	18
0600 หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	130
0700 อุบัติเหตุจากการทำงาน	1
0800 ทางเดินปัสสาวะ และติดเชื้อ	1
0900 โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	218
1000 นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100 อื่นๆ	171
2001 ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	-
3001 จิตเวชและยาเสพติด	-
รวมจำนวนครั้ง	1,268



กลุ่มอาการ

สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน มิถุนายน ปี 2566

กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100 ระบบทางเดินหายใจ	207
0200 ทางเดินอาหาร	178
0201 ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning)	10
0300 กระดูกและกล้ามเนื้อ	188
0301 Office Syndrome	-
0400 ผิวหนัง	48
0500 หู และตา	27
0600 หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	137
0700 อุบัติเหตุจากการทำงาน	1
0800 ทางเดินปัสสาวะ และติดเชื้อ	-
0900 โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	274
1000 นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100 อื่นๆ	350
2001 ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	-
3001 จิตเวชและยาเสพติด	-
รวมจำนวนครั้ง	1,420



กลุ่มอาการ

ข8-3

---

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

## รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลละพอง ตำบลละพอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

17 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	107
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	2
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความคิดผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	5
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	7
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	3
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท.....Disease of the nervous system	3
07	H00 - H59	โรคตาส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	32
08	H60 - H95	โรคหูและปากกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	3
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	17
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	2,153
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	980
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	46
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	149
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	13
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	642

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	21
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	60
22	U50 - U52	โรคของสตรี	2
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	789
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	307
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	89
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	1,085
99	Z00 - Z99,999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	33,129
รวม			39,644

## รายงานผู้ปวยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่คัดยอรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านแลง ตำบลบ้านแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน

รับที่ออกรายงาน

18 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	75
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	1
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความคิดผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	1
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	195
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	7
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท.....Disease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาและส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	27
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	3
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	626
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	189
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	24
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	156
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมบัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	17
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาข้อปฏิบัติที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	449

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	4
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	66
22	U50 - U52	โรคของสตรี	1
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	15
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	8
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่บันทึก 504 (ไม่ใช่โรค)	14,615
รวม			16,480

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี เดือน มกราคม 2565 (วันที่สัปดาห์รายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านก้นหนอง ตำบลบ้านแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 17 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	53
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	49
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	3
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท.....Disease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	117
08	H60 - H95	โรคหูและโคมกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	6
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	75
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	374
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	153
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	83
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	152
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	32
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	1
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะทารกกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	1
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	678

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	7
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	60
22	U50 - U52	โรคของสตรี	1
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	17
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	137
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	43
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่บันทึก 504 (ไม่ใช่โรค)	6,778
รวม			8,821

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่คัดยอรายงาน 1 น.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด./pcu): รพ.สด.นาคาขวิทยุ สาขาลาชาขวิทยุ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน รับชื่อกรรณงาน 17 น.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	109
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รามาะเร็ง) Neoplasms	8
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความคิดผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	1
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	271
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	6
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท.....Disease of the nervous system	7
07	H00 - H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	59
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	11
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	275
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	888
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	1,253
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	94
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	152
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	66
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะประกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	1
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาหน้ปฏิบัติการณ์ที่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	557

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	39
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	181
22	U50 - U52	โรคของสตรี	2
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	32
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	1
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	57
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	18,798
รวม			22,868

## รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2565 (รับส่งต่อรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. ,ผด. /pcu): รพ.สต.บ้านเขาวังน่าน ตำบลนาขาม อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ข้อมูลออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 17 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	449
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	61
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	31
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท.....Disease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	33
08	H60 - H95	โรคหูและปมกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	106
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	660
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	83
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	8
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	150
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	5
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมซึ่งไม่มีการที่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	278

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	1
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	14
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดจากการหลายระบบ	5
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	93
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	3
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	1
99	Z00 - Z99,999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	10,372
รวม			12,354

## รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่คัดลอกรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

17 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	92
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	7
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	188
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	8
06	G00 -G99	โรครวมประสาท.....Disease of the nervous system	4
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	95
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	20
09	I00 - I99	โรครวมหัวใจและหลอดเลือด.....Diseases of the circulatory system	99
10	J00 - J99	โรครวมหายใจ.....Diseases of the respiratory system	1,126
11	K00 - K93	โรครวมย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	416
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	96
13	M00 - M99	โรครวมกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	236
14	N00 - N99	โรครวมสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	56
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาข้อปฏิบัติที่ไมสามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	551

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	9
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	42
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	1
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	4
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่บันทึก 504 (ไม่ใช้โรค)	8,807
รวม			11,857

## รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่ส่งยอดรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านหนองจอก ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน รื่นท้อกรวยงาน 17 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	35
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	1
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	5
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	169
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	10
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท.....Disease of the nervous system	31
07	H00 - H59	โรคตาส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	25
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	12
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	188
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	832
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	361
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	95
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	172
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	18
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	2
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เพิ่มขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางปฏิบัติที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	304

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	14
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	61
22	U50 - U52	โรคของสตรี	1
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	3
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	14
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	1
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช้โรค)	11,780
รวม			14,134

## รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่คัดออกรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ม.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): รพ.สต.บ้านยายลา หมู่ที่ 03 ตำบลตระพัง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

18 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	8
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	5
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคนระบบประสาท.....Disease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	16
08	H60 - H95	โรคหูและปมกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	4
09	I00 - I99	โรคนระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	9
10	J00 - J99	โรคนระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	83
11	K00 - K93	โรคนระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	176
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	22
13	M00 - M99	โรคนระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	39
14	N00 - N99	โรคนระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	12
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาหน้ปฏิบัติการณ์ที่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	71

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	1
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	9
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	49
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	24
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	1
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	78
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่บันทึก 504 (ไม่ใช่โรค)	1,058
รวม			1,665

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี เดือน กุมภาพันธ์ 2565 (วันที่คัดเลือกรายงาน 1 ก.พ. 2565-28 ก.พ. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): รพ.สต.บ้านยายคำ หมู่ที่ 03 ตำบลพะวง ตำบลพะวง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 18 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	19
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	9
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	3
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท.....Disease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	15
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	4
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	8
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	61
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	205
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	22
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	26
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์รวมทั้งสภาวะ.....Diseases of the genitourinary system	63
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาหอบุญปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	82

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg; accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	11
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดจาการหลายระบบ	46
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	19
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	2
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	74
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่บันทึก 504 (ไม่ใช้โรค)	2,335
รวม			3,004

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี เดือน มีนาคม 2565 (วันที่ส่งข้อมูลรายงาน 1 มี.ค. 2565-31 มี.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): รพ.สด.บ้านยางคำ หมู่ที่ 03 ตำบลละพอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 18 มี.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	12
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความคิดผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	14
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	3
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	6
08	H60 - H95	โรคหูและโตนกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	3
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	8
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	65
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	147
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	18
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	38
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	12
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาหน้ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	82

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	1
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	11
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	48
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	15
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	69
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่บันทึก 504 (ไม่ใช่โรค)	1,875
รวม			2,428

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน เมษายน 2565 (วันที่สัปดาห์รายงาน 1 เม.ย. 2565-30 เม.ย. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): รพ.สต.บ้านยายลา หมู่ที่ 03 ตำบลตะพง ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 18 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	5
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	27
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	1
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท.....Disease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	17
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	4
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	19
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	49
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	81
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	18
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	23
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	4
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	77

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	3
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	11
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	19
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	7
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	27
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	2,179
รวม			2,572

## รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน พฤษภาคม 2565 (วันที่คัดลอกรายงาน 1 พ.ค. 2565-31 พ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): รพ.สด.บ้านเขยดา หมู่ที่ 03 ตำบลตะพง ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

18 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	12
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	1
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	55
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Disease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	13
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	6
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	37
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	35
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	113
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	22
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	56
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในขณะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฎิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	100

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	1
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	20
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	27
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	7
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	2
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	42
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	1,949
รวม			2,500

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี เดือน มิถุนายน 2565 (วันที่ส่งต่อรายงาน 1 มิ.ย. 2565-30 มิ.ย. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): รพ.สต.บ้านยายลา หมู่ที่ 03 ตำบลตะพง ผ่านตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 18 พ.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	18
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	32
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	3
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท.....Disease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	26
08	H60 - H95	โรคหูและโคมูกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	30
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	68
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	107
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	30
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	48
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	4
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	93

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	2
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	13
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	36
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	8
26	U74 - U75	โรคและการอื่น	1
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	54
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่เน้น 504 (ไม่ใช่โรค)	2,087
รวม			2,661

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน กรกฎาคม 2565 (วันที่คัดยอดรายงาน 1 ก.ค. 2565-31 ก.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): รพ.สด.บ้านนาตาล หมู่ที่ 03 ตำบลพะวง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 18 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	12
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	54
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	3
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	19
08	H60 - H95	โรคหูและเบ้าหู.....Diseases of the ear and mastoid process	2
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	48
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	97
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	138
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	21
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	38
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	4
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระหว่างปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาข้อปฏิบัติที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	102

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	5
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	17
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	41
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	5
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	1
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	52
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่บันทึก 504 (ไม่ใช่โรค)	1,977
รวม			2,637

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปีเดือน สิงหาคม 2565 (วันที่คัดลอกรายงาน 1 ส.ค. 2565-31 ส.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านยายตา หมู่ที่ 03 ตำบลตะพง อำเภอบึงระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 18 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	34
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	1
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	60
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	4
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท.....Disease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	21
08	H60 - H95	โรคหูและปมกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	3
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	56
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	104
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	202
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	22
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	58
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	6
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	98

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	8
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดจากการหลายระบบ	70
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	11
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	91
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	1,848
รวม			2,698

## รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน กันยายน 2565 (วันที่คัดยอรายงาน 1 ก.ย. 2565-30 ก.ย. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): รพ.สด.บ้านยายดา หมู่ที่ 03 ตำบลละพอง อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

18 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	23
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	38
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	2
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Disease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	23
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	5
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	31
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	157
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	228
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	34
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	63
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	5
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาหน้ปฏิบัติการณ์ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	133

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	3
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	11
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	77
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	17
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	92
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่บันทึก 504 (ไม่ใช่โรค)	1,344
รวม			2,287

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน ตุลาคม 2565 (วันที่ส่งยอดรายงาน 1 ต.ค. 2565-31 ต.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): รพ.สด.บ้านธำรง หมู่ที่ 03 ตำบลตะพง ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน รนเพื่อกรงาน 18 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	29
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	43
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	4
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท.....Disease of the nervous system	2
07	H00 - H59	โรคตาส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	24
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	46
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	125
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	234
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	14
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	36
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	3
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	1
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เพิ่มขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางปฏิบัติที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	101

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	2
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	11
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	75
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	16
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	1
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	90
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่บันทึก 504 (ไม่ใช้โรค)	1,173
รวม			2,031

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 พ.ย. 2565-30 พ.ย. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): รพ.สด.บ้านยายคำ หมู่ที่ 03 ตำบลพะวง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน รนท้อกรายงาน 18 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	25
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	28
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	4
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	15
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	8
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	33
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	123
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	239
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	13
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	54
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	5
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาข้อปฏิบัติการณ์ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	106

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	2
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	11
22	U50 - U52	โรคของสตรี	1
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดจากอาการหลายระบบ	55
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	18
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	69
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่บันทึก 504 (ไม่ใช่โรค)	1,090
รวม			1,899

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน ธันวาคม 2565 (วันที่คัดเลือกรายงาน 1 ธ.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): รพ.สด.บ้านยายตา หมู่ที่ 03 ตำบลตะพง ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 18 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - 899	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	11
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความคิดผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	23
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	2
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท.....Disease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	18
08	H60 - H95	โรคหูและโตนกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	4
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	40
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	144
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	228
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	18
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมนิ้วกระดูก และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	39
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	7
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาหอบุญดีการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	87

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	y01-y99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	5
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	40
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	13
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	2
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	54
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่เน้น 504 (ไม่ใช่โรค)	931
รวม			1,666