# ภาคผนวก

## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/6753 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก ข1 มาตรการทั่วไป

- ข1-1 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานกับหน่วยงานราชการ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- ข1-2 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)
- ข1-3 กฎระเบียบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)
- ข1-4 ใบรับรองการเป็นโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO FACTORY)
- ข1-5 คู่มือปฏิบัติงานการแจ้งเหตุผลกระทบ (Environmental Complain)
- ข1-6 บันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- ข1-7 รายชื่อผู้ประกอบการและประเภทอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
- ข1-8 ข้อมูลโรงงานภายในเขตประกอบการฯ

ภาคผนวก ข2 ทรัพยากรทางกายภาพ

- ข2-1 รายละเอียดโครงการเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
- ข2-2 เอกสารบัญชีการระบายมลสารทางอากาศ (Air Emission Inventory)
- ข2-3 เอกสารการทำ VOCs Inventory บริเวณลานคลังสินค้าและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- ข2-4 เอกสารรายนามคณะกรรมการประสานความร่วมมือเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (IZCC) และเอกสารการประชุม
- ข2-5 เอกสารการทำ VOCs Inventory ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ (รว.3/1)
- ข2-6 รายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน ตามแบบ รว.1, 2, 3, 3/1, 3/2
- ข2-7 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Preventive Maintenance) ประจำปี 2568
- ข2-8 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายของโรงงานทุก 6 เดือน
- ข2-9 เอกสารการแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
- ข2-10 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Protection Strip) ตาม EHIA
- ข2-11 คู่มือปฏิบัติงานการจัดการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- ข2-12 ผลการจัดทำ Noise Contour Map ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
- ข2-13 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- ข2-14 บทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- ข2-15 เอกสารการทำความสะอาดรางระบายน้ำภายในเขตประกอบการฯ ประจำปี 2568
- ข2-16 ผลการตรวจวัด COD Online ของบ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- ข2-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- ข2-18 ผลการตรวจวัด pH, Temperature, Conductivity ของบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- ข2-19 เอกสารการแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมของเขตประกอบการฯ
- ข2-20 แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้ง
- ข2-21 บัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีการเก็บกักของโรงงาน

# ภาคผนวก

## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


ภาคผนวก ข3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ข3-1 เอกสารการวางผังและใช้ประโยชน์ที่ดินของเขตประกอบการฯ และเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการที่ดิน

ข3-2 เอกสารด้านความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

ข3-3 เอกสารการตรวจสภาพรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

ข3-4 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ข3-5 สรุปชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรม และสรุปปริมาณขยะมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ข3-6 สัญญาการซื้อ-ขายเศษวัสดุไม่ใช้แล้ว (Recycle)

ข3-7 เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)

ข3-8 เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)

ข3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ข4 ด้านคุณภาพชีวิต

ข4-1 กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ (Open House) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ข4-2 สรุปจำนวนแรงงานท้องถิ่นภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ข4-3 รายนามคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และเอกสารการประชุม

ข4-4 รายนามคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) และเอกสารการประชุม

ข4-5 แผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และการประชาสัมพันธ์โครงการ ประจำปี 2568

ข4-6 เอกสารโครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ข4-7 เอกสารโครงการศึกษาผลกระทบต่อพืชเศรษฐกิจ / โครงการด้านสนับสนุนภาคการเกษตรชุมชน

ข4-8 แผนการสำรวจทัศนคติของชุมชน ประจำปี 2568

ข4-9 เอกสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลสิ่งแวดล้อม

ข4-10 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข4-11 คู่มือความปลอดภัย (Safety Manual)

ข4-12 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ข4-13 การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน ประจำปี 2568

ข4-14 แผนและผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568

ข4-15 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการอพยพระหว่างเขตประกอบการฯ และชุมชน

ข4-16 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

ข4-17 ใบนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ข4-18 เอกสารการจัดทำ Safety Compliance Audit การประเมินผลด้านความปลอดภัย

ข4-19 วารสารด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ข4-20 เอกสารการควบคุมตรวจสภาพและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง

ข4-21 เอกสารการตรวจสอบแนวท่อและ Pipe Rack ส่วนกลาง

# ภาคผนวก

## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


ภาคผนวก ข5 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

ข5-1 รายการตรวจสุขภาพก่อนเข้างาน และแผนการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568

ข5-2 เอกสารการจัดทำประกันภัย

ข5-3 ผลการวิเคราะห์ปริมาณปรอทในปลาบริเวณท่าเทียบเรือ

ภาคผนวก ข6 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ข6-1 เอกสารงานปลูกและดูแลพื้นที่สีเขียว

ภาคผนวก ข7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ข7-1 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ข7-2 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ข7-3 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ข4-14

แผนและผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568

# บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

5100F-018 REV.0

YEAR PLANNER 2025

**PROJECT TITLE :** EMERGENCY DRILL 2025 Rev.0 — Year Planner 2025 การซ้อมแผนฉุกเฉิน ช่วง เช้า เวลา 10:30 น. จำนวน 26 ครั้ง — Effective date : 1 พ.ย.2567 Rev.0

**PROJECT DESCRIPTION :** = พนักงานออกกะเช้าแล้วไปซ้อมที่ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิง IRPC (FTC) เวลา 14:30 น. จำนวน 9 ครั้ง — การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568 ทั้งหมด 131 ครั้ง

| DAY / MONTH | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JANUARY มกราคม | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C |
| FEBRUARY กุมภาพันธ์ | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | | | |
| MARCH มีนาคม | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | อาคาร MA 4 C (ตึก ETP ) | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | TLWL (WH.43) D | C | C | B | B |
| APRIL เมษายน | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | โรงกรองน้ำบ้านค่าย B | A | A | D | D | C | C | |
| MAY พฤษภาคม | B | B | A | A | D | D | C | PLBG TLWL C (WH.42) | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | MULTI PIPE LINE C ( PTT GC ) | C | B | B | A | A | D | D | C |
| JUNE มิถุนายน | C | B | B | A | A | อาคาร PORT OFFICE D | D | C | C | B | อาคาร MA B (ข้างTF2 ) | A | A | D | D | C | BIG.2 ( IRPC ) C | B | PWPP (OPW1,2 ) B อาคาร | A | A | D | D | C | C | B | TNC B | A | A | D | |
| JULY กรกฎาคม | D | อาคาร MA C (ข้างตึก 2) | C | ABS SAN CCM B Bagging | B | A | A | NG STATION D | DCC VGO SRU D | C | C | B | B | A | A | D | อาคาร RD (ข้าง CP ) D ( EG ) | C | C | B | B | A | ศูนย์การเรียนรู้ A | TUNNEL TFL,TF2 D | D | C | C | B | B | A | A |
| AUGUST สิงหาคม | D | D | C | C | B | B | PLBG TLWL A (WH.39) | UT LUT WWT RYD A | D | D | C | C | B | B | NTU LBOD LBOT PRP A | A | D | D | C | C | Sub.Inex'25 B(SE) (EL) B | | A | A | D | D | COMMON PIPE LINE C ( EG ) | C | ADU 1, 2 EBSM ACB BDE B | B | A |
| SEPTEMBER กันยายน | A | D | อาคาร IIC D | C | RCPP RCPR CDI RCHS RCUT C RCHR | B | B | A | A | D | อาคาร MA D (UHV ) | C | C | B | TF1 TF2 TFL B POLYOL DIAP | A | A | LINE WP ( INIM ) D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | |
| OCTOBER ตุลาคม | TLWL (WH.41) B | A | TLMM HDPE UHPE BTX A | D | D | C | C | B | PWPP (OPW3) B อาคาร | A | A | D | D | C | อาคารMA2 หลัง DCC ) C | B | B | A | A | D | D | บ้านพักรปภ. C | C | B | B | A | A | D | D | C | COLD 1, 2 OPW 1,2 HOT EPS PPC C |
| NOVEMBER พฤศจิกายน | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | |
| DECEMBER ธันวาคม | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D |

**REMARK :** = ซ้อมแผนฯร่วมกัน = IRPC HOLIDAY = WEEKEND = NONE Sub Inex '25 = TLMM

**พนักงานที่ซ้อมแผนฉุกเฉิน :** A หมายถึง พนักงาน IRPC กะ A , B หมายถึง พนักงาน IRPC กะ B , C หมายถึง พนักงาน IRPC กะ C , D หมายถึง พนักงาน IRPC กะ D

**NG Station** = INIM , LBOD , EBSM

**Multi Pipe** = INIM , TLOR (TF2) , PTTGC

**Tunnel** = INIM , TLLB (TFL) , TLOR (TF2)

**Common Pipe** = INIM , TLOR , DCC , VGO

EF = การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้

EG = การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหล

ER = การซ้อมแผนเหตุภาวะฉุกเฉินทางรังสี

**BIG.2 Station** = INIM , SRU

EL = การซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงทะเล

SE = การซ้อมแผนฉุกเฉิน วินาศภัย(Security Exercise)

LT = การซ้อมแผนฯ ต้องมีรถกระเช้าเข้าร่วม

**ISSUED BY :** [redacted]
เจ้าหนาท INIM

**CHECKED BY :** [redacted]
เจ้าหน้าที่ INIM

**APPROVED BY :** [redacted]
เจ้าหน้าที่ INIM

# บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5100F-018 REV.0

YEAR PLANNER 2025

**PROJECT TITLE :** EMERGENCY DRILL 2025 Rev.0 — Year Planner 2025 การซ้อมแผนฉุกเฉิน ช่วง บ่าย เวลา 15:10 น. จำนวน 88 ครั้ง — Effective date : 1 พ.ย.2567 Rev.0

**PROJECT DESCRIPTION :** ◯ = ซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 ✡ = ซ้อมแผนฉุกเฉินที่หอเผา ( FLARE ) — การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568 ทั้งหมด 131 ครั้ง

| DAY / MONTH | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JANUARY มกราคม | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D |
| FEBRUARY กุมภาพันธ์ | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | TPI - PL C | B | เทคโนโลยี IRPCT B | A | A | D | D | C | C | B | | | |
| MARCH มีนาคม | B | A | A | D | D | READ REAN C ( EG / EF ) | C | B | B | A | DIAP A | D | OPOL (Audit) D ( EG / EF ) | ( B ) CHP2 C ( EF / ER ) | C | B | B | POLYOL ( EG / EF ) A | A | SAAB SASN SAAE D | D | C | C | B | B | SAAE ( EPS ) A ( EG / EF ) | PLP 2 ( ER ) A | D | D | C | C |
| APRIL เมษายน | SAAE ( BTX ) B ( EG / EF ) | ALSA QC ข้าง4Sub9 B | RESR ( BOILER ) A | A | D | D | C | SAPE ( EBSM ) C ( EG / EF ) | IRMO ( IP ) B | ORRC (Audit) B (AMMONIA) | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | PLHD C ( ER / EF ) | TLOC (AMMONIA) C | B | B | A | PWPP (OPW1,2 ) A | TLDR ( EG ) D | อาคาร 10ปี D | |
| MAY พฤษภาคม | C | C | B | B | A | A | PWUT ( LUT ) D ( EG ) | D | C | C | B | B | ALRR QC ที่ TF2 A ( EG / EF ) | OPSA (Audit) A ( EG / EF ) | PWPP ( OPW3 ) D ( EG ) | D | C | C | B | REAN B ( ER / EF ) | TPI - PL (EG) A | INIM PEGA A งานรวมกอง | D | D | C | C | PLP1,2 B | PEEC OLCO (BOLLER) B | PLPC ( CD 1 ) A | A | D |
| JUNE มิถุนายน | D | C | C | SAAE ( EPS ) B ( EG ) | B | A | A | D | D | ปั๊มน้ำมัน IRPC. C | ORLB (Audit) C ( EG / EF ) | REDV ( ER / EF ) B | B | A | A | D | PLPC D ( ER / EF ) | ALPO QC ที่ ETP C | TLDR ( EG / EF ) C | B | B | A | A | อาคารบุศราคัม D | โรงกรองน้ำ ฝั่ง IP D | PWUT ( ข้างEPS) C | C | B | B | A | |
| JULY กรกฎาคม | IRMO ( ฝั่ง IRPC ) A ( EG / EF ) | SAAB SASN D | PLHD D ( EG / EF ) | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | BIG.1 ( IP ) B | A | TLOC A ( EG / EF ) | D | D | C | C | B | บ้านพัก พนักงาน IRPC. B | ( LT ) ORRC PEEC A | A | D | D | C | PLP1,2 C ( EG / EF ) | SAPE ( PS ) B | PLP 1 ( RA ) B |
| AUGUST สิงหาคม | A | A | D | D | SAAE ( BTX ) C | DIAP ( EG / EF ) C | ALSA QC EBSM B | B | A | A | D | D | POLYOL C | SAAB SAAN C | B | B | A | A | PWPP (OPW1,2 ) D ( EG / EF ) | PWWT (ฝั่ง IP ) D | Sub.Inex'25 C (SE) | (EL) C | B | B | A | A | TPI - PL D | READ REAN D | C | C | B |
| SEPTEMBER กันยายน | B | A | อาคารMAIRS A | PLP2,1 ( EG ) D | D | C | C | B | FLOAT SOLAR B | PLPC A | A | D | D | C | C | PLHD ( HDPE ) B | OLHU ( UT4 ) B ( EG / EF ) | PWPP ( OPW3 ) A ( EG / EF ) | A | D | D | C | OLPA ( PRP) C ( EG / EF ) | B | TLLB B | A | A | D | D | ห้องพยาบาล ( ฝั่ง IRPC ) C | |
| OCTOBER ตุลาคม | READ ( ADU 1 ) C ( BOILER ) | TPI - PL B | B | A | A | D | PLBG ( Bagg PPC) D | รถบริการ IRPC C | C | B | B | A | A | ( A ) CHP2 D | SAAE ( EPS ) D | OLPA ( ACB ) C | C | B | B | A | SAPE ( PS ) A ( EF / ER ) | POLYOL ( BOLLER ) D | D | C | C | B | B | REDV ( EG + EF ) A | A | DIAP D | อาคารQC (LUBE) MA 21 D |
| NOVEMBER พฤศจิกายน | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | INNO POLY MED A | เทคโนโลยี IRPCT A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | |
| DECEMBER ธันวาคม | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | ( D ) CHP2 C ( EG / EF ) | B | B | A | A | D | D | KYOWA C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A |

**REMARK :** ☐ = ซ้อมแผนฯร่วมกัน ■ = IRPC HOLIDAY ■ = WEEKEND ■ = NONE ↔ Sub Inex '25 = TLMM **BIG.2 Station** = INIM

**พนักงานที่ซ้อมแผนฉุกเฉิน :** A หมายถึง พนักงาน IRPC กะ A , B หมายถึง พนักงาน IRPC กะ B , C หมายถึง พนักงาน IRPC กะ C , D หมายถึง พนักงาน IRPC กะ D (A),(B),(C),(D) หมายถึง พนักงานกะ CHP 2

- OLCO = HOT ,COLD 1,2 ,PRP ,WWT1,PECC
- TLLB = TLLB , LBOD , LBOT , PWUT
- READ = REA1 ,2 , REAN , HMU
- TLOC = TLOC (TF1) , TLMM
- CHP2 = CHP2
- PLP2 = PLP2 (PP2) ,PLP1(PP1 ) CP
- SAAB = ABS 1,2,3 , SAN 1 , 2 , CCM
- OERC = RCHU , RCPP , RCPR , RCHS , RCHR , HSER
- OPOL = COLD 1 ,2 , HOT , UT4 , PRP , ACB , BD
- ORRC = RPPR , RCPP , RCHS , RCHR , RCUT
- OPSA = ABS 1 , 2, 3 , SAN 1 , 2 , 3 , CCM
- ORLB = LBOD , LBOT , PWUT (LUT) , TLLB

EF = การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้

EG = การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหล

ER = การซ้อมแผนเหตุภาวะฉุกเฉินทางรังสี

SE = การซ้อมแผนฉุกเฉิน วินาศภัย(Security Exercise)

**ISSUED BY :** _____ เจ้าหน้าที่ INIM

**CHECKED BY :** _____ เจ้าหน้าที่ INIM

**APPROVED BY :** _____ เจ้าหน้าที่ INIM

# บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5100F-018 REV.0

YEAR PLANNER 2025

**PROJECT TITLE :** EMERGENCY DRILL 2025 Rev.0 — Year Planner 2023 การซ้อมแผนฉุกเฉิน ช่วง กลางคืน เวลา 23:00 น. จำนวน 8 ครั้ง — Effective date : 1 พ.ย.2567 Rev.0

**PROJECT DESCRIPTION :** ✸ = ซ้อมแผนฉุกเฉินที่หอเผา ( FLARE ) — การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568 ทั้งหมด 131 ครั้ง

| MONTH \ DAY | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JANUARY มกราคม | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A |
| FEBRUARY กุมภาพันธ์ | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | | | |
| MARCH มีนาคม | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | PLPC ( PPC ) B ( EG EF ) | A | A | D | D |
| APRIL เมษายน | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | PWUT ( LUBE ) A | A | |
| MAY พฤษภาคม | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | SAPE ( PS ) C ( AMMONIA ) | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A |
| JUNE มิถุนายน | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | SAAE ( BTX ) D | D | C | C | B | |
| JULY กรกฎาคม | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | ( C ) CHP2 B ( BOLLER ) | B | A | A | D | D | C | C |
| AUGUST สิงหาคม | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | Sub.Inex'25 D (SE) (EL) D | | C | C | B | B | A | SAPE ( EBSM ) A ( AMMONIA ) | D | D | C |
| SEPTEMBER กันยายน | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | SASN ( SAN 3 ) C ( HOT OIL ) | B | B | A | A | D | |
| OCTOBER ตุลาคม | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | ORRC D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A |
| NOVEMBER พฤศจิกายน | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | |
| DECEMBER ธันวาคม | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B | B | A | A | D | D | C | C | B |

**REMARK :** ซ้อมแผนฯร่วมกัน = ซ้อมแผนฯร่วมกัน; IRPC HOLIDAY = IRPC HOLIDAY; WEEKEND = WEEKEND; NONE = NONE; Sub Inex ' 25 = TLMM

**พนักงานที่ซ้อมแผนฉุกเฉิน :** A หมายถึง พนักงาน IRPC กะ A , B หมายถึง พนักงาน IRPC กะ B , C หมายถึง พนักงาน IRPC กะ C , D หมายถึง พนักงาน IRPC กะ D

ORRC = Flare UHV, RCUT เป็น Center , RCPP , RCHR , RCPR , RCHS — EF = การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ — EG = การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหล

PWUT = Flare LUBE , PWUT(LUT) เป็น Center , TLLB (TFL)

**ISSUED BY :** _____ เจ้าหน้าที่ INIM

**CHECKED BY :** _____ เจ้าหน้าที่ INIM

**APPROVED BY :** _____ เจ้าหน้าที่ INIM

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| MST | 14/03//68 | [redacted] |

**หัวข้อการประชุม** : ประชุมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉินของ SAAE (BTX Plant) — แผ่นที่ 1/2

**วัตถุประสงค์การประชุม** : เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

[redacted]

**สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)** | |
| | **เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000** | |
| | **ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี** | |
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 10.30 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อมฯ ● FIRE CASE ● HAZMAT ○ Radiation ○ Other | |
| 3 | กำหนดการซ้อมฯ **วันอังคารที่ 1 เมษายน 2568 เวลา 15.00 น.** | |
| 4 | สถานที่ซ้อมฯ คือ **บริเวณ** 04P002A UNIT400 BTX Plant | |
| 5 | ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander) **นายพิทักษ์ กล้าหาญ** SAAE | |
| | พนักงานผจญเหตุครั้งแรก | |
| | ทีมงานตัดแยกระบบ (1) | |
| | ทีมงานตัดแยกระบบ (2) | |
| 6 | หัวหน้าชุดดับเพลิง (FC : Fire Chief) [redacted] | |
| 7 | ประเด็นข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฯ ครั้งที่ผ่านมา / 26/08/67 | |
| | - กำหนดการซ้อมฯ วันอังคารที่ 25 มิถุนายน 2567 เวลา 15.00 น. | |
| | - ขั้นตอนปฏิบัติทำได้ถูกต้องตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน | |
| | - การสื่อสารของทุกหน่วยงานทำได้ดีมาก | |
| | สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน 30 นาที (15.05-15.35 น.) | |
| | สรุประยะเวลาในการอพยพมาที่จุดรวมพล 1 นาที | |
| | สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น 92.04 % | |
| | ปั๊มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน No. 22P001B (Motor) Capacity 280 Q | |
| | แรงดันน้ำดับเพลิง 9.0 Bar. | |
| | ข้อเสนอแนะอื่นๆ | |
| | - การซ้อมฯ ครั้งนี้ทาง SAAE (BTX Plant) ทำได้ดีมาก รู้บทบาทและหน้าที่ปฏิบัติ การสื่อสารก็ราบรื่นดี | |
| | ระงับเหตุฉุกเฉิน | |



| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 8 | สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ | |
| | ตามเอกสารแนบ | |
| 9 | ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน | |
| | น [redacted] M | |
| | ผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ | |
| 10 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ | |
| | - **การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของ** | |
| | **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ 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 ทีมจราจร | |
| | 6. ECC (Emergency Control Center) : หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | |
| 11 | ปิดประชุมเวลา 11.00 น. | |

**เหตุการณ์จำลองและรายละเอียดในการฝึกซ้อม เป็นดังนี้**

หน่วยงาน SAAE (BTX) วันที่ 1 เมษายน 2568

ผู้ดำเนินการซ้อม

<u>เหตุการณ์จำลอง</u>

สมมุติให้เกิดเหตุสาร Hydrocarbon รั่วไหลที่บริเวณ 04P002A UNIT400 แผนก BTX เวลา 15:10 น. สาเหตุเกิดจาก Mechanical seal 04P002A แตก ทำให้ สาร Hydrocarbon เกิดการรั่วไหลเจิ่งนองบริเวณ pump 04P002A

OP400 ประจำ unit ได้รับแจ้งให้มาตรวจสอบเนื่องจากมี alarm level oil low แล้วพบสารเคมีรั่วไหล จึงแจ้งให้หัวหน้าทีมมาตรวจสอบ เมื่อประเมินจากการรั่วไหลมีโอกาสขยายเป็นวงกว้าง จึงรายงานตามขั้นตอน

ในเหตุการณ์สมมุติ ไม่มีผู้ติดค้างที่ไม่สามารถอพยพได้ อยู่บริเวณแผนก…….. จำนวน……-…….คน และไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ……-…….คน

| ลำดับ | เวลา | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 1 | 15.10 น. | - BM พบสัญญาณ alarm level oil seal low ของ 04P002A จึงแจ้ง OP400 ประจำ unit ให้ไปตรวจสอบ แล้วพบว่า Mech. seal 04P002A แตก มี Hydrocarbon รั่วไหลออกมา จึงรีบแจ้ง CCR. รับทราบทันที | |
| 2 | 15.12 น. | - ผู้สั่งการฯ (OC, BTX) เข้าประเมินสถานการณ์ สั่งให้ CCR. ประกาศแจ้งเหตุสารเคมีรั่วไหล (EG1) | |
| 3 | 15.13 น. | - พนักงาน (CCR.) ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล และแจ้งอพยพ<br>-โทรแจ้ง 1820 ให้ ECC ประกาศเข้าแผนฯ<br>- โทรแจ้ง 77 ขอทีมกู้ภัยพร้อมรถดับเพลิง<br>- โทรแจ้ง 61 ขอทีมพยาบาล | |
| 4 | 15.14 น. | - พนักงาน (CCR.) ประกาศแจ้งพนักงานแผนก BTX ไปรวมที่จุดรวมพลใต้ office BTX)<br>- แจ้งไฟฟ้าทำการตัดไฟ U-400 และไฟส่องสว่าง | |
| 5 | 15.15 น. | - ผู้สั่งการฯ (OC, BTX) สั่งให้พนักงาน BTX เตรียมลากโมบายโฟม และฉีดคลุมพื้นที่บริเวณ pump 04P002A<br>- ผู้สั่งการฯ (OC, BTX) สั่งให้พนักงานปิดกั้นรางระบายน้ำ ป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกนอก plant | |
| 6 | 15.20 น. | - ผู้สั่งการฯ สั่งให้พนักงานเตรียมสวมชุด level A เมื่อทีมกู้ภัยมาถึง เพื่อเข้าตัดแยกระบบหยุดการรั่วไหล | |
| 7 | 15.20 น. | - ทีมกู้ภัยโรงงานพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ถึงพื้นที่เกิดเหตุ หัวหน้าทีมกู้ภัย (FC) ประสานงานร่วมวางแผนในการเข้าปิดระบบ | |
| 8 | 15.25 น. | - ผู้สั่งการฯ (OC, BTX) สั่งให้ทีมดับเพลิงเข้าประจำที่ แทนพนักงานดับเพลิงของพื้นที่ แล้วสั่งให้พนักงานทั้ง 2 คน สวมชุด level A เพื่อเข้าหา Hot zone และเข้าไปปิด valve suction และ/หรือ discharge 04P002A เพื่อหยุดการรั่วไหลของ สาร Hydrocarbon | |
| 9 | 15.25 น. | - หัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน (FC) สั่งให้ทีมดับเพลิง ฉีดโฟมคลุมรอบบริเวณ pump 04P002A ต่อสายน้ำดับเพลิง stand by กรณีเกิดเพลิงไหม้ขึ้นและแจ้งให้ทีมจัดตั้ง Control Zone เพื่อทำการเข้าไปตัดแยกระบบ | |
| 10 | 15.35 น. | - ผู้สั่งการฯ (OC, BTX) สั่งให้เข้าทำการตัดแยกระบบ โดยปิด valve suction pump เพื่อหยุดการรั่วไหล หรืออาจต้องปิด valve discharge pump ด้วยหากการรั่วไหลไม่หยุด | |
| 11 | 15.40 น. | - ทีมเข้าตัดแยกระบบแจ้งรายงานไม่สามารถทำการปิด valve suction pump ได้เนื่องจากสารเคมีเกิดการลุกติดไฟ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ ขอถอนกำลังออกมา | |
| 12 | 15.45 น. | - ผู้สั่งการฯ (OC, BTX) สั่งให้ทีมตัดแยกระบบถอนกำลัง และขอเข้าสู่แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้(EF1) ให้ทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ | |
| 13 | 16.00 น. | - หัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน (FC) แจ้งรายงาน สามารถควบคุมเพลิงให้สงบได้หมดแล้ว | |
| 14 | 16.05 น. | - ผู้สั่งการฯสั่งให้ทีมตัดแยกระบบปิดกั้นพื้นที่ และแจ้ง ECC ขอรถมาดูดสารเคมี เมื่อสารเคมีเจือจางลงค่อยสำรวจความเสียหาย | |
| 15 | 16.10 น. | - ผู้สั่งการฯประกาศให้ยกเลิกแผนฯเข้าสู่ภาวะปกติ | |

| IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (MEDIUM) Unit 400 SACB PLANT กรณี FIRE CASE | Pre Emergency Plan No. BTX-PF057 Rev…1 Date 18/4/2020 | Page 1 / 3 |
|---|---|---|---|

**1 ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือถังเก็บ ( Unit Name) : | หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือถังเก็บ (Unit Number)**

| Extract recycle pumps | 04P002 |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| สถานการณ์ (Probable Case Scenario) : | มีสาร Hydrocarbon จากใน Drum รั่วไหลออกมาที่ mech. seal pump 04P002 แล้วเกิดลุกติดไฟ | | |
| ระบุจุดที่เกิดเหตุของอุปกรณ์ (Exact location) | สารเคมีรั่วไหลบริเวณ mech. Seal pump 04P002 | ขนาดของจุดรั่วโดยประมาณ (Equivalent pin hole ) | หน้าแปลนท่อขนาด 6" อ้างอิง ขนาด ท่อ อุปกรณ์ ขอ DIMETER |

**2 ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือถังเก็บ (Equipment Specification)**

ชนิดหรือประเภทอุปกรณ์ (Type) Pump Capacity / Volume 28 m3/hr

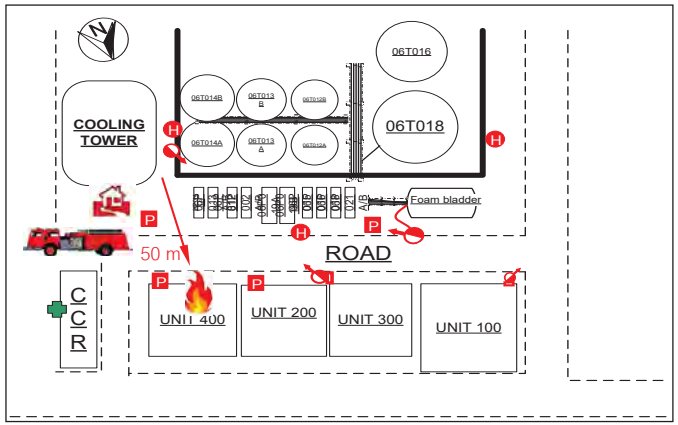
ขนาดของถังหรืออุปกรณ์ (Size) กว้าง - ม. ยาว - ม สูง - ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง - ม.

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 20 ตร.ม. Dike Volume - ลบ.ม. ชนิดของ Material Steel

พื้นที่หน้าตัด - ตร.ม.

อุปกรณ์ข้างเคียง (Adjacent Equipment) 04P003, 04D001, 04E006, 04E007

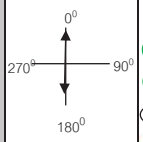
**3 LAY-OUT จุดที่เกิดเหตุ :**




| HEAT FLUX LEVEL (DOW WIND) | | |
|---|---|---|
| 2.53 kW/m2 | xx | m |
| 6.3 kW/m2 | xx | m |
| 12.5 kW/m2 | xx | m |
| 32 kW/m2 | xx | m |

แผนภาพ Aloha

Two Wind Direction




**แสดงสัญลักษณ์ (Legend)**

- P : Fire alarm push button
- F : Foam monitor
- : Foam hydrant
- ICP : Incident command Post
- : Command post
- : Decontaminate station
- : Water hydrant
- : Jetgun water
- : Hydrant with monitor
- : Jetgun foam
- : Mobile foam
- : Foam pump
- : Fire hose
- : Fire hose nozzle
- : Hazmat truck
- : Fire truck
- : Fire
- : Hazmat
- : Radiation
- : Oil spill
- : จุดรวมพล
- H : Hose box



| IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (MEDIUM) Unit 400 SACB PLANT กรณี FIRE CASE | Pre Emergency Plan No. BTX-PF057 Rev…1 Date 18/4/2020 | Page 2 / 3 |
|---|---|---|---|

**4 PROCESS CONDITION / APLICABLE DATA (กรอกเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้อง)**

| Type of incident | Tank : | Radiation name : | |
|---|---|---|---|
| Full surface area ** | 20 m2 | Product / Fluid / Component | Non-aromatic / Liquid |
| Height of point of leak | 1.5 m. | Percent (%) ความเข้มข้นสาร | |
| Volume / Inventory | | Boiling point | 80 0C |
| Fire detection | Gas detector AIGA0024 | Flash point | -11 0C |
| Isolation | | Auto ignition temperature | 562 C |
| Fire protection | | LEL (%vol.) - UEL (%vol.) | 1.3-7.9 % by Vol. |
| Pump out rate | 28.0 m3/hr. | Vapor density (to air) | 2.77 |
| Type of vent | | Specific gravity (to water) | 0.879 @ 20 C |
| Design temperature | 140 C | Physical property | liquid |
| Sub dike dimension | | Water soluble? | Immiscible |
| Health hazard | อาจทำให้ระบบหายใจล้มเหลว และก่อมะเร็ง | Operating pressure | 0.83 barg. |
| TLV-TWA / TLV-STEL | 0.5 ppm | Operating temperature | 45 C |
| Flammability | ไวไฟสูงทั้งในรูปของเหลว หรือไอ | Product flow rate | 2 - 20 m3/hr. |
| Respirator type /Filter type / No | | Half life radioactive | |
| Radioactivity / Bq | | Radioactive No. | |
| Fire 3 / Health 2 / Reactivity 0 / Special | ( ข้อมูลใช้ Benzene เป็นตัวหลัก เพราะมีปริมาณมากที่สุด ) | | |

**5 ON SCENE COMMANDER ACTION PLAN (OC : (ผู้สั่งการณ์ ณ. จุดเกิดเหตุ) ลงรายละเอียดว่าใครเขียนให้ชัดเจน**

| 1) Objectives (เป้าหมายการระงับเหตุ) | 2) Strategies (แผนกลยุทธ์) |
|---|---|
| | 1. เจ้าหน้าที่นำถังดับเพลิง ฉีดพ่นดับเบื้องต้น |
| รักษาโครงสร้าง | 2. ใช้น้ำฉีดหล่อเย็นอุปกรณ์และโครงสร้างข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ |
| ดับเพลิง | 3.ฉีดโฟมตักกลุ่มไฟและความร้อนบริเวณจุดเกิดเหตุ |
| ป้องกันการแพร่กระจาย | 4.ใช้น้ำฉีดดับไฟที่ 04P002 และโครงสร้างข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ |
| กำหนดพื้นที่ปลอดภัย | 5. เมื่อเข้าสู่ภาวะปรกติ ให้ทุกคนไปจุดรวมพล เพื่อตรวจนับกำลังพล |
| ทำความสะอาดพื้นที่ | |
| ตรวจวัดพื้นที่จริงหลังเหตุการณ์สงบ | |

| 3) Tactics (เทคนิคการปฏิบัติ / แผนปฏิบัติของ OC) | 4) ทรัพยากรที่ต้องใช้ | | คน | จำนวน | Flow rate | Foam Con. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - OC แจ้ง LTO ทำการตัดแยกรางระบายน้ำจำกัดการไหม้ ให้อยู่ในบริเวณที่ควบคุ | 1 | รถดับเพลิง | 9 | 1 คัน | | 9000 L |
| - OC แจ้ง OP ฉีดDry Chemical 50 kg ไปบน Spill Fire บริเวณ 04P002 | 2 | หัวฉีด 1.5" | 4 | 2 หัว | 125 GPM | |
| - OC แจ้ง BMO เตรียม Operate fixed Foam System 08D001 เพื่อฉีดดับไฟ | 4 | ชุด SCBA(BTX) | 2 | 2 ชุด | | |
| - เตรียมต่อสายน้ำดับเพลิง(HW009) ฉีดน้ำเพื่อลดความร้อนของไฟ | 5 | ชุด SCBA(SFB) | 2 | 2 ชุด | | |
| - OC แจ้ง LTO เปิด WF Sprinkle cooling ที่ Unit 400 | 6 | ปริมาณโฟมดับเพลิง ประมาณ 87.75 ลิตร | | | | |
| - OC Set team (ดับเพลิง+O/P.)เข้า Isolate | 7 | ปริมาณน้ำสำหรับโฟม ประมาณ 1082.25 ลิตร | | | | |
| - หลังเพลิงสงบ แจ้งทีมดับเพลิง+O/P เข้าตรวจสอบความเสียหาย พร้อมแจ้ง ECC | 8 | ปริมาณน้ำสำหรับ Cooling = 12.2 l/min/m2 | | | | |

| IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (MEDIUM)<br>Unit 400 SACB PLANT<br>กรณี FIRE CASE | Pre Emergency Plan No. BTX-PF057 Rev…1<br>Date 18/4/2020 | Page 3 / 3 |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 6 | **ขั้นตอนการ ปฏิบัติ** (OPERATION PROCEDURE) | |
| | **ภายใน** CCR (Control Room) : **จำนวนพนักงาน**…2…… **คน** | **ภายนอก** CCR (Outside Operations) :**จำนวนพนักงาน**…7…… **คน** |
| | - แจ้งเหตุฉุกเฉินตาม IM ของ BTX | - ทำการตัดแยกรางระบายน้ำจำกัดการไหม้ ให้อยู่ในบริเวณที่ควบคุม |
| | - หยุด Pump จาก CCR, หยุดการ Truck load | - ฉีดDry Chemical 50 kg ไปบน Spill Fire บริเวณพื้น 04P002 |
| | - แจ้ง Jetty หยุดการ ship loading | - เตรียม Operate fixed Foam System 08D001 เพื่อฉีดดับไฟ |
| | - แจ้ง plant ข้างเคียง คือ ETP(UT4) ,TF1 ,JETTY, DCC | - เตรียม Fixed water monitor แบบ fog เพื่อลดความร้อนของไฟ |
| | - แจ้ง MCC SUB BTX ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้ Pump U400, | - เปิด WF Sprinkle 04P002 และอุปกรณ์ข้างเคียง |
| | และ Street Lighting และ Lighting U400 | |
| 7 | **ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย** (FIRE FIGHTING and RESCUSE TEAM PROCUDURE) | |
| | จำนวนพนักงานดับเพลิง ……7…… คน | |
| | - Cooling โครงสร้างท่อ Pipe rack โดย Fixed Monitor และ Mobile Monitor of Fire Truck | |
| | - Cooling ด้วย Spray บริเวณข้างเคียงของ 04P002 | |
| | - ฉีดโฟมคลุมใน DIKE และรางระบายน้ำกรณีเกิดเพลิงไหม้ | |
| | | |
| | | |
| 8 | **ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมไฟฟ้า** (EIECTRICAL TEAM PROCEDURE) | |
| | ทำการตัดไฟส่องสว่างบริเวณ 04P002 เมื่อได้รับคำสั่งจาก ผู้สั่งการฯ และทำการยืนยันกลับหลังตัดไฟเสร็จ | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 10 | OTHER RECOMMENDATIONS / CONCERNS | |
| | **การหล่อเย็น** (Cooling) : | |
| | - Cooling Pump U-400 ฝั่ง Drum ด้วย WF Sprinkle | |
| | - Cooling แนว Pipe rack ด้วย Fix water Monitor | |
| | - Cool down Column ข้างเคียงด้วย WF Sprinkle | |
| | | |
| | | |
| 11 | **การควบคุมระบบการระบายน้ำ** (Drainage System) : | |
| | - ปิด Valve กัน ไม่ให้ไหลลงสู่คลองสาธารณะ | |
| | - พิจารณาเตรียมพร้อมฉีดโฟมคลุมสำหรับกรณีในบ่อน้ำเสีย | |
| | เกิดลุกติดไฟ | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Prepared by | พื้นที่ | | ไฟฟ้า | |
| (ผู้ร่วมจัดทำ) | IMFF | | ECC | |



| IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING | | |
|---|---|---|---|
| | **สถานที่ประชุม**<br>SAAE (BTX Plant) | **วันที่ประชุม**<br>01/04/68 | **บันทึกการประชุมโดย** |

**หัวข้อการประชุม** : ประชุมสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินของ SAAE (BTX Plant) — แผ่นที่ 1/3

**วัตถุประสงค์การประชุม** : เพื่อประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

| **ผู้เข้าร่วมประชุม** | **สำเนาเรียน** |
|---|---|
| | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 15.45 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ● HAZMAT ○ Radiation ○ Other | |
| 3 | ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [ หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงาน หรือบุคคลที่ถูกพาดพิงถึงอธิบายแนวทางการแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหาหรือข้อเสนอแนะนั้นจนลุล่วงได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามผลการแก้ไขต่อ) ] | |
| | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม**<br>- ขั้นตอนปฏิบัติทำได้ถูกต้องตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- ระยะเวลาในการซ้อมแผนฯ ครั้งนี้ อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม<br>OC (On-scene Commander) **ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ**<br>- การประเมินสถานการณ์ทำได้ดี<br>- การควบคุมสติ และการใช้วิทยุสื่อสาร ทำได้ดี<br>- การประสานกับหน่วยงานต่างๆ ทำได้ดี<br>- การประสานตัดแยกระบบและอนุมัติแต่ละขั้นตอนทำได้ดี<br>CCR<br>- การแจ้งเหตุกับหน่วยงานต่างๆ ทำได้ครบถ้วน<br>- มีการประสานกับ OC ในเรื่องของ Plant status และข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง<br>SL (Isolation leader) **ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่เกิดเหตุ**<br>- เข้าไปฉีดโฟมดับเพลิงใกล้จุดเกิดเหตุโดยไม่สวมใส่ชุด Hazmat และ SCBA<br>- การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉินให้ข้อมูลครบถ้วน<br>- มีการตรวจสอบยอดพนักงานทั้งก่อนและหลังเกิดเหตุ<br>FC (Fire Chief) **หัวหน้าชุดดับเพลิง**<br>- การประสานกับ OC ในการระงับเหตุทำได้ดี<br>- ขั้นตอนการเข้าระงับเหตุและการประสานภายในทีมทำได้ดี | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|

FA (First aid team) **ทีมพยาบาล**

- การสื่อสารกับ OC ทำได้ดี
- ตำแหน่งที่จอดรถและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บทำได้ถูกต้องและรวดเร็ว
- การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บและการรายงานอาการผู้บาดเจ็บให้ OC รับทราบ ทำได้ดี

**ทีมตัดไฟ**

- ขั้นตอนการตัดไฟฟ้าทำได้ถูกต้องและรวดเร็ว และรีบเข้ามารายงาน OC รับทราบ

MC (MUTUAL AID CO-ORDINATOR) **ผู้ประสานงานด้านจราจร**

- การดูแลการจราจรและการประสานกับ OC ทำได้ดี
- ระยะเวลาในการจัดการจราจรทำได้รวดเร็ว

**ทีมรังสีของโรงงาน**

- ไม่มีการประเมิน

ECC

- การประสานและสื่อสารทำได้ดี
- ปฏิบัติทุกขั้นตอนได้ครบถ้วน

4 ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข

| ลำดับ | ปัญหา | แนวทางแก้ไข | เริ่มดำเนินการ | กำหนดเสร็จ |
|---|---|---|---|---|
| | *** ไม่มี *** | | | |

5 สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %)

| | | |
|---|---|---|
| - การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95.00 % |
| - OC (On-scene Commander) ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95.00 % |
| - CCR | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 91.66 % |
| - SL (Isolation leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่เกิดเหตุ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95.00 % |
| - FC (Fire Chief) หัวหน้าชุดดับเพลิง | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 % |
| - FA (First aid team) ทีมพยาบาล | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 % |
| - MC (MUTUAL AID CO-ORDINATOR) ผู้ประสานงานด้านจราจร | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100.00 % |
| - ทีมตัดไฟ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 % |
| - ทีมรังสี | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 % |
| - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 % |

สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน 27 นาที (15.10-15.37 น.)

สรุประยะเวลาในการอพยพมาที่จุดรวมพล 2 นาที

สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น 94.54 %

ปั๊มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน No. 22P001B (Motor) Capacity 280 Q

แรงดันน้ำดับเพลิง 8.5 Bar.

6 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

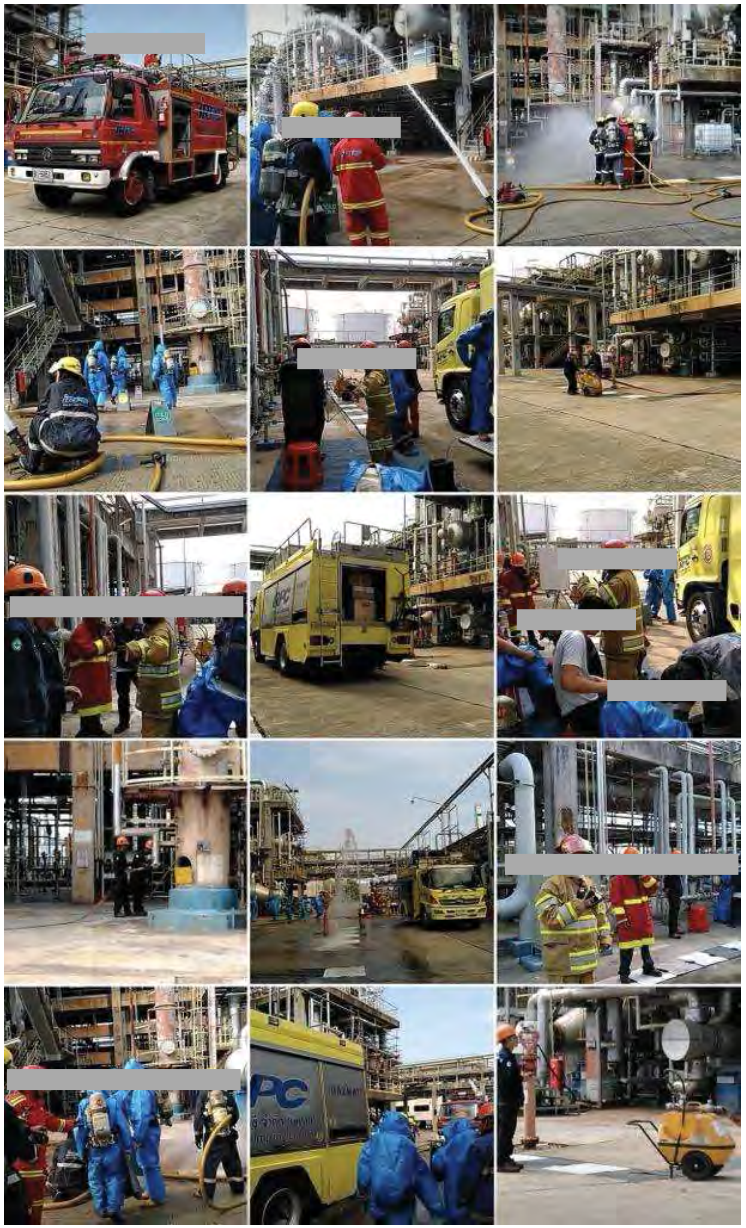
- ไม่มีข้อเสนอแนะอื่นๆ

7 ปิดประชุมเวลา 16.00 น.



| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|

**รูปภาพประกอบการซ้อมฯ**



**แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลและเพลิงไหม้ ระดับ 1 (EG1+EF1)**

**แผนก…SAAE…. วันที่….01/04/2568….ผู้สั่งการฯ..[redacted]….Shift…B……**

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | |
| 1 | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | | | | | | |
| | 1.1 การสื่อสาร | ✓ | | | | 95 | |
| | 1.2 ลำดับขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.3 การควบคุมสติ | | ✓ | | | | |
| | 1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ | ✓ | | | | | |
| 2 | OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน) | | | | | | |
| | 2.1 การประเมินสถานการณ์ | | ✓ | | | 95 | |
| | 2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร | ✓ | | | | | |
| | 2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท | ✓ | | | | | |
| | 2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ | ✓ | | | | | |
| | 2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| 3 | CCR (Control room) | | | | | | |
| | 3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | 91.66 | |
| | 3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า | | ✓ | | | | |
| 4 | SL (Isolation Leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่ | | | | | | |
| | 4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์ | ✓ | | | | 95 | |
| | 4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| | 4.3 การฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบ การเข้าไปปิดระบบ | ✓ | | | | | |
| | 4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| 5 | FC (Fire chief : ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน) | | | | | | |
| | 5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | 93.75 | |
| | 5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม | | ✓ | | | | |
| | 5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ | ✓ | | | | | |
| | 5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าผจญเหตุ | ✓ | | | | | |



| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | |
| 6 | FA (First Aid Leader : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล) | | | | | | |
| | 6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | ✓ | | | | 93.75 | |
| | 6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| | 6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง | | ✓ | | | | |
| | 6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| 7 | MC (Mutual Aid Commander : ทีมจราจร) | | | | | | |
| | 7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | 100 | |
| | 7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว | ✓ | | | | | |
| | 7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร | ✓ | | | | | |
| 8 | **ทีมตัดไฟ** | | | | | | |
| | 8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน | ✓ | | | | 93.75 | |
| | 8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือล้นและสมจริง | | ✓ | | | | |
| | 8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ติดสติ๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง | ✓ | | | | | |
| | 8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปที่ผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| 9 | **ทีมรังสีของโรงงาน** | | | | | | |
| | 9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการณ์ฯ | ✓ | | | | 93.75 | |
| | 9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย | ✓ | | | | | |
| | 9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการณ์ฯ ทราบเป็นระยะๆ | | ✓ | | | | |
| | 9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บกู้อย่างถูกต้อง | ✓ | | | | | |
| 10 | ECC **(ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)** | | | | | | |
| | 10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน | ✓ | | | | 93.75 | |
| | 10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร | ✓ | | | | | |
| | 10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่ | | ✓ | | | | |

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย……94.54……% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์……ดีมาก……

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ……คุณรณภพ INIM……



**<u>เวลาที่ใช้ในการซ้อม</u>**

| 1. บริเวณเกิดเหตุ | เวลา | นาทีที่ |
|---|---|---|
| - ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น | 15.10 | 0 |
| - สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง) | 15.12 | 2 |
| - ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ | 15.11 | 1 |
| - ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1 | 15.13 | 3 |
| - ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล | 15.13 | 3 |
| - มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย | 15.15 | 5 |
| - ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภ | ..... | ..... |
| - รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ | 15.17 | 6 |
| - ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี | 15.22 | 12 |
| - ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE) | 15.27 | 17 |
| - รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ | 15.18 | 8 |
| - ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE | 15.28 | 18 |
| - รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ | 15.29 | 19 |
| - ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2 | ..... | ..... |
| - รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ | ..... | ..... |
| - ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย | 15.35 | 25 |
| - ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ | ..... | ..... |
| - ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ | 15.35 | 25 |
| - ประกาศแจ้งภาวะปกติ | 15.37 | 27 |
| - สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ | 15.38 | 28 |
| - มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน | 15.36 | 26 |
| **2. บริเวณ CCR.** | | |
| - Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล | 15.10 | 0 |
| - Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือ สารเคมีอันตรายรั่วไหล | 15.11 | 1 |
| - CCR. โทรแจ้ง 77 | 15.13 | 3 |
| - CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61 | 15.14 | 4 |
| - CCR. โทรแจ้ง ECC 1820 | 15.13 | 3 |
| - CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล | 15.12 | 2 |
| - CCR. แจ้งตัดไฟ | 15.12 | 2 |
| - CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ | 15.13 | 3 |
| - CCR. รับแจ้งการตัดไฟ | 15.14 | 4 |
| - CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ | 15.37 | 27 |
| - CCR. กดไซเรน OFF | 15.38 | 28 |
| - CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ | 15.38 | 28 |

5310F-070 Rev.0

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| CCR SRU | 20/03/68 | [redacted] |

หัวข้อการประชุม : การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ ระดับ 1 ส่วน RESR (Boiler) แผ่นที่ 1 / 2

วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อเตรียมความพร้อมในการซ้อมแผนฉุกเฉิน

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

[redacted]

**สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)** | |
| | **เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000** | |
| | **ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี** | |
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 10.00 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ○ HAZMAT ○ Radiation ○ Oil spill | |
| 3 | กำหนดการซ้อม วันที่ 03/04/2025 เวลา 15.10 น. | |
| 4 | สถานที่ซ้อมแผนฯ คือ Waste heat boiler ( 18E031 ) High Temp TI-183601 380'C | |
| 5 | On scene Commander คือ คุ[redacted] | |
| | พนักงานผจญเหตุครั้งแรก คุ[redacted] | |
| | ทีมงานตัดแยกระบบ [redacted] | |
| | ทีมงานตัดแยกระบบ [redacted] | |
| | ทีมงานตัดแยกระบบ [redacted] | |
| 6 | FIRE CHIEF คือ [redacted] | |
| | LEADER คุณ[redacted] | |
| | FIRE TRUCK OPERATION คุ[redacted] | |
| | FIRE MAN1 คุ[redacted] | |
| | FIRE MAN2 คุณ[redacted] | |
| | FIRE MAN3 คุ[redacted] | |
| | FIRE MAN4 คุณ[redacted] | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 7 | ประเด็นข้อเสนอแนะจากการซ้อมวันที่ 15 ตุลาคม 2567 ที่ผ่านมา (คะแนนที่ได้ 95 %)<br>- ไม่มีข้อเสนอนแนะ | |
| 8 | สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ<br>เอกสารแนบ | |
| 9 | ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน<br>ตัวแทน SAAE<br>คุณจรัญ QISF<br>คุณสมคิด INIM | |
| 10 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ<br>- OC ใช้วิทยุในการสั่งการณ์ ช่อง Emergency ช่อง 1<br>- Action ฉีดผงเคมีแห้ง จำนวน 2 ถัง<br><br>**- การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**<br>1. **ED** : (Emergency Director : ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร<br>2. **On-scene Commander** : ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ<br>3. **Fire Chief** : หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง<br>4. **First Aid** : ( Team : ทีมพยาบาล) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน<br>5. **MC** (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ทีมจราจร<br>6. **ECC** (Emergency Control Center) หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวฉุกเฉิน | |
| 10 | ปิดประชุมเวลา 10.40 น. | |

**ตัวอย่างเหตุการณ์จำลองและรายละเอียดในการฝึกซ้อม เป็นดังนี้**

หน่วยงาน RESR วันที่ 03 เมษายน 2568

ผู้ดำเนินการซ้อม

เหตุการณ์จำลอง

สมมุติให้เกิดเพลิงไหม้ที่แผนก RESR เวลา 15:10 น. บริเวณ Waste heat boiler ( 18E031 )

High Temp TI-183601 380'C ทำให้หน้า Flange 18"-P leak out เกิดการรั่วไหลของ Gas Process ที่มี H2S,H2,S2,COS ออกมาด้านนอก ทำให้เกิดติดไฟ เมื่อเจออากาศด้านนอก ทำให้ติดไฟและเกิดเพลิงไหม้ขึ้นขณะเกิดเหตุมีO/P (1 ) ประจำพื้นที่ SRU Plant ใช้ถัง dry powder ฉีดเข้าสกัดเปลวไฟแต่ไม่สามารถสกัดได้

Oper.1 กดปุ่ม Fire Alarm (SRU FM-02) ที่ใกล้กับ T-300

Oper.1 Intercom แจ้ง BM.เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ Waste heat boiler 18E031 T-300

Oper.1 วอ แจ้ง หัวหน้ากะ เรื่องเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ Waste heat boiler 18E031 T-300

ในเหตุการณ์สมมุติให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 คน ( operator 1 ) ขาแพรงขณะวิ่งลงบันได

| ลำดับ | เวลา | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 1 | 15.10 น. | **- Operator1** ปฏิบัติงาน Loading liquid sulphur เสร็จกำลังเดินกลับ BM แจ้งให้ตรวจสอบ TI-183601 เนื่องจาก Temp สูงผิดปกติ พบหน้า Flange 18"-P leak out เกิดการรั่วไหลของ Gas Process ที่มี H2S,H2,S2,COS ออกมาด้านนอก ทำให้เกิดติดไฟเมื่อเจออากาศ ทำให้ติดไฟและเกิดเพลิงไหม้ขึ้น | |
| 2 | 15.12 น. | - Oper.1 กดปุ่ม Fire Alarm(SRU FM-02)<br>ฉีดถังดับเพลิงแต่ไม่สามารถระงับเพลิงได้ เนื่องจากเพลิงลุกลามมากขึ้นจึงกดสัญญาณ Fire Alarm และรายงาน หัวหน้ากะ และ แจ้ง CCR ให้ทราบ | |
| 3 | 15.15 น. | - OC ซึ่งเป็นหัวหน้ากะ ได้ออกมาประเมินสถานการณ์<br>สั่งการให้ Control room<br>1. ทำการ Shut down T-300 ทั้งหมด และแจ้งตัดไฟฟ้าภายใน<br>2. ประกาศแจ้งให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง/ ผู้รับเหมา อพยพออกจากพื้นที่<br>แจ้งพนักงาน RESR ไปยังจุดรวมพล<br>เพื่อรับคำสั่งบทบาทหน้าที่ในการเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้จากทางผู้สั่งการฯ<br>3.โทรแจ้งเหตุ ECC โทร.1820<br>4. แจ้งรถพยาบาล โทร. 61 ให้มารับผู้บาดเจ็บ<br>5. แจ้งรถดับเพลิง โทร. 77 และโทรแจ้งพื้นที่ใกล้เคียง<br>4. แจ้งรถพยาบาล โทร. 61 ให้มารับผู้บาดเจ็บ<br>5. แจ้งรถดับเพลิง โทร. 77 และโทรแจ้งพื้นที่ใกล้เคียง | |

| ลำดับ | เวลา | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 4 | 15.18 น. | - **BM1** ทำการ Shut down T-300<br>- **BM1** ประกาศไปรวมที่จุดรวมพล รวมตัวกับ OC (ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน) เพื่อรับคำสั่งในการระงับเหตุ | |
| 5 | 15.15 น. | - OC (ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน) สั่งการทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ต่อสายดับเพลิงและทำการฉีด Cool down ระหว่าง T-200 และ T-300 เพื่อรอทีมดับเพลิงโรงงานเข้าผจญเพลิง<br>- OC (ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน ) แจ้งรายงานสถานการณ์กับ ECC<br>1. ติดต่อรถดับเพลิงเข้าพื้นที่<br>2. แจ้งรถพยาบาลให้มารับผู้บาดเจ็บ<br>3. ประสานงานกับทีมจราจรให้ปิดถนนตั้งแต่จุด 2 ถึง SWS.3 plant เพื่อความสะดวกในการระงับเหตุ<br>4. **Operator** อำนวยความสะดวกให้รถพยาบาล และรถดับเพลิงเข้าพื้นที่ | |
| 6 | 15.18 น. | - ทีมดับเพลิงโรงงานและรถพยบาลถึงจุดเกิดเหตุ<br>- หัวหน้าทีมดับเพลิง(FC) เข้าร่วมประเมินสถานการณ์กับ OC (ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)<br>- รถพยาบาลปฐมพยาบาลเบื้องต้นและนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล | |
| 7 | 15.25 น. | -ทีมดับเพลิงโรงงานทำม่านน้ำเพื่อให้ **Operator** เข้า Isolate Valve<br>- เมื่อทำการ Isolate Valve เพลิงก็ค่อยๆลดลง ให้ฉีดน้ำ Cool down ทีมดับเพลิงเข้าทำการควบคุมเพลิงไหม้ | |
| 8 | 15.35 น. | - หัวหน้าทีมดับเพลิงแจ้งรายงานสถานการณ์สามารถทำการควบคุมสถานการณ์ได้ | |
| 9 | 15.40 น. | - OC สั่งให้ทีมดับเพลิงฉีด Cool Down พื้นที่โดยรอบป้องกันไฟลุกขึ้นมาอีก<br>- OC สั่งทีมดับเพลิงจัดทีมเข้าตรวจสอบความเสียหายกับทางพนักงาน RESR และแจ้งรายงานข้อมูลกลับทางผู้สั่งการฯ เพื่อ<br>- OC รายงานข้อมูลความเสียหายให้ ECC รับทราบในเบื้องต้น | |
| 10 | 15.45 น. | - OC (ผู้สั่งการดับเพลิง) สั่งการให้ประกาศเข้าสู่ภาวะปกติ<br>- ทำการกั้นจุดเกิดเหตุเพื่อรอทางประกันมาประเมินความเสียหายต่อไป | |



IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited

**PRE EMERGENCY PLAN (MEDIUM RISK)**

SRU UNIT RESR (SRU) PLANT

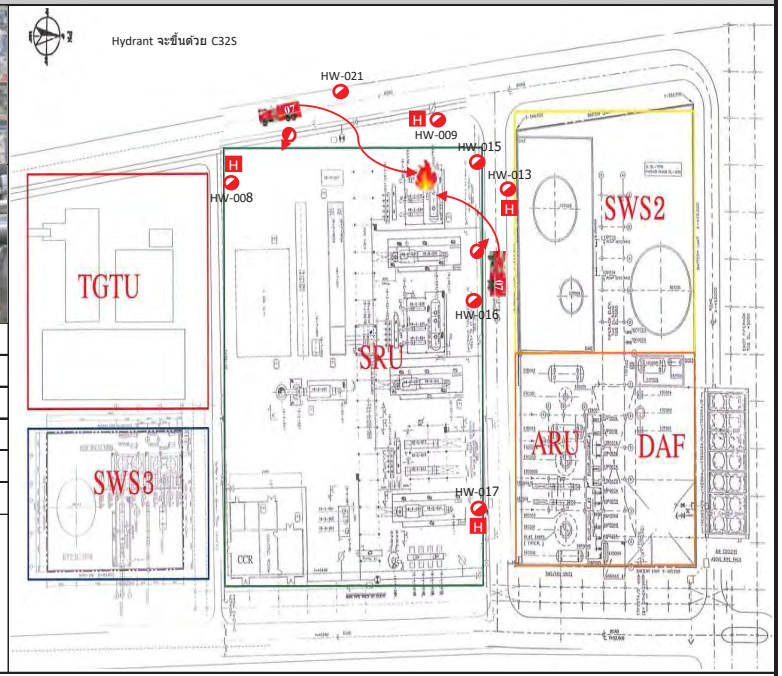
CASE FIRE

RESR-02-MF Rev.0

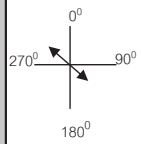
Date 03-04-68 | Page 1 / 3

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือถังเก็บ ( Unit Name) :** WASTE HEAT BOILER | **หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือถังเก็บ** (Unit Number) 18E031 |
| | **สถานการณ์** (Probable Case Scenario) : | หน้า Flange 18"-P leak out เกิดการรั่วของ Gas Process ที่มี H2S,H2,S2,COS ออกมาด้านนอก ทำให้เกิดติดไฟ เมื่อเจออากาศ |
| | **ระบุจุดที่เกิดเหตุของอุปกรณ์** (Exact location) | 18E031 — ขนาดของจุดรั่วโดยประมาณ (Equivalent pin hole ) หน้า Flange 18"P-183601-N10P0-6W |
| 2 | **ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือถังเก็บ** (Equipment Specification) | |
| | ชนิดหรือประเภทอุปกรณ์ (Type) Waste Haet Boiler Capacity / Volume 6 ลบ.ม.<br>ขนาดของถังหรืออุปกรณ์ (Size) กว้าง 1.6 ม. ยาว 6.9 ม. สูง 2 ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.6 ม.<br>พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 40 ตร.ม. Dike Volume ลบ.ม. ชนิดของ Material SA 516 Gr.60<br>พื้นที่หน้าตัด ตร.ม.<br>อุปกรณ์ข้างเคียง (Adjacent Equipment) 18E023(T-200), 18T001A อื่นๆ 17T001,17T002 | |
| 3 | LAY-OUT **จุดที่เกิดเหตุ** : | |

| HEAT FLUX LEVEL (DOW WIND) | | |
|---|---|---|
| 2.53 kW/m2 | xx | m |
| 6.3 kW/m2 | xx | m |
| 12.5 kW/m2 | xx | m |
| 32 kW/m2 | xx | m |




Two Wind Direction




**แสดงสัญลักษณ์ (Legend)**

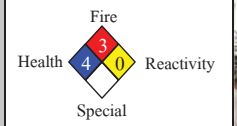
- P : Fire alarm push button
- F : Foam monitor
- : Foam hydrant
- ICP : Incident command Post
- : Command post
- : Decontaminate station
- : Water hydrant
- : Jetgun water
- : Hydrant with monitor
- : Jetgun foam
- : Mobile foam
- : Foam pump
- : Fire hose
- : Fire hose nozzle
- : Hazmat truck
- : Fire truck
- : Fire
- : Hazmat
- : Radiation
- : Oil spill
- : จุดรวมพล
- H : Hose box

| บริษัท ไอการ์พีซี จำกัด (มหาชน) iRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (MEDIUM RISK) | RESR-02-MF Rev.0 | |
|---|---|---|---|
| | SRU UNIT RESR (SRU) PLANT | | |
| | CASE FIRE | Date 03-04-68 | Page 2 / 3 |

## 4 PROCESS CONDITION / APLICABLE DATA (กรอกเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้อง)

Type of incident: Tank : Capsule — Radiation name :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Full surface area ** | | Product / Fluid / Component | sulphur/WB/H2S,SO2 |
| Height of point of leak | | Percent (%) ความเข้มข้นสาร | |
| Volume / Inventory | | Boiling point | |
| Fire detection | อุปกรณ์ตรวจจับ เช่น Gas detector No. | Flash point | NA |
| Isolation | | Auto ignition temperature | |
| Fire protection | | LEL (%vol.) - UEL (%vol.) | 4.3%-46.0% by 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 | เกิดระคายเคืองตา เป็นอันตรายหากสูดดม | Operating pressure | 46 bar |
| TLV-TWA / TLV-STEL | 10 ppm/15 ppm | Operating temperature | 1460 C |
| Flammability | ไวไฟ | Product flow rate | |
| Respirator type /Filter type / No | | Half life radioactive | |
| Radioactivity / Bq | | Radioactive No. | |



## 5 INCIDENT ACTION PLAN

| 1) Objectives (เป้าหมายการระงับเหตุ) | 2) Strategies (แผนกลยุทธ์) |
|---|---|
| - ป้องกันโครงสร้าง อุปกรณ์ข้างเคียงไม่ให้เสียหาย | 1. จัดพนักงานฉีดผงเคมีแห้งเพื่อระงับเหตุในเบื้องต้น |
| - ไม่ให้ไฟไหม้ลุกลาม | 2. ทีมดับเพลิงส่วนกลางพร้อมอุปกรณ์เพื่อดับเพลิง |
| - ดับไฟที่ลุกไหม้ให้สำเร็จ | 3. จัดทีมงานประจำพื้นที่แต่งชุดดับเพลิง เพื่อนำทางไปยังจุดเกิดเหตุ |
| | 4. จัดทีมงานประจำพื้นปิดรางระบายน้ำบริเวณที่เกิดเหตุ |

| 3) Tactics (เทคนิคการปฏิบัติ / แผนปฏิบัติของ OC) | 4) ทรัพยากรทั้งหมด และ ระยะเวลารวม ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน แต่ละ Objectives | |
|---|---|---|
| 1. ตัดระบบ T-300 | 1 | รถดับเพลิง No.07 Foam 9,000 L, Water 3,000 L, SCBA 3 ชุด |
| 2. ต่อน้ำ WF จาก Hydrant เพื่อฉีด Cool down บริเวณข้าง | 2 | WF Hydrant 2 หัว C32S HW-021, C32S HW016 |
| เคียงและควบคุมเพลิงให้อยู่ในวงจำกัด | 3 | Jetgun 1 หัว |
| 3. OC Set team (ดับเพลิง+O/P.) เข้า Isolate | 4 | SCBA 3 ชุด |
| และเปิด vale snuffing steam | | |
| 4. หลังเหตุการณ์สงบ แจ้งทีมกู้ภัยสารเคมี+O/P เข้าตรวจสอบ | | |
| ความเสียหายพร้อมทั้งรายงานไปยัง OC ก่อนขอเข้าสู่ | | ใช้เวลาในการระงับเหตุประมาณ 30 นาที |
| ภาวะปกติ | | |



| บริษัท ไอการ์พีซี จำกัด (มหาชน) iRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (MEDIUM RISK) | RESR-02-MF Rev.0 | |
|---|---|---|---|
| | SRU UNIT RESR (SRU) PLANT | | |
| | CASE FIRE | Date 03-04-68 | Page 3 / 3 |

## 6 ขั้นตอนการ ปฏิบัติ (OPERATION PROCEDURE)

| ภายใน CCR (Control Room) : จำนวนพนักงาน 2 คน | ภายนอก CCR (Outside Operations) :จำนวนพนักงาน 4 คน |
|---|---|
| 1. แจ้งผู้รับเหมาให้หยุดทำงานทันทีและอพยพไปจุดรวมพล | 1. O/P 1 ใช้ถัง dry powder ฉีดเข้าสกัดเปลวไฟแต่ไม่สามารถสกัดได้ |
| 2. BM. แจ้ง SHIFT SUP. และพนักงานรวมพลที่จุดหนีอลม | 2. O/P 1 กด Fire Alarm และแจ้ง CCR |
| บริเวณหน้าประตูทางเข้า CCR | 3. O/P 2 กดปุ่ม Fire Alarm (SRU FM-02) ห้องน้ำ SWS3 |
| 3. CCR. แจ้ง 77, ECC (1820), พยาบาล (61) และ PLANT | 4. O/P 3 Intercom แจ้ง BM.เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ 18E031 |
| ข้างเคียง เข้าแผนฉุกเฉิน | 5. O/P 1,2,3 ฉีด WF spray เป็นแนวระหว่าง 18E023 กับ 18E031 |
| 4. CCR แจ้งไฟฟ้า (2194) ทำการตัดไฟ เครื่องจักรที่เกิดเหตุ | 6. OC แจ้ง FC ทำม่านน้ำเพื่อให้ operator 2 คน (สวม SCBA) |
| และไฟแสงสว่าง | ปิด valve ที่ BL. T-300 |
| 5. CCR ประสานงานกับผู้สั่งการดับเพลิงและหน่วยงานที่ | 7. หลังเพลิงสงบ แจ้งทีมดับเพลิง+Oper เข้าตรวจสอบความเสียหาย |
| เกี่ยวข้องในการระงับเหตุ | พร้อมทั้งรายงานไปยัง ECC ก่อนขอเข้าสู่ภาวะปกติ |
| 6. CCR รายงานสถานการณ์ให้ทาง OC ทราบเป็นระยะๆ | |
| | |

## 7 ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย (FIRE FIGHTING and RESCUSE TEAM PROCUDURE)

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ จัดรถดับเพลิง 1 คัน พนักงานดับเพลิง 9 คน (รวม FC) ออกระงับเหตุฉุกเฉิน
- ถึงที่เกิดเหตุ รายงานตัวต่อ OC พร้อมจำนวนคนและอุปกรณ์ที่นำมาระงับเหตุ
- วางแผนร่วมกับ OC ในการเข้าระงับเหตุ
- ใช้หัวฉีด 1 หัวฉีดทำม่านน้ำเพื่อให้ทีม Operator เข้า Isolate valve
- ใช้หัวฉีด 1 หัวฉีด ฉีด Cool down บริเวณข้างเคียง
- จัดทีมเข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ หลังเพลิงสงบ

## 8 ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมไฟฟ้า (EIECTRICAL TEAM PROCEDURE)

- ตัดกระแสไฟฟ้า T-300 เมื่อตัดไฟฟ้าเสร็จ วิทยุแจ้งไปยัง OC เพื่อรับทราบการตัดไฟ
- คอย Standby เพื่อรับคำสั่งเพิ่มเติม

## 9 OTHER RECOMMENDATIONS / CONCERNS

ใช้ WF ฉีดเป็น spray ม่านน้ำเป็นแนวระหว่าง 18E023 กับ 18E031

## 10 การควบคุมระบบการระบายน้ำ (Drainage System) :

- กำจัดน้ำ WSW ที่รั่วไหลออกมาลง บ่อ oily water เดินระบบ DAF oil F โดยเร็วที่สุด นำน้ำ WSW กลับเข้าสู่ระบบบำบัด WSW

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Prepared by | พื้นที่ | [redacted] | ไฟฟ้า | [redacted]E |
| (ผู้ร่วมจัดทำ) | ทีมดับเพลิง | [redacted] | ECC | [redacted] |

IRPC
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| หน้างานที่เกิดหตุ | 03/04/68 | [redacted] |

หัวข้อการประชุม : สรุปผลหลังซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ ระดับ 1 ส่วน RESR (Boiler) แผ่นที่ 1 / 2

วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและหาแนวทางแก้ไข

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

[redacted]

**สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 15.40 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ○ HAZMAT ○ Radiation ○ อื่นๆ | |
| 3 | ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [ หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงานหรือบุคคลที่ถูกพาดพิงถึงอธิบายแนวทางการแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหาหรือข้อเสนอแนะนั้นจนลุล่วงได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามผลการแก้ไขต่อ) ] | |
| | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | |
| | - โดยรวมปฏิบัติได้ดีตามแผนงานที่วางไว้ | |
| | **On-scene commander** : ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินที่จุดเกิดเหตุ | |
| | - ทำได้ดีตามหน้าที่และบทบาทที่ได้รับผิดชอบ จะมีเป็นบางข้อที่ยังไม่ได้สอบถามเนื่องจากเป็นการทำหน้าที่สั่งการณ์ครั้งแรก | |
| | **CCR** (Control room) | |
| | - ประสานงานและรายงานเหตุการณ์ต่างๆ ได้ครบถ้วน | |
| | **O/P** (Operator : ผู้ควบคุมสั่งการตัดแยกระบบและหยุดการผลิต) | |
| | - ทำได้ตามหน้าที่ อาจจะไม่ครอบคลุมทั้งหมด เนื่องจากจำนวนพนักงานลดลง | |
| | **Fire Chief** (FC : ผู้บัญชาการดับเพลิงและกู้ภัย) | |
| | - ปฏิบัติตามขั้นตอนได้ดี | |
| | **MC** (Mutual Aid Commander : หัวหน้าทีมจราจร) | |
| | - การปิดกั้นการจราจร และอำนวยความสะดวกให้กับรถดับเพลิงและรถพยาบาล | |
| | **FA** (First Aid Leader : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล) | |
| | - ปฏิบัติงานได้ตามหลักการณ์ เมื่อส่งคนเจ็บแล้วกลับมา Stand by จุดเกิดเหตุ | |
| | **ทีมตัดไฟ** | |
| | - การรายงานตัดไฟแจ้งผ่านวิทยุให้ทาง OC ได้รับทราบ | |
| | **ECC (Emergency Control Center)** | |
| | - ปฏิบัติงานได้ดี | |
| | **ประเมินข้อมูล Pre Emergency Plan** | |
| | - ข้อมูลครบถ้วน แต่การปฏิบัติงานยังไม่เป็นไปตามที่เขียน เนื่องจากจำนวนพนักงานลดลง | |
| 4 | ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข | |

| ลำดับ | ปัญหา | แนวทางแก้ไข | เริ่มดำเนินการ | กำหนดเสร็จ |
|---|---|---|---|---|
| | ไม่มีปัญหาในการซ้อมแผนฯ | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %) | | | |
| | - การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 85 | % |
| | - Onscreen commander : ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินที่จุดเกิดเหตุ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 80 | % |
| | - CCR | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 83.3 | % |
| | - O/P (Operator : ผู้ควบคุมสั่งการตัดแยกระบบและหยุดการผลิต) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 85 | % |
| | - Fire Chief : ผู้บัญชาการดับเพลิงและกู้ภัย | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |
| | - First Aid : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |
| | - MC (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 91.6 | % |
| | - ทีมตัดไฟ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 81.25 | % |
| | - ทีมรังสี | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | - | % |
| | - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |
| | - ประเมินข้อมูล Pre Emergency Plan | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 91.6 | % |
| | **สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน** | **24** | **นาที** | |
| | **สรุประยะเวลาในการอพยพมาที่จุดรวมพล** | **1** | **นาที** | |
| | **สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น** | **87.9** | % | |
| | **ปั๊มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน** No. 22P001B (Motor) Capacity 280 Q | | | |
| | **แรงดันน้ำดับเพลิง** 8.5 Bar. | | | |
| 6 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ | | | |
| | - SF แจ้งในกรณีที่เข้าไปปิดระบบควรเข้าไปยังจุดที่จะต้องปิดจริงๆ เพื่อให้รู้ถึงปัญหาว่าติดอะไรบ้าง ในกรณีเกิดเหตุการณ์จริงจะได้รู้และปฏิบัติได้ถูกต้อง | | | |
| 7 | ปิดประชุมเวลา 16.00 น. | | | |

รูปซ้อมแผนฉุกเฉิน

# แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี ไฟไหม้ ระดับ 1

**ส่วน RESR (Boiler) วันที่ 03-04-68 ผู้สั่งการฯ คุณ[redacted] ระดับ 1 Shift A**

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | |
| 1 | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | | | | | **85** | |
| | 1.1 การสื่อสาร | | ✓ | | | | |
| | 1.2 ลำดับขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.3 การควบคุมสติ | ✓ | | | | | |
| | 1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน | | ✓ | | | | |
| | 1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ | | ✓ | | | | |
| 2 | **OC** (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน) | | | | | **80** | |
| | 2.1 การประเมินสถานการณ์ | ✓ | | | | | |
| | 2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร | | ✓ | | | | |
| | 2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท | | ✓ | | | | |
| | 2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ | | ✓ | | | | |
| | 2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน | | ✓ | | | | |
| 3 | **CCR** (Control room) | | | | | **83.3** | |
| | 3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| | 3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | ✓ | | | | |
| | 3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า | | ✓ | | | | |
| 4 | **SL** (Isolation Leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่ | | | | | **85** | |
| | 4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์ | ✓ | | | | | |
| | 4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| | 4.3 การฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบ, การเข้าไปปิดระบบ | | ✓ | | | | |
| | 4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน | | ✓ | | | | |
| 5 | **Fire chief** (FC : ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน) | | | | | **93.75** | |
| | 5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม | ✓ | | | | | |
| | 5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ | ✓ | | | | | |
| | 5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าผจญเหตุ | | ✓ | | | | |
| 6 | **First Aid Leade** (FA : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล) | | | | | **93.75** | |
| | 6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| | 6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง | ✓ | | | | | |
| | 6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | ✓ | | | | | |

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | **MC** (Mutual Aid Commander : ทีมจราจร) | | | | | **91.6** | |
| | 7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | | ✓ | | | | |
| | 7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว | ✓ | | | | | |
| | 7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร | ✓ | | | | | |
| 8 | **ทีมตัดไฟ** | | | | | **81.25** | |
| | 8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน | | ✓ | | | | |
| | 8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระชับรัดกุมและสมจริง | | ✓ | | | | |
| | 8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ติดสติ๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง | | ✓ | | | | |
| | 8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปที่ผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| 9 | **ทีมรังสีของโรงงาน** | | | | | | ไม่มีรงสี |
| | 9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการณ์ฯ | | | | | | |
| | 9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย | | | | | | |
| | 9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการณ์ฯ ทราบเป็นระยะๆ | | | | | | |
| | 9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บกู้อย่างถูกต้อง | | | | | | |
| 10 | **ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)** | | | | | **93.75** | |
| | 10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน | ✓ | | | | | |
| | 10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร | ✓ | | | | | |
| | 10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่ | | ✓ | | | | |
| 11 | **ประเมินข้อมูล Pre Emergency Plan** | | | | | **91.6** | 1. มีการจัดทำ, ข้อมูลครบถ้วน , ปฏิบัติได้ตามแผน<br>2. มีการจัดทำแต่ยังไม่อัปเดท , ข้อมูลไม่ครบเล็กน้อย , ปฏิบัติได้แต่ต้องปรับปรุงเล็กน้อย<br>3. มีการจัดทำขบับร่าง , ข้อมูลส่วนใหญ่ไม่ครบ , ต้องมีการปรับปรุงให้ได้ตามแผน<br>4. ไม่มีการจัดทำ , ไม่มีข้อมูล , ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผน |
| | 11.1 มีการจัดทำ Pre Emergency Plan หรือไม่ | ✓ | | | | | |
| | 11.2 ข้อมูลครบถ้วน ตามที่มีความจำเป็นหรือไม่ | ✓ | | | | | |
| | 11.3 ผลการปฏิบัติไดด้ตาม Pre Emergency Plan ที่จัดทำไว้หรือไม่ | | ✓ | | | | |

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

1. รถพยาบาลของบริษัท ต้องมาถึงที่เกิดเหตุภายในเวลา 4 นาที (อ้างอิงจากผู้ป่วยหยุดหายใจเกิน 4 นาที อาจทำให้เสียชีวิต)
2. รถพยาบาลของบริษัท นำผู้บาดเจ็บส่งถึงโรงพยาบาลภายในเวลา 10 นาที
3. รถพยาบาลหน่วยงานภายนอก ถึงบริษัท ไออาร์พีซี ภายในเวลา 10 นาที (หลังจากการร้องขอ)
4. ความหมาย ระดับความคาดหวัง ตามเกณฑ์การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผลประเมิน 4 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบ และ ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง ครบถ้วน ไม่มีข้อผิดพลาด

ผลประเมิน 3 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบ แต่ การปฏิบัติยังเกิดข้อผิดพลาดเล็กน้อย

ผลประเมิน 2 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบในระดับหนึ่งที่ยอมรับได้ และการปฏิบัติหน้าที่ ยังไม่คล่อง

ผลประเมิน 1 หมายถึง ยังขาดความรู้ ,ความเข้าใจ ในบทบาทหน้าที่ที่รับผิดชอบ ปฏิบัติหน้าที่ไม่ได้ตามบทบาทที่รับผิดชอบ

คะแนนเฉลี่ย.....87.9.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....ดีมาก.....

ข้อเสนอแนะ

ตามเอกสารสรุปหลังซ้อมแผนฯ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ... [redacted] .....

5310F-070 Rev.0

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| MST | 18/02/68 | [redacted] |

หัวข้อการประชุม : เตรียมความพร้อมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลและเพลิงไหม้ (ระดับ 1 แผ่นที่ 1/2

วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อวางแผนแนวทางในการซ้อมแผนฉุกเฉินของส่วนการกลั่นน้ำมัน 2 และส่วนปรับปรุงคุณภาพแนปธา

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

[redacted]

**สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**<br>**เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000**<br>**ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี** | |
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 15.00 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ● HAZMAT ○ Radiation ○ Oil spill | |
| 3 | กำหนดการซ้อม **วันที่ 06 มีนาคม 2568** | |
| 4 | สถานที่ซ้อมแผนฯ คือ **บริเวณ 45K001A (Unit 45)** | |
| 5 | OC (On scene Commander) คือ [redacted]<br>พนักงานผจญเหตุครั้งแรก [redacted]<br>ทีมงานตัดแยกระบบ [redacted] | |
| 6 | FIRE CHIEF คือ .....<br>1. [redacted] FC<br>2. [redacted] L<br>3. [redacted] O 1<br>4 . [redacted] หัวฉีด 1<br>5. [redacted] หัวฉีด 2<br>6. [redacted] ผู้ช่วยหัวฉีด<br>7. [redacted] ต่อน้ำ/ แต่งตัว | |
| 7 | ประเด็นข้อเสนอแนะจากการซ้อมครั้งที่ผ่านมา (คะแนนที่ได้ 85.3%)<br>**- OC ควรเข้าอบรมหลักสูตร Onscreen comander ที่ศูนย์ฝึกฯเพิ่มเติม** | |
| 8 | สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ<br>**(ตามเอกสารแนบ)**<br>- การซ้อมครั้งนี้จะไม่มีการกดสัญญาณ Siren | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 9 | ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน<br>- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC : On-scene Commander) ผู้ประเมินผลคือ คุณฐานันดร์ READ2<br>- ทีมประสานงาน (CONTROL ROOM) ผู้ประเมินผลคือ ตัวแทนแผนก QISF<br>- ทีมดับเพลิงหรือทีมระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล (FC : Fire Chi ผู้ประเมินผลคือ คุณชัยวัฒน์ RENA<br>- ทีมพนักงานผู้ร่วมซ้อม (OPERATOR) ผู้ประเมินผลคือ คุณพันธนันท์ INIM<br>- ทีมตัดไฟ ผู้ประเมินผลคือ ตัวแทนแผนก QISF<br>- ทีมพยาบาล (FA : First Aid Team) ผู้ประเมินผลคือ คุณพันธนันท์ INIM<br>- ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ผู้ประเมินผลคือ ตัวแทนแผนก QISF<br>- ทีมจราจร (MC : Mutual Aid Commander) ผู้ประเมินผลคือ คุณพันธนันท์ INIM | |
| 10 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ<br>**- การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**<br>1. **ED** : (Emergency Director : ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร<br>2. **OC** : (On-scene Commander : ผู้สั่งการ ณ เกิดเหตุ<br>3. **FC** : (Fire Chief) : หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง<br>4. **FL** (Fire Leader) : หัวหน้าชุดดับเพลิงและชุดระงับเหตุย่อยต่างๆ ภายใต้คำสั่งของ FC<br>5. **FA** : (First Aid Team : ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน<br>6. **MC** : (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ทีมจราจร | |
| 11 | ปิดประชุมเวลา 16.00 น. | |

**เหตุการณ์จำลองและรายละเอียดในการฝึกซ้อม เป็นดังนี้**

หน่วยงาน.....ADU2.....วันที่.....6/03/2568.....

ผู้ดำเนินการซ้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เหตุการณ์จำลอง

สมมุติให้เกิดเพลิงไหม้ที่แผนก.....ADU2.....เวลา...15:00.....น. บริเวณ...45K001A (Unit 45)

โดยต้นเหตุของเพลิงเกิดจาก 45K001A มี Propane รั่วผ่าน Seal Manhole 45D010 โดย Nut หลุดออกกระแทก pipe ทำให้เกิดประกายไฟ แล้ว propane เกิดลุกติดไฟและเกิดเพลิงไหม้ขึ้น มีผู้ได้รับบาดเจ็บถูกเพลิงไหม้บริเวณแขนซ้าย 1 ราย

| ลำดับ | เวลา | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 1 | 15:00 | O/P 1 เดินจด log sheet เพื่อตรวจสอบ I-mark nut lock manhole และสังเกตุเห็น propane รั่วไหลออกมาจากบริเวณ Seal Manhole 45D010 (45K001A) จึงแจ้งเหตุทางวิทยุ | |
| 2 | 15:01 | LTO เข้าไปตรวจสอบที่เกิดเหตุ จึงแจ้ง B/M ให้แจ้งหน่วยงาน Maintenance เข้ามาแก้ไขเพื่อกวดแน่น Nut และเตรียม Dry powder standby 1 ถัง | |
| 3 | 15:03 | MM +LTO เข้าแก้ไขกวดแน่น Bolt แต่ไม่สามารถแก้ไขได้เนื่องจากเกลียว Nut รูด<br>LTO จึงแจ้ง OC เพื่อประเมินสถานการณ์ | |
| 4 | 15:04 | OC ลงไปประเมินสถานการณ์ จึงให้ O/P 3 กดปุ่ม ESD 45K001A ที่ Panel และให้ B/M ทำการ S/D GCU และให้แจ้ง ECC เพื่อเข้าแผน EG1<br>B/M ประกาศผ่าน Intercom ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องออกนอก plant ทันที ให้ไปรวมพลที่จุดรวมพลหน้าอาคาร ADU2 เมื่อ ECC ตอบรับแผน และให้ปรับคลื่นวิทยุไปที่ช่อง Emergency ทั้งหมด<br>แต่ด้วยแรงดันที่มีค้างในระบบอยู่ 12 bar สักพัก Nut lock manhole หลุดกระเด็นกระแทก Pipe เกิดประกายไฟ แล้วลุกติด Propane ที่รั่วไหลออกมา | |
| 5 | 15:06 | O/P 1 ได้เข้าระงับเหตุเบื้องต้นโดยฉีด Dry powder 1 ถัง แต่ไม่สามารถ ระงับเหตุได้ และพนักงานได้รับบาดเจ็บบริเวณแขนซ้าย จากเปลวไฟ<br>O/P 2 เข้าช่วยพา O/P1 ออกมาจุดปลอดภัยบริเวณประตู 7 ซึ่งอยู่เหนือลม<br>LTO ไปกด Fire alarm push button MS-010 | |
| 6 | 15:07 | OC จึงแจ้งให้ B/M แจ้ง ECC เพื่อเปลี่ยนเป็นเข้าแผน EF1<br>OC สั่งให้ O/P 3 ฉีด Jet water cool down อุปกรณ์ข้างเคียง 45D011<br>OC สั่งให้ LTO กด Deluge valve No.03, No.05 โดยกดจาก Local | |
| 7 | 15:08 | OC แจ้งรวมพลเพื่อตรวจสอบสมาชิกทั้งหมด<br>OC แจ้ง B/M ขอความช่วยเหลือจาก O/P NTU 2 ท่าน เพื่อฉีด Jet water cool down structure, pipe rack และช่วยพาพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บไปที่ปลอดภัยหน้าอาคาร ADU2 | |
| 8 | 15:09 | B/M แจ้ง Plant ข้างเคียง NTU, CD1 และ Plant ADU1<br>B/M แจ้งหน่วยงานไฟฟ้าตัดไฟ Lighting และ Equipment Unit 45 ทั้งหมด<br>และยืนยันการตัดไฟให้ OC รับทราบ | |
| 9 | 15:10 | B/M แจ้งยืนยันการตัดไฟฟ้า | |
| 10 | 15:11 | OC ประสานงานทีมจราจรดูแลเรื่องเส้นทางจราจรและอำนวยความสะดวกเพื่อให้รถดับเพลิงและรถ | |

| ลำดับ | เวลา | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 11 | 15:12 | เมื่อทีมดับเพลิงมาถึงหน้างาน. OC ประสานงานทีมดับเพลิงต่อสายน้ำดับเพลิงจาก hydrant No.00 | |
| 12 | 15:13 | ทีมพยาบาลนำผู้รับบาดเจ็บปฐมพยาบาลและนำส่งโรงพยาบาลและกลับมา standby ใกล้จุดเกิดเหตุ | |
| 13 | 15:15 | ทีมดับเพลิงเข้าทำการดับเพลิงฉีด Fix monitor | |
| 15 | 15:16 | OC แจ้ง B/M ตรวจสอบอุณหภูมิและความดันของระบบและทำให้เหลือต่ำที่สุด | |
| | 15:17 | ชุดทีมดับเพลิงโรงงานชุดที่ 1 และ O/P 2 คน จัดเตรียมเพื่อเข้าตัดแยกระบบ | |
| 16 | 15:18 | ทีมดับเพลิงโรงงานทำม่านน้ำให้พนักงานเข้าตัดแยกระบบและเพลิงได้ดับลง แต่ยังคงฉีดน้ำ cool do | |
| 17 | 15:27 | ทีมดับเพลิงชุดที่ 2, และ LTO 1 คน เข้าสำรวจพื้นที่ | |
| 18 | 15.29 | ยืนยันว่าเพลิงได้สงบอย่างแน่นอนและเรียกรวมพลที่จุดรวมพลเพื่อตรวจสอบ | |
| 19 | 15:30 | OC แจ้ง ECC,CCR. เข้าสู่ภาวะปกติ E00 | |

5310F-063 Rev.0

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited

**PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK)**

45 UNIT READ (ADU2) PLANT

CASE FIRE

READ-76-HF Rev.1

Date 09/03/63 Page 1 / 2

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือถังเก็บ ( Unit Name) :** | **หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือถังเก็บ (Unit Number)** |
| | REFRIGURATOR 45K001A | 45K001A |

2 **ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือถังเก็บ (Equipment Specification)**

ชนิดหรือประเภทอุปกรณ์ (Type) SCREW COMPRESSOR Capacity / Volume Pressure 13 bar

ขนาดของถังหรืออุปกรณ์ (Size) กว้าง - ม. ยาว - ม. สูง - ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง - ม.

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 25 ตร.ม. Dike Volume - ลบ.ม. ชนิดของ Material Cabon steel

อุปกรณ์ข้างเคียง (Adjacent Equipment) 45P002A/B,45P003A/B อื่นๆ

3 **ข้อมูลเฉพาะของผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี (Product Specification)**

- ชื่อสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์ (Name) propane
- ปริมาณที่เก็บ (Volume) ลบ.ม. ลบ.ม.
- สถานะของสารเคมีในการเก็บ / Operate (Phase) LIQUIDS (Gase/Liquid)
- แรงดัน (Working Pressure) 13-15 BAR
- อุณหภูมิ(WorkingTe 30 $^{0}$C
- ความดันไอ (Vapour Pressure) 7150 ม.ม.ปรอท
- ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) 0.5

- จุดวาบไฟ -104 $^{0}$C จุดเดือด -42.0 $^{0}$C
- ค่า TLV-TWA 100 ppm ค่า IDLH
- LEL - UEL 2.2-9.5 % by volume
- ข้อมูลพิเศษของผลิตภัณฑ์หรือสารเคมี

** ชื่อเรียกทั่วไป คือ propane

** ระเหยเมื่อออกสู่บรรยากาศ

** มีกลิ่นฉุนเฉพาะตัว

** ติดไฟได้เองที่อุณหภูมิ 448 $^{O}$C

Fire 3, Health 1, Reactivity 0, Special

| | | |
|---|---|---|
| 4 | **สถานการณ์สมมุติ (Probable Case Scenario) :** | **วิธีการควบคุม (Control Tactics)** |
| | propane เกิดติดไฟขณะ purge(ไฟฟ้าสถิตย์) | ◉ ลดความดันของระบบลง |
| | เพื่อทำการ Clean filter | ◉ ฉีดสเปรย์น้ำหล่อเย็นอุปกรณ์ข้างเคียง |

**อุปกรณ์และกำลังพล**

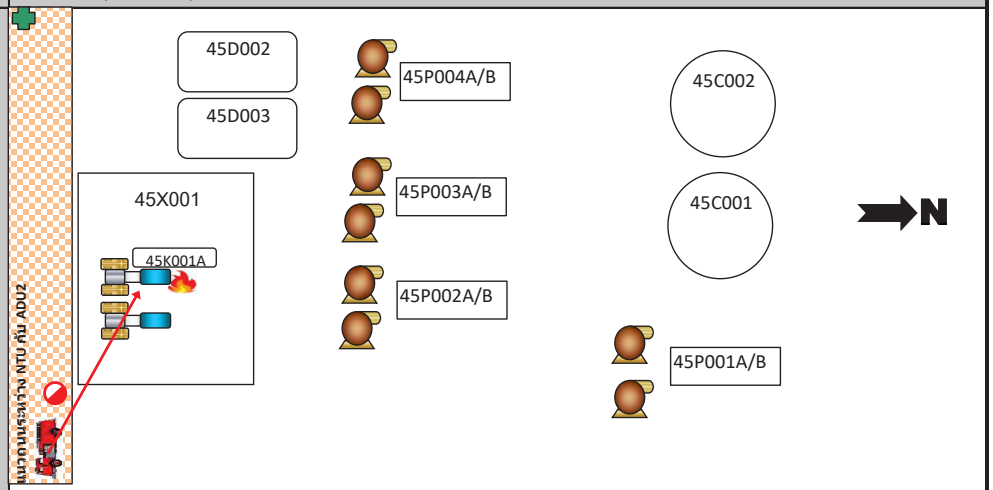
| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | **จำนวนพนักงานดับเพลิงขั้นต่ำที่ต้องการ** ( Minimum Fire Fighting Personnel Required) : | **จำนวนพนักงาน Operation ในพื้นที่** | |
| | 9 คน | ภายใน CCR. : 2 คน | ภายนอก CCR. : 4 คน |
| 6 | **ปริมาณน้ำและโฟมที่ใช้ (Foam / water Required) :** | **อุปกรณ์ที่ใช้ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน :** | |
| | | - WF Hydrant, Fire Hose (เหนือลม) | |
| | | - Jet water | |

**ขั้นตอนการ ปฏิบัติ (OPERATION PROCEDURE)**

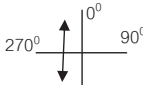
| | | |
|---|---|---|
| 7 | **ภายใน CCR (Control Room) :** | **ภายนอก CCR (Outside Operations) :** |
| | 1. แจ้ง ECC รถดับเพลิง รถพยาบาล | 1. แจ้ง CCR และกด Fire Alarm แจ้งเหตุไฟไหม้ |
| | 2. แจ้ง Plant ข้างเคียง ADU1 NTU TF2 ตัดแยกระบบ | 2. switch LPG ไป sour tank |
| | 3. แจ้งไฟฟ้า ตัดระบบไฟฟ้า 45KP001A/B, 45P002A/B, 45P003A/B, (Zone R7) | 3. ฉีดสเปรย์น้ำหล่อเย็นอุปกรณ์ข้างเคียง |

| บริษัท ไอร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK) | READ-76-HF Rev.1 |
|---|---|---|
| | 45 UNIT READ (ADU2) PLANT | |
| | CASE FIRE | Date 09/03/63 Page 2 / 2 |

## 8 LAY-OUT จุดที่เกิดเหตุ :




Two Wind Direction




แสดงสัญลักษณ์ (Legend)

- P : Fire alarm push button
- F : Foam monitor
- : Foam hydrant
- : Foam chamber
- : Jetgun foam
- : Decontaminate station
- : Hydrant
- : Jetgun
- H : Hose box
- : Mobile foam
- : จุดรวมพล
- : Fixed water monitor
- : Fire case
- : Hazmat
- : Radiation
- : Fire hose nozzle
- : Hazmat truck
- : Command post
- : Fire hose
- : Oil spill
- : Fire truck
- : Foam bladder

## กลยุทธในการระงับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL STRATEGY)

## 9 การปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน (Action) :

**ทีมระงับเหตุประจำพื้นที่** (Operators Team) : (A1/A2)

1.กวดแน่น Bolt cover 45D010 แต่ไม่สามารถกวดแน่นได้

2. ฉีด Dry powder ไปที่จุดเกิดเหตุแต่ไม่สามารถดับได้

3.เข้าตัดระบบพร้อมกับ Fire Team เมื่อควบคุมเพลิงได้แล้ว

4.อพยบคนงานไปยังที่รวมพล

5.ตรวจสอบ/ประเมินที่เกิดเหตุ/ประชุมสรุปความเสียหาย พร้อมทั้งจัดทำรายงานต่อ ผู้บริหาร

**ทีมระงับเหตุประจำโรงงาน** (Fire team) :

1.วางแผน/ประสานงาน การควบคุมเพลิงกับ OC พร้อมทั้งรายงานสถานะกราณ์ ให้ OC ทราบเป็นระยะๆ จนกว่าจะออกจากแผน EF1

2.ฉีดน้ำเพื่อควบคุมเพลิง

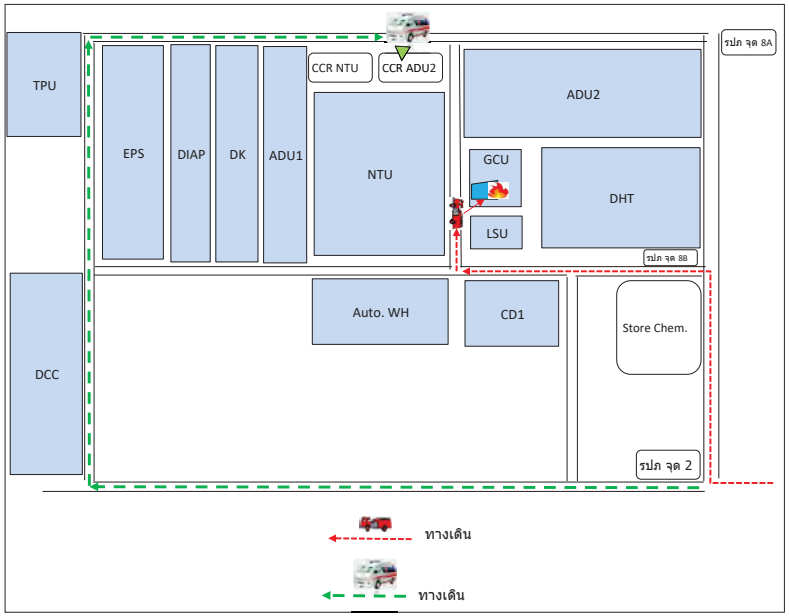
3.ฉีดน้ำ Cool down อุปกรณ์ในบริเวณใกล้เคียง(ตามที่ OC แจ้ง)

## 10 การหล่อเย็น (Cooling) :

- Cooling 45E007, 45D002/3, 45D011, 45E014
- Cooling 45P002A/B ,45P003B, 45C001

## การควบคุมระบบการระบายน้ำ (Drainage System) :

- ควบคุมระดับน้ำเสียในบ่อเก็บ ให้มีพื้นที่รับน้ำจากการดับเพลิง อย่างเพียงพอ กรณีการควบคุมเพลิงยืดเยื้อ



# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| READ2 | 06/03/2568 | [redacted] |

หัวข้อการประชุม : สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลและเพลิงไหม้ (ระดับ 1) แผ่นที่ 1 / 2

วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและข้อเสนอแนะ เพื่อหาทางแก้ไข

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

[redacted]

**สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 16.00 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ● HAZMAT ○ Radiation ○ Oil spill | |
| 3 | ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [ หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงานหรือบุคคลที่ถูกพาดพิงถึงอธิบายแนวทางการแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหาหรือข้อเสนอแนะนั้นจนลุล่วงได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามผลการแก้ไขต่อ) ] | |

**การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม**

- ภาพรวมการซ้อมแผนฯ อยู่ในเกณฑ์ที่ดี ทุกหน่วยงานที่ร่วมซ้อมแผนฯ สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง

**OC** (On scene Commander)

- การประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ และการประเมินสถานการณ์ในการรับงับเหตุ ปฏิบัติหน้าที่ได้ดี
- มีการประสานติดตามข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง เช่น ทีมพยาบาล , CCR , รปภ

**CCR** (Control room)

- การ Action อยู่ในเกรฑ์ที่ดี เช่น การประสานงานกับพื้นที่ข้างเคียง เพื่อให้รับทราบข้อมูลอย่างต่อเนื่อง
- มีการแจ้งข้อมูลของสถานะของ Plant ให้กับผู้สั่งการเป็นระยะ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- มีการช่วยประสานงานในการแจ้งให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องไปรวมพลที่จุดรวมพล

**O/P** ( Operator Plant)

- การปฏิบัติงานในการ Action ได้ดี แต่ ก่อนนำถังดับเพลิงเข้าไประงับเหตุ ควรจะมีการทดสอบก่อนว่าถังดังกล่าวพร้อมใช้งานหรือไม่
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ได้รับบาดเจ็บ ปฏิบัติได้ดี

**FC** (Fire Chief)

- การเข้าพื้นที่เกิดเหตุ หลังได้รับแจ้งเหตุ เป็นไปตามขั้นตอนและปลอดภัย
- ขั้นตอนในการระงับเหตุทั้งไฟไหม้และการประเมินสถานการณ์หน้างาน ปฏิบัติได้ดี
- มีการวางแผนในการระงับเหตุกับ OC
- ทีมงานในการเข้าระงับเหตุ ทำได้รวดเร็ว

**FA :** (First Aid Team)

- รถพยาบาล เข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุได้รวดเร็ว
- มีการประสานแจ้งข้อมูลกับ OC อย่างต่อเนื่อง

**ทีมตัดไฟ**

- การตัดไฟทำได้รวดเร็ว ถูกต้อง
- มีการทวนคำสั่ง เพื่อป้องกันความผิดพลาด ก่อนการดำเนินการตัดไฟทุกครั้ง

**MC** (Mutual Aid Co-ordinator)

- มีการปิดกั้นเส้นทางต่างๆ ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่
- มีการประสานงานข้อมูล ผลกระทบภายนอกพื้นที่ให้ผู้สั่งการฯ ได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง

**ECC**

- การปฏิบัติหน้าที่แอยู่ในเกณฑ์ที่ดี
- มีการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง
- มีการแจ้งข้อมูลสำหรับการระงับเหตุ กับ OC อย่างต่อเนื่องเป็นระยะๆ

4 ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข

| ลำดับ | ปัญหา | แนวทางแก้ไข | เริ่มดำเนินการ | กำหนดเสร็จ |
|---|---|---|---|---|
| | ***ไม่มีปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไข*** | | | |

5 สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %)

| | | |
|---|---|---|
| - การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 85.00 % |
| - Onscreen commander (OC) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 85.00 % |
| - CCR | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100.00 % |
| - O/P (Operator) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95.00 % |
| - Fire Chief (FC) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 94.00 % |
| - First Aid Leader (FA) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 88.00 % |
| - MC (Mutual Aid Commander) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100.00 % |
| - ทีมตัดไฟ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100.00 % |
| - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 81.00 % |
| - Pre emergency plan | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100.00 % |
| **สรุประยะเวลาในการอพยพมาที่จุดรวมพล** | **5** | **นาที** |
| **สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น** | **93.00%** | |
| **ปั๊มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน** | **No. 22P001B (Motor) Capacity 280 Q** | |
| **แรงดันน้ำดับเพลิง** | **8 Bar.** | |

6 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- ไม่มี

7 ปิดประชุมเวลา 16.30 น.

# แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลและเพลิงไหม้ (ระดับ 1)

**ส่วนการกลั่นน้ำมัน 2 และส่วนปรับปรุงคุณภาพแนปธา วันที่ 06 มีนาคม 2568 ผู้สั่งการฯ** [redacted]

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | | | | | | |
| | 1.1 การสื่อสาร | ✓ | | | | | |
| | 1.2 ลำดับขั้นตอน | | ✓ | | | | |
| | 1.3 การควบคุมสติ | | ✓ | | | | |
| | 1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ | | ✓ | | | **85** | |
| 2 | **OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)** | | | | | | |
| | 2.1 การประเมินสถานการณ์ | ✓ | | | | | |
| | 2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร | ✓ | | | | | |
| | 2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและ | | | | | | |
| | ภายนอกบริษัท | | ✓ | | | | |
| | 2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ | | ✓ | | | | |
| | 2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน | | ✓ | | | **85** | |
| 3 | **CCR (Control room)** | | | | | | |
| | 3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| | 3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า | ✓ | | | | **100** | |
| 4 | **SL** (Isolation Leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่ | | | | | | |
| | 4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์ | ✓ | | | | | |
| | 4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| | 4.3 การฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบ | | | | | | |
| | การเข้าไปปิดระบบ | ✓ | | | | | |
| | 4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | **95** | |
| 5 | **FC** (Fire chief : ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน) | | | | | | |
| | 5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆ | | | | | | |
| | ที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม | ✓ | | | | | |
| | 5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ | ✓ | | | | | |
| | 5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าผจญเหตุ | | ✓ | | | **94** | |
| 6 | **FA** (First Aid Leader : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล) | | | | | | |
| | 6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ | | | | | | |
| | ที่ได้รับบาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง | ✓ | | | | | |
| | 6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | ✓ | | | | **88** | |

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | **MC** (Mutual Aid Commander : ทีมจราจร) | | | | | | |
| | 7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| | 7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว | ✓ | | | | | |
| | 7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร | ✓ | | | | **100** | |
| 8 | **ทีมตัดไฟ** | | | | | | |
| | 8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน | ✓ | | | | | |
| | 8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือล้นและสมจริง | ✓ | | | | | |
| | 8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ติดสติ๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง | ✓ | | | | | |
| | 8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปที่ผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | **100** | |
| 9 | **ทีมรังสีของโรงงาน** | | | | | | |
| | 9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการณ์ฯ | | | | | | ไม่มีการประเมิน เนื่องจาก |
| | 9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย | | | | | | การซ้อมแผนฯครั้งนี้ไม่มี |
| | 9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการณ์ฯ ทราบเป็นระยะๆ | | | | | | แผนรังสีรั่วไหล |
| | 9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บกู้อย่างถูกต้อง | | | | | - | |
| 10 | **ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)** | | | | | | |
| | 10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน | ✓ | | | | | |
| | 10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | ✓ | | | | |
| | 10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร | | ✓ | | | | |
| | 10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่ | | ✓ | | | **81** | |
| 11 | **ประเมินข้อมูล Pre Emergency Plan** | | | | | | |
| | 11.1 มีการจัดทำ Pre Emergency Plan หรือไม่ | ✓ | | | | | |
| | 11.2 ข้อมูลครบถ้วน ตามที่มีความจำเป็นหรือไม่ | ✓ | | | | | |
| | 11.3 ผลการปฏิบัติได้ตาม Pre Emergency Plan ที่จัดทำไว้หรือไม่ | ✓ | | | | **100** | |

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

1. รถพยาบาลของบริษัท ต้องมาถึงที่เกิดเหตุภายในเวลา 4 นาที (อ้างอิงจากผู้ป่วยหยุดหายใจเกิน 4 นาที อาจทำให้เสียชีวิต)
2. รถพยาบาลของบริษัท นำผู้บาดเจ็บส่งถึงโรงพยาบาลภายในเวลา 10 นาที
3. รถพยาบาลหน่วยงานภายนอก ถึงบริษัท ไออาร์พีซี ภายในเวลา 10 นาที (หลังจากการร้องขอ)
4. ความหมาย ระดับความคาดหวัง ตามเกณฑ์การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผลประเมิน 4 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบ และ ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง ครบถ้วน ไม่มีข้อผิดพลาด

ผลประเมิน 3 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบ แต่ การปฏิบัติยังเกิดข้อผิดพลาดเล็กน้อย

ผลประเมิน 2 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบในระดับหนึ่งที่ยอมรับได้ และการปฏิบัติหน้าที่ ยังไม่คล่อง

ผลประเมิน 1 หมายถึง ยังขาดความรู้ ,ความเข้าใจ ในบทบาทหน้าที่ที่รับผิดชอบ ปฏิบัติหน้าที่ไม่ได้ตามบทบาทที่รับผิดชอบ

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ.....

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| MST | 28/03/68 | [redacted] |

หัวข้อการประชุม : เตรียมความพร้อมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลและเพลิงไหม้(ระดั แผ่นที่ 1/2

วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อวางแผนแนวทางในการซ้อมแผนฉุกเฉินของ SAPE (EBSM)

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

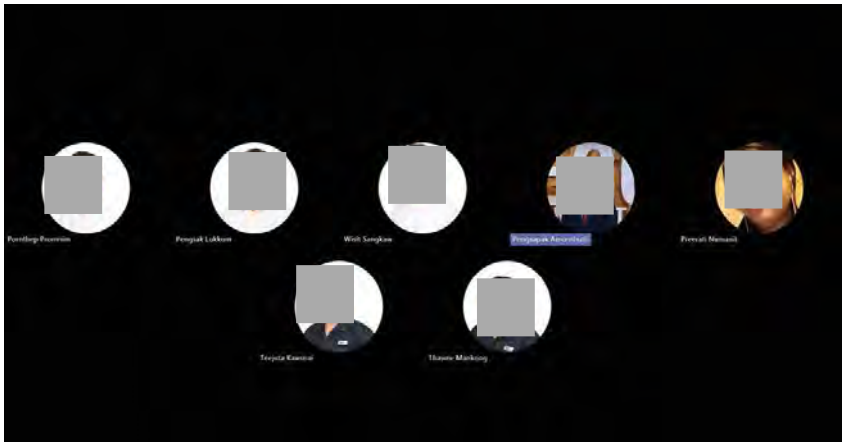
[redacted]

**สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**<br>**เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000**<br>**ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี** | |
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 11.00 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ● HAZMAT ○ Radiation ○ Oil spill | |
| 3 | กำหนดการซ้อม **วันที่ 08 เมษายน 2568** | |
| 4 | สถานที่ซ้อมแผนฯ คือ **บริเวณ 45K001A (Unit 45)** | |
| 5 | OC (On scene Commander) คือ **นายสิทธิชัย จันทร์วิเศษ**<br>พนักงานผจญเหตุครั้งแรก นายเมืองไทย เจริญประโยชน์<br>ทีมงานตัดแยกระบบ นายธนา/ นายเมืองไทย | |
| 6 | FIRE CHIEF คือ …..<br>[redacted] FC<br>FL<br>DO 1<br>หัวฉีด 1<br>หัวฉีด 2<br>ผู้ช่วยหัวฉีด<br>ต่อน้ำ/ แต่งตัว | |
| 7 | ประเด็นข้อเสนอแนะจากการซ้อมครั้งที่ผ่านมา (คะแนนที่ได้ 97%) | |
| 8 | สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ<br>**(ตามเอกสารแนบ)**<br>- การซ้อมครั้งนี้จะไม่มีการกดสัญญาณ Siren | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 9 | ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน<br>- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC : On-scene Commander) ผู้ประเมินผลคือ คุณพงศภัค SAPE<br>- ทีมประสานงาน (CONTROL ROOM) ผู้ประเมินผลคือ ตัวแทนแผนก QISF<br>- ทีมดับเพลิงหรือทีมระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล (FC : Fire Chi ผู้ประเมินผลคือ คุณปรีรติ SAPE<br>- ทีมพนักงานผู้ร่วมซ้อม (OPERATOR) ผู้ประเมินผลคือ คุณพันธนันท์ INIM<br>- ทีมตัดไฟ ผู้ประเมินผลคือ ตัวแทนแผนก QISF<br>- ทีมพยาบาล (FA : First Aid Team) ผู้ประเมินผลคือ คุณพันธนันท์ INIM<br>- ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ผู้ประเมินผลคือ ตัวแทนแผนก QISF<br>- ทีมจราจร (MC : Mutual Aid Commander) ผู้ประเมินผลคือ คุณพันธนันท์ INIM | |
| 10 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ<br>**- การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**<br>1. **ED** : (Emergency Director : ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร<br>2. **OC** : (On-scene Commander : ผู้สั่งการ ณ เกิดเหตุ<br>3. **FC** : (Fire Chief) : หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง<br>4. **FL** (Fire Leader) : หัวหน้าชุดดับเพลิงและชุดระงับเหตุย่อยต่างๆ ภายใต้คำสั่งของ FC<br>5. **FA** : (First Aid Team : ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน<br>6. **MC** : (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ทีมจราจร | |
| 11 | ปิดประชุมเวลา 11.50 น. | |



**เหตุการณ์จำลองและรายละเอียดในการฝึกซ้อม เป็นดังนี้**

หน่วยงาน……SAPE…...วันที่…08/04/2025……..

ผู้ดำเนินการซ้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

**<u>เหตุการณ์จำลอง</u>**

สมมุติให้เกิด Ethylbenzene รั่วออกมาจาก Pump 06P001A เวลา 15.10 น. สาเหตุเกิดจาก Mechanical seal leak ในขณะที่ OPT ไปจด log sheet หน้างานตาม routine จึงพยายามเข้าไปตรวจสอบหาจุดรั่วไหล และได้สัมผัสไอระเหย Ethylbenzene ทำให้หมดสติ

ขณะนั้นมีพนักงาน OPT ที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงพบเห็นเหตุการณ์จึงพยายามเข้าไปช่วยเหลือนำผู้บาดเจ็บออกมายังที่ปลอดภัย ไม่สำเร็จ การรั่วไหลออกมาต่อเนื่องและทำให้เกิดไอฟุ้งกระจายกินพื้นที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ และเกิดการลุกติดไฟจึงรายงานตามขั้นตอน

ในเหตุการณ์สมมุติให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 คนโดยสมมุติให้มีอาการหน้ามืด หมดสติ

| ลำดับ | เวลา | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 1 | 15.10 น. | สมมุติให้เกิด Ethylbenzene รั่วออกตรงบริเวณ pump 06P001A เนื่องจาก Mechanical s<br>leak OPT ตรวจสอบ condition หน้างานหน้ามืด หมดสติ | |
| 2 | 15.11 น. | ผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียงที่พบเห็นเหตุการณ์พยายามนำผู้บาดเจ็บออกมาที่<br>ปลอดภัยแต่ไม่สามารถทำได้ จึงได้วิ่งไปกดสัญญาณ Fire Alram แล้วแจ้งเหตุ<br>ผ่านทาง Intercom ให้ CCR. ทราบ | |
| 3 | 15.15 น. | ปฏิบัติงานแทนหัวหน้ากะได้รับทราบเหตุการณ์จึงรีบ<br>ลงไปประเมินหน้างานไม่สามารถควบคุมเหตุได้ จึงมาสวมชุด<br>On scene Commander (OC) และให้ CCR. ประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน<br>EG1 ให้ตัดแยกระบบและหยุด pump โดยการกด Emergency push botton Hand Switch<br>ที่ Local HS-06D02หรือให้ CCR กด HS-06D12 line suction pump<br>และแจ้ง MCC SUB EBSM ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับ pump ทุกตัวใน Unit 06<br>และ Lighting และสั่งการให้อพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องไปรวมยังจุดรวมพล 8<br>(บริเวณหน้าป้อม รปภ I5A) | |
| 4 | 15.18 น. | ทาง CCR. ประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน EG1 โดยมีการแจ้งดังนี้<br>- แจ้งตัดไฟฟ้าอุปกรณ์ Pump ทุกตัวของ Unit 06 และ Lighting<br>- แจ้งสถานีดับเพลิงโรงงาน โทร.77 / แจ้ง ECC โทร.1820<br>พยาบาล โทร 66 มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1คน | |
| 5 | 15.20 น. | พนักงานอพยพหนีตามเส้นทางที่กำหนดและไปรวมที่<br>จุดรวมพล 8 (บริเวณหน้าป้อม รปภ I5A)<br>แจ้งรายงานยอดผู้อพยพต่อ On scene Commander (OC)<br>- ผู้ตรวจสอบยอดแผนก SAPE รายงานว่า มีผู้ติดค้าง<br>จำนวน 1 คน (นายจิรภาส)<br>- ผู้ช่วยเหลือสวมชุด SCBA กั้นเขต และเข้าช่วยเหลือผู้ที่เป็นลม หมดสนิท<br>- ผู้นำทางรถดับเพลิง และรถพยาบาลไปรอ หน้าplant | |
| 6 | 15.22 น. | จัดทีมฉีด Jetgun และ Hydrant ใช้ spray water บริเวณ 06T001<br>อยู่ในวงจำกัดโดยมีการประสานงานร่วมกับ OC (SAPE)<br>ทาง CCR ทำการลด load plant | |
| 7 | 15.25 น. | ทีมดับเพลิงโรงงานถึงจุดเกิดเหตุ<br>- หัวหน้าทีมดับเพลิงร่วมวางแผนเข้าระงับเหตุกับทาง<br>OC (SAPE) ทันทีและสั่งให้ลูกทีมเตรียมพร้อมหัวฉีดเข้า<br>ระงับเหตุ<br>- OC (SAPE) ติดต่อรถพยาบาลแจ้งว่าผู้ได้รับบาดเจ็บได้นำตัวออกมายังที่<br>ปลอดภัยเพื่อรอส่งให้ทีมพยาบาลแล้ว<br>- OC (SAPE) ประสานงานกับ รปภ ปิดการจราจร | |
| 8 | 15.30 น. | Ethylbenzene ที่รั่วไหลเกิดการลุกติดไฟ<br>OC (SAPE) แจ้ง เข้าสู่แผนฉุกเฉิน EF1<br>หน่วยงานดับเพลิง และ SAPE ช่วยระดมฉีดน้ำควบคุมเพลิงในวงจำกัด | |
| 9 | 15.35 น. | สามารถควบคุมการรั่วไหลของ Ethylbenzene และดับเพลิง ให้สงบลงได้ | |
| 10 | 15.40 น. | OC (SAPE) สั่งการให้เข้าสู่ภาวะปกติ<br>ทาง CCR ประกาศยกเลิกแผน EF1, EG1<br>- ทำการกั้นจุดเกิดเหตุเพื่อให้หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมเข้ามา<br>กำจัด Ethylbenzene ที่ปนปื้อนในน้ำโดยใช้ pump ดูด | |
| 11 | 15.45 น. | หน่วยตรวจสอบความเสียหายรายงานความ<br>เสียหายขั้นตอนต่อผู้อำนวยการดับเพลิง | |

| บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK) | SAPE-11-HH-F Rev.0 | |
|---|---|---|---|
| | TANK FARM UNIT SAPE (EBSM PLANT | | |
| | CASE HAZMAT & FIRE | Date 08-03-68 | Page 1 / 3 |

| 1 | ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือถังเก็บ ( Unit Name) : | หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือถังเก็บ (Unit Number) |
|---|---|---|
| | Ethylbenzene tank | 06T001 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| สถานการณ์ (Probable Case Scenario) : | Ethylbenzene รั่วออกจากถังตรงบริเวณพื้นถัง เนื่องจาก corrosion โดยมี ethylbenzene ออกมาประมาณ 20 $m^3$ และเกิดลุกติดไฟเป็นบริเวณ 400 $m^3$ (Pool Fire) | | |
| ระบุจุดที่เกิดเหตุของอุปกรณ์ (Exact location) | EB รั่วออกจากถัง ตรงบริเวณพื้นถัง | ขนาดของจุดรั่วโดยประมาณ (Equivalent pin hole ) | |

**2 ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือถังเก็บ (Equipment Specification)**

ชนิดหรือประเภทอุปกรณ์ (Type) Cone roof tank Capacity / Volume 7,228 m3

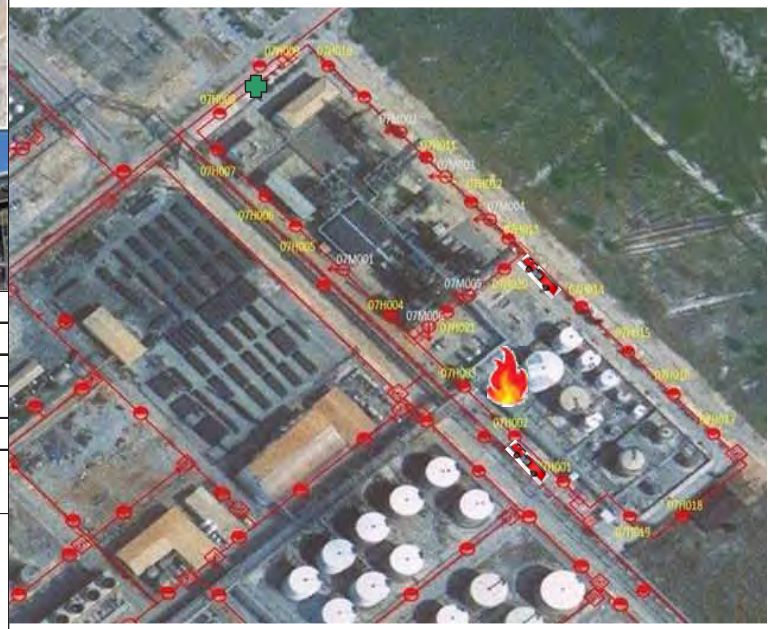
ขนาดของถังหรืออุปกรณ์ (Size) กว้าง ____ ม. ยาว ____ ม. สูง 14.55 ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 25.15 ม.

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 400 ตร.ม. Dike Volume ____ ลบ.ม. ชนิดของ Material Steel

พื้นที่หน้าตัด ____ ตร.ม.

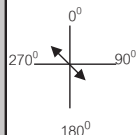
อุปกรณ์ข้างเคียง (Adjacent Equipment) Tank No.06T006, 06T008 อื่นๆ ____

**3 LAY-OUT จุดที่เกิดเหตุ :**



| HEAT FLUX LEVEL (DOW WIND) | | |
|---|---|---|
| 2.53 kW/m2 | xx | m |
| 6.3 kW/m2 | xx | m |
| 12.5 kW/m2 | xx | m |
| 32 kW/m2 | xx | m |

Two Wind Direction




**แสดงสัญลักษณ์ (Legend)**

- P : Fire alarm push button
- F : Foam monitor
- : Foam hydrant
- ICP : Incident command Post
- : Command post
- : Decontaminate station
- : Water hydrant
- : Jetgun water
- : Hydrant with monitor
- : Jetgun foam
- : Mobile foam
- : Foam pump
- : Fire hose
- : Fire hose nozzle
- : Hazmat truck
- : Fire truck
- : Fire
- : Hazmat
- : Radiation
- : Oil spill
- : จุดรวมพล
- H : Hose box

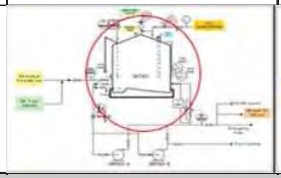


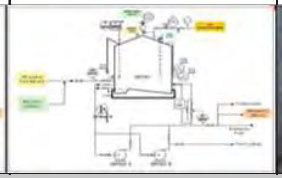
| บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK) | SAPE-11-HH-F Rev.0 | |
|---|---|---|---|
| | TANK FARM UNIT SAPE (EBSM PLANT | | |
| | CASE HAZMAT & FIRE | Date 08-03-68 | Page 2 / 3 |

**4 PROCESS CONDITION / APLICABLE DATA (กรอกเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้อง)**

Type of incident Tank : Radiation name :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Full surface area ** | | Product / Fluid / Component | Ethylbenzene (EB) |
| Height of point of leak | | Percent (%) ความเข้มข้นสาร | |
| Volume / Inventory | 6,867 M3 (95%) | Boiling point | 136.1 0C |
| Fire detection | อุปกรณ์ตรวจจับ เช่น Gas detector No. | Flash point | 15.0 0C |
| Isolation | | Auto ignition temperature | |
| Fire protection | | LEL (%vol.) - UEL (%vol.) | 1.0 - 6.7 % by Vol. |
| Pump out rate | | Vapor density (to air) | 9.3 mmHg |
| Type of vent | | Specific gravity (to water) | 0.867@ 200c |
| Design temperature | | Physical property | Liquid |
| Sub dike dimension | | Water soluble? | ไม่ละลายน้ำ ใส ไม่มีสี |
| Health hazard | | Operating pressure | 0.005 Bar |
| TLV-TWA / TLV-STEL | 100 ppm | Operating temperature | ATM |
| Flammability | | Product flow rate | |
| Respirator type /Filter type / No | | Half life radioactive | |
| Radioactivity / Bq | | Radioactive No. | |





**5 INCIDENT ACTION PLAN**

| 1) Objectives (เป้าหมายการระงับเหตุ) | 2) Strategies (แผนกลยุทธ์) |
|---|---|
| รักษาโครงสร้าง | - ฉีดโฟมจาก Mobile Foam ไปบน Spill Fire บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ |
| ดับเพลิง | - Operate fixed Foam System 07D001 ถ้า ethylbenzene |
| ป้องกันการแพร่กระจาย | ในถังเกิดลุกติดไฟ |
| กำหนดพื้นที่ปลอดภัย | - เปิด WF Sprinkle cooling ท่อและถังเก็บ EB 06T002 |
| ทำความสะอาดพื้นที่ | |
| ตรวจวัดพื้นที่จริงหลังเหตุการณ์สงบ | |
| | |
| | |

| 3) Tactics (เทคนิคการปฏิบัติ / แผนปฏิบัติของ OC) | 4) ทรัพยากรทั้งหมด และ ระยะเวลารวม ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน แต่ละ Objectives | |
|---|---|---|
| - Stop transfer pump | 1 | รถดับเพลิง No.09 Foam 9,000 L, Water 3,000 L,SCBA 4 ชุด |
| - Cooling EB Tank No.06T001 | 2 | Dry chemical 2 ถัง |
| - ฉีดโฟมคลุม Vapor | 3 | Mobile Foam 120 ลิตร |
| | 4 | WF Hydrant 2 หัว 07H001, 07H020 |
| | 5 | WF Sprinkle 1 ชุด |
| | 6 | Mobile Foam 120 ลิตร |
| | | |
| | | ระยะเวลาทั้งหมด 35 นาที |

| IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) iRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK)<br>TANK FARM UNIT SAPE (EBSM PLANT<br>CASE HAZMAT & FIRE | SAPE-11-HH-F Rev.0<br>Date 08-03-68 | Page 3 / 3 |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 6 | **ขั้นตอนการ ปฏิบัติ** (OPERATION PROCEDURE) | |
| | **ภายใน** CCR (Control Room) : **จำนวนพนักงาน 3 คน** | **ภายนอก** CCR (Outside Operations) :**จำนวนพนักงาน 5 คน** |
| | - แจ้งเหตุฉุกเฉินตาม IM ของ EBSM | - แจ้ง CCR กด Fire alarm แจ้ง ECC |
| | - แจ้ง plant ข้างเคียง คือ QC , PS , LUBE , DCC , BTX | - ทำการหยุด PUMP โดยกด Hand Switch ที่ Local HS-06D02 หรือ |
| | ตัดแยกระบบ | ให้ CCR กด HS-06D12 Line Suction |
| | - แจ้ง MCC SUB EBSM ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้ Pump | - ปิด V2 และ Valve bypass กันไม่ให้สาร styrene ไหลลงสู่คลอง |
| | ทุกตัวใน Unit 06 และ Lighting | สาธารณะ |
| | | - เตรียมพร้อมฉีดโฟมคลุมกรณีในบ่อน้ำเสียเกิดลุกติดไฟ |
| | | |
| 7 | **ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย** (FIRE FIGHTING and RESCUSE TEAM PROCUDURE) | |
| | จำนวนพนักงานดับเพลิง 8 คน (รวม FC) | |
| | - เมื่อถึงที่เกิดเหตุ รายงานตัวกับ OC รับข้อมูลการปฏิบัติงานและให้คำปรึกษาในการเข้าระงับเหตุ | |
| | - จัดทีมเข้าระงับเหตุ : รถดับเพลิง 1 คัน , กำลังพล 8 คน , หัวฉีดน้ำดับเพลิง 2 หัว , Ground monitor 1 ตัว | |
| | - Cooling โครงสร้างท่อ Pipe rack โดย Fixed Monitor และ Mobile Monitor of Fire Truck | |
| | - Cooling ด้วย Spray ถังข้างเคียงของถัง EB 06T001 | |
| | - จัดทีมเข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุร่วมกับ Operator หลังเพลิงสงบ | |
| | | |
| 8 | **ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมไฟฟ้า** (EIECTRICAL TEAM PROCEDURE) | |
| | - แจ้ง MCC SUB EBSM ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้ Pump ทุกตัวใน | |
| | Unit 06 และ Lighting | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 9 | OTHER RECOMMENDATIONS / CONCERNS | |
| | การหล่อเย็น (Cooling) : | |
| | - Cooling ถังเก็บ EB 06T001 โดยใช้ WF Sprinkle | |
| | - Cooling แนว Pipe rack | |
| | - Cool down ถังข้างเคียงถัง EB 06T001 | |
| | | |
| 10 | **การควบคุมระบบการระบายน้ำ** (Drainage System) : | |
| | - ปิด V2 และ Valve bypass กัน EB ไม่ให้ไหลลงสู่คลองสาธารณะ | |
| | - พิจารณาเตรียมพร้อมฉีดโฟมคลุมสำหรับกรณีในบ่อน้ำเสีย | |
| | เกิดลุกติดไฟ | |
| | | |
| | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Prepared by | พื้นที่ | คุณพงศภัค อมรบุตร | ไฟฟ้า | คุณสัญญา ทับทวี |
| (ผู้ร่วมจัดทำ) | ทีมดับเพลิง | คุณวินัย สุขรัง | ECC | คุณสมคิด คำภิละปาวงศ์ |



# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) iRPC Public Company Limited

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| SAPE (EBSM) | 8/4/68 | คุณรณภพ INIM |

**หัวข้อการประชุม** : ประชุมสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินของ SAPE (EBSM) แผ่นที่ 1/2

**วัตถุประสงค์การประชุม** : เพื่อประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน EG1+EF1

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

[redacted]

**สำเนาเรียน**

[redacted]

| | |
|---|---|
| ...เทร์ INIM | คุณนิโรจน์ SAPE |
| ...ธ์ INIM | คุณสุธี INIM |
| ...ดิ์ QIEM | คุณนัสสา INIM |
| ... PEEC | คุณฉัตรชัย INIM |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา15.50 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ● HAZMAT ○ Radiation ○ Other | |
| 3 | ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [ หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงานหรือบุคคลที่ถูกพาดพิงถึงอธิบายแนวทางการแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหาหรือข้อเสนอแนะนั้นจนลุล่วงได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามผลการแก้ไขต่อ) ] | |
| | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | |
| | - ขั้นตอนปฏิบัติทำได้ถูกต้องตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน | |
| | - การสื่อสารและประสานของทุกหน่วยงานทำได้ดี | |
| | OC (On-scene Commander) **ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ** | |
| | - การประเมินสถานการณ์ และการสั่งการ ทำได้ดี | |
| | - การใช้วิทยุสื่อสารและประสานหน่วยงานต่างๆ ทำได้ดี แต่การใช้นามเรียกขานยังไม่ Update | |
| | - ส่วนขั้นตอนอื่นๆ ทำได้ครบถ้วน ตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน | |
| | CCR | |
| | - ทำทุกขั้นตอนได้ถูกต้อง ครบถ้วน | |
| | SL (Isolation leader) **ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่เกิดเหตุ** | |
| | - ทำทุกขั้นตอนได้ดีและถูกต้อง | |
| | FC (Fire Chief) **หัวหน้าชุดดับเพลิง** | |
| | - การประสานกับ OC ในการระงับเหตุทำได้ดี | |
| | - การ Clear สายน้ำดับเพลิงยังไม่ดี ทำให้การลากสายค่อนข้างลำบาก | |
| | FA (First aid team) **ทีมพยาบาล** | |
| | - การเข้ามายังจุดเกิดเหตุทำได้รวดเร็ว | |
| | - มีการสอบถามอาการและประเมินผู้บาดเจ็บ รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ | |
| | - การสื่อสารกับ OC ทำได้ดี | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **ทีมตัดไฟ**<br>- ขั้นตอนการตัดไฟฟ้าทำได้ถูกต้องและรวดเร็ว และรีบเข้ามารายงาน OC รับทราบ<br>MC (MUTUAL AID CO-ORDINATOR) **ผู้ประสานงานด้านจราจร**<br>- การดูแลการจราจรและการประสานกับ OC ทำได้ดี<br>**ทีมรังสีของโรงงาน**<br>- ไม่มีการประเมิน<br>ECC<br>- ปฏิบัติทุกขั้นตอนได้ครบถ้วน<br>- มีการประสานกับ OC และหน่วยงานต่างๆ อย่างต่อเนื่อง | |
| 4 | ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข | |

| ลำดับ | ปัญหา | แนวทางแก้ไข | เริ่มดำเนินการ | กำหนดเสร็จ |
|---|---|---|---|---|
| | *** ไม่มี *** | | | |

5 สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %)

| | | |
|---|---|---|
| - การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 85.00 % |
| - OC (On-scene Commander) ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 85.00 % |
| - CCR | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 91.66 % |
| - SL (Isolation leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่เกิดเหตุ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100.00 % |
| - FC (Fire Chief) หัวหน้าชุดดับเพลิง | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 87.50 % |
| - FA (First aid team) ทีมพยาบาล | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100.00 % |
| - MC (MUTUAL AID CO-ORDINATOR) ผู้ประสานงานด้านจรา | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100.00 % |
| - ทีมตัดไฟ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 % |
| - ทีมรังสี | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | - % |
| - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 87.50 % |

สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน 28 นาที (15.15-15.43 น.)
สรุประยะเวลาในการอพยพมาที่จุดรวมพล 2 นาที
สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น 92.27 %
ปั๊มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน No.01P001A (Motor)
แรงดันน้ำดับเพลิง 8.7 Bar.

6 ข้อเสนอแนะอื่นๆ
- คุณรณภพ INIM ชี้แจงเรื่องแผนฉุกเฉิน Hazmat เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีอันตรายและมีการติดไฟ จะไม่ถือเป็น Hazmat แต่จะเป็น Fire case
- คุณรณภพ INIM ชี้แจง OC ควรมีการใช้นามเรียกขานของแต่ละหน่วยงานให้ถูกต้อง เมื่อเกิดเหตุขนาดใหญ่ และมีการประสานหน่วยงานภายนอกจะได้สื่อสารกันอย่างเข้าใจและถูกต้อง

7 ปิดประชุมเวลา 16.10 น.



## แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีฯ รั่วไหลและเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 1 (EG1+EF

**แผนก** SAPE **วันที่** 8/4/68 **ผู้สั่งการฯ**.....Shift C

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | | | | | 85 | |
| | 1.1 การสื่อสาร | | ✓ | | | | |
| | 1.2 ลำดับขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.3 การควบคุมสติ | ✓ | | | | | |
| | 1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน | | ✓ | | | | |
| | 1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ | | ✓ | | | | |
| 2 | OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน) | | | | | 85 | |
| | 2.1 การประเมินสถานการณ์ | | ✓ | | | | |
| | 2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร | | ✓ | | | | |
| | 2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท | ✓ | | | | | |
| | 2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ | ✓ | | | | | |
| | 2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน | | ✓ | | | | |
| 3 | CCR (Control room) | | | | | 91.66 | |
| | 3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| | 3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า | | ✓ | | | | |
| 4 | SL (Isolation Leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่ | | | | | 100 | |
| | 4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์ | ✓ | | | | | |
| | 4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| | 4.3 การฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบ การเข้าไปปิดระบบ | ✓ | | | | | |
| | 4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| | 4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| 5 | FC (Fire chief : ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน) | | | | | 87.5 | |
| | 5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม | | ✓ | | | | |
| | 5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ | | ✓ | | | | |
| | 5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าผจญเหตุ | ✓ | | | | | |

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | FA (First Aid Leader : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล) | | | | | 100 | |
| | 6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| | 6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| | 6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง | ✓ | | | | | |
| | 6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| 7 | MC (Mutual Aid Commander : ทีมจราจร) | | | | | 100 | |
| | 7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| | 7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว | ✓ | | | | | |
| | 7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร | ✓ | | | | | |
| 8 | **ทีมตัดไฟ** | | | | | 93.75 | |
| | 8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน | ✓ | | | | | |
| | 8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือล้นและสมจริง | | ✓ | | | | |
| | 8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ติดสติ๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง | ✓ | | | | | |
| | 8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปที่ผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| 9 | **ทีมรังสีของโรงงาน** | | | | | | |
| | 9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการณ์ฯ | | | | | | |
| | 9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย | | | | | | |
| | 9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการณ์ฯ ทราบเป็นระยะๆ | | | | | | |
| | 9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บกู้อย่างถูกต้อง | | | | | | |
| 10 | ECC (**ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน**) | | | | | 87.5 | |
| | 10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน | ✓ | | | | | |
| | 10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | ✓ | | | | |
| | 10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร | ✓ | | | | | |
| | 10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่ | | ✓ | | | | |

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย.....92.27.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....ดีมาก.....

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ...รณภพ กำเหนิดรัตน์ INIM.....



IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| UHV Meeting room | 31/03//68 | [redacted] |

**หัวข้อการประชุม** : ประชุมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉินของ UHV Plant — แผ่นที่ 1/2

**วัตถุประสงค์การประชุม** : เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

[redacted]

**สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)** | |
| | **เลขที่** 299 **หมู่** 5 **ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง** 21000 | |
| | **ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี** | |
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 10.30 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อมฯ ○ FIRE CASE ● HAZMAT ○ Radiation ○ Other | |
| 3 | กำหนดการซ้อมฯ **วันพฤหัสบดีที่ 10 เมษายน 2568 เวลา 15.00 น.** | |
| 4 | สถานที่ซ้อมฯ คือ **บริเวณ** 53X002-D03 **ของ** RCPP | |
| 5 | ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander) **นาย อนุชิต พฤกษาสะ** RCPP | |
| 6 | หัวหน้าชุดดับเพลิง (FC : Fire Chief) **นายสุรไกร เหล่ากาวี** INIM | |
| | - ใช้รถดับเพลิง 1 คัน และรถ Hazmat 1 คัน | |
| 7 | ประเด็นข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฯ ครั้งที่ผ่านมา | |
| | - กำหนดการซ้อมฯ วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 เวลา14.00 - 16.30 น. | |
| | - เป็นการซ้อมฯ ดับไฟจริง ณ ศูนย์บริการความปลอดภัย ดับเพลิงและกู้ภัย IRPC | |
| | - ไม่มีข้อ Comment จากทีมครูฝึก | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 8 | สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ<br>ตามเอกสารแนบ | |
| 9 | ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน<br>[redacted]<br>เจ้าหน้าที่ครูฝึกจากศูนย์บริการความปลอดภัย ดับเพลิงและกู้ภัย IRPC<br>ตัวแทนจากหน่วยงานที่ร่วมซ้อมฯ | |
| 10 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ<br>- คุณฉัตรชัย QISF ชี้แจงที่ประชุมว่าการซ้อมฯ ครั้งนี้ เป็นการซ้อมฯ รอบ Audit จะมีตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมประเมิน | |
| 11 | ปิดประชุมเวลา 11.30 น.<br> | |

**สถานการณ์ซ้อมแผนฯ สารเคมีรั่วไหล ระดับ 1 (EG1)**

**วันที่** 10 เมษายน 2568 เวลา 15:10 น.

**สถานที่** UNIT 53/ แผนก RCPP

UNIT 58/แผนก RCPR

**เหตุการณ์**

15.10 เกิด แอมโมเนียเหลว รั่วไหลที่ 53X002-D03 ความเข้มข้น 20%wt GDT-5300601 Alarm แจ้งเตือนที่ DCS มากกว่า 20 ppm

15.15 พนักงาน Operator 1 ตรวจสอบหน้างาน พบสารเคมีรั่วไหล ที่ Valve Dischrage Pump 53X002-P01A Operator -1 กดปุ่ม Fire Alarm แจ้งเตือน แล้วเกิดอาการหน้ามืด มึนงง หายใจไม่ออก เนื่องจากสูดดมแอมโมเนียเข้าไป

15.20 Shift Sup ( น[redacted]สะ) ประเมินหน้างาน เกิดสารเคมี แอมโมเนีย ฟุ้งกระจายบริเวณ RCPP-Unit 53 ฟุ้งกระจายไปทาง Unit58

แจ้ง Boradman ทำการตัดไฟ พื้นที่ 53X004 SCR

15.21 Shift Sup นายอนุชิต พฤกษาสะ แจ้ง ECC เข้าแผน EG1

15. 21 RCPP CCR โทรแจ้ง ECC 1820 เข้าแผน EG1 , FB 77 ขอทีมกู้ภัย , ห้องพยาบาล 1111 ขอทีมพยาบาล , แจ้ง Plantข้างเคียง

15. 22 Operator 1 -RCPR Unit 58 นำผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปที่ปลอดภัย เหนือทิศทางลม

15.23 Operator 2 -RCPR Unit 58 ประสานงาน รถดับเพลิง เข้าพื้นที่ เกิดเหตุ ผ่านจุด i-6 -> Cooling RCHU --> RCPP Unit 53

RCPP CCR ทำการกด Duluge Valve 53DV022

15. 25 OC-Unit 53 ทำการวางแผนและดำเนินการ ตั้ง Zone ( Hot Zone , Warm Zone , Cold Zone) พร้อมกับทีมดับเพลิง

15.26 พนักงาน RCPP Operator 2 , Operator 3 ทำหน้าที่ A1 , A2 (สวมชุด SCBA)

A3 , A4 ทีม FC (สวมชุด SCBA)

15.30 OC -Unit 53 , OC-Unit 58 , FC ประสานงาน สั่งการ ควบคุมสถานการณ์ / MC ปิดกั้นจราจร / FA ปฐมพยาบาลผู้ป่วย /แจ้งผู้รับเหมาออกนอกพื้นที่เขตผลิต

เพื่อปิด Valve ที่รั่วไหล จุด Discharge Pump Amomonia 53X002-P01A

15.31 A1 , A2 เข้าปิดวาว์ลที่รั่วไหลได้

ตรวจสอบสารเคมีรั่วไหล รางระบายน้ำ PCW ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

15.35 แจ้ง ECC ควบคุมสถานการณ์ได้ ใช้ รหัส -> E00

OC -Unit 53 ,Unit 58 ตรวจสอบกำลังพล

Lay out

[redacted]



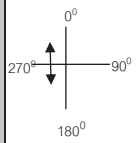
| | | |
|---|---|---|
| IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | **PRE EMERGENCY PLAN (MEDIUM RISK)**<br>53 UNIT RCPP PLANT<br>CASE HAZMAT | RCPP-06-MH Rev.1<br>Date 09-09-66 Page 1 / 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือถังเก็บ ( Unit Name) :** | | **หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือถังเก็บ (Unit Number)** | |
| | SCR | | 53X004-D03 | |
| | สถานการณ์ (Probable Case Scenario) : | ขณะที่พนักงาน Operator ทำการ Load Ammonia เข้า 53X002-D03 อยู่นั้นเกิดมีการรั่วไหลของ Ammonia รั่วไหลออกมาที่ หน้า Flange load พุ่งออกมาจำนวนมาก | | |
| | ระบุจุดที่เกิดเหตุของอุปกรณ์ (Exact location) | หน้า Flange load | ขนาดของจุดรั่วโดยประมาณ (Equivalent pin hole ) | รั่วที่ Flange 2" มีของในรถ 10 ton |
| 2 | **ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือถังเก็บ (Equipment Specification)** | | | |
| | ชนิดหรือประเภทอุปกรณ์ (Type) PACKAGE Capacity / Volume 102.6 m3/h<br>ขนาดของถังหรืออุปกรณ์ (Size) กว้าง - ม. ยาว - ม. สูง 6.6 ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.2 ม.<br>พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 100 ตร.ม. Dike Volume ลบ.ม. ชนิดของ Material A 516 Gr 70<br>พื้นที่หน้าตัด ตร.ม.<br>อุปกรณ์ข้างเคียง (Adjacent Equipment) 53X002, 53D125, 53C103 อื่นๆ PIPERACK | | | |
| 3 | LAY-OUT **จุดที่เกิดเหตุ** : | | | |

| HEAT FLUX LEVEL (DOW WIND) | | |
|---|---|---|
| 2.53 kW/m2 | xx | m |
| 6.3 kW/m2 | xx | m |
| 12.5 kW/m2 | xx | m |
| 32 kW/m2 | xx | m |

[redacted]

Two Wind Direction




**แสดงสัญลักษณ์ (Legend)**

- : Fire alarm push button
- : Foam monitor
- : Foam hydrant
- : Incident command Post
- : Command post
- : Decontaminate station
- : Water hydrant
- : Jetgun water
- : Hydrant with monitor
- : Jetgun foam
- : Mobile foam
- : Foam pump
- : Fire hose
- : Fire hose nozzle
- : Hazmat truck
- : Fire truck
- : Fire
- : Hazmat
- : Radiation
- : Oil spill
- : จุดรวมพล
- : Hose box

| IRPC | PRE EMERGENCY PLAN (MEDIUM RISK) | RCPP-06-MH Rev.1 |
|---|---|---|
| | 53 UNIT RCPP PLANT | |
| | CASE HAZMAT | Date 09-09-66 / Page 2 / 3 |

## 4 PROCESS CONDITION / APLICABLE DATA (กรอกเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้อง)

| Type of incident | Tank : | Radiation name : | |
|---|---|---|---|
| Full surface area ** | | Product / Fluid / Component | Ammonia |
| Height of point of leak | 1.2 m. | Percent (%) ความเข้มข้นสาร | 19-25% |
| Volume / Inventory | | Boiling point | -33.33 °C |
| Fire detection | Gas detector No. GDT5300601, 2 | Flash point | - °C |
| Isolation | | Auto ignition temperature | 651 °C |
| Fire protection | | LEL (%vol.) - UEL (%vol.) | 15-28 % by volume |
| Pump out rate | | Vapor density (to air) | 0.59 mmHg @ -33 °C |
| Type of vent | | Specific gravity (to water) | 0.6969 @ -33 °C |
| Design temperature | 100 °C | Physical property | ของเหลว มีกลิ่น |
| Sub dike dimension | | Water soluble? | Yes 54 g/l @ 20°C |
| Health hazard | 3 | Operating pressure | 10.3 bar |
| TLV-TWA / TLV-STEL | 25 ppm / 35 ppm | Operating temperature | 35 °C |
| Flammability | 1 | Product flow rate | - |
| Respirator type /Filter type / No | | Half life radioactive | N/A |
| Radioactivity / Bq | N/A | Radioactive No. | N/A |

Fire
Health 3 1 2 Reactivity
Special

## 5 INCIDENT ACTION PLAN

| 1) Objectives (เป้าหมายการระงับเหตุ) | 2) Strategies (แผนกลยุทธ์) |
|---|---|
| 1.1 ป้องกันคนได้รับสารเคมี | 1. จัดพนักงานกั้นเขตและอพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องไปยังจุดรวมพล |
| 1.2 ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้จากสารเคมีรั่วไหล | 2. ทีมกู้ภัยและดับเพลิงส่วนกลางพร้อมอุปกรณ์เพื่อกู้ภัยสารเคมี |
| | 3. จัดทีมงานประจำพื้นที่แต่งชุด SCBA เพื่อนำทางไปยังจุดเกิดเหตุ |
| | 4. จัดทีมงานประจำพื้นปิดรางระบายน้ำบริเวณที่เกิดเหตุ |

| 3) Tactics (เทคนิคการปฏิบัติ / แผนปฏิบัติของ OC) | 4) ทรัพยากรทั้งหมด และ ระยะเวลารวม ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน แต่ละ Objectives | |
|---|---|---|
| - ทำการลด Feed Rate เพื่อลดปริมาณ SOX , NOX | 1 | รถดับเพลิง No.09 Foam 9000 L, Water 3000 L, SCBA 3 ชุด |
| - ฉีดน้ำคลุมพื้นที่ที่สารรั่วไหล เพื่อกันความร้อนและกลิ่น | 2 | รถกู้ภัยสารเคมี : ชุด Leval A 12 ชุด, B 8 ชุด, C 8 ชุด, SCBA 10 set |
| - สร้างม่านน้ำ เพื่อให้ Operator เข้าทำการ Isolate valve | 3 | WF Hydrant 3 หัว RDCC-HW-105, RDCC-HW-106, RDCC-HW-107 |
| - หลังเหตุสงบ แจ้งทีมกู้ภัย+O/P เข้าตรวจสอบความ | 4 | SCBA ของพื้นที่ 4 ชุด |
| เสียหายพร้อมทั้งรายงานไปยัง ECC ก่อนขอเข้าสู่ภาวะปกติ | | |
| | | ระยะเวลาทั้งหมด 45 นาที |



| IRPC | PRE EMERGENCY PLAN (MEDIUM RISK) | RCPP-06-MH Rev.1 |
|---|---|---|
| | 53 UNIT RCPP PLANT | |
| | CASE HAZMAT | Date 09-09-66 / Page 3 / 3 |

## 6 ขั้นตอนการ ปฏิบัติ (OPERATION PROCEDURE)

| ภายใน CCR (Control Room) : จำนวนพนักงาน 2 คน | ภายนอก CCR (Outside Operations) : จำนวนพนักงาน 4 คน |
|---|---|
| - แจ้งเหตุฉุกเฉินทาง intercom ให้ทุกคนรับทราบเพื่อเข้าแผนฉุกเฉิน | 1. OP1 กด fire alarm และแจ้ง CCR |
| - แจ้งเหตุฉุกเฉินตามขั้นตอนข้อปฏิบัติ | 2. OP1,2 พนักงานสวมหน้ากากกันสารเคมี และ เตรียมสวมชุด SCBA |
| - แจ้งรถดับเพลิง (โทร 77), แจ้ง ECC (โทร 1820) | 3. OP3 เปิดระบบ WFsprinkle cooldown ถังหลังได้รับแจ้งตัดไฟแล้ว |
| แจ้งรถพยาบาล (โทร 61), แจ้งไฟฟ้าตัดไฟเครื่องจักร | 4. OP3 Block valve drain ใน dike Tank area 53X002-D03 |
| 53X002-P01A/B,53X002-K01A/B | 5. OP1,2ร่วมกับทีมกู้ภัยโรงงานเพื่อควบคุมการรั่วไหลของ Ammonia |
| - แจ้งหน่วยผลิตข้างเคียง RCPR, RCHR, RCUT, RCHS | ทีมระงับเหตุประจำพื้นที่ชุด A สวมชุด level A เข้าไปควบคุมการรั่วไหล |
| ให้เตรียมพร้อมรับสถานการณ์ | ทีมระงับเหตุประจำพื้นที่ชุด B สวมชุด level A Stand by |
| - รับฟังและรายงายเหตุการณ์ให้ทาง OC เป็นระยะๆ | 6. OP4 ร่วมกับทีมกำจัดของเสียหรือสารปนเปื้อนในการจัดเก็บ |
| | 7. นำคนไม่เกี่ยวข้องเข้าจุดรวมพล สำรวจจำนวนและรายงาน OC |
| | ประเมินความเสียหายเมื่อเข้าสู่ภาวะปกติ |

## 7 ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย (FIRE FIGHTING and RESCUSE TEAM PROCUDURE)

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ จัดรถดับเพลิง 1 คัน รถกู้ภัยสารเคมี 1 คัน พนักงานดับเพลิง 11 คน (รวม FC) ออกระงับเหตุฉุกเฉิน
- ถึงที่เกิดเหตุ รายงานตัวต่อ OC และร่วมวางแผนในการเข้าระงับเหตุ
- ทำการวัดความเข้มข้นเพื่อกันเขต WARM ZONE และ COLD ZONE โดยรับเครื่องเช็คแก๊สมาจาก A1 หรือ A2
- จัดเตรียม Decontaminate station เพื่อชำระล้างสารเคมีกับทีม A1 - A4 ที่เข้าไปปิดระบบ
- ทำม่านน้ำเพื่อจำกัดขอบเขตของ Vapor cloud บริเวณที่เกิดเหตุ
- ร่วมกับทีมระงับเหตุประจำพื้นที่เพื่อกำจัด WASTE ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างระงับเหตุ
- จัดทีมเข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุร่วมกับ Operator หลังจากหยุดการรั่วไหลได้แล้ว
- Stand by VACUUM TANK กรณีมีการร้องขอจาก OC ประจำพื้นที่

## 8 ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมไฟฟ้า (EIECTRICAL TEAM PROCEDURE)

- ทีมไฟฟ้าทำการ ตัดไฟ 53X002-P01A/B,53X002-K01A/B
- เมื่อตัดไฟฟ้าเสร็จ วิทยุแจ้งไปยัง OC เพื่อรับทราบการตัดไฟ
- Stand by บริเวณ Sub. ไฟฟ้า

## 9 OTHER RECOMMENDATIONS / CONCERNS

## 10 การควบคุมระบบการระบายน้ำ (Drainage System) :

- ปิด Valve drain รอบ process area เพื่อป้องจำกัดบริเวณไม่ให้ Ammonia ไหลไปสู่รางระบายจุดอื่นป้องกันสารเคมีปนเปื้อนออกไปนอกระบบ
- จัดเก็บน้ำที่ใช้ชำระล้างเพื่อไปบำบัดต่อไป

| Prepared by | พื้นที่ | | ไฟฟ้า | |
|---|---|---|---|---|
| (ผู้ร่วมจัดทำ) | ดับเพลิง | | ECC | |

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| UHV Plant | 10/04/68 | [redacted] |

**หัวข้อการประชุม** : ประชุมสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินของ UHV Plant



**วัตถุประสงค์การประชุม** : เพื่อประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

[redacted]

**สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 16.00 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ○ FIRE CASE ● HAZMAT ○ Radiation ○ Other | |
| 3 | ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [ หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงานหรือบุคคลที่ถูกพาดพิงถึงอธิบายแนวทางการแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหาหรือข้อเสนอแนะนั้นจนลุล่วงได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามผลการแก้ไขต่อ) ] | |

**การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม**

- ขั้นตอนปฏิบัติทำได้ถูกต้องตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน
- ระยะเวลาในการซ้อมแผนฯ ครั้งนี้ อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม

**OC (On-scene Commander) ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ**

- คุณวุฒิศักดิ์ INIM แจ้งว่าเมื่อ OC แจ้งเหตุผ่านวิทยุสื่อสารให้แจ้งพยาบาลไปด้วยเลย
- คุณฉัตรชัย QISF แจ้งว่า OC ควรตรวจสอบทิศทางลม เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายในการเข้าระงับเหตุ
- จุด Command post ใกล้จุดเกิดเหตุมากเกินไป
- คุณดิษทัต RCPR แจ้งว่า OC ควรมีวิทยุสื่อสาร 2 เครื่อง เพื่อใช้ประสานช่อง Emergency และช่องของ Plant

**CCR**

- คุณฉัตรชัย QISF แจ้งว่าการ General call ขณะเกิดเหตุ บางพื้นที่อาจไม่ได้ยิน หรือได้ยินไม่ชัด ต้องมีการตรวจสอบทวนหน้างานด้วย
- CCR เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแล้วต้องการรถพยาบาลต้องโทร 61 เพราะเป็นเบอร์ฉุกเฉิน (โทร 1111 ไม่มีคนรับ)



| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **SL (Isolation leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่เกิดเหตุ**<br>- หลังจากรวมพลแล้วให้รีบต่อสายน้ำดับเพลิง เมื่อยืนยันการตัดไฟฟ้าแล้วสามารถฉีดน้ำได้ทันที<br>- คุณฉัตรชัย QISF และคุณดิษทัต RCPR แจ้งว่าพนักงานที่ Operate สายน้ำดับเพลิงมีจำนวนน้อย จึงไม่ปลอดภัยและเสี่ยงต่ออุบัติเหตุ<br>- คุณมงคล RCHS และคุณภควัต RCPR แจ้งว่า SL ที่ฉีดหัวน้ำดับเพลิงไม่สวมใส่หน้ากากกันสารเคมี อาจเกิดอันตรายได้<br>- คุณภควัต RCPR แจ้งว่าผู้บาดเจ็บนั่งรอรถพยาบาลทิศทางใต้ลม<br>**FC (Fire Chief) หัวหน้าชุดดับเพลิง**<br>- การประสานกับ OC ในการระงับเหตุทำได้ดี<br>- ขั้นตอนการเข้าระงับเหตุและการประสานภายในทีมทำได้ดี<br>**FA (First aid team) ทีมพยาบาล**<br>- คุณวุฒิศักดิ์ INIM แจ้งว่า FA แจ้งข้อมูลผู้บาดเจ็บไม่ครบถ้วน / ไม่แจ้งนามสกุล<br>- การสื่อสารกับ OC ทำได้ดี<br>**ทีมตัดไฟ**<br>- ขั้นตอนการตัดไฟฟ้าทำได้ถูกต้องและรวดเร็ว และรีบเข้ามารายงาน OC รับทราบ<br>**MC (MUTUAL AID CO-ORDINATOR) ผู้ประสานงานด้านจราจร**<br>- การดูแลการจราจรและการประสานกับ OC ทำได้ดี<br>- ระยะเวลาในการจัดการจราจรทำได้รวดเร็ว<br>**ทีมรังสีของโรงงาน**<br>- ไม่มีการประเมิน<br>**ECC**<br>- ปฏิบัติทุกขั้นตอนได้ครบถ้วน | |
| 4 | ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข | |

| ลำดับ | ปัญหา | แนวทางแก้ไข | เริ่มดำเนินการ | กำหนดเสร็จ |
|---|---|---|---|---|
| | *** ไม่มี *** | | | |

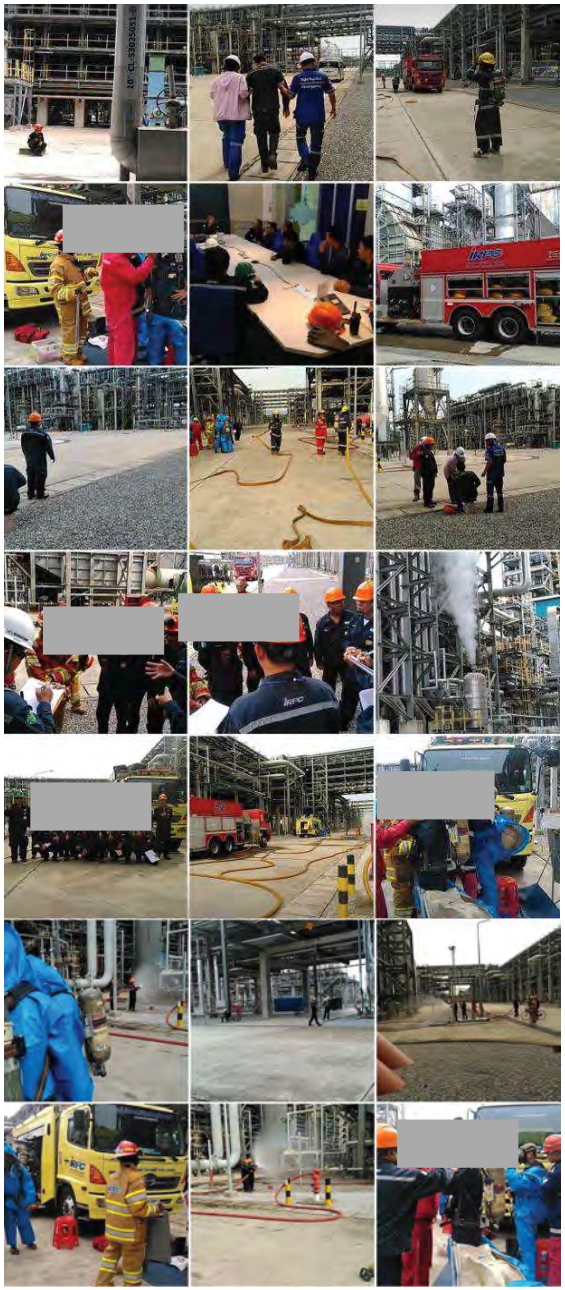
5 สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %)

| | | | |
|---|---|---|---|
| - การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95.00 | % |
| - OC (On-scene Commander) ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 85.00 | % |
| - CCR | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 83.33 | % |
| - SL (Isolation leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่เกิดเหตุ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 85.00 | % |
| - FC (Fire Chief) หัวหน้าชุดดับเพลิง | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |
| - FA (First aid team) ทีมพยาบาล | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |
| - MC (MUTUAL AID CO-ORDINATOR) ผู้ประสานงานด้านจราจร | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 91.66 | % |
| - ทีมตัดไฟ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |
| - ทีมรังสี | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | - | % |
| - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน 35 นาที (15.20-15.55 น.)<br>สรุประยะเวลาในการอพยพมาที่จุดรวมพล 2 นาที<br>สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น 90.55 %<br>ปั๊มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน No.01P001A (Motor)<br>แรงดันน้ำดับเพลิง 8.7 Bar. | |
| 6 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ<br>- A1 , A2 เมื่อสวมใส่ชุด Hazmat แล้วการเคลื่อนตัวทำได้ค่อนข้างลำบาก | |
| 7 | ปิดประชุมเวลา 16.20 น. | |



| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | <u>รูปภาพประกอบการซ้อมฯ</u> | |



## แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี……เหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล ระดับ 1 (EG1)…...

**แผนก…UHV…. วันที่….10/04/2568….ผู้สั่งการฯ…นาย อ[redacted]ะ RCPP…Shift…B……**

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | |
| 1 | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | | | | | | |
| | 1.1 การสื่อสาร | | ✓ | | | 95 | |
| | 1.2 ลำดับขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.3 การควบคุมสติ | ✓ | | | | | |
| | 1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ | ✓ | | | | | |
| 2 | OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน) | | | | | | |
| | 2.1 การประเมินสถานการณ์ | | ✓ | | | 85 | |
| | 2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร | ✓ | | | | | |
| | 2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท | | ✓ | | | | |
| | 2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ | ✓ | | | | | |
| | 2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน | | ✓ | | | | |
| 3 | CCR (Control room) | | | | | | |
| | 3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | 83.33 | |
| | 3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | | ✓ | | | |
| | 3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า | ✓ | | | | | |
| 4 | SL (Isolation Leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่ | | | | | | |
| | 4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์ | | ✓ | | | 85 | |
| | 4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน | | ✓ | | | | |
| | 4.3 การฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบ การเข้าไปปิดระบบ | ✓ | | | | | |
| | 4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| 5 | FC (Fire chief : ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน) | | | | | | |
| | 5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | 93.75 | |
| | 5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม | | ✓ | | | | |
| | 5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ | ✓ | | | | | |
| | 5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าผจญเหตุ | ✓ | | | | | |



| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | |
| 6 | FA (First Aid Leader : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล) | | | | | | |
| | 6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | ✓ | | | | 93.75 | |
| | 6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| | 6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง | | ✓ | | | | |
| | 6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| 7 | MC (Mutual Aid Commander : ทีมจราจร) | | | | | | |
| | 7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | | ✓ | | | 91.66 | |
| | 7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว | ✓ | | | | | |
| | 7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร | ✓ | | | | | |
| 8 | **ทีมตัดไฟ** | | | | | | |
| | 8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน | ✓ | | | | 93.75 | |
| | 8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือล้นและสมจริง | | ✓ | | | | |
| | 8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ติดสติ๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง | ✓ | | | | | |
| | 8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปที่ผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| 9 | **ทีมรังสีของโรงงาน** | | | | | | |
| | 9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการณ์ฯ | | | | | | |
| | 9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย | | | | | | |
| | 9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการณ์ฯ ทราบเป็นระยะๆ | | | | | | |
| | 9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บกู้อย่างถูกต้อง | | | | | | |
| 10 | ECC (**ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน**) | | | | | | |
| | 10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน | ✓ | | | | 93.75 | |
| | 10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร | ✓ | | | | | |
| | 10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่ | | ✓ | | | | |

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย……90.55……% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์……ดีมาก……

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ…[redacted]

ตัวแทนจากหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง……

## เวลาที่ใช้ในการซ้อม

| | เวลา | นาทีที |
|---|---|---|
| **1. บริเวณเกิดเหตุ** | | |
| - ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น | 15.20 | 0 |
| - สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง) | 15.21 | 1 |
| - ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ | 15.22 | 2 |
| - ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1 | 15.22 | 2 |
| - ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล | 15.23 | 3 |
| - มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย | 15.24 | 4 |
| - ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภ | 15.24 | 4 |
| - รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ | 15.33 | 13 |
| - ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี | 15.35 | 15 |
| - ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE) | 15.40 | 20 |
| - รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ | 15.34 | 14 |
| - ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE | 15.42 | 22 |
| - รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ | 15.36 | 16 |
| - ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2 | ..... | ..... |
| - รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ | ..... | ..... |
| - ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย | 15.44 | 24 |
| - ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ | ..... | ..... |
| - ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ | 15.50 | 30 |
| - ประกาศแจ้งภาวะปกติ | 15.54 | 34 |
| - สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ | 15.55 | 35 |
| - มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน | 15.52 | 32 |
| **2. บริเวณ CCR.** | | |
| - Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล | 15.21 | 1 |
| - Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือ สารเคมีอันตรายรั่วไหล | 15.21 | 1 |
| - CCR. โทรแจ้ง 77 | 15.22 | 2 |
| - CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61 | 15.23 | 3 |
| - CCR. โทรแจ้ง ECC 1820 | 15.22 | 2 |
| - CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล | 15.23 | 3 |
| - CCR. แจ้งตัดไฟ | 15.23 | 2 |
| - CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ | 15.25 | 5 |
| - CCR. รับแจ้งการตัดไฟ | 15.25 | 5 |
| - CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ | 15.54 | 34 |
| - CCR. กดไซเรน OFF | 15.54 | 34 |
| - CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ | 15.54 | 34 |



บริษัท ไอออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| MST | 9/5/2568 | [redacted] |

หัวข้อการประชุม : เตรียมความพร้อมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุแอมโมเนียรั่วไหล ระดับ 1 (EG1) | แผ่นที่ 1/2

วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อวางแผนแนวทางในการซ้อมแผนฉุกเฉินของส่วน SAPE (PS)

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

[redacted]

**สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**<br>**เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000**<br>**ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี** | |
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 15.00 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ○ FIRE CASE ● HAZMAT ○ Radiation ○ Oil spill | |
| 3 | กำหนดการซ้อม **วันที่ 20 พฤษภาคม 2568 เวลา 23.00 น.** | |
| 4 | สถานที่ซ้อมแผนฯ คือ **บริเวณ Refrigerator 00A001A และ 00A001B (Tank Area)** | |
| 5 | ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน คือ คุ[redacted]<br>พนักงานผจญเหตุครั้งแ[redacted]<br>ทีมงานตัดแยกระบบ คุ[redacted]<br>ทีมงานตัดแยกระบบ คุ[redacted]<br>ทีมงานตัดแยกระบบ คุ[redacted]<br>ทีมงานตัดแยกระบบ คุ[redacted] | |
| 6 | หัวหน้าทีดับเพลิงหรือกู้ภัย คือ .....<br>[redacted]<br>หัวหน้าทีมชุดกู้ภัย<br>หัวหน้าชุดชุดกู้ภัย<br>DO<br>ชุด Level<br>ชุด Level<br>ชุด Level<br>แต่งตัว<br>ต่อน้ำ | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 7 | ประเด็นข้อเสนอแนะจากการซ้อมครั้งที่ผ่านมา<br>- ไม่มีข้อ COMMENT | |
| 8 | สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ<br>รายละเอียดสถานการณ์ตามเอกสารแนบท้าย | |
| 9 | ผู้ร่วมประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน<br>คุณกู้เกียรติ ธรรมนิยาม (SAPE) ประเมิน ผู้สั่งการฯ<br>คุณพันธนันท์ กึกก้องสวัสดิ์ (INIM) ประเมิน ผู้ร่วมซ้อมฯ<br>คุณกู้เกียรติ ธรรมนิยาม (SAPE) ประเมิน ทีมดับเพลิงโรงงาน<br>คุณพันธนันท์ กึกก้องสวัสดิ์ (INIM) ประเมิน ทีมจราจร/พยาบาล | |
| 10 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ<br>**- การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**<br>1. **ED : (Emergency Director) :** หมายถึง ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินสูงสุด<br>2. **OC : (On-scene Commander) :** หมายถึง ผู้สั่งการฯ ณ จุดเกิดเหตุ<br>3. **FC : (Fire Chief) :** หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง<br>4. **FL : (Fire Leader)** หมายถึง หัวหน้าชุดดับเพลิง และชุดระงับเหตุย่อยต่างๆ ภายใต้คำสั่งของ FC<br>5. **MC (Mutual Aid Commander) :** หมายถึง ทีมจราจร<br>5. **FA : (First Aid Team) :** หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน<br>7. **ECC (Emergency Control Center) :** หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ไม่มีผู้บาดเจ็บ<br>- ใช้วิทยุ ช่อง Emergency | |
| 11 | ปิดประชุมเวลา 16.00 น. | |



IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| SAPE (PS) | 20/05/2568 | [redacted] |

หัวข้อการประชุม : สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุสารเคมีแอมโมเนียรั่วไหล (ระดับ 1) แผ่นที่ 1 / 2

วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและข้อเสนอแนะ เพื่อหาทางแก้ไข

| ผู้เข้าร่วมประชุม | สำเนาเรียน |
|---|---|
| [redacted] | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 23.50 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ◯ FIRE CASE ● HAZMAT ◯ Radiation ◯ Oil spill | |
| 3 | ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [ หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงานหรือบุคคลที่ถูกพาดพิงถึงอธิบายแนวทางการแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหาหรือข้อเสนอแนะนั้นจนลุล่วงได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามผลการแก้ไขต่อ) ]<br><br>**การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม**<br>- ภาพรวมการซ้อมแผนฯ อยู่ในเกณฑ์ที่ดี ทุกหน่วยงานที่ร่วมซ้อมแผนฯ สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง<br>**OC** (On scene Commander)<br>- การประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ และการประเมินสถานการณ์ในการรับงับเหตุ ปฏิบัติหน้าที่ได้ดี<br>- มีการประสานติดตามข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง เช่น ทีมพยาบาล , CCR , รปภ<br>**CCR** (Control room)<br>- การ Action อยู่ในเกรฑ์ที่ดี เช่น การประสานงานกับพื้นที่ข้างเคียง เพื่อให้รับทราบข้อมูลอย่างต่อเนื่อง<br>- มีการแจ้งข้อมูลของสถานะของ Plant ให้กับผู้สั่งการเป็นระยะ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- มีการช่วยประสานงานในการแจ้งให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องไปรวมพลที่จุดรวมพล<br>**O/P** ( Operator Plant)<br>- การปฏิบัติงานในการ Action ได้ดี แต่ ก่อนนำถังดับเพลิงเข้าไประงับเหตุ ควรจะมีการทดสอบก่อนว่าถังดังกล่าวพร้อมใช้งานหรือไม่<br>- การปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ได้รับบาดเจ็บ ปฏิบัติได้ดี<br>**FC** (Fire Chief)<br>- การเข้าพื้นที่เกิดเหตุ หลังได้รับแจ้งเหตุ เป็นไปตามขั้นตอนและปลอดภัย<br>- ขั้นตอนในการระงับเหตุทั้งไฟไหม้และการประเมินสถานการณ์หน้างาน ปฏิบัติได้ดี<br>- มีการวางแผนในการระงับเหตุกับ OC<br>- ทีมงานในการเข้าระงับเหตุ ทำได้รวดเร็ว | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **FA :** (First Aid Team)<br>- มีการประสานแจ้งข้อมูลกับ OC อย่างต่อเนื่อง<br>**ทีมตัดไฟ**<br>- การตัดไฟทำได้รวดเร็ว ถูกต้อง<br>- มีการทวนคำสั่ง เพื่อป้องกันความผิดพลาด ก่อนการดำเนินการตัดไฟทุกครั้ง<br>**MC** (Mutual Aid Co-ordinator)<br>- มีการประสานงานข้อมูล ผลกระทบภายนอกพื้นที่ให้ผู้สั่งการฯ ได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง<br>**ECC**<br>- การปฏิบัติหน้าที่แอยู่ในเกณฑ์ที่ดี<br>- มีการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง<br>- มีการแจ้งข้อมูลสำหรับการระงับเหตุ กับ OC อย่างต่อเนื่องเป็นระยะๆ | |
| 4 | ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข | |

| ลำดับ | ปัญหา | แนวทางแก้ไข | เริ่มดำเนินการ | กำหนดเสร็จ |
|---|---|---|---|---|
| | ***ไม่มีปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไข*** | | | |

5 สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %)

| | | |
|---|---|---|
| - การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 85.00 % |
| - Onscreen commander (OC) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 85.00 % |
| - CCR | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100.00 % |
| - O/P (Operator) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95.00 % |
| - Fire Chief (FC) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 94.00 % |
| - First Aid Leader (FA) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 88.00 % |
| - MC (Mutual Aid Commander) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100.00 % |
| - ทีมตัดไฟ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100.00 % |
| - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 81.00 % |
| - Pre emergency plan | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100.00 % |
| **สรุประยะเวลาในการอพยพมาที่จุดรวมพล** | **5** | **นาที** |
| **สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น** | **93.00%** | |
| **ปั๊มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน** | | |
| **แรงดันน้ำดับเพลิง** | **8 Bar.** | |

6 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- ไม่มี

7 ปิดประชุมเวลา 00.20 น.



## แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุสารเคมีแอมโมเนียรั่วไหล (ระดับ 1)

**ส่วนพีเอสและอีบีเอสเอ็ม วันที่ 20 พฤษภาคม 2568 ผู้สั่งการฯ คุณสุริยันต์ เชื้อคำฝา**

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | | | | | | |
| | 1.1 การสื่อสาร | ✓ | | | | | |
| | 1.2 ลำดับขั้นตอน | | ✓ | | | | |
| | 1.3 การควบคุมสติ | | ✓ | | | | |
| | 1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ | | ✓ | | | **85** | |
| 2 | **OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน)** | | | | | | |
| | 2.1 การประเมินสถานการณ์ | ✓ | | | | | |
| | 2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร | ✓ | | | | | |
| | 2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและ | | | | | | |
| | ภายนอกบริษัท | | ✓ | | | | |
| | 2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ | | ✓ | | | | |
| | 2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน | | ✓ | | | **85** | |
| 3 | **CCR (Control room)** | | | | | | |
| | 3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| | 3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า | ✓ | | | | **100** | |
| 4 | **SL** (Isolation Leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่ | | | | | | |
| | 4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์ | ✓ | | | | | |
| | 4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| | 4.3 การฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบ | | | | | | |
| | การเข้าไปปิดระบบ | ✓ | | | | | |
| | 4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | **95** | |
| 5 | **FC** (Fire chief : ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน) | | | | | | |
| | 5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆ | | | | | | |
| | ที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม | ✓ | | | | | |
| | 5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ | ✓ | | | | | |
| | 5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าผจญเหตุ | | ✓ | | | **94** | |
| 6 | **FA** (First Aid Leader : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล) | | | | | | |
| | 6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ | | | | | | |
| | ที่ได้รับบาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง | ✓ | | | | | |
| | 6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | ✓ | | | | **88** | |

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | **MC** (Mutual Aid Commander : ทีมจราจร) | | | | | | |
| | 7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| | 7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว | ✓ | | | | | |
| | 7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร | ✓ | | | | 100 | |
| 8 | **ทีมตัดไฟ** | | | | | | |
| | 8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน | ✓ | | | | | |
| | 8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือล้นและสมจริง | ✓ | | | | | |
| | 8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ติดสติ๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง | ✓ | | | | | |
| | 8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปที่ผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | 100 | |
| 9 | **ทีมรังสีของโรงงาน** | | | | | | |
| | 9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการณ์ฯ | | | | | | ไม่มีการประเมิน เนื่องจาก การซ้อมแผนฯครั้งนี้ไม่มี แผนรังสีรั่วไหล |
| | 9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย | | | | | | |
| | 9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการณ์ฯ ทราบเป็นระยะๆ | | | | | | |
| | 9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บกู้อย่างถูกต้อง | | | | | - | |
| 10 | **ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)** | | | | | | |
| | 10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน | ✓ | | | | | |
| | 10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | ✓ | | | | |
| | 10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร | | ✓ | | | | |
| | 10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่ | | ✓ | | | 81 | |
| 11 | **ประเมินข้อมูล Pre Emergency Plan** | | | | | | |
| | 11.1 มีการจัดทำ Pre Emergency Plan หรือไม่ | ✓ | | | | | |
| | 11.2 ข้อมูลครบถ้วน ตามที่มีความจำเป็นหรือไม่ | ✓ | | | | | |
| | 11.3 ผลการปฏิบัติไดด้ตาม Pre Emergency Plan ที่จัดทำไว้หรือไม่ | ✓ | | | | 100 | |

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

1. รถพยาบาลของบริษัท ต้องมาถึงที่เกิดเหตุภายในเวลา 4 นาที (อ้างอิงจากผู้ป่วยหยุดหายใจเกิน 4 นาที อาจทำให้เสียชีวิต)
2. รถพยาบาลของบริษัท นำผู้บาดเจ็บส่งถึงโรงพยาบาลภายในเวลา 10 นาที
3. รถพยาบาลหน่วยงานภายนอก ถึงบริษัท ไออาร์พีซี ภายในเวลา 10 นาที (หลังจากการร้องขอ)
4. ความหมาย ระดับความคาดหวัง ตามเกณฑ์การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผลประเมิน 4 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบ และ ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง ครบถ้วน ไม่มีข้อผิดพลาด

ผลประเมิน 3 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบ แต่ การปฏิบัติยังเกิดข้อผิดพลาดเล็กน้อย

ผลประเมิน 2 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบในระดับหนึ่งที่ยอมรับได้ และการปฏิบัติหน้าที่ ยังไม่คล่อง

ผลประเมิน 1 หมายถึง ยังขาดความรู้ ,ความเข้าใจ ในบทบาทหน้าที่ที่รับผิดชอบ ปฏิบัติหน้าที่ไม่ได้ตามบทบาทที่รับผิดชอบ

คะแนนเฉลี่ย.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ.....

| | | |
|---|---|---|
| IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | **PRE EMERGENCY PLAN**<br>Ammonia 00A001B UNIT PS PLANT<br>กรณี สารเคมีรั่วไหล | Pre Emergency Plan No. .....Rev.... |
| | | Date / Page 1 / 2 |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือถังเก็บ** ( Unit Name) : | **หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือถังเก็บ** (Unit Number) |
| | Ammonia Tank | 00A001B |
| 2 | **ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือถังเก็บ** (Equipment Specification) | |
| | ชนิดหรือประเภทอุปกรณ์ (Type) Cylinder Tank (Cup in tank) Capacity / Volume 6000 RT<br>ขนาดของถังหรืออุปกรณ์ (Size) กว้าง - ม. ยาว - ม. สูง - ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง - ม.<br>พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ตร.ม. Dike Volume - ลบ.ม. ชนิดของ Material Low temp Carbon steel<br>อุปกรณ์ข้างเคียง (Adjacent Equipment) 00A001A อื่นๆ | |
| 3 | **ข้อมูลเฉพาะของผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี** (Product Specification) | |
| | - ชื่อสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์ (Name) Ammonia<br>- ปริมาณที่เก็บ (Volume) ลบ.ม. 270 ลบ.ม.<br>- สถานะของสารเคมีในการเก็บ / Operate (Phase) GAS and LIQUID (Gas/Liquid)<br>- แรงดัน (Working Pressure) 0.02 - 0.06 บาร์.<br>- อุณหภูมิ (Working Temp) (-31) - (-34) $^{0}$C<br>- ความดันไอ (Vapor Pressure) 400 mmHg @ (-45) $^{0}$C<br>- ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) 0.6 | - จุดวาบไฟ GAS $^{0}$ เจุดเดือด -33.4 $^{0}$C<br>- ค่า TLV-TWA (NIOSH) 25 ppm ค่า IDLH 500 ppm.<br>- LEL - UEL 15 - 28 % by volume<br>- ข้อมูลพิเศษของผลิตภัณฑ์หรือสารเคมี<br>เป็นสารก่อกลายพันธุ์ เป็นต่างมีฤทธิกัดกร่อน<br>เมื่อเป็นก๊าซ หรือของเหลวจะไม่มีสี แต่มีกลิ่นฉุน |
| 4 | **สถานการณ์สมมุติ** (Probable Case Scenario) : | **วิธีการควบคุม** (Control Tactics) |
| | Ammonia รั่วไหลออกจากถังเก็บ และกระจายตัวออกเป็น | ◉ หยุดส่งและรับ NH3 ของถัง 00A001B แล้วตัดระบบไฟฟ้าทั้งหมด |
| | กลุ่มควันขาว | ◉ ฉีดน้ำ cool down ถัง 00A001B,ถังอื่นและแนวท่อข้างเคียง |
| | | ◉ ถ่ายเท NH3 ไปอีกถังที่ไม่มีความเสียหาย |
| | | ◉ เข้าตัดแยกระบบและควบคุมสาร NH3 รั่วไหล |

## อุปกรณ์และกำลังพล

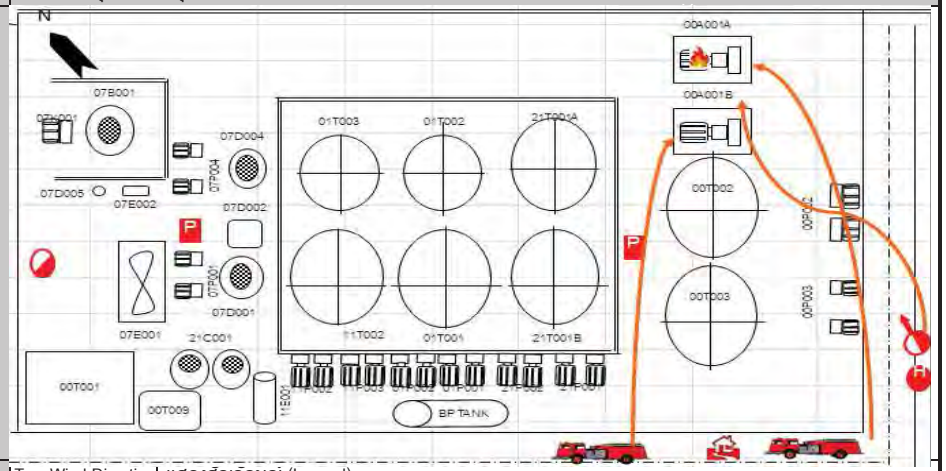
| | | |
|---|---|---|
| 5 | **จำนวนพนักงานดับเพลิงขั้นต่ำที่ต้องการ** ( Minimum Fire Fighting Personnel Required) : | **จำนวนพนักงาน** Operation **ในพื้นที่** |
| | 12 **คน** | ภายใน CCR. : 3 **คน** ภายนอก CCR. : 9 **คน** |
| 6 | **ปริมาณน้ำและโฟมที่ใช้** (Foam / water Required) : | **อุปกรณ์ที่ใช้ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน** : |
| | - ปริมาณโฟมดับเพลิง ประมาณ ลิตร | 1. Fire alarm, Gas alarm |
| | - ปริมาณน้ำสำหรับโฟม ประมาณ ลิตร | 2. WF Monitor, WF Hydrant, Fire Hose, WF Spray |
| | - ปริมาณน้ำสำหรับ Cooling = l/min/m2 | 3. Mobile DCP 50 kgs, CO2 6 kgs. |

## ขั้นตอนการ ปฏิบัติ (OPERATION PROCEDURE)

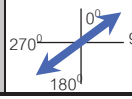
| | | |
|---|---|---|
| 7 | **ภายใน** CCR (Control Room) : | **ภายนอก** CCR (Outside Operations) : |
| | แจ้งเหตุฉุกเฉินทาง INTERCOM ให้ทุกคนรับทราบเพื่อระงับเพลิง | พนักงานสวมหน้ากากกันสารเคมี และฉีดพ่น DRY POWDER |
| | แจ้งเหตุฉุกเฉินตาม IM PS | กด FIRE ALARM และ แจ้ง CCR |
| | แจ้ง PLANT ข้างเคียง คือ EBSM , LUBE, QC ,AWH | ฉีดโฟมคลุมเพื่อใช้โฟมดับไฟหลังได้รับแจ้งตัดไฟแล้ว |
| | แจ้งรถดับเพลิงให้มาระงับเหตุเพลิงไหม้ | ฉีดน้ำจาก JET GUN COOLDOWN โครงสร้างท่อ PIPE RACK |
| | แจ้ง SUB PS ตัดไฟฟ้าเครื่องจักร และ LIGHTING | ปิด VAVLE DRAIN รอบ TANK AREA |
| | ติดต่อประสานงานกับผู้สั่งการดับเพลิง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | เข้าไปตัดแยกระบบ และสำรวจความเสียหาย |
| | เปิดระบบ WF SPRINHLE COOLDOWN ถัง | |

| บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN<br>Ammonia 00A001B UNIT PS PLANT<br>กรณี สารเคมีรั่วไหล | Pre Emergency Plan No. .....Rev.... |
|---|---|---|
| | | Date / Page 2 / 2 |

8 LAY-OUT จุดที่เกิดเหตุ :




Two Wind Direction




แสดงสัญลักษณ์ (Legend)

| | | | |
|---|---|---|---|
| : Fire alarm push button | : Hydrant | : Fixed water monitor | : Command post |
| : Foam monitor | : Jet gun | : Fire or gas leak area | : Fire hose |
| : Hose box | : จุดรวมพล | : Fire hose nozzle | : Fire Truck |

กลยุทธในการระงับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROL STRATEGY)

9 การปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน (Action) :

ทีมระงับเหตุประจำพื้นที่ (Operators Team) :

- ทีมระงับเหตุประจำพื้นที่ชุด A ( Operator )สวมชุด Level A เข้าไปควบคุมการรั่วไหล : Operate WF spray 00A001B , operate WF spray เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของสารเคมี
- ร่วมกับทีมดับเพลิงโรงงาน เพื่อควบคุมการรั่วไหลและตัดแยกระบบรวมทั้งควบคุมการรั่วไหลของสาร NH3 หากยังคงมีการรั่วไหลอยู่

ทีมระงับเหตุประจำโรงงาน (Fire team) :

- ต่อสาย WF ฉีดน้ำ Spary เพื่อลดการฟุ้งกระจายของสารเคมี
- ทำม่านน้ำให้ทีมระงับเหตุประจำพื้นที่เพื่อเข้าตัดแยกระบบ รวมทั้งเตรียมควบคุมการรั่วไหลของสาร NH3 หากยังคงมีการรั่วไหลอยู่
- ส่งทีมตรวจวัดสารเคมี ไปยังจุดใต้ลมโดยรอบ เพื่อประเมิณสถานการณ์

10 การหล่อเย็น (Cooling) :

การควบคุมระบบการระบายน้ำ (Drainage System) :

- มี Tank dike แบบปิด ( มีระบบการระบายน้ำ )

เหตุการณ์จำลองและรายละเอียดในการฝึกซ้อม เป็นดังนี้

หน่วยงาน..... SAPE (PS).....วันที่.....20/05/2568.....

ผู้ดำเนินการซ้อม.....

<u>เหตุการณ์จำลอง</u>

23:00 น. สมมุติให้เกิดสารเคมีรั่วไหลแผนก SAPE บริเวณ TANK AREA Refrig ตัว B สาเหตุเกิดจาก Ammonia รั่วออกมาจาก Flange จากการกวด flange unbalance และ ประเก็นเสื่อมสภาพ

เจ้าหน้าที่ของแผนก SAPE ไม่สามารถเข้าระงับเหตุสารเคมีรั่วได้ เนื่องจากสารเคมีรั่วไหลมีปริมาณมากขึ้น จึงรายงานตามขั้นตอน

| ลำดับ | เวลา | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 1 | 23:00 | สมมุติว่าเกิดสารเคมีรั่วไหลที่บริเวณ TANK AREA Refrig ตัว B พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์จึงได้วิ่งจะไปปิด valve ก่อน flange ที่พบการรั่วไหลแต่ไม่สามารถทำได้ เนื่องจาก การรั่วไหลมีปริมาณมาก | |
| 2 | 23:01 | ผู้ปฏิบัติงานที่พบเห็นเหตุการณ์จึงได้วิ่งไปตรวจสอบ valve ที่รางระบายน้ำ (ต้องปิด) และวิ่งไปกดสัญญาณ Fire Alram แล้วแจ้งเหตุผ่านทาง Intercom ให้ CCR. ทราบ | |
| 3 | 23:05 | OC ได้รับทราบเหตุการณ์จึงรีบสวมชุดผู้สั่งการดับเพลิงลงไปประเมินหน้างานไม่สามารถควบคุมเหตุได้จึงให้<br>-CCR.ประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน EG1 แจ้งทีมไฟฟ้าให้ทำการ<br>-ตัดไฟเครื่องจักรและ Lighting<br>-สั่งการให้อพยพหนีไฟผู้ไม่เกี่ยวข้องไปรวมยังจุดรวมพล<br>-แจ้งทีมงานลากสายดับเพลิง ต่อกับหัว hydrant เตรียมความพร้อม<br>-ประเมินทีมงานในพื้นที่ของแผนก SAPE ไม่เพียงพอและจำเป็นขอกำลังเสริมจากแผนกดับเพลิงช่วยในการระงับเหตุจึงได้วิทยุแจ้งไปทางแผนกดับเพลิง เพื่อขอสนับสนุนทีมพร้อมอุปกรณ์ระงับเหตุ<br>-ประสานงานกับที่ FA, MC เตรียมความพร้อม (พยาบาล,จราจร) | |
| 4 | 23:05 | ทาง CCR. ประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน EG1 โดยมีการแจ้งดังนี้<br>-แจ้งตัดไฟฟ้าอุปกรณ์ TANK AREA Refrig ตัว B<br>-แจ้งสถานีดับเพลิงโรงงาน โทร.77 / แจ้ง ECC โทร.1820 / รถพยาบาล โทร.61 โดยแจ้งเหตุว่าเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล ที่บริเวณ TANK AREA Refrig ตัว B แผนก SAPE และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ Standby บริเวณจุดรวมพล | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 23:08 | พนักงานอพยพตามเส้นทางที่กำหนดและไปรวมที่จุดรวมพลแจ้งรายงานยอดผู้อพยพต่อผู้สั่งการฯ(OC)<br>-ผู้ตรวจสอบยอดแผนก SAPE รายงานว่า ไม่มีผู้ติดค้าง | [redacted] |
| 6 | 23:13 | Fire Chief และทีมงานพร้อมอุปกรณ์สนับสนุนมาถึงที่เกิดเหตุ และประสานงานกับ OC ร่วมวางแผนการเข้าระงับเหตุและสั่งให้ลูกทีมเตรียมพร้อมอุปกรณ์ ระงับเหตุ | |
| 7 | 23:18 | ทีมระงับเหตุของแผนก SAS1 (A1-A2) สวมชุด Level A ตรวจสอบระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ และกั้นเขตุ hot zone และวางเครื่อง Check gas ที่เขตุ HOT ZONE , เข้าระงับเหตุ พร้อมกับทีมดับเพลิง ทำ Spray น้ำ ควบคุมการฟุ้งกระจายของสารเคมี | |
| 8 | 23:18 | ทีมกู้ภัย ชุด stand by นำเครื่อง check gas ค้นหาเขตุ Warmzon ตั้งสถานี deconta ในเขตุ warmzon และช่วยทีม ระงับเหตุ (A3,A4)ใส่ชุด level A stand by สำหรับสับเปลี่ยนกับชุดแรก | |
| 9 | 23:25 | ทีมระงับเหตุชุดแรก (A1,A2) ยังไม่สามารถระงับเหตุได้ 100% แต่มีเสียง Alarm เตือนปริมาณอากาศในถัง SCBA ใกล้หมด จึงต้องถอนกำลังออกมาก่อนและทำการเข้าชำระล้างสารเคมีที่สถานี Deconta | |
| 10 | 23:30 | ทีมระงับเหตุชุดที่สอง (A3, A4) เข้าระงับเหตุต่อจากชุดแรก พร้อมด้วยการทำม่านน้ำของกู้ภัย จนระงับเหตุได้100% และถอนกาลังมาชำระล้างสารเคมีที่สถานี deconta | |
| 11 | 23:31 | ทีมระงับเหตุ (A1, B1) แต่งชุดกันสารเคมีเข้าตรวจสอบความเสียหายและรายงานความเสียหาย รวมถึงรายงานค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่เกิดเหตุให้กับ OC ให้รับทราบ พร้อมทำการกั้นจุดเกิดเหตุเพื่อรอทางประกันมาประเมินความเสียหายต่อไป | |
| 12 | 23:40 | OC รายงานความเสียหายมายัง ECC และขอเข้าสู่ภาวะปกติ | |

5310F-070 Rev.0

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| CCR EPS | 11/03/68 | [redacted] |

หัวข้อการประชุม : การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้และสารเคมีรั่วไหล ระดับ 1 ส่วน SAAE (EPS) | แผ่นที่ 1 / 2

วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อเตรียมความพร้อมในการซ้อมแผนฉุกเฉิน

| ผู้เข้าร่วมประชุม | สำเนาเรียน |
|---|---|
| [redacted] | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**<br>**เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000**<br>**ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี** | |
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 16.00 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ● HAZMAT ○ Radiation ○ Oil spill | |
| 3 | กำหนดการซ้อม วันที่ 26/03/2025 เวลา 15.10 น. | |
| 4 | สถานที่ซ้อมแผนฯ คือ PENTANE TANK 03D001 บริเวณ 03P001B (Pre emer N0.2) | |
| 5 | On scene Commander คือ คุณเอกพจน์ เทศนิเวศ<br>พนักงานผจญเหตุครั้งแรก คุณณรงค์ มูลโต<br>ทีมงานตัดแยกระบบ คุณสุทธิสาร ริ้วเอม<br>ทีมงานตัดแยกระบบ คุณวราพันธ์ วรวงษ์<br>ทีมงานตัดแยกระบบ คุณจารึก เกตุชลา | |
| 6 | FIRE CHIEF คือ [redacted]<br>LEADER คุณ[redacted]<br>FIRE TRUCK [redacted]<br>FIRE MAN1 คุ[redacted]<br>FIRE MAN2 คุ[redacted]<br>FIRE MAN3 คุ[redacted]<br>FIRE MAN4 คุ[redacted] | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 7 | ประเด็นข้อเสนอแนะจากการซ้อมวันที่ 4 มิถุนายน 2567 ที่ผ่านมา (คะแนนที่ได้ 93.5 %)<br>- ไม่มีข้อเสนอนแนะ | |
| 8 | สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ<br>เอกสารแนบ | |
| 9 | ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน<br>ตัวแทน SAAE<br>[redacted] | |
| 10 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ<br>- OC ใช้วิทยุในการสั่งการณ์ ช่อง Emergency ช่อง 1<br>- Action ฉีดผงเคมีแห้ง จำนวน 1 ถัง<br><br>**- การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**<br>1. **ED** : (Emergency Director : ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร<br>2. **On-scene Commander** : ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ<br>3. **Fire Chief** : หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง<br>4. **First Aid** : ( Team : ทีมพยาบาล) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน<br>5. **MC** (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ทีมจราจร<br>6. **ECC** (Emergency Control Center) หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวฉุกเฉิน | |
| 10 | ปิดประชุมเวลา 16.37 น. | |

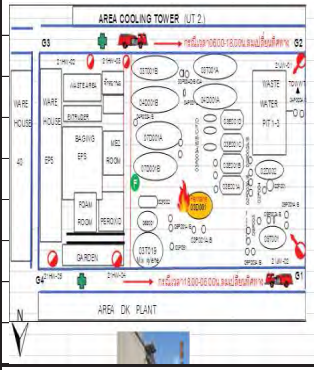
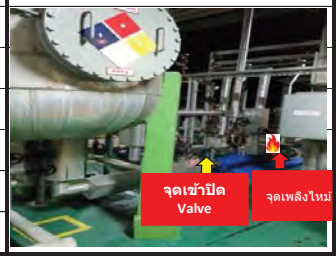
IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited

**สถานการณ์สมมุติเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล (EF1) ที่ 03P001B ชั้น E-11 วันที่ 26/03/2025 เวลา 15.10 น.**

**เหตุการณ์จำลอง**

สมมุติให้เกิดเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลที่แผนก SAAE(EPS) บริเวณ 03P001B เวลา 15.10 น. วันที่ 26/03/2025 พนักงานประจำพื้นที่พบเหตุ Pump 03P001B มีไฟไหม้ เนื่องจากมี Pentane รั่วออกมาที่ discharge pump และลุกติดไฟ ทาง Plant ได้ทำการเข้าระงับเหตุในเบื้องต้นแต่ไม่สามารถทำการระงับเหตุได้ จึงได้ขอเข้าแผนฉุกเฉินEF1

ในเหตุการณ์สมมุติให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 คนโดยอาการเวียนศีรษะและอาเจียนจากการสูดดมควัน

| เวลา | สถานการณ์ | บทบาท | โดย |
|---|---|---|---|
| **15:10** | - มีสัญญาณ Fire Alarm มาที่ CCR | - พนักงานประจำพื้นที่พบเหตุเพลิงที่ 03P001B พยายามใช้ถัง | [redacted] |
| | - แจ้ง CCR มีเหตุไฟไหม้ที่ 03P001B | ดับเพลิงเพื่อฉีดระงับเหตุ แต่ไม่สามารถระงับเหตุได้ กดสัญญาณ | |
| | | แจ้งเหตุเพลิงไหม้ | |
| | | - CCR ประกาศแจ้งเหตุ ให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องไปรวมตัวที่ | |
| | | จุดรวมพล | |
| **15:15** | ผู้สั่งการ (OC) มาถึงที่เกิดเหตุ | - ผู้สั่งการฯ (OC) ได้มาถึงจุดเกิดเหตุได้เข้าประเมินสถานการณ์ | |
| |  | จึงให้ CCR.ประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน EF1 | |
| | | - ทาง CCR. แจ้ง Tel. FB (77), ECC (1820) , รถพยาบาล (61) | |
| | | - OC สั่งการ | |
| | | 1 .สั่ง CCR แจ้งตัดกระแสไฟฟ้า 03P001A/B,03P019 หยุดส่ง | |
| | | ของมา E-2 และแจ้งหยุดรับ Styrene (SAN) และ Pentane (TF1 | |
| | | 2. ให้ทีมดับเพลิง Plant ต่อน้ำดับเพลิง เพื่อฉีดระงับเหตุ | |
| | | 3. ได้รับแจ้งการตัดไฟและหยุดส่ง Sty และ pentane มาขัง EPS | |
| | | 4. สั่งปิดการจราจรรอบ Plant EPS 4 จุด G1-G2 หน้าWH | |
| | | และG3-G4 ข้าง DK | |
| **15:20** | - ทีมดับเพลิงโรงงานพร้อมรถกู้ภัยและรถ | - หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) สอบถามสถานการณ์และสถานที่ | |
| | ดับเพลิงถึงจุดเกิดเหตุ | เกิดเหตุ และวางแผนเข้าระงับเหตุ | |
| | - หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) ร่วมวางแผนใน | - OC สั่งให้ FC ฉีดน้ำระงับเหตุและฉีดน้ำ Cool down | |
| | การเข้าควบคุมสถานกาณ์ กับ OC | โครงสร้างอาคารบริเวณไฟไหม้และข้างเคียง | |
| |  | | |

| เวลา | สถานการณ์ | บทบาท | โดย |
|---|---|---|---|
| 15:30 | - สามารถควบคุมเพลิงให้สงบลงได้ | - เหตุการณ์สงบ ยกเลิกแผนภาวะฉุกเฉิน | |
| | - OC แจ้งขอเข้าตรวจสอบความเสียหายเบื้องต้น | -เช็คกำลังพล | |
| | - OC ประกาศยกเลิกแผนฯ | | |
| | | | |
| | | | |



| | | |
|---|---|---|
| IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | **PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK)**<br>PENTANE tank UNIT SAAE (EPS) PLANT<br>CASE FIRE | SAAE-02-HF Rev.0<br>Date 26-03-68 Page 1 / 3 |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือถังเก็บ** ( Unit Name) : PENTANE TANK | **หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือถังเก็บ** (Unit Number) 03D001 |
| | **สถานการณ์** (Probable Case Scenario) : | มี PENTANE รั่วบริเวณหน้า Flane ของ Line drain ขนาด 1 นิ้ว ใต้ถัง 03D001 เป็นช่วงที่มีงานซ่อมบำรุงบริเวณนั้น และใช้อุปกรณ์ Non-Open fire แล้วเกิดการลุกติดไฟ |
| | **ระบุจุดที่เกิดเหตุของอุปกรณ์** (Exact location) | Line drain ใต้ถัง 03D001 |
| | ขนาดของจุดรั่วโดยประมาณ (Equivalent pin hole ) | Line ขนาด 1 นิ้ว |
| 2 | **ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือถังเก็บ** (Equipment Specification) | |

ชนิดหรือประเภทอุปกรณ์ (Type) Drum ทรง Capsule Capacity / Volume 6 ลบ.ม.

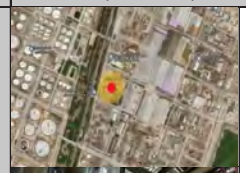
ขนาดของถังหรืออุปกรณ์ (Size) กว้าง ม. ยาว ม. สูง 4 ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.6 ม.

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 100 ตร.ม. Dike Volume ลบ.ม. ชนิดของ Material Stainless Steel

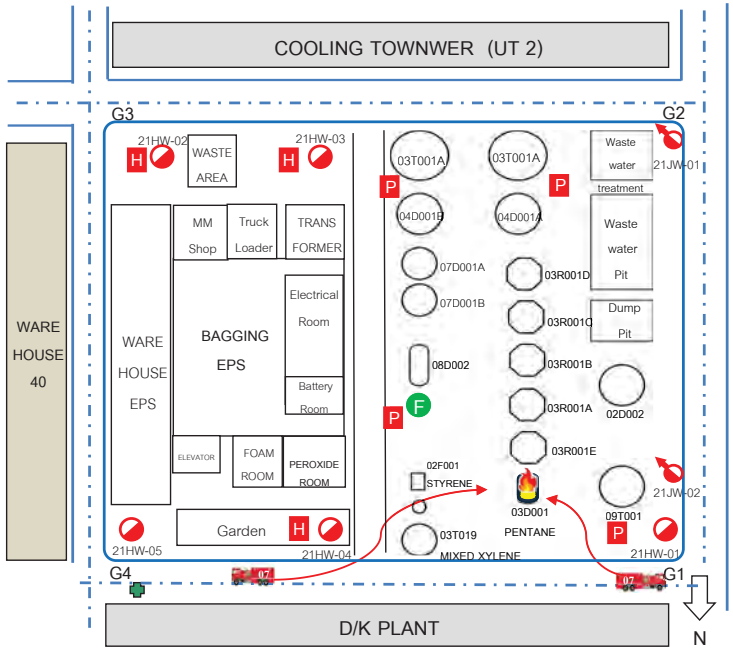
พื้นที่หน้าตัด ตร.ม.

อุปกรณ์ข้างเคียง (Adjacent Equipment) 03P001A/B, 02F002, 03T019, 09T001 อื่นๆ

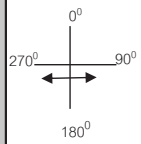
3 LAY-OUT **จุดที่เกิดเหตุ** :



| HEAT FLUX LEVEL (DOW WIND) | | |
|---|---|---|
| 2.53 kW/m2 | xx | m |
| 6.3 kW/m2 | xx | m |
| 12.5 kW/m2 | xx | m |
| 32 kW/m2 | xx | m |




Two Wind Direction




**แสดงสัญลักษณ์ (Legend)**

- P : Fire alarm push button
- F : Foam monitor
- : Foam hydrant
- ICP : Incident command Post
- : Command post
- : Decontaminate station
- : Water hydrant
- : Jetgun water
- : Hydrant with monitor
- : Jetgun foam
- : Mobile foam
- : Foam pump
- : Fire hose
- : Fire hose nozzle
- : Hazmat truck
- : Fire truck
- : Fire
- : Hazmat
- : Radiation
- : Oil spill
- : จุดรวมพล
- H : Hose box

| บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) iRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK)<br>PENTANE tank UNIT SAAE (EPS) PLANT<br>CASE FIRE | SAAE-02-HF Rev.0<br>Date 26-03-68 | Page 2 / 3 |
|---|---|---|---|

## 4 PROCESS CONDITION / APLICABLE DATA (กรอกเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้อง)

Type of incident: Tank : Capsule — Radiation name :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Full surface area ** | - | Product / Fluid / Component | PENTANE (C5H12) |
| Height of point of leak | 0.50 m | Percent (%) ความเข้มข้นสาร | - |
| Volume / Inventory | 6.0 ลบ.ม. | Boiling point | 30 - 37 °C |
| Fire detection | Heat detector , Gas detector | Flash point | -43.0 °C |
| Isolation | Aluminum Cladding | Auto ignition temperature | 260 °C |
| Fire protection | Sprinkle | LEL (%vol.) - UEL (%vol.) | 1.4-7.6 % by Volume |
| Pump out rate | - | Vapor density (to air) | 2.194 g/l @26.9 °C |
| Type of vent | - | Specific gravity (to water) | 0.929 - 0.631@ 60/60 F |
| Design temperature | ambient | Physical property | เป็นของเหลวใส ไวไฟมาก ไม่มีสี |
| Sub dike dimension | - | Water soluble? | Not |
| Health hazard | 3 | Operating pressure | 7-8 Bar |
| TLV-TWA / TLV-STEL | 100 ppm/750 ppm | Operating temperature | ATM |
| Flammability | 4 | Product flow rate | - |
| Respirator type /Filter type / No | | Half life radioactive | |
| Radioactivity / Bq | | Radioactive No. | |

## 5 INCIDENT ACTION PLAN

| 1) Objectives (เป้าหมายการระงับเหตุ) | 2) Strategies (แผนกลยุทธ์) |
|---|---|
| - ป้องกันโครงสร้าง อุปกรณ์ข้างเคียงไม่ให้เสียหาย | 1. จัดพนักงานฉีดผงเคมีแห้งเพื่อระงับเหตุในเบื้องต้น |
| - ไม่ให้ไฟไหม้ลุกลาม | 2. ทีมดับเพลิงส่วนกลางพร้อมอุปกรณ์เพื่อดับเพลิง |
| - ดับไฟที่ลุกไหม้ให้สำเร็จ | 3. จัดทีมงานประจำพื้นที่แต่งชุดดับเพลิง เพื่อนำทางไปยังจุดเกิดเหตุ |
| | 4. จัดทีมงานประจำพื้นปิดรางระบายน้ำบริเวณที่เกิดเหตุ |

| 3) Tactics (เทคนิคการปฏิบัติ / แผนปฏิบัติของ OC) | 4) ทรัพยากรทั้งหมด และ ระยะเวลารวม ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน แต่ละ Objectives | |
|---|---|---|
| 1. Block Valve line ก่อน XV-0002 รับ Pentane จาก TF | 1 | รถดับเพลิง No.07 Foam 9,000 L, Water 3,000 L, SCBA 3 ชุด |
| ที่ Pipe rack | 2 | WF Hydrant 2 หัว 21 HW04 |
| 2. Block Valve line ก่อน XV-0001 รับ Styrene จาก SAN | 3 | Jetgun 1 หัว 21JW002 |
| 3. ตัดแยกระบบการส่ง Product จากอาคาร Poly ไปอาคาร | 4 | SCBA 3 ชุด |
| Product | | |
| 3. OC Set team (ดับเพลิง+O/P.) เข้า Isolate | | |
| และเปิด vale snuffing steam | | ใช้เวลาในการระงับเหตุประมาณ 40 นาที |
| 4. หลังเหตุการณ์สงบ แจ้งทีมกู้ภัยสารเคมี+O/P เข้าตรวจสอบ | | |
| ความเสียหายพร้อมทั้งรายงานไปยัง OC ก่อนขอเข้าสู่ | | |
| ภาวะปกติ | | |
| | | |



| บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) iRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK)<br>PENTANE tank UNIT SAAE (EPS) PLANT<br>CASE FIRE | SAAE-02-HF Rev.0<br>Date 26-03-68 | Page 3 / 3 |
|---|---|---|---|

## 6 ขั้นตอนการ ปฏิบัติ (OPERATION PROCEDURE)

| ภายใน CCR (Control Room) : จำนวนพนักงาน 4 คน | ภายนอก CCR (Outside Operations) :จำนวนพนักงาน 11 คน |
|---|---|
| 1. แจ้งผู้รับเหมาให้หยุดทำงานทันทีและอพยพไปจุดรวมพล | 1. กด fire alarm push bottom และแจ้ง CCR |
| 2. BM. แจ้ง SHIFT SUP. และพนักงานรวมพลที่จุดหนีอลม | 2. ปิด Block Valve line ก่อน XV-0002 รับ Pentane จาก TF ที่ Pipe rack |
| บริเวณหน้าประตูทางเข้า ติดกับอาคารเก็บ waste | 3. ปิด Block Valve line ก่อน XV-0001 รับ Styrene จาก SAN |
| 3. CCR. แจ้ง 77, ECC (1820), พยาบาล (61) และ PLANT | 4. ตัดแยกระบบการส่ง Product จากอาคาร Poly ไปอาคาร Product |
| ข้างเคียง เข้าแผนฉุกเฉิน | ด้วยการหยุด pump03P004A/B/C/D และ 04P001A/B |
| 4. BM ทำการตัดแยกระบบ แจ้ง SAN เพื่อหยุดรับ STYRENE | 5. ปิด Valve บ่อดัก Hydrocarbon |
| และปิด Valve XV-0001 ทำการตัดแยกระบบ แจ้ง T/F เพื่อ | 6. หยุด pump 04P003A/B เพื่อหยุดส่งน้ำ Waste ไปยัง WWT |
| หยุดรับ PENTANE และปิด Valve XV-0002 | 7. Operator แบ่งเป็น 2 ทีม เพื่อลากสายดับเพลิงฉีดน้ำไปยัง ที่ถัง 03D001 |
| 5. CCR ทำการตัดไฟ เครื่องจักรที่ใกล้เคียงกับจุดเกิดเหตุ ได้แก่ | (Pentane) และ ที่ถัง 03T019 (Mix xylene) เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟลามไปหา |
| pump 03P001A/B pump 08P001A/B และ pump 03P019 | 8. ฉีดน้ำ Cooling โครงสร้างอาคาร Poly |
| 6. CCR ประสานงานกับผู้สั่งการดับเพลิงและหน่วยงานที่ | 9 . หลังจากเหตุการณ์สงบ เข้าไปสำรวจความเสียหายอีกครั้งกับทีมกู้ภัย |
| เกี่ยวข้องในการระงับเหตุ | |
| 7. CCR รายงานสถานการณ์ของ Reactor 03R001A/B/C/D/E | |
| เป็นระยะๆ ให้กับผู้สั่งการฯ | |

## 7 ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย (FIRE FIGHTING and RESCUSE TEAM PROCUDURE)

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ จัดรถดับเพลิง 1 คัน พนักงานดับเพลิง 9 คน (รวม FC) ออกระงับเหตุฉุกเฉิน
- ถึงที่เกิดเหตุ รายงานตัวต่อ OC พร้อมจำนวนคนและอุปกรณ์ที่นำมาระงับเหตุ
- วางแผนร่วมกับ OC ในการเข้าระงับเหตุ
- ใช้หัวฉีด 1 หัวฉีดทำม่านน้ำเพื่อให้ทีม Operator เข้า Isolate valve
- ใช้หัวฉีด 1 หัวฉีด ฉีด Cool down บริเวณข้างเคียง
- จัดทีมเข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ หลังเพลิงสงบ

## 8 ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมไฟฟ้า (EIECTRICAL TEAM PROCEDURE)

- รับแจ้งเหตุจาก CCR
- ตัดไฟเครื่องจัก 03P001A/B , 08P00A/B และ 03P019 เมื่อตัดไฟฟ้าเสร็จ วิทยุแจ้งไปยัง OC เพื่อรับทราบการตัดไฟ
- คอย Standby เพื่อรับคำสั่งเพิ่มเติม
- จ่ายไฟฟ้ากลับเมื่อเข้าสู่ภาวะปกติและปลอดภัยต่อการจ่ายไฟฟ้า

## 9 OTHER RECOMMENDATIONS / CONCERNS

- Cooling Filter 02F001 (Styrene) , 03T019 โดยใช้ WF Sprinkle
- Cooling แนว Pipe rack
- Cool downถังข้างเคียง03T019 ,(MIX XYLENE),

## 10 การควบคุมระบบการระบายน้ำ (Drainage System) :

- ปิด VALVE ตัดแยกระบบน้ำเสียที่บ่อ WASTEWATER PIT 1 ป้องกัน Styrene ,น้ำเสียจากฉีด Cool down ไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำโรงงาน
- พิจารณาเตรียมพร้อมฉีดโฟมคลุมสำหรับกรณีในบ่อน้ำเสียเกิดลุกติดไฟ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Prepared by | พื้นที่ | | ไฟฟ้า | |
| (ผู้ร่วมจัดทำ) | ทีมดับเพลิง | | ECC | |

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| หน้างานที่เกิดหตุ | 26/03/68 | คุณสมคิด INIM |

หัวข้อการประชุม : สรุปผลหลังซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้และสารเคมีรั่วไหล ระดับ 1 ส่วน SAAE (EPS แผ่นที่ 1 / 2

วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและหาแนวทางแก้ไข

**ผู้เข้าร่วมประชุม** **สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 15.42 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ● HAZMAT ○ Radiation ○ อื่นๆ | |
| 3 | ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [ หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงานหรือบุคคลที่ถูกพาดพิงถึงอธิบายแนวทางการแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหาหรือข้อเสนอแนะนั้นจนลุล่วงได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามผลการแก้ไขต่อ) ] | |
| | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | |
| | - โดยรวมปฏิบัติได้ดีตามแผนงานที่วางไว้ | |
| | **On-scene commander** : ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินที่จุดเกิดเหตุ | |
| | - การสั่งและปฏิบัติงาน ทำได้ถูกต้อง ตามขั้นตอน | |
| | **CCR** (Control room) | |
| | - ประสานงานและรายงานเหตุการณ์ต่างๆ ให้กับ OC ได้ครบถ้วน | |
| | **O/P** (Operator : ผู้ควบคุมสั่งการตัดแยกระบบและหยุดการผลิต) | |
| | - การ Action ตั้งแต่เริ่มต้น จนถึงขั้นตอนสุดท้ายเข้าไปสำรวจความเสียหาย ปฏิบัติได้ตามขั้นตอน | |
| | **Fire Chief** (FC : ผู้บัญชาการดับเพลิงและกู้ภัย) | |
| | - ปฏิบัติตามขั้นตอนได้ดี | |
| | **MC** (Mutual Aid Commander : หัวหน้าทีมจราจร) | |
| | - การปิดกั้นการจราจร และอำนวยความสะดวกให้กับรถดับเพลิงและรถพยาบาล | |
| | **FA** (First Aid Leader : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล) | |
| | - ปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอน สอบถามและโต้ตอบกับทาง OC เป็นช่วงๆ | |
| | **ทีมตัดไฟ** | |
| | - การรายงานตัดไฟแจ้งผ่านวิทยุให้ทาง OC ได้รับทราบ | |
| | **ECC (Emergency Control Center)** | |
| | - ปฏิบัติงานได้ดี | |
| 4 | ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข | |

| ลำดับ | ปัญหา | แนวทางแก้ไข | เริ่มดำเนินการ | กำหนดเสร็จ |
|---|---|---|---|---|
| | ไม่มี | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %) | | | |
| | - การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95 | % |
| | - Onscreen commander : ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินที่จุดเกิดเหตุ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95 | % |
| | - CCR | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 91.6 | % |
| | - O/P (Operator : ผู้ควบคุมสั่งการตัดแยกระบบและหยุดการผลิต) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95 | % |
| | - Fire Chief : ผู้บัญชาการดับเพลิงและกู้ภัย | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |
| | - First Aid : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |
| | - MC (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100 | % |
| | - ทีมตัดไฟ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |
| | - ทีมรังสี | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | - | % |
| | - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |
| | - ประเมินข้อมูล Pre Emergency Plan | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100 | % |
| | **สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน** | **22** | **นาที** | |
| | **สรุประยะเวลาในการอพยพมาที่จุดรวมพล** | **1** | **นาที** | |
| | **สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น** | **94.62** | % | |
| | **ปั๊มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน** No. 22P001B (Motor) Capacity 280 Q | | | |
| | **แรงดันน้ำดับเพลิง** 8.7 Bar. | | | |
| 6 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ | | | |
| | - ไม่มีข้อเสนอแนะ | | | |
| 7 | ปิดประชุมเวลา 16.00 น. | | | |

ภาพขณะซ้อมแผนฯ

# แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี ไฟไหม้และสารเคมีรั่วไหล ระดับ 1

**ส่วน SAAE (EPS) วันที่ 26-03-68 ผู้สั่งการฯ คุณเอกพจน์ เทศนิเวศ (EF-EG) Shift A**

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | |
| 1 | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | | | | | **95** | |
| | 1.1 การสื่อสาร | | ✓ | | | | |
| | 1.2 ลำดับขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.3 การควบคุมสติ | ✓ | | | | | |
| | 1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ | ✓ | | | | | |
| 2 | **OC** (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน) | | | | | **95** | |
| | 2.1 การประเมินสถานการณ์ | ✓ | | | | | |
| | 2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร | ✓ | | | | | |
| | 2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและ | | ✓ | | | | |
| | ภายนอกบริษัท | | | | | | |
| | 2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ | ✓ | | | | | |
| | 2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| 3 | **CCR** (Control room) | | | | | **91.6** | |
| | 3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| | 3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | ✓ | | | | |
| | 3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า | ✓ | | | | | |
| 4 | **SL** (Isolation Leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่ | | | | | **95** | |
| | 4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์ | | ✓ | | | | |
| | 4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| | 4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบ | ✓ | | | | | |
| | การเข้าไปปิดระบบ | | | | | | |
| | 4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| | 4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| 5 | **Fire chief** (FC : ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน) | | | | | **93.75** | |
| | 5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | | ✓ | | | | |
| | 5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม | ✓ | | | | | |
| | 5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ | ✓ | | | | | |
| | 5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าผจญเหตุ | ✓ | | | | | |
| 6 | **FA (ทีมพยาบาลโรงงาน)** | | | | | **93.75** | |
| | 6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| | 6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง | ✓ | | | | | |
| | 6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเ | ✓ | | | | | |

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | **MC (ทีมจราจร)** | | | | | **100** | |
| | 7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| | 7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว | ✓ | | | | | |
| | 7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร | ✓ | | | | | |
| 8 | **ทีมตัดไฟ** | | | | | **93.75** | |
| | 8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน | | ✓ | | | | |
| | 8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระดือรือล้นและสมจริง | ✓ | | | | | |
| | 8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ติดสติ๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง | ✓ | | | | | |
| | 8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปที่ผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| 9 | **ทีมรังสีของโรงงาน** | | | | | | ซ้อมเพลิงไหม้ |
| | 9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการณ์ฯ | | | | | | ไม่มีรังสี |
| | 9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย | | | | | | |
| | 9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการณ์ฯ ทราบเป็นระยะๆ | | | | | | |
| | 9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บกู้อย่างถูกต้อง | | | | | | |
| 10 | **ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)** | | | | | **93.75** | |
| | 10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน | | ✓ | | | | |
| | 10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร | ✓ | | | | | |
| | 10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่ | ✓ | | | | | |
| 11 | **ประเมินข้อมูล Pre Emergency Plan** | | | | | **100** | 1: มีการจัดทำ, ข้อมูลครบถ้วน , ปฏิบัติได้ตามแผน<br>2: มีการจัดทำแต่ยังไม่อับเดท , ข้อมูลไม่ครบ เล็กน้อย , ปฏิบัติได้แต่ต้องปรับปรุงเล็กน้อย<br>3. มีการจัดทำขบับร่าง , ข้อมูลส่วนใหญ่ไม่ครบ , ต้องมีการปรับปรุงให้ได้ตามแผน<br>4. ไม่มีการจัดทำ , ไม่มีข้อมูล , ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผน |
| | 11.1 มีการจัดทำ Pre Emergency Plan หรือไม่ | ✓ | | | | | |
| | 11.2 ข้อมูลครบถ้วน ตามที่มีความจำเป็นหรือไม่ | ✓ | | | | | |
| | 11.3 ผลการปฏิบัติไดด้ตาม Pre Emergency Plan ที่จัดทำไว้หรือไม่ | ✓ | | | | | |

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

1. รถพยาบาลของบริษัท ต้องมาถึงที่เกิดเหตุภายในเวลา 4 นาที (อ้างอิงจากผู้ป่วยหยุดหายใจเกิน 4 นาที อาจทำให้เสียชีวิต)
2. รถพยาบาลของบริษัท นำผู้บาดเจ็บส่งถึงโรงพยาบาลภายในเวลา 10 นาที
3. รถพยาบาลหน่วยงานภายนอก ถึงบริษัท ไออาร์พีซี ภายในเวลา 10 นาที (หลังจากการร้องขอ)
4. ความหมาย ระดับความคาดหวัง ตามเกณฑ์การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผลประเมิน 4 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบ และ ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง ครบถ้วน ไม่มีข้อผิดพลาด

ผลประเมิน 3 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบ แต่ การปฏิบัติยังเกิดข้อผิดพลาดเล็กน้อย

ผลประเมิน 2 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบในระดับหนึ่งที่ยอมรับได้ และการปฏิบัติหน้าที่ ยังไม่คล่อง

ผลประเมิน 1 หมายถึง ยังขาดความรู้ ,ความเข้าใจ ในบทบาทหน้าที่ที่รับผิดชอบ ปฏิบัติหน้าที่ไม่ได้ตามบทบาทที่รับผิดชอบ

คะแนนเฉลี่ย.....93.823.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....ดีมาก.....

ข้อเสนอแนะ

ไม่มี

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ...สมคิด INIM.....วิชัย INIM.....



IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| CCR PP2 | 16/02/68 | [redacted] |

หัวข้อการประชุม : เตรียมซ้อมแผนฯ เหตุไฟไหม้และรังสีรั่วไหล ระดับ 2 EF-ER ส่วน PLP2-PLP1 (PP2-PP1-CP) แผ่นที่ 1 / 3

วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อเตรียมสถานการณ์ก่อนซ้อมแผนฯ และแก้ปัญหาในการซ้อมแผนฯ ที่ผ่านมา

**ผู้เข้าร่วมประชุม** **สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**<br>**เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000**<br>**ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี** | |
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 10.00 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ○ HAZMAT ● Radiation ○ Oil spill | |
| 3 | กำหนดการซ้อม วันที่ 27-03-68 เวลา 15.00 น. | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 4 | สถานที่ซ้อมแผนฯ บริเวณถัง 90S001 PNRU UNIT | |
| 5 | OC (On scene Commander) คุณ [redacted] | |
| | OC (On scene Commander) คุณ [redacted] -ER1) | |
| | พนักงานผจญเหตุครั้งแรก .. [redacted] | |
| | ทีมงานตัดแยกระบบ ...คุณส [redacted] | |
| | ทีมงานตัดแยกระบบ... คุณก [redacted] | |
| | ทีมงานตัดแยกระบบ ...คุณก [redacted] | |
| 6 | FIRE CHIEF คือ คุณวินัย สุขรัง | |
| | Leadder คุณปรีชา อยู่สุข | |
| | พนักงานหัวฉีดที่ 1 คุณ [redacted] | |
| | พนักงานหัวฉีดที่ 2 คุณ [redacted] | |
| | พนักงานหัวฉีดที่ 3 คุณ [redacted] | |
| | พนักงานหัวฉีดที่ 4 คุณ [redacted] | |
| | พนักงานขับรถดับเพลิง [redacted] | |
| | พนักงานขับรถดับเพลิง [redacted] | |
| 7 | ประเด็นข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฯ ครั้งที่ผ่านมา 09-04-67 (คะแนนที่ได้ 84.5 %) | |
| | - ชุดกันไฟที่แผนก สามารถใช้ได้เมื่อต้องเข้าไปช่วยเหลือผู้ที่ติดอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ ก่อนที่ทีมดับเพลิงจะเข้ามายังพื้นที่ | |
| | - ควรให้ทีมงานที่เตรียมตัวจะขึ้นหัวหน้า ได้มีโอกาสมาฝึกสั่งการณ์ โดยให้หัวหน้ากะคอยประกบและคอยสอนในแต่ละขั้นตอน | |
| | - เบอร์ฉุกเฉิน 77 ต้องกดแจ้งเพื่อให้ทางดับเพลิงและ ECC ให้รับทราบก่อน จะได้เตรียมตัวรับสถานการณ์ | |
| 8 | สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ | |
| | ตามเอกสารแนบ | |
| 9 | ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน | |
| | ตัวแทน PLP2 [redacted] | |
| | คุณสาโรจน์ INIM | |
| 10 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ | |
| | - OC ใช้วิทยุช่อง Emergency | |
| | - FA, FC, ออกปฏิบัติงานจริง และฉีดน้ำบริเวณจุดเกิดเหตุ | |
| | - รถดับเพลิงออกปฏิบัติการจำนวน 3 คัน (รถดับเพลิง 2 คัน รถกู้ภัยสารเคมี 1 คัน) | |

แผ่นที่ 2/3

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **- การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)** | |
| | 1. **ED** : (Emergency Director : ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร | |
| | 2. **On-scene Commander** : ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ | |
| | 3. **Fire Chief** : หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง | |
| | 4. **First Aid** : ( Team : ทีมพยาบาล) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน | |
| | 5. **MC** (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ทีมจราจร | |
| | 6. **ECC** (Emergency Control Center) หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวฉุกเฉิน | |
| 11 | ปิดประชุมเวลา 11.00 น. | |

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

**สถานการณ์สมมุติเหตุเพลิงไหม้ EF2-ER1 ที่ PLP2 poly ที่ PNRU2**

**วันที่ 27 มีนาคม 2568 เวลา 15.10 น.**

| นาที | สถานการณ์ | บทบาท | โดย |
|---|---|---|---|
| 00.01 น. | - OP.(CP) ได้ทำการเดินจด logsheet แล้วสังเกต | - Operator1 (CP) ได้พบเห็นกลุ่มควันที่ PNRU2 จึงได้เข้าตรวจสอบ | OP1 (CP) |
| | พบเห็นกลุ่มควันขึ้นที่ unit PNRU2 ของ PLP2 plant | และแจ้งทาง PLP2 plant และ shift sup CP plant รับทราบ | |
| | | และทันใดนั้น ได้เกิดเปลวไฟขึ้น | |
| | **ผู้บาดเจ็บ 1 ราย** | - OP1(CP) ได้รับบาดเจ็บ โดนไฟลวกบริเวณแขน | |
| | | - Operator2(CP) ได้ทำการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุ | OP1/OP2 (CP) |
| | | - Operator2(CP) ได้ฉีด Dry powder ไป 1 ถัง | OP2(CP) |
| 00.03 น. | -ได้เกิดมีการรั่วไหลของ propylene ที่อยู่ในถัง | - operator1 (PLP2) ที่รับผิดชอบพื้นที ได้รีบลงมาสำรวจหน้างานอย่าง | OP1 PLP2 |
| | 90S001 เกิดประกายไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ จึงทำให้ | พบว่าเปลวไฟได้ลุกท่วม บริเวณ 90S001 | |
| | เกิดการลุกไหม้ | - Operator1 (PLP2) ได้เอาถังดับเพลิงมาดับแต่ไม่สามารถดับไฟได้ | OP1 (PLP2) |
| | | -operator 2(PLP2) จึงวิ่งไปกดสัญญาณ fire alarm แล้ววิทยุแจ้ง CCR | OP2 (PLP2) |
| 00.05 น. | -OC(PLP2) ประเมินสถานการณ์ ณ. จุดเกิดเหตุ | - OC(PLP2) ได้รับทราบเหตุการณ์จึงรีบสวมชุดผู้สังการดับเพลิง | OC(PLP2) |
| | | ลงไปหน้างานเพื่อประเมินสถานการณ์ | |
| | | - OC(PLP2)) แจ้ง CCR ทำการShutdown unit PNRU2 | |
| | | - OC(PLP2)แจ้ง CCR ให้ทำการ Intercom แจ้งรวมพลและอพยพ | |
| | | ผู้รับเหมาผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องไปยังจุดรวมพล | |
| 00.06 น. | -OC (PLP2) ขอเข้าแผนฉุกเฉิน EF1 | - OC (PLP2)ประกาศให้เข้าแผนฉุกเฉิน EF1 | OC PLP2 |
| | | -ให้ BM1(PLP2) CCRโทรแจ้ง | BM1(PLP2) |
| | | ECC (1820) / ทีมดับเพลิง (77) / รถพยาบาล(61) / plant ข้างเคียง | |
| | | - BM2(PLP2) แจ้งให้ทางไฟฟ้าทำการตัดไฟ PNRU2 unit | BM2(PLP2) |
| | | - BM2(PP)แจ้ง T/F, ECC จะมีการระบาย ก๊าซไปเผาไหม้ที่ Flare 120m. | BM2(PLP2) |
| 00.07 น. | - CCR รับการยืนยันการตัดไฟที่เกี่ยวข้องจากทาง | -OC(PLP2)สั่งให้ CCR. Activate Reactor Stop > Shut down Poly | OC/BM(PLP2) |
| | ไฟฟ้า | | |
| | -OC (PLP2) สั่งฉีดน้ำระงับเหตุ | -OC(PLP2) สั่งให้ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ ฉีดน้ำดับเพลิงคลุม | OP(CP/PP) |
| | | พื้นที่จุดเพลิงไหม้ | |
| 00.10 น. | - รถดับเพลิงคันที่1 มาถึงที่เกิดเหตุ | - OC (PLP2)สั่งการให้ทีมจราจรดูแลเรื่องเส้นทางจราจรห้ามรถผ่านมา | OC PLP2 |
| | | ทางประตู PP/ABS และอำนวยความสะดวกเพื่อให้รถดับเพลิงและ | MC |
| | | รถพยาบาลเข้ามาทางประตูด้านหน้า | |
| | - รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ | - ผู้สั่งการประสานงานกับเจ้าหน้าที่พยาบาลให้เข้ามารับผู้บาดเจ็บ | OC PLP2 |
| | | ซึ่งนำตัวออกมายังจุดที่ปลอดภัยแล้ว | FA |
| | - รถดับเพลิงคันที่ 1 และทีมดับเพลิงพร้อมฉีด | - ผู้สั่งการประสานงานกับหัวหน้าทีมดับเพลิง | OC PLP2 |
| | | ฉีดสกัดเปลวไฟพื้นที่รอบๆ จุดเพลิงไหม้และเปิดม่านกั้นน้ำ | FC |
| | | | |
| 00.18 น. | - สถานการณ์มีความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆเนื่องจาก | - หัวหน้าทีมดับเพลิงแจ้งรายงานเหตุการณ์มีเปลวไฟลุกท่วม | FC |
| | ไม่สามารถเข้าไปทำการ Isolate | ทวีความรุนแรงมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง | |
| | ระบบ เพื่อหยุดการรั่วไหลของ Propylene | - เพลิงได้ลุกไหม้ลามไปถึง Condensing unit และ PNRU1 | |
| | และเพลิงได้ลุกลามขยายวงกว้างขึ้น | | |
| 00.20 น. | - ขอประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน EF2 | - OC(PP)รายการสถานการณ์ความรุนแรงให้ทางผู้จัดการฯรับ | OC PP2 |
| | | ทราบและ ขออนุมัติแผนยกระดับขึ้นเป็นระดับ 2 ทันที | |
| | | - คุณพรชัย กองสมบัติสุข (ผู้จัดการPLP2) อนุมัติให้ผู้สั่งการฯ แจ้ง | ผู้จัดการฯ/ |
| | | ยกระดับขึ้นเป็นระดับ 2 CCR. แจ้ง plant ข้างเคียงทราบสถานการณ์ | OC PP |
| | | - OC(PP)ประสานงานไปยัง ECC ให้ประกาศยกระดับแผนขึ้นเป็น | |
| | | ระดับ2 และขอรถดับเพลิงคันที่ 2 เข้ามาช่วยควบคุมเหตุการณ์ | |



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

**สถานการณ์สมมุติเหตุเพลิงไหม้ EF2-ER1 ที่ PLP2 poly ที่ PNRU2**

**วันที่ 27 มีนาคม 2568 เวลา 15.10 น.**

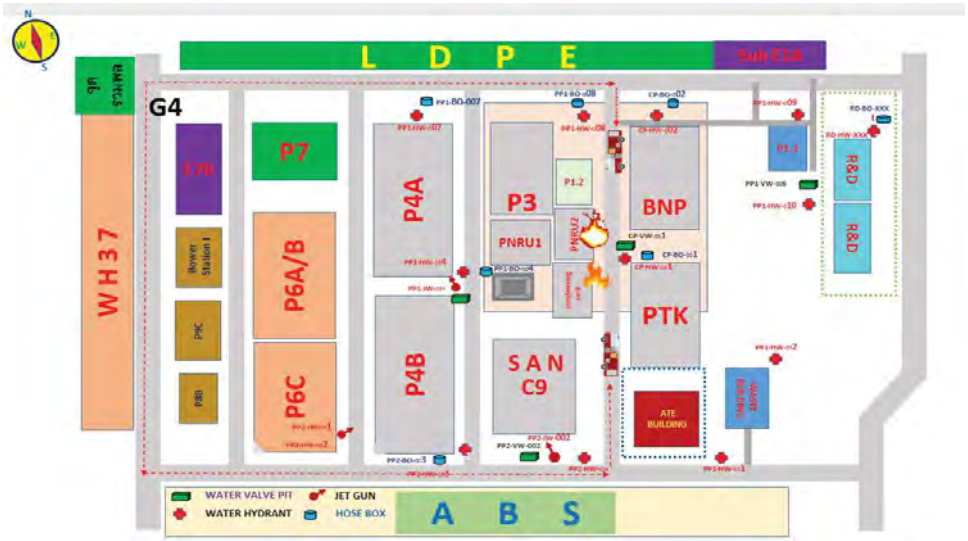
| นาที | สถานการณ์ | บทบาท | โดย |
|---|---|---|---|
| | | - ประสานงานแจ้งทาง PLP1รับทราบให้ทำการ shutdown | OC(PP) |
| | | unit condensing และ PNRU1 และให้ ไฟฟ้าทำการตัดไฟ | |
| | - มีชาวบ้านและนักข่าวเข้ามาถ่ายภาพและชุมนุม | - ECC รับเรื่องและได้โทรแจ้งพร้อมส่ง SMS ไปถึง ผู้ที่เกี่ยวข้อง | ECC |
| | อยู่ที่บริเวณจุด 1 | ตรวจสอบ และประกาศให้ชุมชนรอบข้างโรงงานรับทราบ | |
| 00.25 น. | เพลิงไหม้ยังลุกลามไปพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง | - ผู้จัดการ PLP2 มาถึงจุดเกิดเหตุและได้เข้าควบคุมสถานการณ์ | ผู้จัดการฯ |
| | และสถานการณ์ยังไม่มีแนวโน้มจะลดความรุนแรงลง | ร่วมกับผู้สั่งการฯ PLP2 | PLP2 |
| | | - ECC กดสัญญาณ Complex siren (Action) | ECC |
| | | - เจ้าหน้าที่ ECC ต่อสัญญาณ VDO Conference | |
| 00.30 น. | - รถดับเพลิงคันที่ 2 ถึงจุดเกิดเหตุ | - คุณทิวารับหน้าที่ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินและประกาศจัดตั้งทีม | คุณทิวา |
| | - คุณทิวา สุวรรณภูชัย (LB), | สนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน 2 ทีมดังนี้ | และผู้บริหาร |
| | ได้มาถึงศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ECC) และ | 1.ทีมสนับสนุนด้านเทคนิค ประกอบด้วย TTEPL, MPP2, | ทีมสนับสนุน |
| | **ทางรปภ.ได้แจ้ง ECC ว่ามีนักข่าวมารอที่บริเวณจุด 1** | INIM (ทีมดับเพลิงโรงงาน) , ECC | |
| | | 2.ทีมสนับสนุนทั่วไป ประกอบด้วยผู้บริหาร INCI (CSR&PR), | |
| | - ทีม INCI (CSR) แจ้งได้ออกตรวจสอบเรื่องกลิ่น/ | PEGA, PEEC,INIM (SU), QIEM, QISF | |
| | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนโดยรอบ | - ทีม INCI (PR) ต้อนรับนักข่าวที่ห้องรับรอง , เตรียมการแถลงข่าว | |
| | | - QIEM (ทีมสิ่งแวดล้อมโรงงาน) / INCI (ชุมชนสัมพันธ์เขต | |
| | | ประกอบการฯ) ออกตรวจคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนรอบๆโรงงาน | |
| | | - INCI (CSR) ลงพื้นที่ชุมชนรอบๆโรงงานและจัดทีมอพยพให้กับ | |
| | | ชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบ | |
| | | - PEEC เตรียมประสานงานเรื่องผู้บาดเจ็บและการส่งตัวเข้ารับการ | |
| | | รักษาพร้อมทั้งจัดทีมแพทย์เข้าตรวจชาวบ้านและชุมชนที่ได้รับผล | |
| | | กระทบ | |
| | | - PEGA (ทีมธุรการ) ประสานงานเรื่องอาหารและเครื่องดื่ม | |
| | | - PEGA (ทีมธุรการฯ) เตรียมรถสนับสนุนในการขนย้ายของหนัก | |
| | | # ทีมสนับสนุนทั้ง 2 ทีมปฏิบัติหน้าที่รับผิดชอบและพร้อมรับคำสั่ง | |
| | | ของผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินปฏิบัติภารกิจพิเศษ | |
| 00.45 น. | - คณะผู้ว่าฯเข้ามาจุด1เพื่อขอเข้ารับฟังสถานการณ์ | - รปภ.จุด1 แจ้งมีคณะผู้ว่าฯขอเข้าพบผู้จัดการโรงงานรออยู่ที่ประตู | MC |
| | และเหตุการณ์ที่หน้าบริษัทฯ | ทางเข้าโรงงาน | |
| | | - ผู้อำนวยการฯแจ้งให้ทางทีมงาน INCI (PR) ไปต้อนรับคณะของ | CICM (PR) |
| | | ผู้ว่าฯทันที | |
| 00.50 น. | - เพลิงยังมีการลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง | - ทีมสนับสนุนคำนวณการใช้ Dry powder ในการควบคุมเหตุการณ์ | INIM |
| | - ผู้อำนวยการฯสั่งให้ทุกทีมร่วมกันวางแผนในการ | - ผู้สั่งการร่วมวางแผนกับทางทีมดับเพลิงเพื่อเตรียมการเข้าระงับ | ผู้จัดการฯ PLP2 |
| | ระงับเหตุให้สงบ | เหตุให้เพลิงสงบลง | /FC |
| | | - ทีมพยาบาลแจ้งรายงานผู้ได้รับบาดเจ็บถูกส่งตัวไปรักษาที่รพ. | FA |
| | | (นำรถพยาบาลออกวิ่งจริงเพื่อทดสอบเวลาแต่ไม่มีการเปิดไฟฉุกเฉิน) | |
| 00.55 น. | -จัดทีมเข้าไปทำการ Isolate ระบบเพื่อหยุดการรั่วไหล | - แนวโน้มความรุนแรงของเพลิงไฟลดลง | FC |
| | ของ Propylene อีกครั้ง | ผู้สั่งการ แจ้งแจ้งรายการสถานการณ์ให้ผู้อำนวยการรับทราบทันที | ผู้จัดการฯ PLP2 |
| | | - ทีมดับเพลิงโรงงานและ OP(PP) เข้าไปทำการ isolate valve 90S001 | OP(PP) |
| | - โดยฉีด Dry powder เข้าควบคุมบริเวณใกล้เคียง | - ทีมสนับสนุนแจ้งการใช้ปริมาณ Dry powder ที่จะใช้ในการ | |
| | ไม่ให้ขยายวงกว้างออกไป | ดับเพลิง | INIM |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited

**สถานการณ์สมมุติเหตุเพลิงไหม้ EF2-ER1 ที่ PLP2 poly ที่ PNRU2**

**วันที่ 27 มีนาคม 2568 เวลา 15.10 น.**

| นาที | สถานการณ์ | บทบาท | โดย |
|---|---|---|---|
| 01.10 น. | - สามารถควบคุมเพลิงให้สงบลงได้ | - ผู้สั่งการฯแจ้งรายงานสถานการณ์เพลิงสงบต่อผู้อำนวยการฯ | ผู้จัดการฯ PLP2 |
| | | - สั่งให้ทีมดับเพลิงเฝ้าระวัง เพลิงให้อยู่ในวงจำกัด | |
| | | - สั่งให้ทีมดับเพลิงเตรียมพาพนักงาน PLP2 เข้าตรวจสอบความ | |
| | | เสียหายในพื้นที่เกิดเหตุ พบว่า แท่งรังสีlevel 90S001 ได้รับความเสียหาย | |
| | | -OC (PP) จึงแจ้ง ECC เพื่อขอเข้าแผนฉุกเฉิน ER1 ต่อ | |
| 01.15น. | -เข้าแผนฉุกเฉินER1 | | |
| 01.17น. | -ทีมกู้ภัยรังสี (MI) เดินทางมาถึงที่เกิดเหตุ | -OC ประสานงานกับหัวหน้าทีมกู้ภัยรังสี(MI) และอธิบาย | OC/MI/FC |
| | | ถึงแหล่งกำเนิดรังสี และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น | ทีมกู้ภัยรังสี |
| 01.18น. | -ทีมกู้ภัยรังสี (MI) ดำเนินการตรวจสอบแท่งรังสี | -ทีมระงับการรั่วไหลรังสีเข้าวัดการรั่วไหลพบว่า | ทีมกู้ภัยรังสี |
| | | ไม่มีการรั่วไหล พบเพียงคราบขมั่วของควันไฟติดอยู่ | |
| 01.20 น. | - แจ้งยกเลิกแผนฯ EF2 และ ER1 | - ผู้สั่งการฯแจ้งรายงานผู้อำนวยการฯเพื่อประกาศยกเลิกภาวะ | ผู้จัดการฯ PLP2 |
| | | ฉุกเฉิน | |
| | | - แจ้ง ECC ให้ประกาศยกเลิกแผนฯ | |
| | | - ผู้สั่งการฯสั่งให้รวมพลและตรวจสอบกำลังพล | |
| | | - ทีม QIEM (ทีมสิ่งแวดล้อมโรงงาน) ตรวจวัดค่าอากาศ บริเวณ | |
| | | รร.วัดปลวกเกตุ/รร.โปลีเทคนิค/ วิทยาลัยไออาร์พีซี ได้ 0 ppm | |
| | | - INCI (CSR) แจ้งประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่รอบโรงงานรับ | |
| | | ทราบ | |
| | | - ECC กดสัญญาณ siren ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน E00 (Action) | |
| 01.30 น. | - เปิดการแถลงเหตุการณ์เพลิงไหม้เบื้องต้นและ | - เจ้าหน้าที่ INCI (PR) และผู้อำนวยการฯให้การต้อนรับพร้อม | INCI/คณะผู้ |
| | ให้เจ้าหน้าที่ อบต.พร้อมผู้นำชุมชนเข้าพบผู้บริหาร | จัดทีมแถลงข่าวต่อสื่อมวลชนและผู้นำชุมชนที่ห้อง Auditorium | แถลงข่าว |
| | เพื่อทราบสถานการณ์ | - ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรายงานเหตุการณ์ให้ป้องกันภัยจังหวัด | คุณทิวา |
| | | ทราบ | |
| 02.00 น. | -การแถลงข่าวเสร็จสิ้น | | |
| | | | |




5310F-063 Rev.1

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited

**PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK)**

PNRU UNIT PP2 PLANT

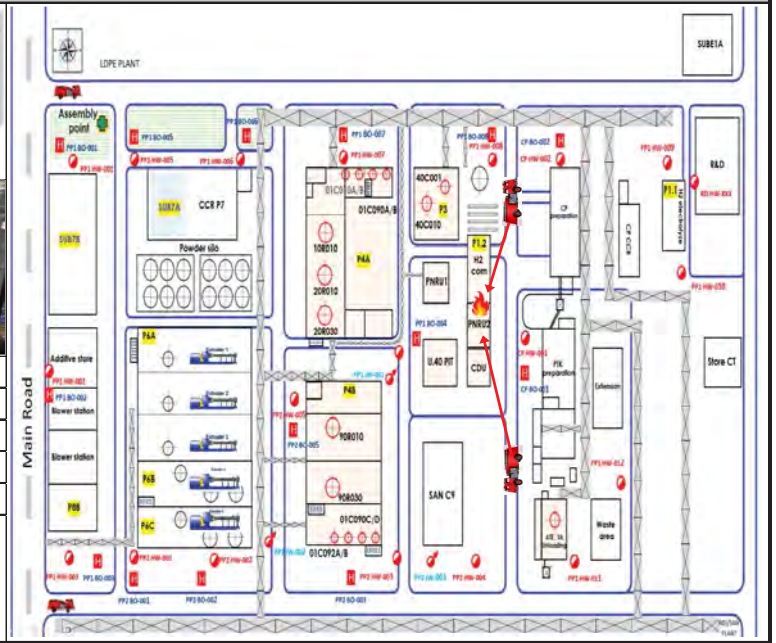
CASE FIRE

PLP2-01-HF Rev.0

Date 28-02-68 | Page 1 / 3

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | **ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือถังเก็บ ( Unit Name) :** | **หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือถังเก็บ (Unit Number)** | |
| | Gas Liquid Separator | 90S001 | |
| | สถานการณ์ (Probable Case Scenario) : | มีการรั่วไหลของ propylene ที่อยู่ในถัง 90S001 เกิดประกายไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ จึงทำให้เกิดการลุกไหม้ | |
| | ระบุจุดที่เกิดเหตุของอุปกรณ์ (Exact location) | valve suction 90S001 leak | ขนาดของจุดรั่วโดยประมาณ (Equivalent pin hole ) |
| 2 | **ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือถังเก็บ (Equipment Specification)** | | |
| | ชนิดหรือประเภทอุปกรณ์ (Type) Gas Liquid Separator Capacity / Volume 650 KG/hr | | |
| | ขนาดของถังหรืออุปกรณ์ (Size) กว้าง - ม. ยาว - ม. สูง - ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 1,829 มม. | | |
| | พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 100 ตร.ม. Dike Volume ลบ.ม. ชนิดของ Material Steel | | |
| | พื้นที่หน้าตัด ตร.ม. | | |
| | อุปกรณ์ข้างเคียง (Adjacent Equipment) Machine No.90E002, 90K001, 90F001 อื่นๆ | | |
| 3 | LAY-OUT จุดที่เกิดเหตุ : | | |

| HEAT FLUX LEVEL (DOW WIND) | | |
|---|---|---|
| 2.53 kW/m2 | xx | m |
| 6.3 kW/m2 | xx | m |
| 12.5 kW/m2 | xx | m |
| 32 kW/m2 | xx | m |




Two Wind Direction

0° 270° 90° 180°

**แสดงสัญลักษณ์ (Legend)**

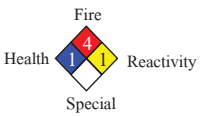
- P : Fire alarm push button
- F : Foam monitor
- : Foam hydrant
- ICP : Incident command Post
- : Command post
- : Decontaminate station
- : Water hydrant
- : Jetgun water
- : Hydrant with monitor
- : Jetgun foam
- : Mobile foam
- : Foam pump
- : Fire hose
- : Fire hose nozzle
- : Hazmat truck
- : Fire truck
- : Fire
- : Hazmat
- : Radiation
- : Oil spill
- : จุดรวมพล
- H : Hose box

| บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK) | PLP2-01-HF Rev.0 | |
|---|---|---|---|
| | PNRU UNIT PP2 PLANT | | |
| | CASE FIRE | Date 28-02-68 | Page 2 / 3 |

## 4 PROCESS CONDITION / APLICABLE DATA (กรอกเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้อง)

Type of incident Tank : Radiation name :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Full surface area ** | | Product / Fluid / Component | Propylene |
| Height of point of leak | 60 ซม. | Percent (%) ความเข้มข้นสาร | |
| Volume / Inventory | | Boiling point | -47.7 $^{0}$C |
| Fire detection | AIZA-39501/02/03 | Flash point | -108 $^{0}$C |
| Isolation | | Auto ignition temperature | 460 $^{0}$C |
| Fire protection | | LEL (%vol.) - UEL (%vol.) | 2.4 - 10.3 % by volume |
| Pump out rate | | Vapor density (to air) | 1.45 |
| Type of vent | | Specific gravity (to water) | 0.61 |
| Design temperature | | Physical property | |
| Sub dike dimension | | Water soluble? | ละลายในน้ำได้ |
| Health hazard | | Operating pressure | 2.0-2.2 |
| TLV-TWA / TLV-STEL | 1000 | Operating temperature | -20 $^{0}$C |
| Flammability range | ไวไฟระดับ 4 | Product flow rate | |
| Respirator type /Filter type/No | - | Half life radioactive | - |
| Radioactivity / Bq | - | Radioactive No. | - |



## 5 INCIDENT ACTION PLAN

| 1) Objectives (เป้าหมายการระงับเหตุ) | 2) Strategies (แผนกลยุทธ์) |
|---|---|
| - ป้องกันโครงสร้าง อุปกรณ์ข้างเคียงไม่ให้เสียหาย | 1. จัดพนักงานฉีดผงเคมีแห้งเพื่อระงับเหตุในเบื้องต้น |
| - ไม่ให้ไฟไหม้ลุกลาม | 2. ทีมดับเพลิงส่วนกลางพร้อมอุปกรณ์เพื่อดับเพลิง |
| - ดับไฟที่ลุกไหม้ให้สำเร็จ | 3. จัดทีมงานประจำพื้นที่แต่งชุดดับเพลิง เพื่อนำทางไปยังจุดเกิดเหตุ |
| | 4. จัดทีมงานประจำพื้นปิดรางระบายน้ำบริเวณที่เกิดเหตุ |
| | 5. จัดทีมรังสีประจำพื้นที่พร้อมอุปกรณ์เข้าตรวจสอบ |

| 3) Tactics (เทคนิคการปฏิบัติ / แผนปฏิบัติของ OC) | 4) ทรัพยากรทั้งหมด และ ระยะเวลารวม ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน แต่ละ Objectives | |
|---|---|---|
| - Stop 90K001 | 1 | รถดับเพลิง No.07 Foam 9000 L, Water 3000 L, SCBA 3 ชุด |
| - ฉีดน้ำเพื่อ Cooling 90S001และฉีดฉีดโฟมคลุม Vapor | 2 | WF hy drant 2 ตัว PP2-HW-004, PP1-HW-008 |
| - OC Set team (ดับเพลิง+O/P.)เข้า Isolate | 3 | Jetgun 1 หัว PP1-JW-001 |
| - หลังเพลิงสงบ แจ้งทีมดับเพลิง+O/P เข้าตรวจสอบความ | 4 | Dry chemical 2 ถัง |
| เสียหายพร้อมทั้งรายงานไปยัง ECC ก่อนขอเข้าสู่ภาวะปกติ | 5 | SCBA 4 ชุด |
| | | |
| | | ระยะเวลาทั้งหมด 40 นาที |
| | | |



| บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK) | PLP2-01-HF Rev.0 | |
|---|---|---|---|
| | PNRU UNIT PP2 PLANT | | |
| | CASE FIRE | Date 28-02-68 | Page 3 / 3 |

## 6 ขั้นตอนการ ปฏิบัติ (OPERATION PROCEDURE)

| ภายใน CCR (Control Room) : จำนวนพนักงาน 3 คน | ภายนอก CCR (Outside Operations) : จำนวนพนักงาน 4 คน |
|---|---|
| - แจ้งเหตุฉุกเฉินทาง intercom ให้ทุกคนรับทราบเพื่อเข้าแผนฉุกเฉิน | - OP1 แจ้งCCR , กดFire alarm |
| - แจ้งเหตุฉุกเฉินตามขั้นตอนข้อปฏิบัติ | - OP2 ฉีด Dry Chemical ดับเพลิงเบื้องต้น |
| - แจ้งรถดับเพลิง (โทร 77), แจ้ง ECC (โทร 1820) | - OP3 ฉีด Jet Gun Cooling PNRU2 |
| แจ้งรถพยาบาล (โทร 61), แจ้ง MCC SUB E1 ตัดไฟฟ้าที่ | - OP4 เปิด Water spray PNRU2 Cooling ท่อและถังบริเวณ 90S001 |
| Compressor 60K001 | - OP1 ฉีดโฟมจาก Wall hydrant ไปบนบริเวณ 90K001 |
| - ทำการหยุด Compressor 90K001 | - หลังเหตุการณ์สงบ OP3 เข้าไปสำรวจความเสียหายกับทีมดับเพลิง |
| - แจ้ง PLP1, PTK, ABS, SAN พร้อมอพยพ | และรายงานให้ OC ได้รับทราบ |
| - รับฟังและรายงายเหตุการณ์ให้ทาง OC เป็นระยะๆ | |
| | |
| | |

## 7 ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย (FIRE FIGHTING and RESCUSE TEAM PROCUDURE)

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ จัดรถดับเพลิง 1 คัน พนักงานดับเพลิง 9 คน (รวม FC) ออกระงับเหตุฉุกเฉิน
- ถึงที่เกิดเหตุ รายงานตัวต่อ OC พร้อมจำนวนคนและอุปกรณ์ที่นำมาระงับเหตุ
- วางแผนร่วมกับ OC ในการเข้าระงับเหตุ
- ใช้หัวฉีด 1 หัวฉีดทำม่านน้ำเพื่อให้ทีม Operator เข้าปิด Valve
- ใช้หัวฉีด 1 หัวฉีด ฉีด Cool down บริเวณข้างเคียง
- จัดทีมเข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ หลังเพลิงสงบ

## 8 ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมไฟฟ้า (EIECTRICAL TEAM PROCEDURE)

- เมื่อรับแจ้งจาก OC ทวนคำสั่งอีกครั้งและปฏิบัติตามที่ OC แจ้ง
- ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้ Pump 90P070A/B, 90P071A/B/C/D
- เมื่อตัดไฟฟ้าเสร็จ วิทยุแจ้งไปยัง OC เพื่อรับทราบการตัดไฟ
- Stand by บริเวณ Sub. ไฟฟ้า

## 9 OTHER RECOMMENDATIONS / CONCERNS

- Cooling อุปกรณ์ข้างเคียง 90K001 ด้วย Water spray
- Cooling distillation unit ด้วย Water spray
- Cooling แนว Pipe rack

## 10 การควบคุมระบบการระบายน้ำ (Drainage System) :

- พิจารณาเตรียมพร้อมฉีดโฟมคลุมสำหรับกรณีในบ่อ U.40 and CPI. เกิดลุกติดไฟ
- แจ้งหน่วยงานเก็บกู้สารเคมีจัดเก็บคราบน้ำมัน กรณีที่มีน้ำมันปนเปื้อน ในน้ำเพื่อป้องกันคราบน้ำมันปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Prepared by | พื้นที่ | พรชัย บุญญธนัง | ไฟฟ้า | กรกช บุญอนันต์ปัญญา MPP2 |
| (ผู้ร่วมจัดทำ) | ทีมดับเพลิง | วินัย สุขรัง | ECC | สมคิด คำภิละปาวงศ์ |

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| ECC / PP2 | 27/03/2568 | คุณสมคิด / คุณสาโรจน์ INIM |

หัวข้อการประชุม : สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเหตุเหตุไฟไหม้และรังสีรั่วไหล ระดับ 2 EF-ER ส่วน PLP2-PLP1 (PP2-PP1-CP) แผ่นที่ 1 / 3

วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและข้อเสนอแนะ เพื่อหาทางแก้ไข

**ผู้เข้าร่วมประชุม ECC** | **สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 16.20 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ○ HAZMAT ● Radiation ○ Oil spill | |
| 3 | ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [ หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงานหรือบุคคลที่ถูกพาดพิงถึงอธิบายแนวทางการแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหาหรือข้อเสนอแนะนั้นจนลุล่วงได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามผลการแก้ไขต่อ) ] | |
| | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | |
| | **ECC :** | |
| | แต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในระยอง และปฏิบัติงานทางสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ทำตามหน้าที่ที่ได้รับผิดชอบ ทำให้การซ้อมแผนฯ เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และให้ใช้วิธีการปฏิบัตินี้นำไปใช้ในกรณีที่เกิดเหตุการณจริงจะทำให้การดำเนินการรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **PLP2** | |
| | - การ Action กรณีที่ต้องการใช้ทรายมาปิดกั้น หรือใช้มาดับเพลิงในกรณีที่สารบางตัวไม่สามารถใช้น้ำดับเพลิงได้ จะนำทรายมาจากไหน ( ECC สอบถามไปทางคุณรัฐพล INIM สามารถไปเอาได้ที่ร้านช ตั้งเซ่ง มีวัสดุ อยู่ตรงทางเข้าหมู่บ้านอรุณเริ่ม) | |
| | - การเข้าผจญเหตุครั้งแรก เห็นไฟไหม้แล้วไม่ใช่พื้นที่ของตนเองแล้วจะต้องทำอย่างไร ทางเจ้าของพื้นที่จะได้แจ้งข้อมูลรายละเอียดของ Unit ที่อยู่ติดกับพื้นที่อื่นให้รับทราบว่ากรณีเกิดเหตุสามารถทำอะไรได้บ้างในเบื้องต้น ก่อนที่พนักงานประจำพื้นที่จะเข้ามาถึงยังจุดเกิดเหตุ | |
| | - Jetgun ประจำพื้นที่เป็นรุ่นเก่าไม่สามารถปรับเป็นม่านน้ำได้ ซึ่งจะทำให้การฉีดคลุมพื้นที่เกิดเหตุไม่ได้ประสิทธิภาพ (ทางพื้นที่แจ้งว่าได้ซื้อหัวปรับการฉีดน้ำมาแล้ว จะดำเนินการติดตั้งต่อไป | |
| | **OC** (On scene Commander) | |
| | - OC ระดับ 1 การประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ และการประเมินสถานการณ์ในการรับงับเหตุ ปฏิบัติได้ดี ตามขั้นตอนในควบคุมเหตุการณ์ ไม่รีบร้อนจนเกินไป | |
| | - OC ระดับ 2 รับส่งต่องานจากระดับ 1 ได้ดี สารถควบคุมและสั่งการณ์ให้สถานการณ์สำเร็จลุล่วงไปได้ดี | |
| | **CCR** (Control room) | |
| | - การปฏิบัติงานทำตามขั้นตอนทุกอย่างได้ดี แต่การ Action ควรสมจริงเพื่อว่าในกรณีฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจ | |
| | **O/P** ( Operator Plant) | |
| | - การปฏิบัติงานทำตามขั้นตอนทุกอย่างได้ดี แต่การ Action ควรสมจริงกว่านี้ | |
| | - จุดรวมพลควรอยู่หลังหัวฉีดน้ำของทีมดับเพลิงเสมอ | |
| | **FC** (Fire Chief) | |
| | - การเข้าพื้นที่เกิดเหตุ หลังได้รับแจ้งเหตุ เป็นไปตามขั้นตอนและปลอดภัยทั้งระดับ1 และระดับ 2 | |
| | **FA :** (First Aid Team) | |
| | - รถพยาบาล เข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุได้รวดเร็ว | |
| | - การปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บ ทำได้ถูกต้องและรวดเร็ว | |
| | - ระยะเวลาในการเดินทางจากที่เกิดเหตุไปยัง รพ.ระยอง ใช้เวลา 7 นาที | |
| | **ทีมตัดไฟ** | |
| | - การตัดไฟทำได้รวดเร็ว ถูกต้อง | |
| | - มีการทวนคำสั่ง เพื่อป้องกันความผิดพลาด ก่อนการดำเนินการตัดไฟทุกครั้ง | |
| | **MC** (Mutual Aid Co-ordinator) | |
| | - มีการปิดกั้นเส้นทางต่างๆ ไม่ให้ผีที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ | |
| | - มีการประสานงานข้อมูล ผลกระทบภายนอกพื้นที่ให้ผู้สั่งการฯ ได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง | |
| | **ECC** | |
| | - ส่งข้อมูล SMS ให้ผู้บริหารได้รับทราบ | |
| | - ให้คำปรึกษาและรายงานข้อมูลกับ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ในการปฏิบัติหน้าที่ | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | | | | | โดย |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข | | | | | |
| | ลำดับ | ปัญหา | แนวทางแก้ไข | เริ่มดำเนินการ | กำหนดเสร็จ | |
| | | ***ไม่มีปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไข*** | | | | |
| 5 | สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %) | | | | | |
| | - การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม | | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95.00 % | | |
| | - Onscreen commander (OC) | | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95.00 % | | |
| | - CCR | | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 91.60 % | | |
| | - O/P (Operator) | | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 90.00 % | | |
| | - Fire Chief (FC) | | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 % | | |
| | - First Aid Leader (FA) | | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 % | | |
| | - MC (Mutual Aid Commander) | | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 91.60 % | | |
| | - ทีมตัดไฟ | | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 % | | |
| | - ทีมรังสี | | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100 % | | |
| | - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) | | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 % | | |
| | - ประเมินข้อมูล Pre Emergency Plan | | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100 % | | |
| | **สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน (15.09 - 15.56)** | | **47** | **นาที** | | |
| | **สรุประยะเวลาในการอพยพมาที่จุดรวมพล** | | **2** | **นาที** | | |
| | **สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น** | | **94.38%** | | | |
| | **ปั๊มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน** | | **No. 22P001A (Motor) Capacity 680 Q** | | | |
| | **ปั๊มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน** | | **No. 10P001B (Motor) Capacity 450 Q** | | | |
| | **แรงดันน้ำดับเพลิง** | | **9.2 Bar.** | | | |
| 6 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ | | | | | |
| | - ในการซ้อมแผนฉุกฉุนระดับ 2 ควรหาจุดที่มีความเสี่ยงสูง เพราะจะได้รู้วิธีการในการผจญเหตุ และทีมงานที่เข้ามาสนับสนุนจะต้องเตรียมอุกปรณ์อะไร เข้าผจญเหตุอย่างไรให้ถูกต้อง | | | | | |
| 7 | ปิดประชุมเวลา 16.50 น. | | | | | |

**รูปซ้อมแผนฉุกเฉิน**

## แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี ไฟไหม้และรั่วสีรั่วไหล ระดับ 2

**ส่วน PLP1-PLP2 (PP1-PP2-CP) วันที่ 27-03-68 ผู้สั่งการฯ คุณพรชัย บุญญธนัง - คุณพรชัย กองสมบัติสุข ระดับ 1-2 (EF-ER) S**

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | |
| 1 | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | | | | | **95** | |
| | 1.1 การสื่อสาร | | ✓ | | | | |
| | 1.2 ลำดับขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.3 การควบคุมสติ | ✓ | | | | | |
| | 1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ | ✓ | | | | | |
| 2 | **OC** (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน) | | | | | **95** | |
| | 2.1 การประเมินสถานการณ์ | ✓ | | | | | |
| | 2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร | ✓ | | | | | |
| | 2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและ | ✓ | | | | | |
| | ภายนอกบริษัท | | | | | | |
| | 2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ | ✓ | | | | | |
| | 2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน | | ✓ | | | | |
| 3 | **CCR** (Control room) | | | | | **91.6** | |
| | 3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| | 3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า | | ✓ | | | | |
| 4 | **SL** (Isolation Leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่ | | | | | **90** | |
| | 4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์ | | ✓ | | | | |
| | 4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| | 4.3 การฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบ | ✓ | | | | | |
| | การเข้าไปปิดระบบ | | | | | | |
| | 4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| 5 | **Fire chief** (FC : ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน) | | | | | **93.75** | |
| | 5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม | ✓ | | | | | |
| | 5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ | ✓ | | | | | |
| | 5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าผจญเหตุ | | ✓ | | | | |
| 6 | **First Aid Leade** (FA : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล) | | | | | **93.75** | |
| | 6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| | 6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง | ✓ | | | | | |
| | 6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| 7 | **MC** (Mutual Aid Commander : ทีมจราจร) | | | | | **91.6** | |
| | 7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | | ✓ | | | | |
| | 7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว | ✓ | | | | | |
| | 7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร | ✓ | | | | | |
| 8 | **ทีมตัดไฟ** | | | | | **93.75** | |
| | 8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน | ✓ | | | | | |
| | 8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือล้นและสมจริง | ✓ | | | | | |
| | 8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ติดสติ๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง | | ✓ | | | | |
| | 8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปที่ผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| 9 | **ทีมรังสีของโรงงาน** | | | | | **100** | |
| | 9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการณ์ฯ | ✓ | | | | | |
| | 9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย | ✓ | | | | | |
| | 9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการณ์ฯ ทราบเป็นระยะๆ | ✓ | | | | | |
| | 9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บกู้อย่างถูกต้อง | ✓ | | | | | |
| 10 | **ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)** | | | | | **93.75** | |
| | 10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน | ✓ | | | | | |
| | 10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร | ✓ | | | | | |
| | 10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่ | | ✓ | | | | |
| 11 | **ประเมินข้อมูล Pre Emergency Plan** | | | | | **100** | 1. มีการจัดทำ, ข้อมูลครบถ้วน , ปฏิบัติได้ตามแผน<br>2. มีการจัดทำแต่ยังไม่อัปเดท, ข้อมูลไม่ครบเล็กน้อย , ปฏิบัติได้แต่ต้องปรับปรุงเล็กน้อย<br>3. มีการจัดทำฉบับร่าง , ข้อมูลส่วนใหญ่ไม่ครบ , ต้องมีการปรับปรุงให้ได้ตามแผน<br>4. ไม่มีการจัดทำ , ไม่มีข้อมูล , ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผน |
| | 11.1 มีการจัดทำ Pre Emergency Plan หรือไม่ | ✓ | | | | | |
| | 11.2 ข้อมูลครบถ้วน ตามที่มีความจำเป็นหรือไม่ | ✓ | | | | | |
| | 11.3 ผลการปฏิบัติได้ตาม Pre Emergency Plan ที่จัดทำไว้หรือไม่ | ✓ | | | | | |

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

1. รถพยาบาลของบริษัท ต้องมาถึงที่เกิดเหตุภายในเวลา 4 นาที (อ้างอิงจากผู้ป่วยหยุดหายใจเกิน 4 นาที อาจทำให้เสียชีวิต)
2. รถพยาบาลของบริษัท นำผู้บาดเจ็บส่งถึงโรงพยาบาลภายในเวลา 10 นาที
3. รถพยาบาลหน่วยงานภายนอก ถึงบริษัท ไออาร์พีซี ภายในเวลา 10 นาที (หลังจากการร้องขอ)
4. ความหมาย ระดับความคาดหวัง ตามเกณฑ์การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผลประเมิน 4 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบ และ ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง ครบถ้วน ไม่มีข้อผิดพลาด

ผลประเมิน 3 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบ แต่ การปฏิบัติยังเกิดข้อผิดพลาดเล็กน้อย

ผลประเมิน 2 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบในระดับหนึ่งที่ยอมรับได้ และการปฏิบัติหน้าที่ ยังไม่คล่อง

ผลประเมิน 1 หมายถึง ยังขาดความรู้ ,ความเข้าใจ ในบทบาทหน้าที่ที่รับผิดชอบ ปฏิบัติหน้าที่ไม่ได้ตามบทบาทที่รับผิดชอบ

คะแนนเฉลี่ย.....94.38.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....ดีมาก.....

ข้อเสนอแนะ

ไม่มีข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ สมคิด INIM, คุณพรชัย PLP2, คุณธีระวุฒิ PLOA, คุณคุณจิตติมา QISF

## เวลาที่ใช้ในการซ้อม

| 1. บริเวณเกิดเหตุ | เวลา | นาทีที่ |
|---|---|---|
| - ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น | .....15.09..... | .....0..... |
| - สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง) | .....15.12..... | .....3..... |
| - ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ | .....15.12..... | .....3..... |
| - ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1 | .....15.14..... | .....5..... |
| - ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล | .....15.15..... | .....5..... |
| - มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย | .....15.12..... | .....3..... |
| - ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย | .....15.15..... | .....6..... |
| - รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ | .....15.16..... | .....7..... |
| - ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี | .....-..... | .....-..... |
| - ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกั้นเขตควบคุมอันตราย(CONTROL ZONE) | .....-..... | .....-..... |
| - รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ | .....15.17..... | .....8..... |
| - ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE | .....-..... | .....-..... |
| - รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ | .....15.18..... | .....9..... |
| - ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2 | .....15.25..... | .....16..... |
| - รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ | .....15.29..... | .....20..... |
| - ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย | .....-..... | .....-..... |
| - รถพยาบาลนำส่งผู้บาดเจ็บถึงโรงพยาบาล | .....15.25..... | .....16..... |
| - ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ | .....-..... | .....-..... |
| - ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ | .....15.45..... | .....40..... |
| - ประกาศแจ้งภาวะปกติ | .....15.52..... | .....47..... |
| - สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ | .....15.52..... | .....47..... |
| - มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน | .....15.52..... | .....47..... |
| **2. บริเวณ CCR.** | | |
| - Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล | .....15.10..... | .....0..... |
| - Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล | 15.10..... | .....0..... |
| - CCR. โทรแจ้ง 77 | .....15.11..... | .....1..... |
| - CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61 | .....15.11..... | .....1..... |
| - CCR. โทรแจ้ง ECC 1820 | .....15.12..... | .....2..... |
| - CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล | .....15.11..... | .....1..... |
| - CCR. แจ้งตัดไฟ | .....15.12..... | .....2..... |
| - CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ | .....15.14..... | .....4..... |
| - CCR. รับแจ้งการตัดไฟ | .....15.15..... | .....5..... |
| - CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ | .....15.52..... | .....47..... |
| - CCR. กดไซเรน OFF | .....15.52..... | .....47..... |
| - CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ | .....15.52..... | .....47..... |

5310F-070 Rev.0

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| MST | 14/03//68 | คุณรณภพ INIM |

**หัวข้อการประชุม** : ประชุมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉินของ PLPC (PPC Plant) — แผ่นที่ 1/2

**วัตถุประสงค์การประชุม** : เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน

**ผู้เข้าร่วมประชุม** | **สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)** | |
| | **เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000** | |
| | **ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี** | |
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 10.00 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อมฯ ● FIRE CASE ● HAZMAT ○ Radiation ○ Other | |
| 3 | กำหนดการซ้อมฯ **วันพฤหัสบดีที่ 27 มีนาคม 2568 เวลา 23.00 น.** | |
| 4 | สถานที่ซ้อมฯ คือ **บริเวณหน้า** flange **ทางด้านท่อออกจาก** Hexane transfer pump 66P661 | |
| 5 | ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander) **นายวิชาญ เทียนถนอม** PLPC | |
| 6 | หัวหน้าชุดดับเพลิง (FC : Fire Chief) **นายสุรไกร เหล่ากาวี** INIM | |
| 7 | ประเด็นข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฯ ครั้งที่ผ่านมา / 20/09/67 | |
| | - การซ้อมฯ ครั้งที่ผ่านมาเป็นการซ้อมฯ ดับไฟจริงที่ศูนย์บริการด้านความปลอดภัย ดับเพลิงและกู้ภัย IRPC | |
| | ผลการซ้อมฯ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด และไม่มีข้อเสนอแนะ | |
| 8 | สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ | |
| | ตามเอกสารแนบ | |
| 9 | ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน | |
| | [redacted]รัตน์ INIM | |
| | ผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ | |

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 10 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ<br>- **การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**<br>1. ED : (Emergency Director) : หมายถึง ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉินสูงสุด<br>2. OC : (On-scene Commander) : หมายถึง ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ<br>3. FC : (Fire Chief) : หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง<br>4. FA : (First Aid Team) : หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน<br>5. MC (Mutual Aid Co-Ordinator) : หมายถึง ทีมจราจร<br>6. ECC (Emergency Control Center) : หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | |
| 11 | ปิดประชุมเวลา 10.30 น. | |



## เหตุการณ์จำลองและรายละเอียดในการฝึกซ้อม เป็นดังนี้

หน่วยงาน……PLPC……วันที่…27.. มีนาคม 2568

ผู้ดำเนินการซ้อม…SHIFT B… เวลา/วันที่ซ้อมแผน 23.00 - 00.00 / 27 มีนาคม 2568

**<u>เหตุการณ์จำลอง</u>**

เวลา 23.00 น. พนักงาน Boardman ได้พบสัญญาณ Alarm AT-660101 จึงแจ้งพนักงาน Operator ไปตรวจสอบหน้างานพบว่ารั่วของหน้า flange ทางด้านท่อออกจาก Hexane transfer pump 66P661 ทำให้มี Hexane รั่วออกจากหน้าแปลนของ 66P661 ขนาดท่อ 1.5 นิ้ว อยู่สูงจากพื้น 1 ม. จึงเข้าระงับเหตุในเบื้องต้น แล้วประเมินไม่สามารถระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลได้ เนื่องจากสารเคมีรั่วไหลมีปริมาณมาก จึงรายงานตามขั้นตอน (EG1)

ในเหตุการณ์สมมุติให้ไม่มีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บ จากการระงับเหตุจากสารเคมีรั่วไหล

ในขณะที่พนักงานได้ทำการเก็บกู้สารเคมีที่รั่วไหลในบริเวณที่เกิดเหตุ ได้มีประกายไฟจาก pump 80P842A เดินอยู่ทำให้มีอุหภูมิสูงจากการทำงานของ Pump และเครื่องจักรในบริเวณใกล้เคียง โดยสารเคมี Hexaneมีจุด flash point เท่ากับ - 22 C และมีความไวไฟระดับ 3 จึงทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้(EF1) ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ได้เห็น จึงแจ้ง ECC ขอเปลี่ยนแผนฉุกเฉินจาก EG1 เป็น EF1

พนักงาน Operator ที่ทำการเก็บกู้สารเคมีโดยใช้ถังดับเพลิง Dry Powder ชนิด Class A,B/C เข้าระงับเพลิงจำนวน 1 ถัง แล้วประเมินไม่สามารถระงับเพลิงได้ เนื่องจากเพลิงลุกลามมากขึ้น

ในเหตุการณ์สมมุติให้มีพนักงานได้รับบาดเจ็บ 1 คน (มีอาการถูกไฟลวกที่แขนซ้ายจากการระงับเหตุ)

หลังจากที่ได้เข้าสู่การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่แล้ว จนควบคุมสถานการณ์ได้และเพลิงสงบลงสู่ภาวะปกติ ผู้สั่งการฯ PLPC สั่งการให้ทีมสนับสนุนด้านเทคนิคและแจ้งความเสียหายเบื้องต้น พบความเสียหายที่ Hexane transfer pump 66P661 ถูกเพลิงไหม้ จึงแจ้งมาที่ผู้สั่งการผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน เพื่อดำเนินตามแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่

| ลำดับ | เวลา | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 1 | 23.00 น. | สมมุติว่าเกิดพบว่ารั่วของหน้า flange ทางด้านท่อออกจาก Hexane transfer pump 66P661 ทำให้มี Hexane รั่วออกจากหน้าแปลนของ 66P661 พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์จึงได้วิ่งจะไปปิด valve ด้านท่อออกจาก pump ที่รั่วไหลแต่ไม่สามารถทำได้ เนื่องจาก การรั่วไหลมีปริมาณมาก | OP PLCC/BSA |
| 2 | 23.02 น. | ผู้ปฏิบัติงานที่พบเห็นเหตุการณ์จึงได้วิ่งไปกดสัญญาณ Fire Alram แล้วแจ้งเหตุผ่านทาง Intercom ให้ CCR. ทราบ<br>ทาง CCR. รับทราบ และเปิดวาล์ว MV870101 ที่ A3 SUMP PIT<br>พนักงานนำกระสอบทรายปิดกั้นรางระบายน้ำ | OP PLCC/BSA & CCR |
| 3 | 23.05 น. | ผู้สั่งการฯ ได้รับทราบเหตุการณ์จึงรีบสวมชุดผู้สั่งการดับเพลิงและลงไปประเมินหน้างานไม่สามารถควบคุมเหตุได้จึงให้<br>- Shift sup สั่งให้ทาง CCR ดำเนินการปิดวาล์ว EIV660103 หยุดส่ง Hexane และสั่งให้ทาง CCR เตรียมพร้อม shutdown หน่วย Poly.,<br>(ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้จะแจ้งให้ทำการ Emergency S/D) | ผู้สั่งการฯ EF1 (OC)<br>OP&CCR |

| ลำดับ | เวลา | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 3 | 23.05 น. | - Shift Sup. สั่งให้ CCR แจ้งหน่วยงานใกล้เคียงให้รับทราบ<br>แจ้งแผนกข้างเคียงHDPE,UT1 ให้เตรียมรับสถานการณ์<br>และแจ้งพนักงาน ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุและมารวมกันที่จุดรวมพล<br>(บริเวณประตู 1)<br>- ดำเนินการแจ้งไฟฟ้า กะ B ให้ทำการตัดไฟเครื่องจักร Hexane transfer<br>pump 66P661 และเครื่องจักรที่อยู่ใกล้เคียง ,Lighting<br>- แจ้งเหตุเบื้องต้นให้ ผจก. แผนก PLPC รับทราบ<br>Shift sup ได้วิทยุแจ้ง ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ ทำการตรวจสอบระบบดับเพลิง | ผู้สั่งการ PLCC (OC) |
| 4 | 23.08 น. | - ผู้สั่งการฯ PLPC ที่อยู่ที่หน้างาน แจ้ง CCR.<br>ประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน EG1 โดย CCR. ปฏิบัติดังนี้<br>1. เนื่องจากเวลาเกิดเหตุไม่มีบริษัทผู้รับเหมาและพนักงาน daytime ปฏิบัติงานใน<br>พื้นที่ PLPC จึงแจ้งพนักงานกะทุกคนไปรวมพลที่จุดรวมพล (บริเวณด้านหน้าของ<br>ประตู 1)<br>2. ติดต่อ { ECC (1820), FB (77), รถพยาบาล (61) } โดยแจ้งชื่อ<br>……., แผนกPLPC ได้เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลที่แผนก PLPC<br>บริเวณเครื่องจักร Hexane transfer pump 66P661 ที่ Area : 1F, Unit 66<br>เชื้อเพลิงประเภท Hexane<br>และยังไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ให้มา Standby บริเวณจุดรวมพล ไกลจากจุดเกิดเหตุ<br>- แจ้งทีมงานเตรียม Monitor 2 จุด พร้อมเพื่อดับเพลิง<br>- ประเมินทีมงานในพื้นที่ของแผนก PLPC ไม่เพียงพอและจำเป็นขอกำลังเสริม<br>จากแผนกดับเพลิงช่วยในการระงับเหตุจึงได้วิทยุแจ้งไปทางแผนกดับเพลิง<br>กรณีสารเคมี อันตรายรั่วไหลมาก ร้องขอทีมกู้ภัยสารเคมี (HAZMAT TEAM)<br>จากทีมดับเพลิง เข้าระงับเหตุ<br>- ประสานงานกับที่ FA, MC เตรียมความพร้อม (พยาบาล,จราจร) | ผู้สั่งการ PLCC (OC)<br><br>CCR PLCC<br><br>CCR PLCC |
| 5 | 23.10 น. | พนักงานอพยพหนีไฟตามเส้นทางที่กำหนดและไปรวมที่จุดรวมพล<br>.- แจ้งรายงานยอดผู้หนีไฟต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน<br>- ผู้ตรวจสอบยอดแผนก PLPC รายงานว่า ไม่มีผู้ติดค้าง | ทุกคน |
| 6 | 23.10 น. | ผู้สั่งการ PLPC (OC) แจ้งทีมจราจรช่วยปิดถนนตั้งแต่บริเวณจุด 2 ถึง<br>ประตู2 ของPLPC<br>OC แจ้ง ทีมจราจร เพื่อให้รถกู้ภัยของโรงงานเข้าเข้ามายัง<br>สถานที่เกิดเหตุบริเวณประตู Gate 2 PPC ด้านติด HDPE Plant | MC |



| ลำดับ | เวลา | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 7 | 23.10 น. | LTO PLPC จัดทีมดับเพลิงเข้าสนับสนุนพร้อมจัดชุดเข้าปฏิบัติดังนี้<br>1. ทีมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บไปลำเลียงคนเจ็บออกจากที่เกิดเหตุทันที<br>2. ทีมตัดแยกระบบ Hexane รั่วออกจากหน้าแปลนของ 66P661<br>3. ทีม Standby การตัดแยกระบบไฟฟ้า<br>3.1 ระบบไฟแสงสว่าง (Lighting),socket and pump.<br>4. ทีมอพยพและตรวจนับจำนวนคน โดยมอบหมายให้ตัวแทนผู้อพยพตรวจสอบ<br>ช่วยตรวจนับกำลังคนและให้กลับไปช่วยทีมดับเพลิงประจำพื้นที่<br>5. ทีมระงับเหตุประจำพื้นที่ ทำการตรวจสอบระบบดับเพลิง, เตรียมชุด<br>Air Breathing Apparatus เข้าปิด Valve หยุดการรั่วไหลของสารเคมี | LTO |
| 8 | 23.15 น. | ทีมดับเพลิงโรงงานถึงจุดเกิดเหตุ<br>Fire Chief และทีมงานพร้อมอุปกรณ์สนับสนุนมาถึงที่เกิดเหตุ และ<br>ประสานงานกับ OC ร่วมวางแผนการเข้าระงับเหตุและสั่งให้ลูกทีม<br>เตรียมพร้อมอุปกรณ์ ระงับเหตุ<br>- หัวหน้าทีมดับเพลิงร่วมวางแผนเข้าระงับเหตุกับทางผู้สั่ง และแจ้งข้อมูลเบื้องต้น<br>ตัดแยกระบบเชื้อเพลิง, ระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล และ ฉีดน้ำ ลดไอระเหยของสารเคมี<br>Hexane มีความไวไฟระดับสูง = 3, ความเป็นพิษต่อสุขภาพต่ำ = 1,<br>การเกิดปฏิกิริยาอยู่ในระดับต่ำ = 1 | หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) |
| 9 | 23.20 น. | ทีมระงับเหตุของแผนก PLPC (A1-A2) สวมชุด Level A ตรวจสอบ<br>ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ และกั้นเขต hot zone และ<br>วางเครื่อง Check gas ที่เขต hot zone , เข้าระงับเหตุ พร้อมกับทีม<br>ดับเพลิง ทำ Spray น้ำ ควบคุมการฟุ้งกระจายของสารเคมี | PLPC |
| 10 | 23.25 น. | ทีมกู้ภัย ชุด stand by นำเครื่อง check gas ค้นหาเขต Warmzon ตั้งสถานี<br>Deconta ในเขต warmzon และช่วยทีม ระงับเหตุ (A3,A4)ใส่ชุด level A<br>stand by สำหรับสับเปลี่ยนกับชุดแรก | FB |
| 11 | 23.30 น. | ทีมระงับเหตุชุดแรก (A1,A2) ยังไม่สามารถระงับเหตุได้ 100% แต่มีเสียง<br>Alarm เตือนปริมาณอากาศในถัง SCBA ใกล้หมด จึงต้องถอนกำลังออก<br>มาก่อนและทำการเข้าชำระล้างสารเคมีที่สถานี Deconta | PLPC |
| 12 | | ทีมระงับเหตุชุดที่สอง (A3, A4) เข้าระงับเหตุต่อจากชุดแรก พร้อมด้วย<br>การทำม่านน้ำของกู้ภัย จนระงับเหตุได้100% และถอนกำลังมาชำระล้าง<br>สารเคมีที่สถานี Deconta | FB |

| ลำดับ | เวลา | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 13 | | ทีมระงับเหตุ (A1, B1) แต่งชุดกันสารเคมีเข้าตรวจสอบความเสียหาย<br>และรายงานความเสียหาย รวมถึงรายงานค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่<br>เกิดเหตุให้กับ OC ให้รับทราบ พร้อมทำการกั้นจุดเกิดเหตุเพื่อรอทาง<br>ประกันมาประเมินความเสียหายต่อไป<br>พบว่าค่าความเข้มข้นของสารเคมียังสูงที่ 5 %LEL | FB |
| 14 | | ในขณะที่พนักงานได้ทำการกู้เก็บสารเคมีที่รั่วไหลออกมาในบริเวณที่กั้นที่พื้นที่ 1A<br>ซึ่งในจุดรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ได้มี condensate transfer pump 80P842A เดินอยู่<br>ทำให้มีอุหภูมิสูงจากการทำงานของPump และเครื่องจักรในบริเวณใกล้เคียง<br>โดยสารเคมี Hexaneมีจุด flash pointเท่ากับ - 22 C และมีความไวไฟระดับ 3<br>จึงทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้(EF1)<br>พนักงานที่พบเหตุเพลิงลุกไหม้จึงเอาถังดับเพลิง Dry Powder ชนิด Class A,B,C<br>ทำการฉีดเพื่อดับไฟแต่ไม่สามารถดับได้และพนักงานได้รับบาดเจ็บ 1 คน<br>(มีอาการถูกไฟลวกที่แขนซ้ายจากการระงับเหตุ)<br>ผู้ปฏิบัติงานที่พบเห็นเหตุการณ์จึงได้นำผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย<br>ผู้สั่งการฯประเมินหน้างานไม่สามารถควบคุมเหตุได้จึงให้<br>สั่งให้ทาง CCR เตรียมพร้อม shutdown หน่วย Poly., Purification อื่นๆ<br>(ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุเพลิงไหม้ได้จะแจ้งให้ทำการ Emergency S/D) | |
| 15 | | - Shift Sup. สั่งให้ CCR แจ้งหน่วยงานใกล้เคียงให้รับทราบ<br>แจ้งแผนกข้างเคียงHDPE,UHMW,UT1 ให้เตรียมรับสถานการณ์<br>และแจ้งพนักงาน Office และผู้รับเหมาอพยพออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุและมารวม<br>กันที่จุดรวมพล (บริเวณประตู 2)<br>- ดำเนินการแจ้งไฟฟ้า กะ B ให้ทำการตัดไฟเครื่องจักร | |
| 16 | | - ผู้สั่งการฯ PLPC ที่อยู่ที่หน้างาน แจ้ง ECC ขอเปลี่ยนแผนฉุกเฉินจาก EG1 เข้าสู่ EF1<br>โดยแจ้งชื่อ'……., แผนกPLPC ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่แผนก<br>PLPC บริเวณเครื่องจักร 66P661 ที่ Area : 1F, Unit 66<br>เชื้อเพลิงประเภท Hexane มีคนเจ็บ 1 คนเป็นพนักงานได้รับบาดเจ็บ<br>(มีอาการถูกไฟลวกที่แขนซ้ายจากการเข้าระงับเหตุ) | |
| 17 | | LTO PLCC จัดทีมดับเพลิงเข้าสนับสนุนพร้อมจัดชุดเข้าปฏิบัติดังนี้<br>1. ทีมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บไปลำเลียงคนเจ็บออกจากที่เกิดเหตุทันที<br>2. ทีม Standby การตัดแยกระบบไฟฟ้า<br>2.1 ระบบไฟแสงสว่าง (Lighting),socket and pump.<br>3. ทีมอพยพและตรวจนับจำนวนคน โดยมอบหมายให้ตัวแทนผู้อพยพ<br>ช่วยตรวจนับกำลังคนและให้กลับไปช่วยทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ | |



| ลำดับ | เวลา | กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | 4. ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ ทำการตรวจสอบระบบดับเพลิง,<br>และ ควบคุมเหตุเพลิงไหม้ที่แผนก PLPC บริเวณ<br>ทีมดับเพลิงโรงงานที่อยู่ที่จุดเกิดเหตุ<br>- ผู้สั่งการฯ PLPC ยืนยันการตัดไฟฟ้ากับ CCR และแจ้งไปยังทีมดับเพลิง FB<br>- หัวหน้าทีมดับเพลิง FB ประสานงานกับผู้สั่งการฯ PLPC เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้<br>พนังงาน FB เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้<br>- เจ้าหน้าที่รถพยาบาลประสานงานกับผู้สั่งการฯ PLPC<br>เกี่ยวกับอาการผู้บาดเจ็บและนำผู้บาดเจ็บ คนที่ 1 ส่ง รพ.ระยอง<br>- ผู้สั่งการฯ PLPC และหัวหน้าทีมดับเพลิงควบคุมสถานการณ์ได้เพลิงสงบลง<br>แต่ยังคงมีการเฝ้าระวังให้ไม่ให้มี Hexane รั่วไหลเพิ่มและเกิดเพลิงใหม่ขึ้นมาใหม่<br>- ผู้สั่งการฯ PLCC แจ้งรายงานต่อ ECC ว่าเพลิงที่ลุกไหม้ สามารถ<br>ควบคุมได้แล้วและขอประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน EG1, EF1 ที่ PLPC<br>- เพลิงสงบลง ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน<br>ECC ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (E00) EG1, EF1 ที่ PLPC<br>โดยมีการประสานงานร่วมกับผู้สั่งการฯ PLPC | ผู้สั่งการ PLCC (OC)<br><br>ECC |
| 19 | | - เพลิงไหม้สงบลง ผู้สั่งการฯ PLPC สั่งการให้ทีมงาน<br>1. เข้าตรวจสอบพื้นที่ และ บริเวณโดยรอบ ว่ายังมี Hexane รั่วไหล<br>และยังมีการลุกติดไฟอีกหรือไม่<br>2. จัดทีมสำรวจความเสียหายและ ยืนยันเพลิงสงบพร้อมรายงานกับหัวหน้า<br>ทีมสนับสนุนด้านเทคนิคและแจ้งความเสียหายเบื้องต้น<br>3. ทีมเข้าสำรวจความเสียหายที่ จึงแจ้งมา ที่ผู้สั่งการเพื่อติดต่อทีมซ่อมบำรุง (M11M)<br>4. ทีมสำรวจความเสียหายพบความเสียหายที่ ถูกเพลิงไหม้เสียหายทั้งตัว | ผู้สั่งการ PLCC (OC) |
| 20 | 00.00 น. | - เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ<br>**ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC)** แจ้ง ECC ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน<br>สารเคมีรั่วไหล (EG), เหตุเพลิงไหม้ (EF1)<br>ECC ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน (E00) EG1, EF1 ที่PLPC<br>ให้ทุกหน่วยงานรับทราบ<br>OC แจ้งทีมพยาบาล FA กลับสู่ที่ตั้ง<br>OC แจ้งทีม FC กลับสู่ที่ตั้ง<br>OC แจ้งทีมพยาบาล MA ยกเลิกการปิดกั้นจราจรในบริเวณ..Gate 2 PPC..... | ผู้สั่งการ PLCC (OC)<br><br>ECC<br><br>FA<br>FC<br>MA |

| | | |
|---|---|---|
| IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | **PRE EMERGENCY PLAN (MEDIUM ISK)**<br>1F UNIT PLPC (PPC) PLANT<br>CASE FIRE | PLPC-08-F Rev.1<br>Date 05-05-65 Page 1 / 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | **ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือถังเก็บ ( Unit Name) :** | **หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือถังเก็บ (Unit Number)** | |
| | Hexane storage Tank | 66T661, 66P661 | |
| | สถานการณ์ (Probable Case Scenario) : | เกิดการรั่วของหน้า flange ทางด้านท่อออกจาก 66P661 ทำให้มี Hexane เกิดการรั่วไหล เกิดเพลิงลุกไหม้ที่หน้า flange และบริเวณนั้น | |
| | ระบุจุดที่เกิดเหตุของอุปกรณ์ (Exact location) | เกิดการรั่วของหน้าแปลน ทางด้านท่อออกจาก 66P661 | ขนาดของจุดรั่วโดยประมาณ (Equivalent pin hole ) รั่วออกจากหน้าแปลนของ 66P661 ขนาดท่อ 1.5 นิ้ว อยู่สูงจากพื้น 1 ม. |
| 2 | **ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือถังเก็บ (Equipment Specification)** | | |

ชนิดหรือประเภทอุปกรณ์ (Type) Storage Tank Capacity / Volume 10.8 m3

ขนาดของถังหรืออุปกรณ์ (Size) กว้าง ม. ยาว 3.8 ม. สูง 3 ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.9 ม.

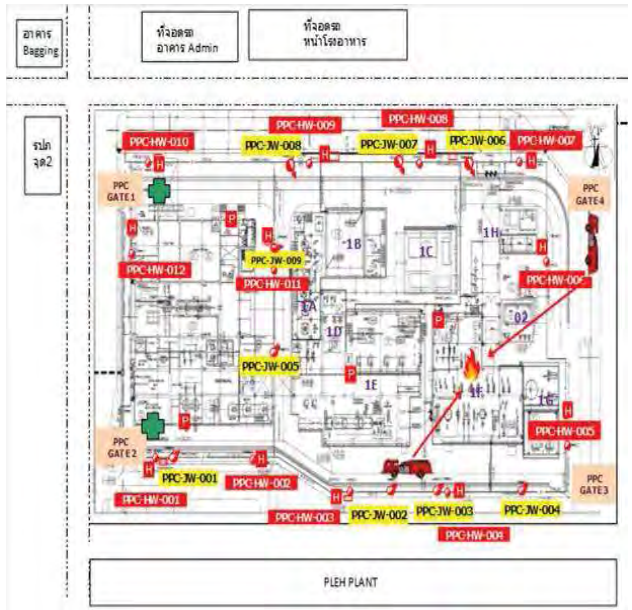
พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 200 ตร.ม. Dike Volume 581 ลบ.ม. ชนิดของ Material Carbon steel

พื้นที่หน้าตัด ตร.ม.

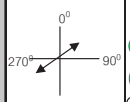
อุปกรณ์ข้างเคียง (Adjacent Equipment) 61T612, 80P842 อื่นๆ

3 LAY-OUT **จุดที่เกิดเหตุ** :

| | | |
|---|---|---|
| 6.3 kW/m2 | xx | m |
| 12.5 kW/m2 | xx | m |
| 32 kW/m2 | xx | m |

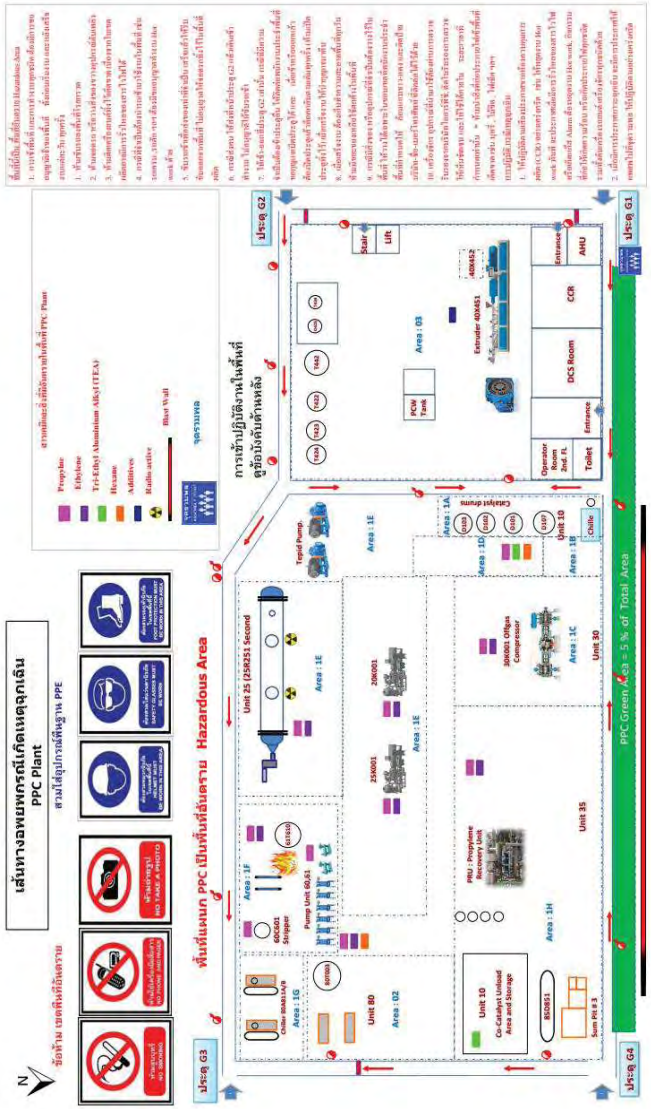



Two Wind Direction




**แสดงสัญลักษณ์ (Legend)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| P : Fire alarm push button | : Water hydrant | : Foam pump | : Fire |
| F : Foam monitor | : Jetgun water | : Fire hose | : Hazmat |
| : Foam hydrant | : Hydrant with monitor | : Fire hose nozzle | : Radiation |
| ICP : Incident command Post | : Jetgun foam | : Hazmat truck | : Oil spill |
| : Command post | : Mobile foam | : Fire truck | : จุดรวมพล |
| : Decontaminate station | | | H : Hose box |



| IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (MEDIUM ISK) | PLPC-08-F Rev.1 | |
|---|---|---|---|
| | 1F UNIT PLPC (PPC) PLANT | | |
| | CASE FIRE | Date 05-05-65 | Page 2 / 3 |

## 4 PROCESS CONDITION / APLICABLE DATA (กรอกเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้อง)

| Type of incident | Tank : | | Radiation name : |
|---|---|---|---|
| Full surface area ** | 200 ตร.ม. | Product / Fluid / Component | Hexane / Liquid |
| Height of point of leak | 20 ม. | Percent (%) ความเข้มข้นสาร | |
| Volume / Inventory | | Boiling point | 68.7 C. |
| Fire detection | | Flash point | -22 C. |
| Isolation | | Auto ignition temperature | |
| Fire protection | | LEL (%vol.) - UEL (%vol.) | 1.2 - 7.7 by volume |
| Pump out rate | | Vapor density (to air) | |
| Type of vent | | Specific gravity (to water) | 0.673 |
| Design temperature | | Physical property | ใสไม่มีสี |
| Sub dike dimension | | Water soluble? | ไม่ละลายน้ำ |
| Health hazard | 1 | Operating pressure | 0.5 bar |
| TLV-TWA / TLV-STEL | 50 ppm | Operating temperature | 16 - 34 C. |
| Flammability | | Product flow rate | |
| Respirator type /Filter type / No | | Half life radioactive | |
| Radioactivity / Bq | | Radioactive No. | |

Fire
Health 1 3 0 Reactivity
Special

## 5 INCIDENT ACTION PLAN

| 1) Objectives (เป้าหมายการระงับเหตุ) | 2) Strategies (แผนกลยุทธ์) |
|---|---|
| 1.1 ทรัพย์สิน | 2.1 จัดทีม พร้อม อุปกรณ์ (ของพื้นที่หรือ ส่วนกลาง) เพื่อดับเพลิง พื้นที่ที่ |
| 1.2 สิ่งแวดล้อม | เกิดเหตุเพื่อป้องกันไม่ให้โครงสร้างพัง |
| | 2.2 จัดทีม พร้อม อุปกรณ์ (ของพื้นที่หรือ ส่วนกลาง) เพื่อ Cooling พื้นที่ |
| | โดยรอบ |
| | 2.3 ถอนกำลังเจ้าหน้าที่ทันที กรณีมีเสียงผิดปกติ เข้าจุดรวมพล |

| 3) Tactics (เทคนิคการปฏิบัติ / แผนปฏิบัติของ OC) | 4) ทรัพยากรทั้งหมด และ ระยะเวลารวม ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน แต่ละ Objectives | |
|---|---|---|
| 1.O/P เข้าดับเพลิงเบื้องต้นด้วย Dry chemical powder | 1 | รถดับเพลิง No.07 Foam 9,000 L, Water 3,000 L, SCBA 4 ชุด |
| 2. OC ให้ CCR เปิด WF Sprinkle | 2 | - ปริมาณโฟมดับเพลิง ประมาณ 100 ลิตร |
| 3. OC ให้ ทีมดับเพลิง ฉีดน้ำ cooling โครงสร้างอุปกรณ์ใกล้เคียง | 3 | - ปริมาณน้ำสำหรับโฟม ประมาณ 2000 ลิตร |
| 4. OC Set team (ดับเพลิง+O/P.)พยายามเข้าปิด Valve isolate | 4 | - ปริมาณน้ำสำหรับ Cooling = 1,000 l/m2 |
| ส่วนที่รั่วไหล | 5 | - Dry chemical Extinguisher 2 ถัง |
| 5. พนักงานของพื้นที่ ฉีดโฟมคลุม Vapor | 6 | - WF Hydrant , Fire hose (เหนือลม) |
| 6. หลังเพลิงสงบ แจ้งทีมดับเพลิง+O/P เข้าตรวจสอบความ | 7 | - Mobile Foam No. 1600MF-001 ขนาด 120 ลิตร |
| เสียหายพร้อมทั้งรายงานไปยัง ECC ก่อนขอเข้าสู่ภาวะปกติ | 8 | - WF Sprinkle |
| | | ใช้เวลาในการระงับเหตุประมาณ 35 นาที |



| IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited | PRE EMERGENCY PLAN (MEDIUM ISK) | PLPC-08-F Rev.1 | |
|---|---|---|---|
| | 1F UNIT PLPC (PPC) PLANT | | |
| | CASE FIRE | Date 05-05-65 | Page 3 / 3 |

## 6 ขั้นตอนการ ปฏิบัติ (OPERATION PROCEDURE)

| ภายใน CCR (Control Room) : จำนวนพนักงาน 3 คน | ภายนอก CCR (Outside Operations) :จำนวนพนักงาน 6 คน |
|---|---|
| 1. แจ้งเหตุฉุกเฉินตาม WI ของ PLCC (WI SF10113400-2602) | 1. กด Fire alarm และฉีดผงเคมีแห้ง 2 ถัง เข้าระงับเหตุเบื้องต้น |
| 2. แจ้งเหตุฉุกเฉินตามขั้นตอนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน | 2. ทำการหยุด PUMP 66P661 โดยกด Local switch หรือให้ CCR |
| - รับแจ้งเหตุจาก CCR PPC และประกาศให้พนักงานทราบ | กด Emergency shut down |
| - แจ้งดับเพลิง (โทร 77) (แจ้งชื่อ ,ตำแหน่ง ,แผนก PLPC, | 3. นำผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่ (ปฐมพยาบาล) |
| สถานที่เกิดเหตุ....,ข้อมูลสารเชื้อเพลิง) | 4. ประสานงานกับ OC ประสานงาน FA, FC และทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ |
| - แจ้ง ECC (เบอร์โทร 1820) | 5 ปิดกั้นการจราจร ห้ามผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าพื้นที่(จราจรประจำพื้นที่) |
| - แจ้งรถพยาบาล (61) | 6. ตัดระบบไฟฟ้า(ตัดระบบไฟฟ้า) |
| - แจ้งแผนก M11E (ไฟฟ้า) เบอร์ 2428 ตัดกระแสไฟฟ้า | 7. ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ต่อสายจาก Wall Hydrant ฉีดไปจุดที่ไฟไหม้ |
| 3. แจ้ง Plant ข้างเคียง HDPE Tel 1465 /Admin Tel 1173 | 8. ร้องขอทีมดับเพลิงทำม่านน้ำเพื่อปิด Valve Inlet,Outlet |
| 4. กด water spray | 9. ฉีด cool down 66T661, 61P661, 61T612, 80P842 |
| | 10 .นำคนไม่เกี่ยวข้องเข้าจุดรวมพล สำรวจจำนวนและรายงาน |
| | OC ประเมินความเสียหายเมื่อเข้าสู่ภาวะปกติ |

## 7 ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย (FIRE FIGHTING and RESCUSE TEAM PROCUDURE)

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ จัดรถดับเพลิง 1 คัน พนักงานดับเพลิง 9 คน (รวม FC) ออกระงับเหตุฉุกเฉิน
- ถึงที่เกิดเหตุ จัดทีมเข้าระงับเหตุโดยใช้ Ground monitor ฉีดน้ำ Colling อุปกรณ์ข้างเคียง และใช้หัวฉีด 2 หัว เข้าระงับเหตุ
- เชื้อเพลิงที่เป็นน้ำมันใช้โฟมในการระงับเหตุส่วนเชื้อเพลิงที่เป็นเม็ดพลาสติกใช้น้ำในการระงับเหตุหรือแล้วแต่ความเหมาะสมในแต่ละเหตุการณ์
- ฉีดน้ำ Cool down 66T661, 61P661, 61T612, 80P842 บริเวณที่เกิดเหตุหลังเพลิงสงบจนอุณหภูมิเข้าสู่ภาวะปกติ
- จัดทีมเข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ หลังเพลิงสงบ

## 8 ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมไฟฟ้า (EIECTRICAL TEAM PROCEDURE)

- ทีมไฟฟ้าดำเนินการตัดไฟฟ้าภายในอาคารที่เกิดเหตุ (กรณีเกิดเหตุ ช่วงเวลา 8:00-17:00 น.)
- ระงับเหตุได้ ทางไฟฟ้าตรวจสอบความเสียหายเกี่ยวระบบไฟฟ้า
- ทีมไฟฟ้าดำเนินการจ่ายไฟฟ้าภายในอาคารที่เกิดเหตุ (ถ้าไม่การเสียหายของระบบไฟฟ้า)
- กรณีเกิดเหตุ ช่วงเวลา 18:00-07:00 น.) เจ้าของพื้นที่จะต้องตัด-จ่ายไฟฟ้าภายในอาคารที่เกิดเหตุเองปฏิบัติตามขั้นตอนตามภาพ พื้นที่ทบทวนจุดตัดไฟและอบรมพนักงานแผนก PLPC เมื่อมีการซ้อม Fire drillประจำปี

## 9 OTHER RECOMMENDATIONS/ CONCERNS

**การหล่อเย็น (Cooling)** : Coolingโครงสร้างอาคารโดยใช้ Ground Monitor และ Mobile Monitor of Fire Truck

## 10 การควบคุมระบบการระบายน้ำ (Drainage System) :

น้ำที่ใช้ดับเพลิงลงท่อระบายไหลลงบ่อน้ำเสีย SUMP A3 PIT ให้พิจารณาเตรียมพร้อมฉีดโฟมคลุมสำหรับกรณีในบ่อน้ำเสียเกิดลุกติดไฟ

| Prepared by | พื้นที่ | | ไฟฟ้า | |
|---|---|---|---|---|
| (ผู้ร่วมจัดทำ) | ทีมดับเพลิง | | ECC | |

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| PLPC (PPC Plant) | 27/03/68 | คุณรณภพ INIM |

**หัวข้อการประชุม** : ประชุมสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินของ PLPC (PPC Plant) — แผ่นที่ 1/3

**วัตถุประสงค์การประชุม** : เพื่อประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

**ผู้เข้าร่วมประชุม** / **สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 23.40 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ● HAZMAT ○ Radiation ○ Other | |
| 3 | ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [ หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงาน หรือบุคคลที่ถูกพาดพิงถึงอธิบายแนวทางการแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหาหรือข้อเสนอแนะนั้นจนลุล่วงได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามผลการแก้ไขต่อ) ] | |

**การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม**
- ขั้นตอนปฏิบัติทำได้ถูกต้องตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน
- ระยะเวลาในการซ้อมแผนฯ ครั้งนี้ อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม

OC (On-scene Commander) **ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ**
- การประเมินสถานการณ์ทำได้ดี
- การควบคุมสติ และการใช้วิทยุสื่อสาร ทำได้ดี
- การประสานกับหน่วยงานต่างๆ ทำได้ดี
- การประสานตัดแยกระบบและอนุมัติแต่ละขั้นตอนทำได้ดี

CCR
- การแจ้งเหตุกับหน่วยงานต่างๆ ทำได้ครบถ้วน
- มีการประสานกับ OC ในเรื่องของ Plant status และข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

SL (Isolation leader) **ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่เกิดเหตุ**
- การตั้งเขต Control zone ทำได้ถูกต้อง
- การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉินให้ข้อมูลครบถ้วน
- มีการตรวจสอบยอดพนักงานทั้งก่อนและหลังเกิดเหตุ

FC (Fire Chief) **หัวหน้าชุดดับเพลิง**
- การประสานกับ OC ในการระงับเหตุทำได้ดี
- ขั้นตอนการเข้าระงับเหตุและการประสานภายในทีมทำได้ดี



| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|

FA (First aid team) **ทีมพยาบาล**
- การสื่อสารกับ OC ทำได้ดี
- รถพยาบาลควรถอยหลังเข้ารับผู้บาดเจ็บ กรณีมีเหตุฉุกลามต้องพร้อมออกจากจุดเกิดเหตุทันที
- การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บและการรายงานอาการผู้บาดเจ็บให้ OC รับทราบ ทำได้ดี

**ทีมตัดไฟ**
- ขั้นตอนการตัดไฟฟ้าทำได้ถูกต้องและรวดเร็ว และรีบเข้ามารายงาน OC รับทราบ

MC (MUTUAL AID CO-ORDINATOR) **ผู้ประสานงานด้านจราจร**
- การดูแลการจราจรและการประสานกับ OC ทำได้ดี
- ระยะเวลาในการจัดการจราจรทำได้รวดเร็ว

**ทีมรังสีของโรงงาน**
- ไม่มีการประเมิน

ECC
- การประสานและสื่อสารทำได้ดี
- ปฏิบัติทุกขั้นตอนได้ครบถ้วน

4 ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข

| ลำดับ | ปัญหา | แนวทางแก้ไข | เริ่มดำเนินการ | กำหนดเสร็จ |
|---|---|---|---|---|
| | *** ไม่มี *** | | | |

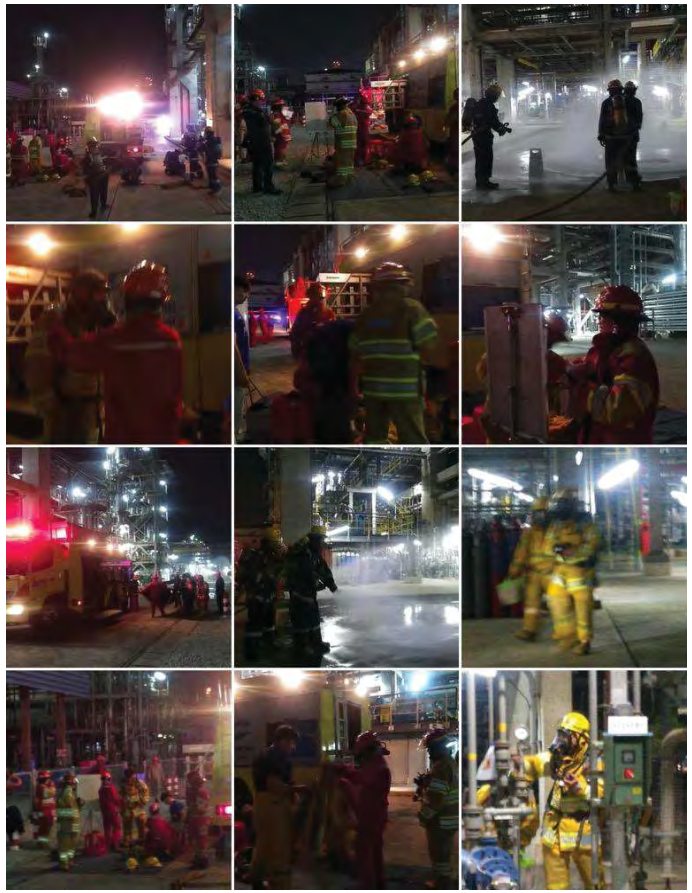
5 สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %)

| | | |
|---|---|---|
| - การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95.00 % |
| - OC (On-scene Commander) ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95.00 % |
| - CCR | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 91.66 % |
| - SL (Isolation leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่เกิดเหตุ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95.00 % |
| - FC (Fire Chief) หัวหน้าชุดดับเพลิง | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 % |
| - FA (First aid team) ทีมพยาบาล | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 81.25 % |
| - MC (MUTUAL AID CO-ORDINATOR) ผู้ประสานงานด้านจราจร | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 100.00 % |
| - ทีมตัดไฟ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 % |
| - ทีมรังสี | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | - % |
| - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 % |

สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน 29 นาที (23.03-23.32 น.)
สรุประยะเวลาในการอพยพมาที่จุดรวมพล 2 นาที
สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น 93.24 %
ปั๊มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน No. 22P001B (Motor) Capacity 280 Q
แรงดันน้ำดับเพลิง 8.5 Bar.

6 ข้อเสนอแนะอื่นๆ
- ทางเข้าระงับเหตุของรถดับเพลิงมีสองช่องทาง เพราะฉนั้นให้ OC พิจารณาเลือกทิศทางเหนือลม
- รถพยาบาลควรถอยหลังเข้ารับผู้บาดเจ็บ กรณีมีเหตุฉุกลามต้องพร้อมออกจากจุดเกิดเหตุทันที

7 ปิดประชุมเวลา 24.00 น.

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | <u>รูปภาพประกอบการซ้อมฯ</u>  | |



**แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลและเพลิงไหม้ ระดับ 1 (EG1+EF1)**

**แผนก**...PLPC.... **วันที่**....27/03/2568....**ผู้สั่งการฯ**...**นายวิชาญ เทียนถนอม**.....Shift...B.....

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | |
| 1 | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | | | | | | |
| | 1.1 การสื่อสาร | ✓ | | | | 95 | |
| | 1.2 ลำดับขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.3 การควบคุมสติ | | ✓ | | | | |
| | 1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ | ✓ | | | | | |
| 2 | OC (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน) | | | | | | |
| | 2.1 การประเมินสถานการณ์ | | ✓ | | | 95 | |
| | 2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร | ✓ | | | | | |
| | 2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและภายนอกบริษัท | ✓ | | | | | |
| | 2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ | ✓ | | | | | |
| | 2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| 3 | CCR (Control room) | | | | | | |
| | 3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | 91.66 | |
| | 3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า | | ✓ | | | | |
| 4 | SL (Isolation Leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่ | | | | | | |
| | 4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์ | ✓ | | | | 95 | |
| | 4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| | 4.3 การฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยกระบบ การเข้าไปปิดระบบ | ✓ | | | | | |
| | 4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| 5 | FC (Fire chief : ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน) | | | | | | |
| | 5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | 93.75 | |
| | 5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม | | ✓ | | | | |
| | 5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ | ✓ | | | | | |
| | 5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าผจญเหตุ | ✓ | | | | | |

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | |
| 6 | FA (First Aid Leader : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล) | | | | | | |
| | 6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | ✓ | | | | 81.25 | |
| | 6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ | | | ✓ | | | |
| | 6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง | | ✓ | | | | |
| | 6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| 7 | MC (Mutual Aid Commander : ทีมจราจร) | | | | | | |
| | 7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | 100 | |
| | 7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว | ✓ | | | | | |
| | 7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร | ✓ | | | | | |
| 8 | **ทีมตัดไฟ** | | | | | | |
| | 8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน | ✓ | | | | 93.75 | |
| | 8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือล้นและสมจริง | | ✓ | | | | |
| | 8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ติดสติ๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง | ✓ | | | | | |
| | 8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปที่ผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| 9 | **ทีมรังสีของโรงงาน** | | | | | | |
| | 9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการณ์ฯ | | | | | | |
| | 9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย | | | | | | |
| | 9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการณ์ฯ ทราบเป็นระยะๆ | | | | | | |
| | 9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บกู้อย่างถูกต้อง | | | | | | |
| 10 | ECC (**ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน**) | | | | | | |
| | 10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน | ✓ | | | | 93.75 | |
| | 10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร | ✓ | | | | | |
| | 10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่ | | ✓ | | | | |

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย……93.24……% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์……ดีมาก……

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ……คุณรณภพ INIM……



## เวลาที่ใช้ในการซ้อม

| 1. **บริเวณเกิดเหตุ** | เวลา | นาทีที่ |
|---|---|---|
| - ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น | 23.03 | 0 |
| - สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง) | 23.04 | 1 |
| - ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ | 23.04 | 1 |
| - ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1 | 23.05 | 2 |
| - ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล | 23.05 | 2 |
| - มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย | 23.07 | 4 |
| - ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภั | ..... | ..... |
| - รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ | 23.09 | 6 |
| - ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี | 23.13 | 10 |
| - ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE) | 23.19 | 16 |
| - รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ | 23.10 | 7 |
| - ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE | 23.21 | 18 |
| - รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ | 23.14 | 11 |
| - ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2 | ..... | ..... |
| - รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ | ..... | ..... |
| - ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย | 23.25 | 22 |
| - ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ | ..... | ..... |
| - ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ | 23.28 | 25 |
| - ประกาศแจ้งภาวะปกติ | 23.32 | 29 |
| - สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ | 23.32 | 29 |
| - มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน | 23.33 | 30 |
| 2. **บริเวณ CCR.** | | |
| - Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล | 23.03 | 0 |
| - Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือ | 23.04 | 1 |
| สารเคมีอันตรายรั่วไหล | | |
| - CCR. โทรแจ้ง 77 | 23.05 | 2 |
| - CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61 | 23.06 | 3 |
| - CCR. โทรแจ้ง ECC 1820 | 23.05 | 2 |
| - CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล | 23.06 | 3 |
| - CCR. แจ้งตัดไฟ | 23.05 | 2 |
| - CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ | 23.07 | 4 |
| - CCR. รับแจ้งการตัดไฟ | 23.07 | 4 |
| - CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ | 23.32 | 29 |
| - CCR. กดไซเรน OFF | 23.32 | 29 |
| - CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ | 23.32 | 29 |

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| CCR PW1-2 | 25/03/68 | [redacted] |

หัวข้อการประชุม : การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ ระดับ 1 ส่วน PWPP (PW1-2) แผ่นที่ 1 / 2

วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อเตรียมความพร้อมในการซ้อมแผนฉุกเฉิน

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

[redacted]

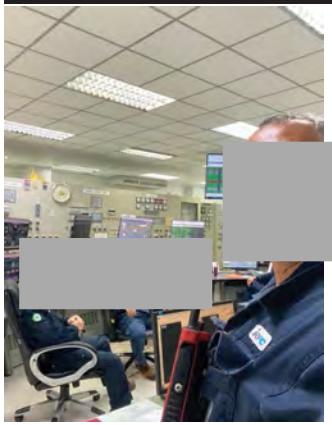
**สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| | **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**<br>**เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000**<br>**ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี** | |
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 08.30 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ○ HAZMAT ○ Radiation ○ Oil spill | |
| 3 | กำหนดการซ้อม วันที่ 28/04/2025 เวลา 15.10 น. | |
| 4 | สถานที่ซ้อมแผนฯ คือ Caustic Pump อาคาร Demin1 | |
| 5 | On scene Commander คือ คุณรัฐพล สุวรรณผล<br>พนักงานผจญเหตุครั้งแรก คุณธัชชัย อนุจร<br>ทีมงานตัดแยกระบบ คุณรติพงษ์ พันธยา<br>ทีมงานตัดแยกระบบ คุณนครินทร์ กาญจนมณฑล<br>ทีมงานตัดแยกระบบ คุณ | |
| 6 | FIRE CHIEF คือ คุณวินัย ศึกรัง<br>LEADER คุณสุวิทย์ พรมมาลา<br>FIRE TRUCK OPERATION คุณศิริศักดิ์ พลศักดิ์<br>FIRE MAN1 คุณธนาวุฒิ ภูลา<br>FIRE MAN2 คุณศุภกฤต ขีระพะโย<br>FIRE MAN3 คุณธิติ แสวงสวาท<br>FIRE MAN4 คุณศรวิท ประทุม | |



| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 7 | ประเด็นข้อเสนอแนะจากการซ้อมวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 ที่ผ่านมา (คะแนนที่ได้ 93.82 %)<br>- ไม่มีข้อเสนอแนะ | |
| 8 | สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ<br>เอกสารแนบ | |
| 9 | ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน<br>ตัวแทน PWPP<br>[redacted] | |
| 10 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ<br>- OC ใช้วิทยุในการสั่งการณ์ ช่อง Emergency ช่อง 1<br>- Action ฉีดผงเคมีแห้ง จำนวน 2 ถัง<br>**- การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**<br>1. **ED** : (Emergency Director : ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร<br>2. **On-scene Commander** : ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ<br>3. **Fire Chief** : หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง<br>4. **First Aid** : ( Team : ทีมพยาบาล) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน<br>5. **MC** (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ทีมจราจร<br>6. **ECC** (Emergency Control Center) หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวฉุกเฉิน | |
| 10 | ปิดประชุมเวลา 09.30 น. | |



# สถานการณ์สมมุติไฟไหม้ Demin 1

## EF1 ( POWER PLANT ) 28 เมษายน 2568 เวลา 15.10 น.

เหตุการณ์จำลอง

สมมุติให้เกิดเพลิงไหม้ที่อาคาร ……Demin1……..ชั้น…….เวลา…15.10….น. บริเวณ…Caustic Pump ……

โดยต้นเหตุของเพลิงเกิดจาก ไฟช็อตอุปกรณ์ทำให้ระบบ Lube oil เกิดการติดไฟและรั่วไหลลงรายระบายน้ำ เพลิงได้ลุกลามตามรางระบายน้ำและระบบสายไฟอุปกรณ์ไปยัง Tray สายไฟ

เจ้าหน้าที่ที่มาดับเพลิงของแผนก PWPP1,2 .เข้าระงับเพลิงและได้รับบาดเจ็บ ประเมินแล้วว่าไม่สามารถระงับเพลิงได้ เนื่องจากเพลิงลุกลามมากขึ้น จึงรายงานตามขั้นตอน

ในเหตุการณ์สมมุติให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บ……1……..คน

| ลำดับ | เวลา | สถานการณ์ | บทบาท | โดย |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 15.10 น. | เหตุการณ์สมมุติ เกิดเหตุเพลิงไหม้ ที่ Lube oil | - พนักงาน PWPP1 ประสบเหตุเห็นควันไฟขณะเดินจด Log sheet | |
| | | ของ Caustic pump Demin 1 ทำให้เกิดการลุก | หน้างานจึงวิ่งมาที่ Demin 1 และแจ้งพนักงาน Demin 1 ถึงเหตุเพลิง | |
| | | ไหม้จน Lube oil รั่วไหลลงรางระบายน้ำเกิด | ไหม้ ได้ทำการยกถังดับเพลิงไปช่วยดับไฟแต่โดนไฟลวกที่มือซ้าย | |
| | | การติดไฟและไฟส่วนหนึ่งยังลามตามสายไฟ | พนักงาน Demin 1 จึงช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและได้วิ่งไปกด Fire Alarm | |
| | | ของระบบ Caustic Pump ไปยัง Tray สายไฟ | และ Intercom แจ้งเหตุ CCR เพื่อติดต่อประสานงาน ECC เพื่อเข้าสู่ | |
| | | มีพนักงานประสบเหตุได้รีบแจ้งให้พนักงาน | แผนฉุกเฉิน EF1 | |
| | | Demin 1 ทราบและพยายามดับไฟโดยใช้ถัง | | |
| | | Dry Chemical แต่ไม่สามารถดับได้และได้ | | |
| | | รับบาดเจ็บไฟลวกที่มือซ้าย | | |
| | | | | |
| 2 | 15.15 น. | -ไฟได้โหมจากระบบ Lube oil Caustic pump | - ผู้สั่งการ (OC) ได้มาถึงที่จุดเกิดเหตุและทำการประเมินสถานการณ์ | OC |
| | | และเกิดการติดไฟจาก Lube oilที่ลงรางระบาย | จึงแจ้ง CCR ของ Unit 04 ตัดระบบ Main ไฟฟ้าทั้งอาคาร Demin 1 | |
| | | น้ำและเกิดไฟลุกไหม้สายไฟอุปกรณ์ไปตาม | แจ้ง ศูนย์ PWRD แล้วประกาศให้เข้าแผนฉุกเฉิน EF1 (ECC) และ | |
| | | Tray สายไฟมีแนวโน้มว่าจะลามไหม้ระบบ | เรียกรวมพล พร้อมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ซึ่งยังสามารถเดินได้และพา | |
| | | สายไฟทั้งอาคาร | ไปยังที่ | |
| | | | | |
| 3 | 15.16 | แจ้งเหตุเพลิงไหม้และทีมพยาบาล | - ผู้สั่งการแจ้ง Control room Unit02 แจ้งเหตุ ECC , ติดต่อทีมดับเพลิง | OC |
| | | | และ ทีมพยาบาล | |
| | | | - Tel. { FB (77), ECC (1820) , รถพยาบาล (61) } | |
| | | | | |
| 4 | 15.17 | ตัดระบบไฟฟ้าภายใน | - ผู้สั่งการแจ้ง Control room Unit04 เพื่อตัดไฟฟ้า Demin 1 | |
| | | | - Control room U04 ตัดระบบไฟฟ้าทั้งอาคาร Demin 1 และแจ้ง OC | |
| | | | ตัดไฟเรียบร้อยแล้ว | |
| | | | | |

| ลำดับ | เวลา | สถานการณ์ | บทบาท | โดย |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 15.19 | เรียกรวมพลทีมดับเพลิงและเตรียมฉีดน้ำดับ | - OC PWPP1,2 เรียกรวมพลที่จุดโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ข้าง Boiler 04 | OC |
| | | เพลิงหลังตัดระบบไฟฟ้า | - ทีมดับเพลิง PWP1&2 เริ่มฉีดน้ำดับเพลิง หลังจากได้รับแจ้งยืนยัน | OP.1,OP.2 |
| | | | การตัดแยกระบบไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว | |
| | | | | |
| 6 | 15.21 | - รถดับเพลิง และทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุ | - หัวหน้าทีมดับเพลิงประสานงานกับผู้สั่งการฯ ในการระงับเหตุไฟ | FB |
| | | | ไหม้ และทำการลากสายน้ำดับเพลิง มาที่อาคาร Demin 1 และเตรียม | |
| | | | ฉีด น้ำดับเพลิง | |
| | | - รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ | - เจ้าหน้าที่รถพยาบาลประสานงานกับผู้สั่งการ ฯ เกี่ยวกับผู้บาดเจ็บ | พยาบาล |
| | | | และนำผู้บาดเจ็บส่งยังโรงพยาบาล | |
| | | | | |
| 7 | 15:26 | - สามารถควบคุมเพลิงได้ ทีมงานประจำพื้นที่ | - ผู้สั่งการแจ้งพนักงานประจำพื้นที่เข้าพื้นเพื่อสำรวจความเสียหายที่ | OC |
| | | เข้าพื้นเพื่อสำรวจความเสียหาย | เกิดเหตุ | OP.2 |
| | | | | |
| 8 | 15:29 | - เพลิงสงบ | - ผู้สั่งการฯ แจ้ง ECC รายงานความเสียหายและจำนวนพนักงาน ที่จุด | OC |
| | | | รวมพล แล้วขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน EF1 | |
| | | | | |

# MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

| สถานที่ประชุม | วันที่ประชุม | บันทึกการประชุมโดย |
|---|---|---|
| หน้างานที่เกิดหตุ | 28/04/68 | [redacted] |

หัวข้อการประชุม : สรุปผลหลังซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ ระดับ 1 ส่วน PWPP (PW1-2) แผ่นที่ 1 / 2

วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและหาแนวทางแก้ไข

**ผู้เข้าร่วมประชุม** **สำเนาเรียน**

[redacted]

| หัวข้อ | รายละเอียด | โดย |
|---|---|---|
| 1 | เริ่มการประชุมเวลา 15.50 น. | |
| 2 | รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ○ HAZMAT ○ Radiation ○ อื่นๆ | |
| 3 | ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [ หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงานหรือบุคคลที่ถูกพาดพิงถึงอธิบายแนวทางการแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหาหรือข้อเสนอแนะนั้นจนลุล่วงได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามผลการแก้ไขต่อ) ] | |
| | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | |
| | - โดยรวมปฏิบัติได้ดีตามแผนงานที่วางไว้ | |
| | **On-scene commander** : ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินที่จุดเกิดเหตุ | |
| | - จุดสั่งการ ต้องสามารถมองเห็นบริเวณที่เกิดเหตุได้ | |
| | - เมื่อมาถึงที่เกิดเหตุ และขอเข้าแผนฯ ควรแจกจ่ายงานให้ O/P ทำงานทันทีว่าใครต้องทำหน้าที่อะไรบ้าง | |
| | **CCR** (Control room) | |
| | - ประสานงานและรายงานเหตุการณ์ต่างๆ ได้ครบถ้วน | |
| | **O/P** (Operator : ผู้ควบคุมสั่งการตัดแยกระบบและหยุดการผลิต) | |
| | - ในการปฏิบัตองานแต่ละขั้นตอนทำได้ดี | |
| | **Fire Chief** (FC : ผู้บัญชาการดับเพลิงและกู้ภัย) | |
| | - การต่อน้ำเพื่อดับเพลิงยังมีความล่าช้าค่อนข้างมาก | |
| | **MC** (Mutual Aid Commander : หัวหน้าทีมจราจร) | |
| | - การปิดกั้นการจราจร และอำนวยความสะดวกให้กับรถดับเพลิงและรถพยาบาล | |
| | **FA** (First Aid Leader : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล) | |
| | - ปฏิบัติงานได้ตามหลักการณ์ เมื่อส่งคนเจ็บแล้วกลับมา Stand by จุดเกิดเหตุ | |
| | **ทีมตัดไฟ** | |
| | - การรายงานตัดไฟแจ้งผ่านวิทยุให้ทาง OC ได้รับทราบ | |
| | **ECC (Emergency Control Center)** | |
| | - ปฏิบัติงานได้ดี | |
| | **ข้อมูล Pre Emergency Plan** | |
| | - ยังไม่ได้ทำ Pre emergency plan รองรับ | |
| 4 | ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข | |

| ลำดับ | ปัญหา | แนวทางแก้ไข | เริ่มดำเนินการ | กำหนดเสร็จ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | สายน้ำดับเพลิงประจำพื้นที่แตก | แจ้งทางทีมดับเพลิงให้นำสายมา | 29/04/68 | 30/04/68 |
| | หลายจุด | เปลี่ยนแทนของเก่า | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %) | | | |
| | - การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95 | % |
| | - Onscreen commander : ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินที่จุดเกิดเหตุ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 95 | % |
| | - CCR | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 91.6 | % |
| | - O/P (Operator : ผู้ควบคุมสั่งการตัดแยกระบบและหยุดการผลิต) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 90 | % |
| | - Fire Chief : ผู้บัญชาการดับเพลิงและกู้ภัย | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |
| | - First Aid : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |
| | - MC (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 91.6 | % |
| | - ทีมตัดไฟ | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |
| | - ทีมรังสี | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | - | % |
| | - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | 93.75 | % |
| | - ประเมินข้อมูล Pre Emergency Plan | คะแนนที่ได้ คิดเป็น | - | % |
| | **สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน** | **35** | **นาที** | |
| | **สรุประยะเวลาในการอพยพมาที่จุดรวมพล** | **2** | **นาที** | |
| | **สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น** | **93.13** | % | |
| | **ปั๊มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน** No. 22P001B (Motor) Capacity 280 Q | | | |
| | **แรงดันน้ำดับเพลิง** 8.7 Bar. | | | |
| 6 | ข้อเสนอแนะอื่นๆ | | | |
| | - ควรเปลี่ยนจุดที่จะซ้อมแผนฯ ให้มีความหลากหลาย หรืออาจจะซ้อมภายใน Office เพื่อให้ทางทีมดับเพลิงได้รู้จุดและอุปกรณ์ที่จะต้องนำไปใช้ในการผจญเหตุ | | | |
| 7 | ปิดประชุมเวลา 16.20 น. | | | |

รูปซ้อมแผนฉุกเฉิน

## แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี ไฟไหม้ ระดับ 1

**ส่วน PWPP วันที่ 28-04-68 ผู้สั่งการฯ คุณรัฐพล สุวรรณผล ระดับ 1 Shift A**

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | |
| 1 | **การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม** | | | | | 95 | |
| | 1.1 การสื่อสาร | | ✓ | | | | |
| | 1.2 ลำดับขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.3 การควบคุมสติ | ✓ | | | | | |
| | 1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน | ✓ | | | | | |
| | 1.5 ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการซ้อมแผนฯ | ✓ | | | | | |
| 2 | **OC** (ผู้อำนวยการ, ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน) | | | | | 95 | |
| | 2.1 การประเมินสถานการณ์ | ✓ | | | | | |
| | 2.2 การควบคุมสติ, การใช้วิทยุสื่อสาร | ✓ | | | | | |
| | 2.3 การประสานงานกับทีมดับเพลิง, กู้ภัย ทั้งภายในและ | ✓ | | | | | |
| | ภายนอกบริษัท | | | | | | |
| | 2.4 การประสานงานตัดแยกระบบ | ✓ | | | | | |
| | 2.5 การอนุมัติและการสั่งการฯ ในแต่ละขั้นตอน | | ✓ | | | | |
| 3 | **CCR** (Control room) | | | | | 91.6 | |
| | 3.1 การปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| | 3.2 การแจ้งเหตุและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 3.3 การรายงานสถานการณ์และความคืบหน้า | | ✓ | | | | |
| 4 | **SL** (Isolation Leader) ทีมปฏิบัติงานประจำพื้นที่ | | | | | 90 | |
| | 4.1 การปฏิบัติเมื่อประสบเหตุการณ์ | | ✓ | | | | |
| | 4.2 การแจ้งเหตุ และการรายงานภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| | 4.3 การปฏิบัติตามคำสั่งเช่น การหยุดเดินเครื่องจักร, การตัดแยก | ✓ | | | | | |
| | ระบบ, การเข้าไปปิดระบบ | | | | | | |
| | 4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| 5 | **Fire chief** (FC : ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน) | | | | | 93.75 | |
| | 5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆ | | | | | | |
| | ที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 5.2 ลำดับขั้นของการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม | ✓ | | | | | |
| | 5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ | ✓ | | | | | |
| | 5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดรถและเทคนิคการเข้าผจญเหตุ | | ✓ | | | | |
| 6 | **First Aid Leade** (FA : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล) | | | | | 93.75 | |
| | 6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการ | | | | | | |
| | ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ | | ✓ | | | | |
| | 6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับผู้บาดเจ็บ | ✓ | | | | | |
| | 6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง | ✓ | | | | | |
| | 6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็ | ✓ | | | | | |

| หัวข้อ | รายการ | ผลการประเมิน | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 3 | 2 | 1 | รวม % | |
| 7 | **MC** (Mutual Aid Commander : ทีมจราจร) | | | | | **91.6** | |
| | 7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | ✓ | | | | | |
| | 7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว | | ✓ | | | | |
| | 7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร | ✓ | | | | | |
| 8 | **ทีมตัดไฟ** | | | | | **93.75** | |
| | 8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน | ✓ | | | | | |
| | 8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือล้นและสมจริง | ✓ | | | | | |
| | 8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ติดสติ๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง | | ✓ | | | | |
| | 8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปที่ผู้สั่งการฯ | ✓ | | | | | |
| 9 | **ทีมรังสีของโรงงาน** | | | | | | ไม่มีรังสี |
| | 9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการณ์ฯ | | | | | | |
| | 9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย | | | | | | |
| | 9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการณ์ฯ ทราบเป็นระยะๆ | | | | | | |
| | 9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บกู้อย่างถูกต้อง | | | | | | |
| 10 | **ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)** | | | | | **93.75** | |
| | 10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน | ✓ | | | | | |
| | 10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ✓ | | | | | |
| | 10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร | ✓ | | | | | |
| | 10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่ | | ✓ | | | | |
| 11 | **ประเมินข้อมูล Pre Emergency Plan** | | | | | | 1. มีการจัดทำ, ข้อมูลครบถ้วน , ปฏิบัติได้ตามแผน<br>2. มีการจัดทำแต่ยังไม่อัปเดท , ข้อมูลไม่ครบเล็กน้อย , ปฏิบัติได้แต่ต้องปรับปรุงเล็กน้อย<br>3. มีการจัดทำฉบับร่าง , ข้อมูลส่วนใหญ่ไม่ครบ , ต้องมีการปรับปรุงให้ได้ตามแผน<br>4. ไม่มีการจัดทำ , ไม่มีข้อมูล , ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผน |
| | 11.1 มีการจัดทำ Pre Emergency Plan หรือไม่ | | | | | | |
| | 11.2 ข้อมูลครบถ้วน ตามที่มีความจำเป็นหรือไม่ | | | | | | |
| | 11.3 ผลการปฏิบัติได้ตาม Pre Emergency Plan ที่จัดทำไว้หรือไม่ | | | | | | |

* หมายเหตุ <59% = ปรับปรุง 60-69% = ปานกลาง 70-79% = ดี >80% = ดีมาก

1. รถพยาบาลของบริษัท ต้องมาถึงที่เกิดเหตุภายในเวลา 4 นาที (อ้างอิงจากผู้ป่วยหยุดหายใจเกิน 4 นาที อาจทำให้เสียชีวิต)
2. รถพยาบาลของบริษัท นำผู้บาดเจ็บส่งถึงโรงพยาบาลภายในเวลา 10 นาที
3. รถพยาบาลหน่วยงานภายนอก ถึงบริษัท ไออาร์พีซี ภายในเวลา 10 นาที (หลังจากการร้องขอ)
4. ความหมาย ระดับความคาดหวัง ตามเกณฑ์การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผลประเมิน 4 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบ และ ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง ครบถ้วน ไม่มีข้อผิดพลาด

ผลประเมิน 3 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบ แต่ การปฏิบัติยังเกิดข้อผิดพลาดเล็กน้อย

ผลประเมิน 2 หมายถึง มีความรู้ , เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบในระดับหนึ่งที่ยอมรับได้ และการปฏิบัติหน้าที่ ยังไม่คล่อง

ผลประเมิน 1 หมายถึง ยังขาดความรู้ ,ความเข้าใจ ในบทบาทหน้าที่ที่รับผิดชอบ ปฏิบัติหน้าที่ไม่ได้ตามบทบาทที่รับผิดชอบ

คะแนนเฉลี่ย.....93.13.....% ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน อยู่ในเกณฑ์.....ดีมาก.....

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ...[redacted] PW .....



**POSTPONE REPORT**

เรียน ฝ่าย OPSA

จาก ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

เนื่องจากแผนก ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน มีความจำเป็นต้องขอเลื่อน

- ☐ การตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้าน .....
- ☐ การส่ง..... ไปสอบเทียบ
- ☐ การทดสอบสมรรถภาพการทำงาน ด้าน .....
- ■ การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับพื้นที่ ABS 1-2-3, CCM, SAN1-2-3
- ☐ อื่น ๆ .....

จากกำหนดการเดิม 14/05/68 เป็น 16/07/68

เนื่องจาก ช่วงเวลาดังกล่าวเกิดพายุฝนตกหนัก

.....

.....

.....

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

# ข4-15

## การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการอพยพระหว่างเขตประกอบการฯ และชุมชน

# การฝึกศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดระยอง (ด้านสารเคมี วัตถุอันตราย วัตถุระเบิด อัคคีภัยแนวท่อรับส่งผลิตภัณฑ์ และการอพยพประชาชน) ประจำปี 2568

## (เหตุท่อรับส่งผลิตภัณฑ์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) รั่วไหล และ รถขนส่งคนงานผู้รับเหมา ชนกับรถบรรทุกสารเคมีรั่วไหล จนเป็นเหตุให้เกิดเพลิงลุกไหม้)

ข4-16

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

**คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)**

# แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

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

จัดทำโดย

**บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM)**

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

## แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

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

**รายละเอียดเอกสาร**

| | | |
|---|---|---|
| ชนิดเอกสาร | : | คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual) |
| ชื่อเอกสาร | : | แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล (Emergency and Crisis Management Plan (Hazmat Action Plan)) |
| หมายเลขเอกสาร | : | SF9900-1604 Rev.7 |
| หน่วยงานรับผิดชอบ | : | บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM) |
| ผู้รับผิดชอบกระบวนการ | : | [redacted] |
| ผู้ตรวจทาน | : | [redacted] ผู้จัดการอาวุโสบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี |
| ผู้อนุมัติกระบวนการ | : | [redacted] ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ |
| ครั้งที่แก้ไข | : | 7 |
| เริ่มมีผลใช้งาน | : | 19 ธันวาคม 2566 |

## *สารบัญ*

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





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

# บทที่ 1 บทนำ

## วัตถุประสงค์ (Objective)

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

ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานของระบบสั่งการ , ประสานงาน , จัดการภาระความรับผิดชอบของแต่ละบุคคล และทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด รวมถึงการควบคุมผลกระทบและลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สิน การดำเนินธุรกิจ ตลอดจนภาพพจน์ชื่อเสียงที่ดีของบริษัท ไออาร์พีซีจำกัด (มหาชน) ให้กลับสู่ภาวะปรกติได้อย่างรวดเร็ว

## กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

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





## คำจำกัดความและคำอธิบาย (Definition)

**เหตุฉุกเฉิน** หมายถึง สถานการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น และเกิดขึ้นอย่างฉับพลัน ที่เสี่ยงต่อสุขภาพ ชีวิต ชื่อเสียง ภาพพจน์ ทรัพย์สิน หรือ สิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องการการดำเนินการโดยเร่งด่วน เพื่อลดความรุนแรงของสถานการณ์ลงยุติ และกลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด ตามเจตนารมย์ของแผนฉุกเฉินนี้ หมายถึง เหตุเพลิงไหม้หรือการระเบิด โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และ สามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่ง การ ณ ที่เกิดเหตุ (OC)ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็น เหตุการณ์ที่รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 3** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับ ท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 4** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัทไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

**ภาวะวิกฤต** หมายถึง ประเด็นทางการดำเนินธุรกิจ ภาพลักษณ์ชื่อเสียง ทางกฎหมาย และอื่นๆซึ่งส่งผลต่อการดำเนินงานทั้งทางปฏิบัติการและทางพาณิชย์ หรือส่งผลต่อความอยู่รอดขององค์กร สามารถขยายผลอย่างรวดเร็ว มักเป็นจุดสนใจของสื่อมวลชนตามกระแสความรู้สึกมากกว่าข้อเท็จจริง ต้องได้รับการแก้ไขทันทีด้วยกลยุทธ์การจัดการเป็นหลัก

**ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center - ECC)** หมายถึง ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นสถานที่พร้อมด้วยอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารข้อมูลสนับสนุน เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ปฏิบัติการ ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯไออาร์พีซี ชั้น 9 อาคาร 10 ปี**ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center –EMC)** หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดเหตุ

ฉุกเฉินระดับ 3 ในพื้นที่ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือโดยทั่วไปจะตั้งอยู่ที่อาคารปฏิบัติการสำรอง หรือสถานที่เหมาะสมอื่น ตามที่บริษัทกำหนด มีรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

**ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center – CMC)** หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดภาวะวิกฤตขึ้นภายในบริษัท สถานที่ตั้งเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม มีกรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นผู้อำนวยการศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ

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

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

**กลุ่ม ปตท.** หมายถึง กลุ่มที่ช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ของบริษัทภายในกลุ่ม ปตท. เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตของ “ปตท.” และ “กลุ่ม ปตท.” มีประสิทธิภาพ เกิดความสอดคล้องเชื่อมโยง และดำเนินการในแนวทางเดียวกัน ตามนโยบายการบริหารงานในลักษณะกลุ่มบริษัท ตามแผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต “กลุ่ม ปตท.”

**กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีมีเหตุฉุกเฉิน (Emergency Mutual Aid Group -EMAG)** หมายถึง กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีมีเหตุฉุกเฉิน เป็นโรงงานที่อยู่ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหรรมมาบตาพุดและอำเภอเมืองระยอง จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน การให้ยืมวัสดุอุปกรณ์ในกรณีฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉิน

**ปภ**. หมายถึง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในเอกสารฉบับนี้หมายความรวมถึงสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

**กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล/อบต. (กอ.ปภ.เทศบาล/กอ.ปภ.อบต.)** หายถึง ศูนย์อำนวยการกลางในระดับเทศบาล/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และ ทั่วถึง





**กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอ.ปภ.อ.)** หมายถึง เป็นศูนย์อำนวยการกลางในระดับอำเภอ เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และ เป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และ ทั่วถึง

**กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอ.ปภ.จว.)** หมายถึง ศูนย์อำนวยการกลางในระดับจังหวัด เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และ ทั่วถึง

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

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

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

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

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

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

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

**HAZMAT ACTION PLAN** หมายถึง แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล

## ขอบเขต (Scope)

ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล ที่เกิดขึ้นภายในบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

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

## การควบคุมเอกสาร (Document Control)

แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลฉบับนี้ อนุมัติใช้โดย ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี, ทบทวน ปรับปรุง โดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน, ควบคุมเอกสารโดยระบบ e-SMART ISO และ ควรดำเนินการทบทวนปรับปรุง เมื่อเนื้อหามีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ หรืออย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

## หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

**ผู้จัดการแผนกโรงงานผลิตและสนับสนุนการผลิต** รับผิดชอบในการจัดทำแผนประจำพื้น (Instruction Manual : IM) ที่กรณีสารเคมีรั่วไหลให้สอดคล้องกับ “แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสาเคมีรั่วไหล Emergency and Crisis Management Plan (Hazmat Action Plan)” ฉบับนี้

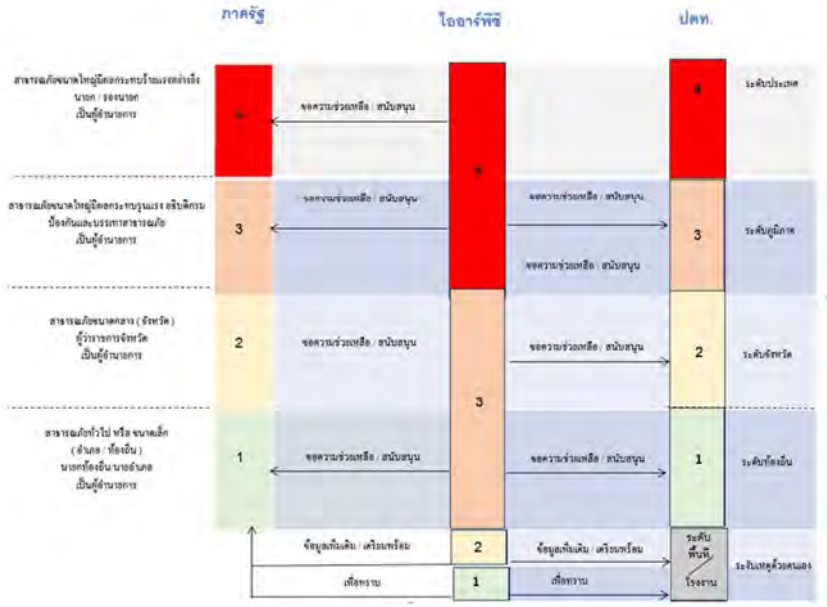
**พนักงานทุกๆ ระดับของบริษัท ไออาร์พีซี** ที่ปรากฏในองค์กรหน้าที่ความรับผิดชอบในภาวะฉุกเฉินต้องปฏิบัติ ตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ เพื่อให้ภาวะฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติอย่างปลอดภัยและรวดเร็ว

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

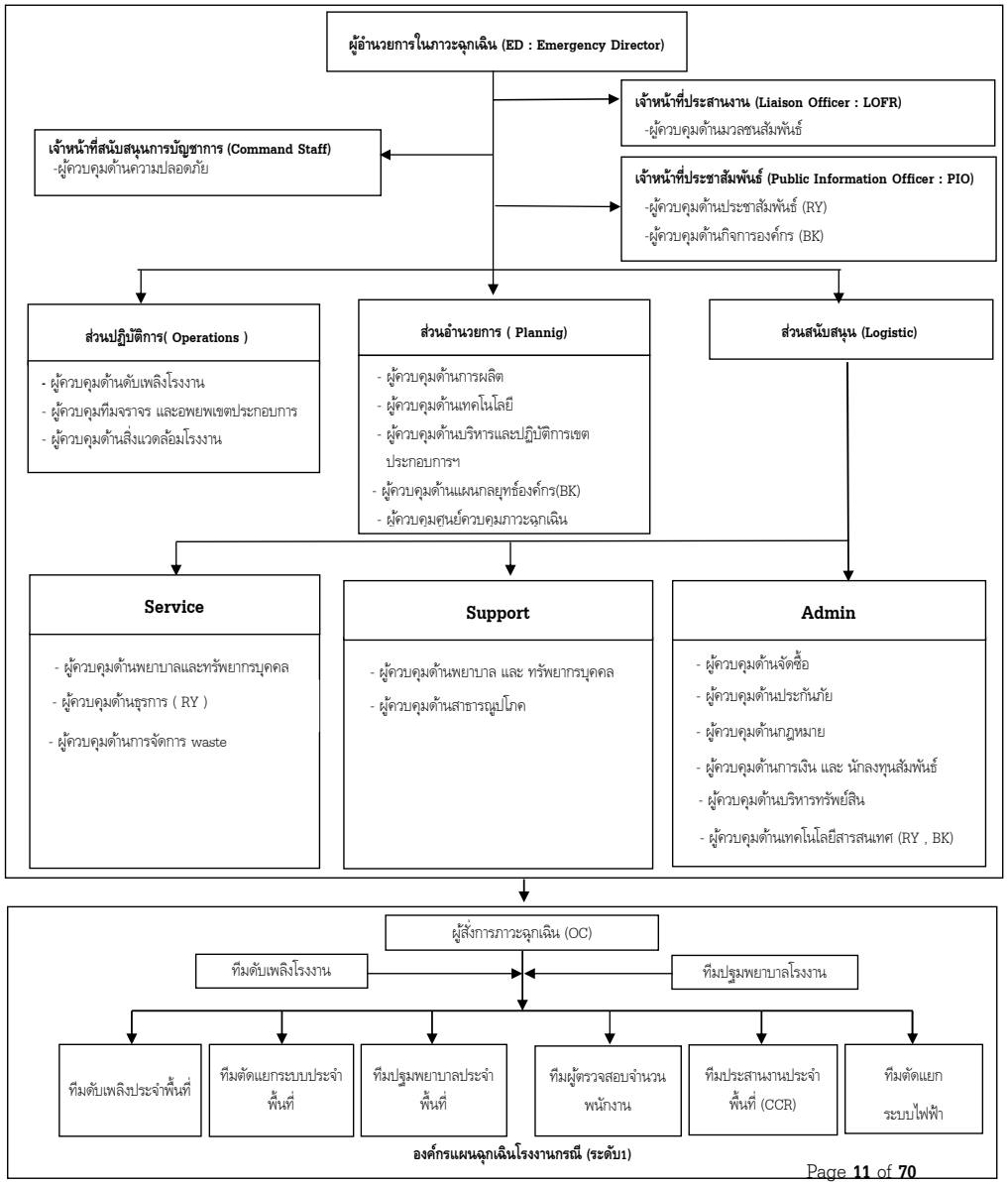




### ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการไออาร์พีซี กับ ปตท. และจังหวัดระยอง



## 1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

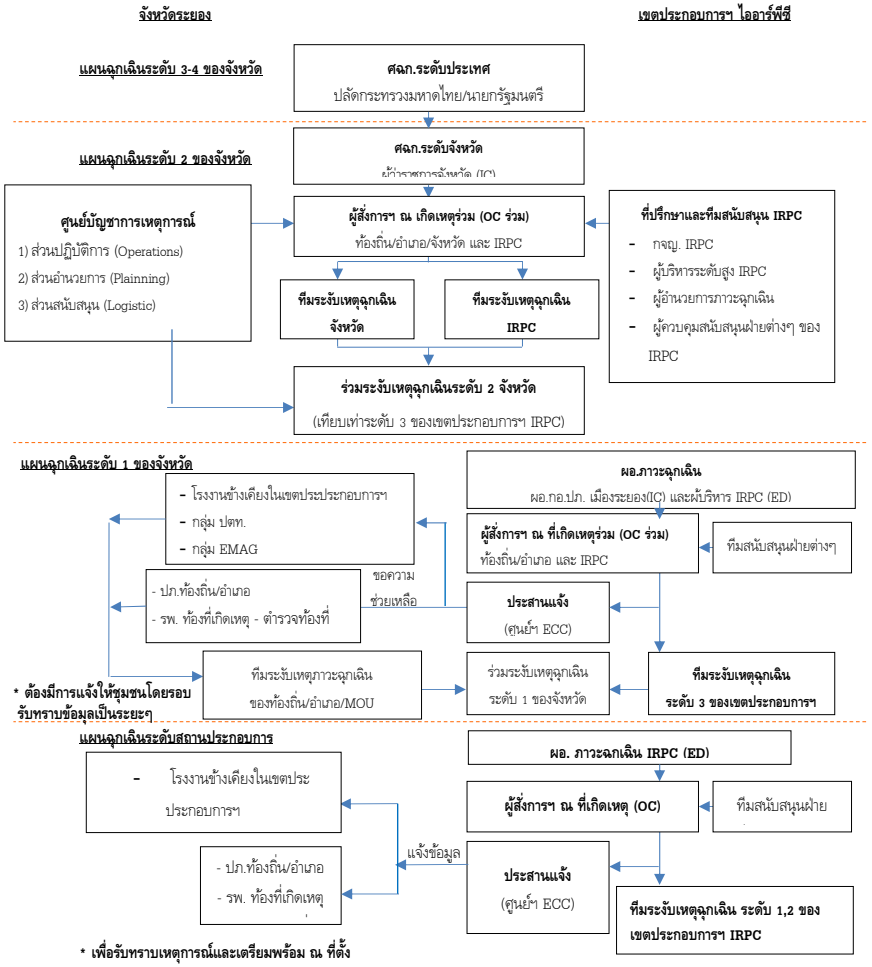



**องค์กรแผนฉุกเฉินโรงงานกรณี (ระดับ1)**





ผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง



## 1.9 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) | **ระดับ 4** กจญ. หรือ รอง กจญ. กลุ่มปฏิบัติการ<br>**ระดับ 2,3**<br>รอง กจญ. กจญ. กลุ่มปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจปิโตรฯและการกลั่น หรือ ผู้ช่วย กจญ (พื้นที่เกิดแหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย (พื้นที่เกิดแหตุ) หรือ VP On call | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- กำหนดแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยในพื้นที่ที่รับผิดชอบ<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ ขณะเกิดเหตุ<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- กำหนดยุทธศาสตร์เชิงนโยบายในการเลือกแผนกลยุทธ์การระงับ เหตุฉุกเฉินให้ฝ่ายปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นเรื่องการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่อาจ ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจและภาพลักษณ์ชื่อเสียงกลับสู่ ภาวะปรกติได้อย่างรวดเร็ว<br>- ให้คำปรึกษาแก่ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC), ทีมปฏิบัติการและ ทีม สนับสนุน ต่างๆ ในการระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล<br>- เป็นผู้อนุมัติ และตัดสิน ใจดำเนินการสั่งการควบคุมเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล, การประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ในภาวะวิกฤติ<br>- เป็นผู้อนุมัติเข้าแผนระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ<br>- กรณีที่เหตุการณ์มีแนวโน้มรุนแรงขึ้น จะเป็นผู้พิจารณาขออนุมัติ เข้าสู่แผนระดับ 3 และ 4 ของเขตประกอบการจากผู้บริหารระดับสูง<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- เป็นผู้พิจารณาอนุมัติประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน ระดับเขตประกอบการฯ (EG2) เมื่อเหตุ การณ์เข้าสู่ ภาวะปรกติ สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่างๆ หลังเกิดเหตุการณ์สงบ<br>- เป็นผู้อนุมัติในการเริ่มดำเนินการผลิตหลังจากมีการแก้ไขฟื้นฟู<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |
| ผู้ควบคุมด้านการผลิต | ผู้จัดการพื้นที่ที่เกิดเหตุฯ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นหัวหน้าทีมสนับสนุนข้อมูล ด้านเทคนิคการระงับเหตุโดยเป็นผู้ ให้ข้อมูลกระบวนการผลิตและเป็นผู้สรุปประเด็นสำคัญ แจ้งให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) และทีมสนับสนุนอื่นๆ รับทราบ<br>- ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวย การภาวะฉุกเฉินในระหว่างที่ผู้อำนวยการ" ภาวะฉุกเฉิน ยังเดินทางมาไม่ถึงโรงงาน<br>▪ ช่วยผู้สั่งการ(OC)ในการตัดสินใจสำหรับยุทธวิธี เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน<br>▪ สนับสนุนอุปกรณ์ต่างๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉินตามที่ผู้สั่งการ ร้องขอ<br>▪ ให้คำปรึกษาในส่วนขบวนการผลิต ว่าจะดำเนินการอย่างไร<br>▪ รายงานสถาการณ์ แนวโน้มและรายนามผู้บาดเจ็บแก่ผู้อำนวย การภาวะฉุกเฉิน เมื่อมาถึงห้อง ECC<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบจากผู้อำนวย การภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ระดมความคิดสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบ พื้นที่ และฟื้นฟูฯ<br>- สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่าง ๆ หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |
| ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) | **ระดับที่ 1**<br>หัวหน้ากะ<br>**ระดับที่ 2 , 3 , 4**<br>SHIFT MGR. หรือ INSTRUCTOR | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ศึกษาและทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อเตรียมพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดเตรียมขั้นตอนในการระงับเหตุฯ และประสานงานตามแผน ฉุกเฉินประจำพื้นที่<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ประเมินสถานการณ์ และสั่งการควบคุมให้เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น อยู่ในขอบเขตจำกัด และเข้าสู่ภาวะปรกติโดยเร็ว<br>- สั่งการตัดแยกระบบเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า และประสานงานทีมระงับเหตุโรงงาน และผู้เกี่ยวข้อง โดยเป็นผู้นำการสั่งการ |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | - ตรวจสอบผู้สูญหาย และหากมีผู้สูญหาย หรือบาดเจ็บต้องประสาน งานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยเหลือโดยด่วน<br>▪ กรณีเกิดระดับ 2 หากผู้จัดการแผนก ยังมาไม่ถึงที่เกิดเหตุให้ หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง<br>▪ กรณีเกิดระดับ 3 หรือ 4 หากผู้จัดการส่วน ยังมาไม่ถึงที่เกิดเหตุให้ ผู้จัดการแผนก ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- เป็นผู้ประกาศยก เลิกแผนฉุกเฉินฯ ระดับ 1 เมื่อเหตุการณ์เข้า สู่ภาวะปรกติ<br>- สั่งการให้มีการกั้น ขาว-แดง พื้นที่เกิดเหตุจนกว่าจะแน่ ใจว่าปลอดภัย<br>- ประสานงานและ สนับสนุนหน่วย งาน ต่างๆ ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุเพลิงไหม้ฯ<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |
| ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี | ผู้จัดการส่วนเทคโนโลยี | ผู้รับมอบหมายตามสาย0บังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิตของอุปกรณ์และกระบวนการผลิตในพื้นที่ที่รับผิดชอบ<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน<br>- ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิต<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจ สอบพื้นที่และฟื้นฟูฯ<br>- ประเมินมูลค่าความเสียหาย ของขบวนการผลิตเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง | ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนใน การประสานงานด้านการซ่อมบำรุง<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน<br>- ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับงานซ่อมบำรุง<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟูฯ<br>- ตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ จัดกำลังคนและวาง แผนงาน ในการ ซ่อมแซมเครื่อง จักรอุปกรณ์เพื่อให้พร้อมใช้งาน<br>- ประเมินมูลค่าความเสียหายของอุปกรณ์และเครื่องจักรจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |
| ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | เจ้าหน้าที่ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- จัดเตรียมแผนการซ้อมให้กับทุกพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อม ในการระงับ เหตุฉุกเฉิน<br>- จัดเตรียมและ วางแผนในการประสานงานทั้งภายในและภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก ในการระงับเหตุ<br>- ส่งข้อของมูลสารเคมีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กับทางโรงพยาบาล กรณีมี ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งไปโรงพยาบาล |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | - ประสานแจ้งข้อมูลระบบ SMS ให้ผู้บริหาร, หน่วยงานราชการและ ชุมชนโดยรอบ และ บริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ได้รับ ผลกระทบ รับทราบข้อมูลเป็นระยะ<br>- โทรศัพท์แจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต.ท้องถิ่น, อำเภอ, ปภ.จ.ระยอง,อสจ.ระยอง,กรอ,สสจ ฯลฯ<br>- ประสานแจ้งข้อมูลเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้กับศูนย์สื่อสาร ปตท. ให้รับทราบโดยรายงานความคืบหน้าเป็นระยะ และส่งรายงาน Emergency Incident Report<br>- ให้ข้อมูลในการระงับเหตุที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลฉุกเฉิน, ข้อมูลสารเคมี, ทิศทางลม, แรงดันน้ำพลิง เป็นต้น<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟูฯ<br>- ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกโรงงานให้ รับทราบว่าเหตุการณ์ได้เข้าสู่ภาวะปกติ<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ผู้ควบคุมด้านสารเคมีรั่วไหล | ผู้จัดการแผนก ดับเพลิง | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- จัดเตรียมแผนการซ้อมให้กับทุกพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดเตรียมและ วางแผนในการระงับเหตุทั้งภายในและภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน<br>- จัดเตรียมขั้นตอน และ อุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมสำหรับการระงับ เหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- บำรุงรักษาให้ระบบปั๊มน้ำดับ เพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (Zone IP)<br>- บำรุงรักษารถและอุปกรณ์ดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานขณะเกิดเหตุ<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน<br>- รายงานสรุปจำนวน รถดับเพลิงทั้งหมดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉิน |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | - ควบคุมระบบจ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุ (ฝั่ง IP)<br>- จัดทีมระงับเหตุฯ , รถกู้ภัย และรถดับเพลิงเข้าระงับ<br>- จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถดับเพลิงจากภายนอก (MC) กรณี ที่มีการร้องขอประจำที่จุดระดมทรัพยากร (Staging Area)<br>- ให้คำปรึกษาในการช่วยเหลือพนักงานในกรณีอยู่ในพื้นที่อันตราย<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟูฯ<br>- ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ต่างๆ เช่น รถดับเพลิง, รถกู้ภัย, ปั๊มน้ำดับเพลิง(ฝั่ง IP) และอื่นๆ หลังเหตุการณ์สงบ<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |
| ผู้ควบคุมด้านการพยาบาล | ผู้จัดการส่วน Employee Caring | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมขั้นตอนและวางแผนในการรักษาพยาบาล และ การส่งต่อ ผู้บาด เจ็บในเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการ ระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน<br>- สนับสนุนการปฐมพยาบาล, คัดกรอง และส่งต่อผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปโรงพยาบาล<br>- รายงานสถานการณ์และสถานะของผู้บาดเจ็บ ต่อผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน<br>- สรุปยอดจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ แจ้งให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ทราบอย่างต่อเนื่อง และจัดทำบัญชีผู้ป่วยตามสถานพยาบาลต่างๆ<br>- จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถพยาบาลจาก (MC) โรงพยาบาลต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือภายในโรงงานกรณีที่มีการร้องขอ ประจำที่ จุดระดมทรัพยากร (Staging Area)<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | **หลังเกิดเหตุ**<br>- -ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- -ประสานงานกับโรงพยาบาลในการรักษาผู้บาดเจ็บอย่างต่อเนื่อง และติดต่อหน่วยงาน ต่างๆ ตามสิทธิของผู้บาดเจ็บที่ได้รับ<br>- ดูแลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน และพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน ได้รับการตรวจประเมินสภาพ ร่างกายและจิตใจ รับการรักษา จากแพทย์ และรับสิทธิ์สวัสดิการ ที่เกี่ยวกับการรักษาพยาบาลของบริษัทอย่างครบถ้วน<br>- - กรณีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือ เสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉิน จะร่วม กับผู้บังคับบัญชาของพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉินในการชี้แจงทำความเข้าใจประสานงานดูแล ครอบครัวของพนักงานตามสิทธิของพนักงานที่ได้รับตามกฎ ระเบียบของบริษัท |
| ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม | ผู้จัดการส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมขั้นตอน และวางแผนในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม<br>- จัดเตรียมขั้นตอน และ อุปกรณ์ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ให้พร้อมใช้งานสำหรับการสนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน<br>- ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น<br>- รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉินทราบเป็นระยะ<br>- ส่งเจ้าหน้าที่เพื่อเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมภายใน โรงงานและ ชุมชนนอกโรงงาน ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | **หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการผล กระทบด้านสิ่งแวด ล้อมกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |
| ผู้ควบคุมด้านความปลอดภัย / ผู้ควบคุมด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม | ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง / ผู้จัดการส่วนอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงาน<br>- จัดเตรียมขั้นตอน และให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานการระงับ เหตุฉุกเฉินที่ปลอดภัย<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน<br>- ให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัยต่างๆ แก่ทีมระงับเหตุ และทีมสนับสนุน<br>- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตต้องรายงาน ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบเบื้องต้นและทำหนังสือ รายงานอย่างเป็นทางการอีกครั้ง<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะ ฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการผล กระทบด้านความ ปลอดภัยกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |
| ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์ | ผู้จัดการส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ และ ผู้จัดการส่วนบริหารชื่อเสียงองค์กรและกิจการสัมพันธ์ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมข้อมูลและ ขั้นตอนในการต้อนรับสื่อ มวลชน ข้าราชการ ประชาชน และ การควบคุมข่าวสารเตรียมการแถลงข่าว ในภาวะฉุกเฉิน |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | **ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน<br>- ประสานแจ้งข้อมูลเบื้องต้นแก่หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง<br>- จัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามแผนที่ได้ จัดเตรียมไว้ในการต้อนรับสื่อ มวลชน, ข้าราชการ ประชาชน ควบคุมข่าวสาร กระจายข่าว และจัดเตรียมข้อมูลให้ผู้บริหารระดับสูงแถลงข่าว สรุปเหตุการณ์<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- เป็นเลขานุการ ในการจัดแถลงข่าวสรุปเหตุการณ์ต่อสื่อมวลชน และตอบข้อซักถาม |
| ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์ | ผู้จัดการแผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน<br>- จัดรถกระจายเสียงพร้อมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่เพื่อทำความเข้าใจที่ถูก ต้องกับชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี<br>- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกโรงงานในการอพยพ ชาวบ้านรอบเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ที่ได้รับผลกระทบและตอบข้อซักถามการร้องเรียนจากชาวบ้าน<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ลงพื้นที่ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อแจ้งข่าวสาร และทำความเข้าใจที่ถูกต้อง<br>- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ดูแลชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมทีมจราจรและอพยพ | ผู้จัดการแผนกรักษาความปลอดภัย | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมความพร้อมในการจัดการจราจร ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดทีมจัดการจราจรในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำตามจุดต่างๆตามแผนที่วางไว้<br>- อำนวยความสะดวกสำหรับเส้นทาง รถดับเพลิง และรถพยาบาลในการเข้าไประงับเหตุ<br>- สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการอพยพ พนักงานไปยังจุดอพยพ<br>- อำนวยความสะดวก และจัดจุดจอดรถดับเพลิง, รถพยาบาล ,รถมูลนิธิฯ จากภายนอกบริเวณ Staging Area เพื่อรอเจ้าหน้าที่ของบริษัทพามายังจุดเกิดเหตุกรณีที่มีการร้องขอ<br>- อำนวยความสะดวกด้านจราจรและคัดกรองบุคคลอุปกรณ์ รวมถึงหน่วยงานที่จะ เข้า-ออก ภายในโรงงาน<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดกำลังพล เฝ้าระวังบริเวณจุดเกิดเหตุ<br>- ควบคุมการผ่าน เข้า-ออก โรงงาน |
| ผู้ควบคุม ด้านธุรการ | ผู้จัดการส่วนธุรการและบริการส่วนกลาง | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การจัดยานพาหนะสำหรับอพยพ พนักงานและชุมชนโดยรอบหากมีการร้องขอ , เตรียมการสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม, เครื่องมือสื่อสาร และ อุปกรณ์สื่อสารต่างๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | **ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดยานพาหนะในการ สนับสนุนหน่วยงาน ต่างๆ เหตุฉุกเฉิน (HMGS)<br>- จัดอาหาร และเครื่องดื่ม สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (HMGR)<br>- จัดสถานที่ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น แถลงข่าว เป็นต้น<br>- พร้อมอุปกรณ์สำนักงานและอุปกรณ์สื่อสาร(HMGR)<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- -ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน | ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษาส่วนกลาง | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องจักรหนักต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดเตรียมอุปกรณ์ สนับสนุนเครื่องจักรหนักต่าง ๆ ที่ใช้ในการ<br>- ระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน (MSSW)<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- จัดทำแผนการเคลื่อนย้าย และ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ที่ชำรุด<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง (ฝั่งด้านทะเล) | ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการยูทิลิตี้ส่วนกลาง | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการจ่ายน้ำดับเพลิงอย่างเพียงพอในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- บำรุงรักษาให้ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | **ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- จ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุฉุกเฉิน (ฝั่งด้านทะเล)<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Water Tank) หลังเหตุการณ์สงบ |
| ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี | ผู้จัดการส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- ประสานความร่วมมือเรื่องต่างๆกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี<br>- ตรวจสอบความพร้อมของระบบส่วนกลาง เช่น ระบบไฟแสงสว่าง,ถนนส่วนกลาง, ระบบท่อ Steam ส่วนกลาง เป็นต้น<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste | ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- ตรวจสอบความพร้อมของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและจัดเตรียมแผนการจัดการกากของเสีย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- เตรียมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบการจัดการ |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | กากของเสีย ให้รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เกิด ขึ้น และรายงานข้อมูล<br>- ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรับทราบ กรณีที่รองรับสถานการณ์ไม่ได้<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ตรวจสอบมาตราฐานคุณภาพของน้ำที่เกิดจากเหตุฉุก เฉินในระบบ บำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดหรือไม่และ เตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยว<br>- ข้องหากมีการร้องของตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง หลังเหตุการณ์สงบ<br>- ดำเนินการจัดการกับกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด |
| ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY) | ผู้จัดการส่วนดิจิทัล | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมแผนการจัดการ และ ตรวจสอบความพร้อมของระบบเทค<br>- โนโลยีสารสนเทศ ส่วนกลางให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- กำกับดูแล แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศขณะ<br>- เกิดเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ฉีดน้ำหล่อเย็นอุปกรณ์ เปิดและควบคุมระบบดับเพลิง ในพื้นที่ควบคุมเปลวไฟ ป้องกันความเสียหาย<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ทีมตัดแยกระบบประจำพื้นที่ | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่นการเข้าตัดแยกระบบตามแผนฉุกเฉินของ แต่ละพื้นที่<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ทีมปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น เข้าร่วมช่วยเหลือและปฐมพยาบาลผู้บาด เจ็บเบื้องต้นและแจ้ง<br>- ข้อมูลต่อมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)ให้รับทราบ<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ทีมผู้ตรวจนับจำนวนพนักงาน | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ตรวจนับพนักงานภายในพื้นที่เกิดเหตุหากมีผู้สูญหายต้อง<br>- แจ้งต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) ให้รับทราบ<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ทีมตัดแยกระบบไฟฟ้า | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ หรือ พนักงานไฟฟ้าประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้ งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)เช่น ตัดแยกระบบไฟฟ้าตามที่ได้รับการแจ้งหลังจากการตัดไฟ<br>- เรียบร้อยจะต้องแจ้งกลับมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ทีมประสานงานประจำ พื้นที่ (CCR) | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | **ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)เช่น การประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนต่างๆตามแผนฉุกเฉิน<br>- ที่กำหนด หลังจากได้ประสาน เรียบร้อยจะต้องแจ้งกลับมายัง<br>- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |

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

## 1.10 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จัดเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็น 3 ระยะดังนี้

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

## 1.11 เกณฑ์ชี้วัดการปฏิบัติ

เกณฑ์ชี้วัดเพื่อใช้ประเมินการปฏิบัติงานเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

| | |
|---|---|
| 4. เวลามาตรฐานในการระงับเหตุ ตั้งแต่เริ่มต้นจนรถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ | ไม่เกิน 8.5 นาที (ตามมาตรฐาน NFPA 1710) |
| 5. มีการกำหนดเวลาที่เหมาะสมในการตอบสนองต่อการปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาลโดยบุคลากรทางการแพทย์ และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากสถานประกอบการ | รถพยาบาลไปถึงพื้นที่เกิดเหตุเพื่อรับผู้บาดเจ็บภายใน 4 นาที รถพยาบาลนำผู้บาดเจ็บถึงโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด ภายใน 10 นาที (ตามมาตรฐาน ระยะเวลาปฏิบัติงานการแพทย์ฉุกเฉิน) |
| 6. อุปกรณ์ดับเพลิงส่วนกลางที่ ทีมดับเพลิงดูแล ต้องพร้อมใช้งาน | มีการตรวจสอบทุก 6 เดือน |
| 7. อุปกรณ์ดับเพลิงของพื้นที่ ที่ทางพื้นที่ดูแล ต้องพร้อมใช้งาน | มีการตรวจสอบทุกเดือน |
| 8. จำนวนรถดับเพลิงของเขตประกอบการต้องพร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | จำนวนรถดับเพลิง 9 คัน (ไม่พร้อมใช้งานได้ไม่เกิน 1 คัน ) |

# บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

## 2.1. การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

เพื่อประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่องและกลับ สู่ภาวะปรกติได้โดยเร็ว บริษัทในกลุ่มไออาร์พีซี ประกอบด้วย

### 2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต โดยในแผนฯ

ควรประกอบด้วย สาระสำคัญอย่างน้อย ดังนี้

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





### 2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำแต่ละพื้นที่

กำหนดให้หน่วยงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุงแต่ละพื้นที่ เป็นผู้ดำเนินการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ ในการเตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด และแผนกความปลอดภัยจะให้คำปรึกษาในการปฏิบัติที่เหมาะสม โดยแผนกดับเพลิงโรงงานจะทำการทวนเช็คอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่อีกครั้ง ตามแผนงานที่ทางดับเพลิงโรงงานกำหนด ส่วนอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน และรถดับเพลิงกำหนดให้แผนกดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ตลอดเวลา

### 2.1.3 จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการจัดเตรียมกำลังคน และการฝึกซ้อม การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลกำหนดให้ หน่วยงาน ECC เป็นผู้ดำเนินการเพื่อให้เกิดความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน จึงจัดให้มีการเตรียมพร้อมและซ้อมแผนฉุกเฉินโดยมีรายละเอียดดังนี้

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

### 2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ

ในระหว่างแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต การกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน {แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล Emergency and Crisis Management Plan

(Hazmat Action Plan) ตามองค์กรได้ ระบุไว้ในข้อ 1.8 และ 1.9 ทั้งนี้ผู้มีหน้าที่รับผิด ชอบดังกล่าวจะต้องมีการปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

**2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน**

เพื่อให้ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน(ถาวร)ของกลุ่ม ไออาร์พีซี เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงกำหนดรายการ อุปกรณ์สื่อสารที่ต้องติดตั้งไว้ในศูนย์ฯ อย่างน้อยดังนี้

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

**2.1.6 สถานีดับเพลิง และ รถดับเพลิงกู้ภัยของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี**

สถานนีดับเพลิงเขตประกอบการฯไออาร์พีซี มี 3 สถานี มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงปฏิบัติงาน ตลอด24 ชั่วโมง เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้นอย่างทันเหตุการณ์ และมีรถดับเพลิงกู้ภัย ใน การระงับเหตุโดยรวม ดังนี้

- รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม) จำนวน 5 คัน
- รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม, บันได) จำนวน 2 คัน
- รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง) จำนวน 2 คัน
- รถดูดเก็บสารเคมี จำนวน 1 คัน
- รถกู้ภัยสารเคมีอันตราย จำนวน 1 คัน





- รถกู้ภัยอาคารสูง จำนวน 1 คัน
- รถพยาบาล จำนวน 2 คัน
- รถบรรทุกน้ำดับเพลิง จำนวน 3 คัน
- รถสั่งการภาวะฉุกเฉิน จำนวน 1 คัน
- รถสนับสนุน จำนวน 1 คัน

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

**2.1.7 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง**

การทบทวนรายชื่อ และเลขหมายโทรศัพท์ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฯ อย่างน้อย 6 เดือน / ครั้ง ตาม TECHNICAL DATA NO: SF5310-3005 เรื่อง รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

**2.1.8 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ**

กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติขึ้น บริษัทจะใช้งบประมาณสำหรับการบริหารสถานการณ์ดังกล่าว ตามระเบียบงบประมาณสำรองส่วนกลางฉุกเฉินของระเบียบบริษัท

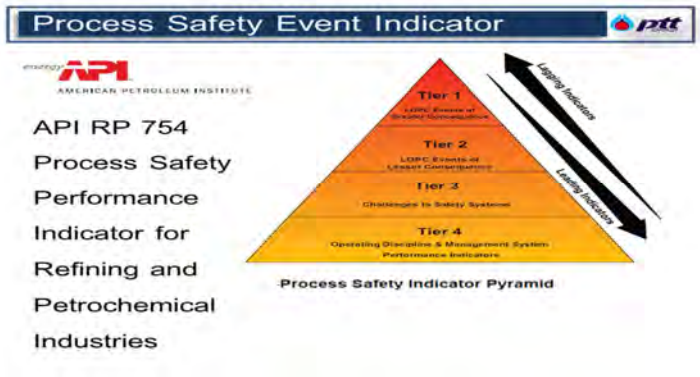
# บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

## 3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน

โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และ สามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่ง การ ณ ที่เกิดเหตุ ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 3** บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของบริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 4** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัทไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซีและบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

**3.1.1 ตารางการพิจารณาระดับความรุนแรง ใกระบวนการวิเคราะห์สอบสวน Investigation กรณีสารเคมีรั่วไหล มาตรฐาน ANSI / API RP-754**








## Tier 1 : Process Safety Event

### รุนแรงที่สุด

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

- พนักงานหรือผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บตั้งแต่ขั้นหยุดงานจากเหตุการณ์
- มีการประกาศให้ชุมชนอพยพอย่างเป็นทางการ
- เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหายมูลค่ามากกว่า 25,000 $

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

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

<u>และ</u> ปริมาณสารที่ระบายออกมาต้องมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ (ตาราง 1 Material Release Threshold Quantities)

(3) มีสารรั่วไหลออกมามีปริมาณมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ **(ตาราง 1)** <u>ในระยะเวลา 1 ชั่วโมง</u>

**Table 1—Tier 1 Material Release Threshold Quantities**

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

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

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

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

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

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





## Tier 2 : Process Safety Event

### รุนแรงรองลงมา

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

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

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

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

<u>และ</u> ปริมาณสารที่ระบายออกมาต้องมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ (ตาราง 2 Material Release Threshold Quantities)

(3) มีสารรั่วไหลออกมามีปริมาณมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ **(ตาราง 2)** <u>ในระยะเวลา 1 ชั่วโมง</u>

**Table 2—Tier 2 Material Release Threshold Quantities**

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

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

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

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

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

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

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

*หมายเหตุ : การพิจารณาระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลให้ใช้เฉพาะ Tier 1 และ Tier 2*





### 3.1.2 ผู้รับผิดชอบในการสั่งการกรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลตามระดับความรุนแรง

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

*หมายเหตุ*

*[1] เลขาฯ ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ระยอง) ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เลขาฯ ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (กรุงเทพ) ได้แก่ ประธาน คปอ. (สำนักงานกรุงเทพฯ) ผู้ประสานงานศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ที่ระยอง ได้แก่ หัวหน้ากะ ECC*

*[2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ขึ้นไป ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ที่สำนักงานกรุงเทพฯ จะยก ระดับเป็นศูนย์บริหารภาวะวิกฤติและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center ) ตามแผน BCM*

## 3.2 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องจึงได้กำหนดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ตามระบบ Incident Command System (ICS) ดังนี้

**การบัญชาการเหตุการณ์**

ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director) มีหน้าที่ รับผิดชอบการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และควบคุมการป้องกันความสูญเสียของอุปกรณ์ในโรงงาน รวมถึงการขอรับการสนับสนุนทรัพยากรและการมอบหน้าที่ภารกิจในการเผชิญเหตุแก่ชุดปฏิบัติงาน

**เจ้าหน้าที่สนับสนุนการบัญชาการ (Command Staff)**

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

**เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (General Staff)**

ประกอบด้วย ส่วนปฏิบัติการ , ส่วนอำนวยการ และ ส่วนสนับสนุน

ส่วนปฏิบัติการ ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านดับเพลิงโรงงาน , ผู้ควบคุมทีมจราจร และอพยพเขตประกอบการ , ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ส่วนอำนวยการ ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านการผลิต , ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ , ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน , ผู้ควบคุมด้านแผนกลยุทธ์องค์กร

ส่วนสนับสนุน Service ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านพยาบาล และ ทรัพยากรบุคคล , ผู้ควบคุมด้านธุรการ (RY) ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste

Support ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน ,ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง , ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY)





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

*หมายเหตุ*

*[1] หัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(Fire Chief : FC ) จะประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)*

*[2] การปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ จะอยู่ที่จุดเกิดเหตุ (INCIDENT AREA)*

*[3] ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) อาจพิจารณาแต่งตั้งผู้ช่วยผู้สั่งการฯ ขึ้นเพื่อคอยช่วยเหลือ, ให้คำ ปรึกษาและแบ่งเบาภาระ ของ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)*

*[4] กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรงถึงขั้นที่มี พื้นที่ข้างเคียงเข้ามาช่วยระงับเหตุ ให้พื้นที่ข้างเคียงที่เข้ามาช่วยเหลือ มีหัวหน้าทีม (LT) ที่คอยประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามคำแนะนำของผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่เกิดเหตุ*

*[5] หัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(Fire Chief : FC ) จะประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)*

*[6] การปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ จะอยู่ที่จุดเกิดเหตุ (INCIDENT AREA)*

*[7] ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) อาจพิจารณาแต่งตั้งผู้ช่วยผู้สั่งการฯ ขึ้นเพื่อคอยช่วยเหลือ, ให้คำ ปรึกษาและแบ่งเบาภาระ ของ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้*

*[8] กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรงถึงขั้นที่มี พื้นที่ข้างเคียงเข้ามาช่วยระงับเหตุ ให้พื้นที่ข้างเคียงที่เข้ามาช่วยเหลือ มีหัวหน้าทีม (LT) ที่คอยประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามคำแนะนำของผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่เกิดเหตุ*

*[9] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Commom Pipe rack การตัดแยกระบบ จะเป็นทีมของผู้ส่งและผู้รับผลิตภัณฑ์*

*(6) การปฏิบัติงานของทีมสนับสนุนจะอยู่ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) หรือบริเวณหน่วยงาน นั้นๆ*

*(7) ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินระยอง จะตั้งอยู่ที่ห้อง ECC ชั้น 9 อาคาร 10 ปี*

*(8) หากมีหน่วยงานหรือบุคคลใดใน IRPC ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนนี้แต่มีความเกี่ยวข้อง ในการสนับสนุนฯ ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มีอำนาจในการสั่งการในหน่วยงาน หรือบุคคล ดังกล่าวปฏิบัติงานในส่วนที่รับผิดชอบหรือได้รับมอบหมาย*

*(9) ทีมสนับสนุน ระยอง และ กรุงเทพ จะปฏิบัติงานและประเมินสถานการณ์ร่วมกันจนเหตุการณ์ สามารถเข้าสู่ภาวะปกติ*

*(10) ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินกรุงเทพ จะตั้งอยู่ที่ห้อง แสงจันทร์ ชั้น 6 อาคาร Enco B ของบริษัท ไออาร์พีซี*

## 3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

**3.3.1กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 1 (EG1)**

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

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

3.3.1.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) สั่งการทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ และ/หรือกู้ภัยของโรงงานเข้าตอบโต้สถานการณ์ อาทิเช่น ตัดแยกระบบเชื้อเพลิง, ระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล และ ฉีดน้ำ ลดไอระเหยของสารเคมี

3.3.1.4 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ต้องตรวจสอบนับ จำนวนพนักงานตั้งแต่เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลหากมีผู้สูญหายต้องประสานงานทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ฯ เข้าช่วยเหลือ และหากมีผู้บาดเจ็บต้องกำหนดพื้นที่ปลอดภัยสำหรับปฐมพยาบาล และประสานงานกับทีมพยาบาลของโรงงานในการช่วยเหลือส่งต่อผู้บาดเจ็บ และ พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องให้ไปรวมพลที่จุดรวมพลที่กำหนดตามแผนฉุกเฉิน

3.3.1.5 สั่งการภาวะฉุกเฉินสั่งการทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ เพื่อกำหนดเขตอันตราย(CONTROL ZONE) ในพื้นที่เกิดเหตุ และข้อแนะนำในการใช้อุปกรณ์ PPE ผู้สั่งการประสานงานกับผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงานในพื้นที่ ซึ่งควรอยู่ในช่วงเวลาไม่เกิน 5 นาทีนับตั้งแต่เกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล หากมีผู้บาดเจ็บจะต้องประสานงานกับทีมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือและหากมีผู้สูญหายจะต้องประสานงานทีมกู้ภัย เพื่อค้นหาผู้สูญหายโดยเร่งด่วน
3.1.1.6 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆเช่น ด้านสิ่งแวดล้อม,ด้านความปลอดภัยและทีมขนย้าย WASTE เป็นต้น เพื่อขอคำแนะนำในการปฏิบัติงาน ในการควบคุมสารเคมีอันตรายนั้นจะต้องปฏิบัติตามข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี และตาม PM E7020-1001WASTE AND SCRAPMANAGEMENT

3.3.1.7 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้และแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อแจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ

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





3.3.1.9 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี(IO) จะแจ้งขอมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆเพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

*หมายเหตุ*

*[1] ในกรณีการระงับเหตุเพลิงไหม้ฯ หากมีสารเคมีอันตรายรั่วไหลร่วมด้วย ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เป็นผู้พิจารณาตัดสินใจในการปฏิบัติงาน โดยมีแนวทางในการปฏิบัติงานดังนี้ กรณีสารเคมี อันตรายรั่วไหลมาก ให้ร้องขอทีมกู้ภัยสารเคมี (HAZMAT TEAM) จากทีมดับเพลิงส่วนกลาง เข้าระงับเหตุ และใช้แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล(Instruction Manual : IM) ร่วมกับแผนเพลิงไหม้*

*[2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Commom Pipe rack*

*2.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และ เจ้าของผลิตภัณฑ์จะร่วมเป็นผู้ช่วยผู้สั่งการ (สำหรับกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินนอกเวลาทำการ ให้ทางเจ้าของผลิตภัณฑ์ ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) ร่วมประเมินสถานการณ์และสั่งการในการระงับเหตุ จนกว่า ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะมาถึงที่เกิดเหตุ และรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการ (OC) ต่อไป*

*2.2 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินท่อส่วนกลางที่ผ่านพื้นที่ Plant ใด และ Plant ที่มีท่อผ่าน มีส่วนต้อง Operate ท่อดังกล่าว ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) จะเป็นเจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ*

*2.3 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินท่อส่วนกลางที่ผ่านพื้นที่ Plant ใด และ Plant ที่มีท่อผ่าน ไม่มีส่วนต้อง Operate ท่อดังกล่าว เบื้องต้น สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) จะเป็น*

** เจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ (เนื่องจากเหตุฉุกเฉินอยู่ในพื้นที่) เพื่อรอจนกว่า*

** เจ้าของผลิตภัณฑ์ จะมาถึงจุดเกิดเหตุ เพื่อรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) แทน เจ้าของพื้นที่เกิดเหตุ*

**และเมื่อ ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มาถึงพื้นที่เกิด จะรับหน้าที่เป็น ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) หลัก ส่วน เจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ กับ Plant เจ้าของผลิตภัณฑ์ จะเป็นผู้ช่วยผู้สั่งการฯ*

*2.4 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Commom Pipe rack การตัดแยกระบบ จะเป็นทีมของผู้ส่งและผู้รับผลิตภัณฑ์*

*[3] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ของบริษัท NON IRPC ที่ไม่มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท NON IRPC ปฏิบัติงาน กรณีช่วงเวลาทำการปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรม*

*ไออาร์พีซี กรณีนอกเวลาทำการ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) จะหน้าที่จนกว่าหน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี*

**3.3.2 กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 2 (EG2)**

3.3.2.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลไม่สามารถ ควบคุมสถานการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยภาวะฉุกเฉิน (ED) เพื่อขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2 (กรณีที่ทางผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เดินทางมาประจำที่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เรียบร้อย สำหรับกรณีที่ยังไม่ได้มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)ทาง ECC จะโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอพิจารณาอนุมัติ) และให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉิน ระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ (EF2) โดยแจ้งผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

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

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

3.3.2.4 ผู้สั่งการณ์ภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(FC)และ ขอระดมสรรพกำลัง จากทีมกู้ภัยส่วนกลางเพิ่ม เช่น บุคลากรและ อุปกรณ์ต่างๆที่ต้องใช้เข้าระงับเหตุผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนดเขตอันตราย(CONTROL ZONE) ขึ้นใหม่เนื่องจากมีการขยายตัวของสารเคมีอันตรายไปยังพื้นที่ข้างเคียงและรายงานสถานการณ์พร้อมขอคำปรึกษาจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน

3.3.2.4.1 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุน การระงับเหตุฉุกเฉินโรงงานตามองค์กรภาวะฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหลระดับ 2 EG2ทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคฯ ทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป ปฏิบัติหน้าที่ตามรับผิดชอบหรือระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

3.3.2.5 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานสถานการณ์ และ ขอคำปรึกษาจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED)
3.3.2.6 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน(ED)ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินโรงงานตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)

3.3.2.7 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์แจ้งผลกระทบของเหตุการณ์ ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อความเข้าใจถูกต้อง





3.3.2.8 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์ แจ้งผลกระทบของ เหตุการณ์ ให้ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ เช่น รถกระจายเสียง, ระบบเสียงตามสาย, โทรศัพท์ และอื่นๆ เพื่อป้องกันความสับสนและตื่นตระหนก

3.3.2.9 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อย ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333

3.3.2.10 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี(IO) จะแจ้งขอมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

3.3.2.11 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานเหตุการณ์และ เสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ซึ่งหาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) พิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะเป็นผู้ประกาศ ยกเลิกเหตุฉุกเฉินและสั่งการให้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) แจ้งผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ

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

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

*หมายเหตุ : กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่บริษัท NON IRPC และมีความรุนแรงถึงขั้นที่เขตประกอบการฯไออาร์พีซี ต้องประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉินมาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน) ผู้บริหารของบริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุต้องมาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อร่วมกับเขตประกอบการณ์ฯ ไออาร์พีซี ในการอำนวยการระงับเหตุ*

**3.3.3 กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 3 (EG3) (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ)**

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 1
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 2

3.3.3.1 ผู้สั่งการณ์ภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเหตุสารเคมีรั่วไหลลุกลามขนาดใหญ่ไม่ สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (EF3) ผู้สั่งการณ์ภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 3 เมื่อ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอพิจารณาอนุมัติเข้าแผน ระดับ 3 กับ ผู้ช่วย กจญ. พื้นที่เกิดเหตุ หรือรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น หลังจากได้รับการอนุมัติ ให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินฉุกเฉินระดับ 3

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

3.3.3.3 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ เรื่องรถกู้ภัยสารเคมี และอุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลจาก กอ.ปภ.ท้องถิ่น, กอ.ปภ.อำเภอ, บริษัท UBE, กลุ่ม EMAG (Emergency Mutual Aid Group), กลุ่ม PTT โดยมีตัวแทนจากแผนก ดับเพลิงโรงงาน ในการประสานงาน (MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจำที่จุดระดมทรัพยากร (Staging Area) โดยทำหน้าที่ลงทะเบียนทรัพยากรทุกชนิดที่จะเข้ามาช่วยเหลือ ตามแผนที่ กำหนด ได้แก่ผู้ควบคุมด้านดับเพลิง , ปฐมพยาบาล , อพยพ , ประชาสัมพันธ์ , จราจร , ความปลอดภัยจะต้องจัดเจ้าหน้าที่อย่างน้อยหน่วยงานละ 1 คน ในการประสานงาน (Mutual Aid ; MC) โดยประจำที่จุดต่างๆตามที่โรงงานกำหนด ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจำที่จุดระดมทรัพยากร (Staging Area) โดยทำหน้าที่ลงทะเบียนทรัพยากรทุกชนิด ที่จะเข้ามาช่วยเหลือ ตามแผนที่ กำหนด

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

3.3.3.5 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้ ผู้ควบคุมด้านธุรการ จัดยานพาหนะสำหรับรับพนักงานที่ได้รับผลกระทบไปรวมพลที่จุดรวมพลของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

3.3.3.6 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี(IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

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





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

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

3.3.3.9 เจ้าหน้าที่ระงับเหตุของ กอ.ปภ.ท้องถิ่น. กอ.ปภอำเภอเมืองระยอง ร่วมกับทีมกู้ภัยของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ร่วมระงับเหตุ ซึ่งหากไม่สามารถควบคุมได้และมีการลุกลามขยายตัวขนาดใหญ่ต่อไปเรื่อย ๆ จะต้องขออนุมัติใช้แผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง ระดับ 2 จากผู้ว่าราชการจังหวัด

3.3.3.10 หากสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน ( OC ร่วม) รายงานสถานการณ์และเสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC ) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็น ว่าเหมาะสมแก่ การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และ สั่งการให้ กอ.ปภ.ท้องถิ่น. กอ.ปภอำเภอเมืองระยอง แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้หน่วยงานราชการทราบ

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

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

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

*หมายเหตุ :*

*[1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ) ระยอง สนง. กรุงเทพ จะยกระดับเป็น ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center –EMC) ตามแผน BCM*

*[2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบอย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center – EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการ การปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "*

*[3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น/อำเภอที่หมายที่ 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย ที่หมายที่2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการอำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ*

**3.3.4 กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 3 (EG3) (รุนแรงระดับจังหวัด)**

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 2
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 3

3.3.4.1 กรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ได้เกินขีดความสามารถ ตามแผน ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ของจังหวัดระยอง (ในขณะปฏิบัติตามแผนภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ต้องรายงานสถานการณ์ให้ กอ.ปภ.จังหวัดระยองทราบ สถานการณ์มาแล้วตั้งแต่ต้นอย่างต่อเนื่อง) ซึ่งสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปภ.จังหวัด) จะประเมินสถานการณ์ว่า ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 จังหวัดระยอง มีแนวโน้มจะลุกลามขยายจนถึงระดับที่ 2 ของจังหวัดระยองหรือไม่ แล้วรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (ผู้อำนวยการจังหวัด) เพื่อพิจารณา ยกระดับความรุนแรงตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจังหวัดระยอง แจ้งฝ่ายต่าง ๆ ทั้ง 8 ฝ่ายประจำที่ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจจังหวัด ได้แก่

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





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

3.3.4.2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์ในการระงับ โดยมีทีมสนับสนุน ต่างๆ ของบริษัท ไออาร์พีซี เป็นผู้ให้ข้อมูลในด้านเทคนิค เพื่อสนับสนุนให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน จากหน่วยงานต่างๆ ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.3.4.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์หากต้องการอุปกรณ์, สารดับเพลิง และ กำลังพลจะต้องร้องขอไปยัง ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับจังหวัด เพื่อให้ประสานงานจัดหา โดยการอนุมัติของ ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander)

3.3.4.4 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี รับทราบสถานการณ์เพิ่มเติม

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

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

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

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

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

*หมายเหตุ :*

*[1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ระยอง (รุนแรงระดับจังหวัด) สนง.กรุงเทพ จะยกระดับเป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ(Crisis & Business Continuity Management Center –CMC) ตามแผน BCM*

[2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบอย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center – EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "

[3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับจังหวัด

- ที่หมายที่ 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย
- ที่หมายที่ 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการจังหวัด, อำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

**3.3.5 กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 4 (EG4)**

เทียบเท่ากับแผนชาติ ระดับ 3 และ 4 ตามลำดับ (ตามมาตรฐาน ความรุนแรงของสาธารณภัยตาม แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 4

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





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

- ให้คำแนะนำและสนับสนุนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่ออาจส่งผลกระทบกับชีวิตพนักงานและชุมชนโดยรอบ เขตประกอบการฯไออาร์พีซี
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อธุรกิจ และเพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กร
- จัดการประเด็นปัญหาทางธุรกิจ สื่อสารมวลชน กลไกภาครัฐ ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ

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

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

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

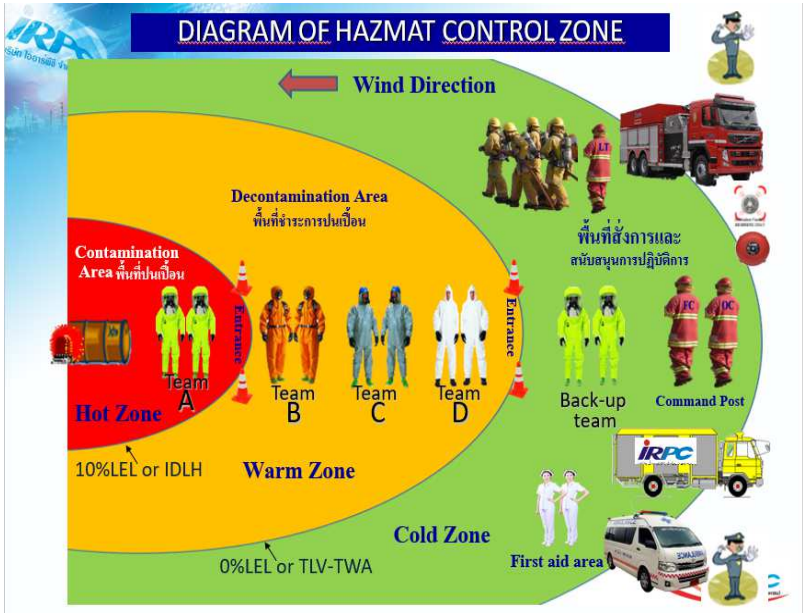
*หมายเหตุ :*

*[1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 4 (รุนแรงระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ระยอง สนง. กรุงเทพ จะยกระดับ เป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center –CMC) ตามแผน BCM*

*[2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก (ระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการภาวะวิกฤต และ*

*ความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center – CMC)ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "*

*[3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับประเทศ ตั้งอยู่ตามที่ส่วนงานราชการกำหนด*




## 3.4 การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นกับโรงงานในเขตประกอบการฯไออาร์พีซี จะต้องมีการแจ้งข้อมูลเบื้องต้นให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ, บริษัท NON IRPC GROUP ต่างๆที่ตั้งในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานราชการ ทราบข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีที่เหตุฉุกเฉินอาจมีผลกระทบรุนแรงอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านทางศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC) และหน่วยงานต่างๆของบริษัท ดังนี้

| รายละเอียด | ระดับ 1 | ระดับ 2 | ระดับ 3 | ระดับ 4 |
|---|---|---|---|---|
| การประสานแจ้ง บริษัท NON IRPC GROUP | - บริษัท TPIPL<br>- บริษัท Diap<br>- บริษัท UBE | - บริษัท TPIPL<br>- บริษัท Diap<br>- บริษัท UBE | - บริษัท TPIPL<br>- บริษัท Diap<br>- บริษัท UBE | - บริษัท TPIPL<br>- บริษัท Diap<br>- บริษัท UBE |





| รายละเอียด | ระดับ 1 | ระดับ 2 | ระดับ 3 | ระดับ 4 |
|---|---|---|---|---|
| | - บริษัท TNC<br>- บริษัท RAC<br>- บริษัท BIG<br>- บริษัท TK<br>- CHP2<br>- อื่นๆ | - บริษัท TNC<br>- บริษัท RAC<br>- บริษัท BIG<br>- บริษัท TK<br>- CHP2<br>- อื่นๆ | - บริษัท TNC<br>- บริษัท RAC<br>- บริษัท BIG<br>- บริษัท TK<br>- CHP2<br>- อื่นๆ | - บริษัท TNC<br>- บริษัท RAC<br>- บริษัท BIG<br>- บริษัท TK<br>- CHP2<br>- อื่นๆ |
| การประสานแจ้ง หน่วยงานราชการ และชุมชน | - ทต.เชิงเนิน<br>- อบต.ตะพง<br>- อบต.บ้านแลง<br>- อบต.นาตาขวัญ<br>- เทศบาลนครระยอง<br>- อำเภอเมืองระยอง<br>- ป.ภ จังหวัดระยอง<br>- สสจ.ระยอง<br>- รพ.ระยอง<br>- ประชาสัมพันธ์จังหวัด<br>- สภ.ระยอง<br>- แรงงานจังหวัดระยอง<br>- อส.จว. ระยอง<br>- อื่น ๆ | - ทต.เชิงเนิน<br>- อบต.ตะพง<br>- อบต.บ้านแลง<br>- อบต.นาตาขวัญ<br>- เทศบาลนครระยอง<br>- อำเภอเมืองระยอง<br>- ป.ภ จังหวัดระยอง<br>- สสจ.ระยอง<br>- รพ.ระยอง<br>- ประชาสัมพันธ์จังหวัด<br>- สภ.ระยอง<br>- แรงงานจังหวัดระยอง<br>- อส.จว. ระยอง<br>- อื่น ๆ | - ทต.เชิงเนิน<br>- อบต.ตะพง<br>- อบต.บ้านแลง<br>- อบต.นาตาขวัญ<br>- เทศบาลนครระยอง<br>- อำเภอเมืองระยอง<br>- ป.ภ จังหวัดระยอง<br>- สสจ.ระยอง<br>- รพ.ระยอง<br>- ประชาสัมพันธ์จังหวัด<br>- สภ.ระยอง<br>- แรงงานจังหวัดระยอง<br>- อส.จว. ระยอง<br>- อื่น ๆ | - ทต.เชิงเนิน<br>- อบต.ตะพง<br>- อบต.บ้านแลง<br>- อบต.นาตาขวัญ<br>- เทศบาลนครระยอง<br>- อำเภอเมืองระยอง<br>- ป.ภ จังหวัดระยอง<br>- สสจ.ระยอง<br>- รพ.ระยอง<br>- ประชาสัมพันธ์จังหวัด<br>- สภ.ระยอง<br>- แรงงานจังหวัดระยอง<br>- อส.จว. ระยอง<br>- อื่น ๆ |
| การประสานแจ้ง บริษัทเอกชน | ฝ่ายความมั่นคง ปตท. | - กลุ่ม EMAG<br>- ฝ่ายความมั่นคง ปตท. | - กลุ่ม EMAG<br>- ฝ่ายความมั่นคง ปตท. | - กลุ่ม EMAG<br>- ฝ่ายความมั่นคง ปตท. |
| ขั้นตอนการรายงาน | เพื่อทราบข้อมูลเบื้องต้น | เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / เตรียมพร้อม | เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / ขอความช่วยเหลือและอพยพ | เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / ขอความช่วยเหลือและอพยพ |
| ช่องทางการติดต่อประสานงาน | **ภายใน**<br>- โทรศัพท์ภายใน<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ Intercom<br>- ระบบ SMS | **ภายใน**<br>- โทรศัพท์ภายใน<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ Intercom<br>- ระบบ SMS | **ภายใน**<br>- โทรศัพท์ภายใน<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ Intercom<br>- ระบบ SMS | **ภายใน**<br>- โทรศัพท์ภายใน<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ Intercom<br>- ระบบ SMS |

| รายละเอียด | ระดับ 1 | ระดับ 2 | ระดับ 3 | ระดับ 4 |
|---|---|---|---|---|
| | - ระบบเสียงตามสาย<br>- ระบบโทรสาร<br>**ภายนอก**<br>- โทรศัพท์สายตรง<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตาม สาย<br>- ระบบโทรสาร | - ระบบเสียงตามสาย<br>- ระบบโทรสาร<br>**ภายนอก**<br>- โทรศัพท์สายตรง<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตาม สาย<br>- ระบบโทรสาร | - ระบบเสียงตามสาย<br>- ระบบโทรสาร<br>**ภายนอก**<br>- โทรศัพท์สายตรง<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตาม สาย<br>- ระบบโทรสาร | - ระบบเสียงตามสาย<br>- ระบบโทรสาร<br>**ภายนอก**<br>- โทรศัพท์สายตรง<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตาม สาย<br>- ระบบโทรสาร |

*หมายเหตุ*

[1] ช่องการสื่อสารหลักในการประสานงานระงับเหตุฉุกเฉิน คือ วิทยุ UHF (MTX) ช่องความถี่ 1 (EMERGENCY CHANNEL)

[2] การสื่อสารภายในหน่วย หรือ แผนกของทีมสนับสนุนต่างๆ ให้ใช้วิทยุในช่องความถี่ของหน่วยงานนั้น 3. สัญญาณ SIREN ON ของบริษัท ดัง 9 วินาที หยุด 3 วินาที สลับกัน 7 ครั้ง (โดยเมื่อเข้าสู่ความรุนแรงระดับ 2 จะมีการกดสัญญาณ SIREN ON โดยอัตโนมัติ หรือ พิจารณาจาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)

[3] สัญญาณ SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง (โดยจะมีการกดสัญญาณ SIREN OFF เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ)

### 3.4.1 การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้กลับหน่วยงานภายนอก

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรง ถึงขั้นต้องมีการส่งข้อความให้หน่วยงานภายนอกให้รับทราบ จะมีแนวทาง ในการปฏิบัติดังนี้

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





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

***หมายเหตุ*** *สำหรับ การรายงานข้อมูลความคืบหน้า และ การรายงานข้อมูลเชิงลึก ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ และส่วนบริหารชื่อเสียงองค์กรและกิจการสัมพันธ์ จะร่างข้อความเพื่อให้ผู้มีอำนาจอนุมัติ พิจารณาก่อน ส่งให้ ผู้เกี่ยวข้องภายนอกรับทราบ*

### 3.4.2 ช่องทางการสื่อสาร

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

| ช่องทางการสื่อสาร | หน่วยงานที่ดำเนินการแจ้ง | ผู้รับแจ้ง |
|---|---|---|
| ระบบเสียงตามสาย | - หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ให้ข้อมูลเบื้องต้น)<br>- ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ (ให้ข้อมูลความคืบหน้าเป็นระยะๆ) | - ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ |

## 3.5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติของผู้ที่อยู่ในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโรงงานที่มีเหตุฉุกเฉินปฏิบัติดังนี้

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ผู้ที่อยู่ในพื้นที่ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุให้หยุดงานทันทีและอพยพไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยของพื้นที่ที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งรายงานตัวต่อ หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน เพื่อเช็คจำนวนพนักงานในพื้นที่ว่าครบหรือไม่ พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย จะประสานกับ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายต่อไป กรณีที่เป็นพนักงานผู้รับเหมา ให้รายงานตัวกับ จป. ผู้รับเหมาของบริษัท เพื่อรวบรวมข้อมูล และรายงานให้หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน รับทราบ และ รายงานข้อมูลให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หากพบว่ามีพนักงานผู้รับเหมาสูญหาย จะประสานกับ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายต่อไป

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

- จุดรวมพลบริเวณโรงอาหารติดอาคาร Admin
- จุดรวมพลบริเวณ POWER PLANT
- จุดรวมพลบริเวณจุด 15 C
- จุดรวมพลบริเวณจุด 13 A
- จุดรวมพลบริเวณจุด T1
- จุดรวมพลบริเวณข้างตึก QC3





- จุดรวมพลบริเวณโรงเรียน IRPCT
- จุดรวมพลบริเวณข้าง SUB ไฟฟ้า IP

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3, 4 หากเกิดเหตุการณ์รุนแรงจนถึงระดับ 3 หรือ 4 จะมีการอพยพพนักงานของพื้นที่เกิดเหตุ, พนักงานพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และพนักงานผู้รับเหมา ไปรวมพลที่จุดพลที่ปลอดภัยภายนอกเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ซึ่งได้กำหนดไว้ 2 จุด ได้แก่

- ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน ไออาร์พีซี
- บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี บริเวณ แยกบ้านแลง

**การอพยพชุมชน**

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

## 3.6 การแถลงข่าว

การสื่อสารกับสาธารณะในภาวะฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตควรยึดหลักในการเตรียมแถลงข่าว ดังนี้

- Concern : แสดงให้เห็นว่าบริษัทห่วงใยและให้ความสำคัญกับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับผู้เกี่ยวข้อง
- Clarity : ร่างข้อความที่จะแถลงข่าวให้กระชับและชัดเจน
- Co-ordination : ประสานงานเพื่อชี้แจงให้เป็นที่เข้าใจโดยทั่วกันว่าใครที่จะเป็นผู้ให้ข่าว
- Co-operation :ให้ความร่วมมือโดยสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับนักข่าวและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- Consistency : ตรวจสอบข้อมูลที่จะแถลงข่าวให้มีความถูกต้องชัดเจนและไม่ให้มีข้อมูลที่ขัดแย้งกันเองและให้ตรวจสอบยืนยันข้อเท็จจริงจากแหล่งข้อมูลที่ถูกต้องโดยไม่เปลี่ยนแปลง
- Consultation : หากมีผู้รับเหมาหรือผู้มีส่วนได้เสียคนอื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับข่าวที่จะแถลงด้วยให้ปรึกษากับผู้เกี่ยวข้องก่อนการทำร่างข้อความแถลงข่าว
- Control : ควบคุมการให้ข้อมูลโดยให้ข่าวออกจากศูนย์รวมที่เดียว

ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว

| เหตุฉุกเฉินระดับ 1 | เหตุฉุกเฉินระดับ 2 | เหตุฉุกเฉินระดับ 3 | เหตุฉุกเฉินระดับ 4 |
|---|---|---|---|
| (กรณีจำเป็นที่ต้องแถลงข่าว) ผู้อำนาจในการแถลงข่าว ปฏิบัติตามระดับ 3 และ 4 | | กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย | กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย |

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

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

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





# 4 บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

## การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย

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

## การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย และจิตใจของพนักงานที่ต้อง เข้าระงับเหตุ รวมทั้งครอบครัวของพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ได้รับ ผลกระทบ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูดังนี้

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

- ผู้บริหารหน่วยงานใกล้เคียง ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
- หน่วยงานบริการสุขภาพ ประสานโรงพยาบาลเพื่อจัดแพทย์เพื่อตรวจประเมินด้านสุขภาพพนักงาน ผู้ร่วมระงับเหตุฉุกเฉิน และหรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์

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

## การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย จิตใจ และ ทรัพย์สิน ของประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

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

## การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจได้รับ หรือได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้





- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เสียหายและสภาพแวดล้อมที่อาจจะส่งผลต่อสาธารณชนบริเวณพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันทีที่มีการยกเลิก ภาวะฉุกเฉิน
- ตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยศูนย์จะต้องดำเนินการดังนี้ รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดคามเสียหายและสภาพแวดล้อม ต่างๆ เช่น เขม่าจากควันไฟ ผงละออง ขี้เถ้า กลิ่นของสารเคมี เป็นต้น
- ทำความสะอาดคราบสารเคมี หรือคราบน้ำมันปนเปื้อนที่ตกค้างจากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- สำหรับของเสียเชื้อเพลิงแข็ง ( SOLID WASTE ) และ ของเสียเชื้อเพลิงเหลว ( LIQUID WASTE ) ที่ยังเผาไหม้ไม่หมด หลังจากตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวม และดำเนินการตาม S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- สำหรับวัสดุ (ของแข็ง) มี 2 ประเภท
  - ของวัสดุที่ขายได้ จะดำเนินการขายออกไป
  - วัสดุที่ขายไม่ได้ จะนำไปจัดการตามมาตรฐาน S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT ต่อไป
- น้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน เช่น น้ำเสีย , น้ำจากการดับเพลิง อื่นๆ จะผ่านการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของน้ำจากระบบบำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดหรือไม่ และส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดส่วนกลาง พร้อมทั้งเตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหากมีการร้องขอ

## การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย เพื่อประเมินความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องจักรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่เข้าตรวจสอบต้องผ่านการประเมินความเสี่ยงพื้นที่ที่เกิดเหตุว่ามีความ ปลอดภัยเพียงพอ)
- ประสานบริษัทประกันภัยเพื่อเข้ามาร่วมตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
- จัดทำรายการของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องสั่งซื้อใหม่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่สามารถซ่อมแซมได้ และแผนการที่จะให้โรงงานกลับมาเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด (จากผู้บริหารที่มีอำนาจอนุมัติ) ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมาย

## การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร ให้เกิดความเชื่อมั่นกลับมาโดยเร็วที่สุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

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





# 5 บทที่ 5 ภาคผนวก

## เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)

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

*หมายเหตุ :*

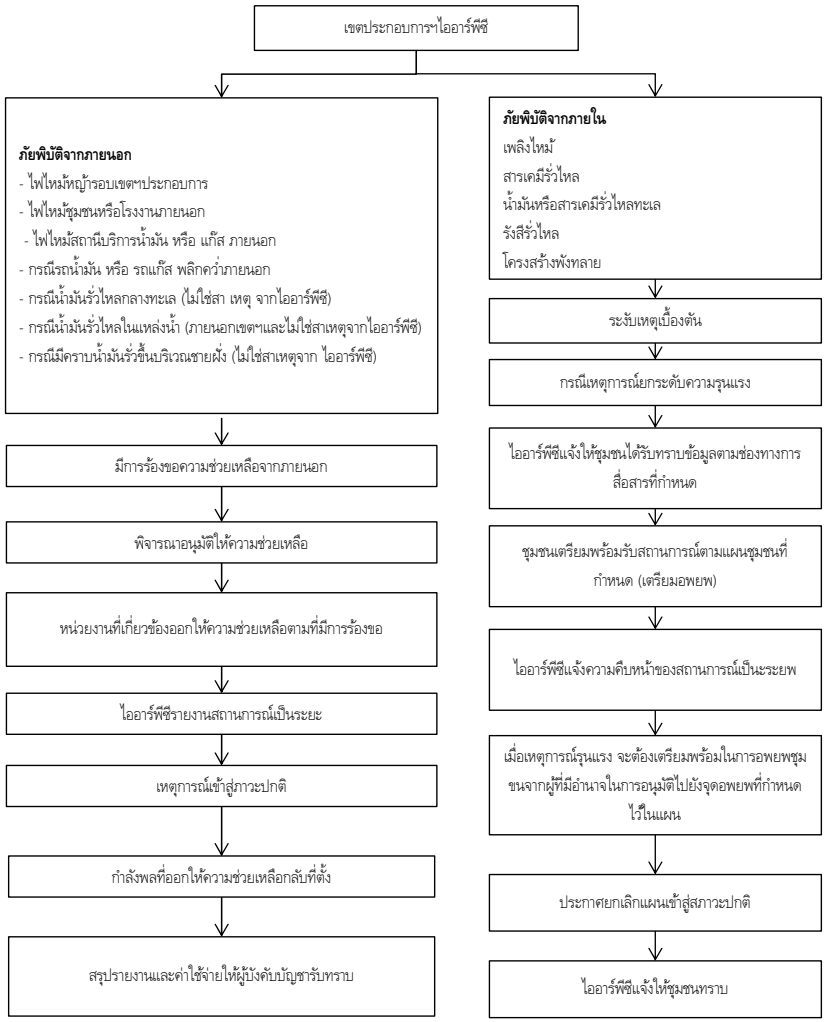
*ขั้นตอนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่จะใช้ เอกสาร WORK INSTRUCTION แผนฉุกเฉิน ประจำพื้นที่ กรณีเพลิงไหม้ ของแต่ละพื้นที่ถูกกำหนด RUNNING NUMBER ของ DOC. NO. SFxxxx-2604 (SFxxxx-2604 : xxxx หมายถึง DOCUMENT CODE ประจำพื้นที่ที่จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล)*

## การเก็บบันทึก (Record)

- เก็บเอกสารการสอบสวนเหตุภาวะฉุกเฉินในระบบฐานข้อมูลที่ โปรแกรม IdMS : Incident Management System
- เก็บ MINUTE OF MEETING ในการประชุมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน-หลังซ้อมแผนฉุกเฉิน ใน ระบบฐานข้อมูลที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี
- เก็บแบบฟอร์ม 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำเดือน และ 5100F-030 สรุปปัญหาการซ้อมแผนฉุกเฉินที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้วใน ระบบฐานข้อมูล ที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บ เอกสาร 2 ปี

## แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)

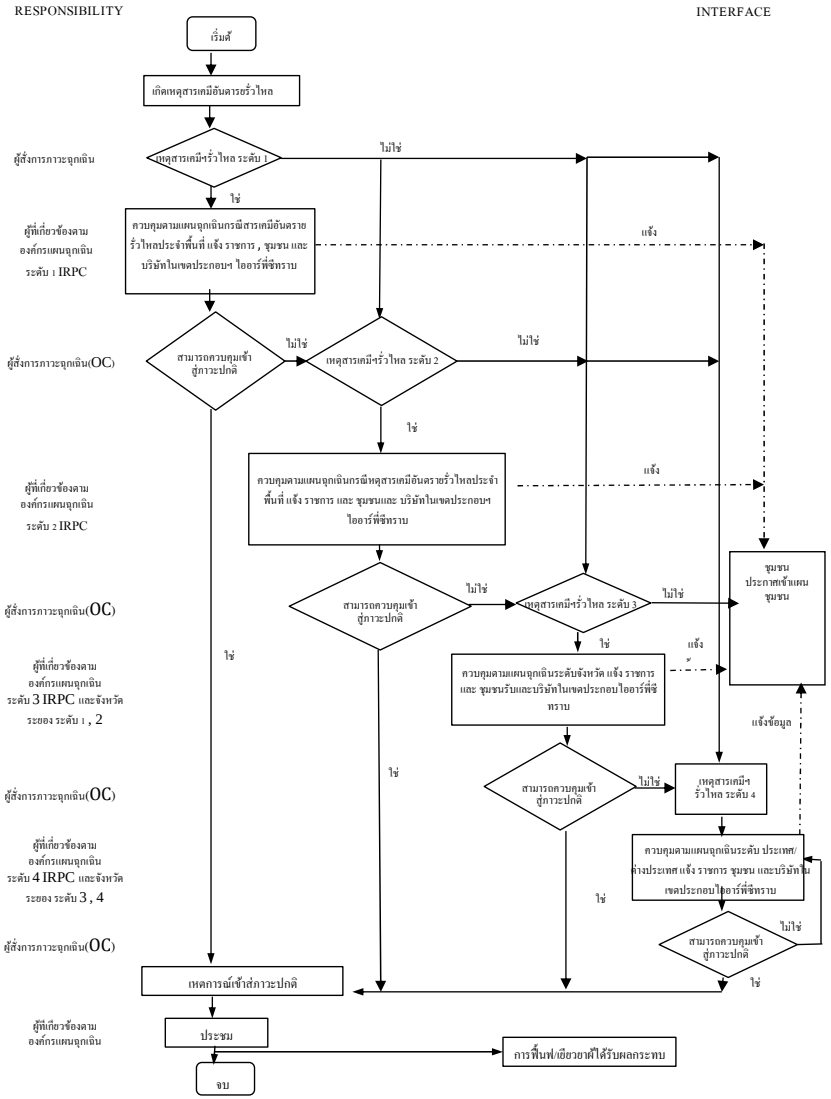
### 5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก








### 5.3.2 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



### 5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน

| Responsibility | | Interface |
|---|---|---|
| | START | |
| Plant ผู้เกิดเหตุ ,ECC | Plant ที่เกิดเหตุ แจ้งรายละเอียดเหตุฉุกเฉินมาที่ ECC | Intercom, โทรศัพท์, Walky Talky |
| ECC, ผู้บริหาร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ECC แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังผู้เกี่ยวข้อง<br>- Intercom แจ้งบริษัทในเขตประกอบการฯ<br>- SMS ให้ผู้บริหาร,หน่วยงานราชการ,ชุมชน และบริษัทในเขตประกอบการฯ ที่เกี่ยวข้อง (อย่างต่อเนื่อง เป็นระยะๆ)<br>- โทรแจ้งปภ. ท้องถิ่น, อำเภอ, จังหวัด ,หน่วยงานราชการ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง (อย่างต่อเนื่อง เป็นระยะๆ) | โทรศัพท์, SMS, Walky Talky , General Call Intercom, ระบบเสียงตามสาย |
| แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบฯ แผนกส่งเสริมการศึกษาและกิจกรรมองค์กร | - แผนก IMCI ลงพื้นที่พร้อมรถกระจายเสียง เพื่อสื่อสารต่อชุมชน<br>- แผนก IMCM สื่อสารแจ้งเหตุไปยังหน่วยงานราชการต่างๆ | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| Plant ผู้เกิดเหตุ | Plant ที่เกิดเหตุ แจ้ง ECC เมื่อเหตุฉุกเฉินยุติลง | Intercom, โทรศัพท์ |
| ECC, ผู้บริหาร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ECC แจ้งการยุติของเหตุฉุกเฉินไปยังผู้เกี่ยวข้อง<br>- Intercom แจ้งบริษัทในเขตประกอบการฯ<br>- SMS ให้ผู้บริหาร,หน่วยงานราชการ,ชุมชน และบริษัทในเขตประกอบการฯ ที่เกี่ยวข้อง<br>- โทรแจ้งปภ. ท้องถิ่น, อำเภอ, จังหวัด หน่วยงานราชการ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง | โทรศัพท์, SMS, Walky Talky, General Call Intercom, ระบบเสียงตามสาย |
| แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบฯ แผนกส่งเสริมการศึกษาและกิจกรรมองค์กร | - แผนก IMCI ลงพื้นที่พร้อมรถกระจายเสียง เพื่อสื่อสารแจ้งการยุติของเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน<br>- แผนก IMCM สื่อสารแจ้งการยุติของเหตุฉุกเฉินไปยังหน่วยงานราชการต่างๆ | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย รถกระจายเสียง |
| | END | |





### 5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน

| Responsibility | | Interface |
|---|---|---|
| | START | |
| Plant ผู้เกิดเหตุ ,ECC | ศูนย์รับแจ้งเหตุ / การแจ้งเหตุฉุกเฉิน | Intercom , โทรศัพท์, Walky Talky |
| ECC, IMC | เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี แจ้งรายละเอียดเหตุฉุกเฉิน ไปยังชุมชนโดยรอบ (เพลิงไหม้ , สารเคมีรั่วไหล , อื่นๆ)<br>- SMS<br>- รถกระจาย | โทรศัพท์, SMS, รถกระจายเสียง, ระบบเสียงตามสาย |
| คณะกรรมการของแต่ละชุมชน | ประกาศ : ชุมชนให้ได้รับทราบข้อมูล | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ | ประชาชนเตรียมพร้อมเพื่อรองรับสถานการณ์ที่จุดรวมพลของแต่ละชุมชน ที่กำหนดในแผน | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| เขตประกอบการฯไออาร์พีซี (ECC , IMC) | รายงานความคืบหน้าของสถานกาณ์เป็นระยะ | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| เขตประกอบการฯไออาร์พีซี คณะกรรมการของแต่ละชุมชน | เมื่อเหตุการณ์รุนแรง จะต้องเตรียมความพร้อมในการอพยพชุมชนจากผู้ที่มีอำนาจในการอนุมัติ ไปยังจุดอพยพที่กำหนดไว้ในแผน | |
| เขตประกอบการฯไออาร์พีซี | สถานการณ์ควบคุมได้ เหตุการณ์สงบ | |
| คณะกรรมการของแต่ละชุมชน | ประการยกเลิกแผนชุมชน กรณีเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| | END | |

## 5.4 บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

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





| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง เช่น คลังน้ำมันพระประแดง, คลังน้ำมันอยุธยา และ คลังน้ำมันชุมพร ให้จัดทำแผนฉุกเฉิน และภาวะวิกฤต ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตฉบับนี้ * กรณีบริษัท NON IRPC หรือ ที่บริษัทไออาร์พีซี ถือหุ้น ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ของแต่ละบริษัท โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผน ฉุกเฉินและภาวะวิกฤตฉบับนี้<br>1.7 เพิ่มตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>1.8 แบ่งโครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ให้ชัดเจนระหว่าง ระยอง และ กรุงเทพ<br>1.9 เพิ่มผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง<br>3.1 เพิ่มระดับของเหตุฉุกเฉิน จาก 3 ระดับ เป็น 4 ระดับ<br>3.1.1 ตารางการพิจารณาระดับความรุนแรง ในกระบวนการวิเคราะห์สอบสวน Investigation กรณีสารเคมีรั่วไหล<br>3.4 เพิ่มเติม การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ ให้ชัดเจน<br>3.6 เพิ่มรายละเอียดการแถลงข่าว และ ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว<br>บทที่ 4 เพิ่มเติมรายละเอียด มาตรการฟื้นฟู และบรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ได้แก่<br>- 4.2 การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ<br>- 4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ<br>- 4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ<br>- 4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ<br>- 4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร<br>5.3 เพิ่มเติมรายละเอียดแผนผังการปฏิบัติ ได้แก่<br>- 5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัย | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | พิบัติจากภายในและภายนอก<br>- 5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน<br>- 5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน | |
| 7 | 19 ธันวาคม 2566 | 1. ปรับปรุงรายชื่อของหน่วยงานให้ Up date<br>2. ปรับโครงสร้างองค์ของแผนฉุกเฉิน ตามระบบ ICS<br>3. เพิ่ม ข้อ 1.12 เรื่องเกณฑ์ชี้วัดการปฏิบัติเพิ่ม<br>4. เพิ่ม รายละเอียด 2.1.5 เรื่องมาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน โดยลงรายละเอียดจำนวน ของอุปกรณ์<br>5. เพิ่มเติม (กรณีพนักงานที่เข้าระงับเหตุ) แผนกทรัพยากรสัมพันธ์ (ระยอง) ประสานกับพนักงานและโรงพยาบาล ในการตรวจสุขภาพกรณีที่พนักงานเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน หลังจากได้รับข้อมูลรายชื่อจากแผนกความปลอดภัย<br>6. ขยายรายละเอียดหน้า 42 เรื่อง ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) กรณีเกิดเหตุบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น แนวท่อ , อุโมงค์ | ฉัตรชัย เจียมสุขุม |

## 5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

| PI | ความหมาย | การรายงาน |
|---|---|---|
| บัญหาที่พบจากการซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล | ประเด็นปัญหาที่พบจากการซ้อม ที่ไม่ได้รับการแก้ไข หรือ พบประเด็นปัญหาซ้ำๆ บ่อยครั้ง | เดือนละ 1 ครั้ง |
| บัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง | ประเด็นปัญหาที่พบจากกรณีที่เกิดเหตุจริง ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผน | ทุกครั้งที่เกิดเหตุ |





## 5.6 ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

| PI | ความเสี่ยง | การจัดการความเสี่ยง |
|---|---|---|
| บัญหาที่พบจากการซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล | บัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล ไม่ได้รับการแก้ไข หรือ พบปัญหาซ้ำๆ ในพื้นที่เดิมๆ หรือ พื้นที่อื่นๆ | ติดตามการแก้ไข จากปัญหาที่พบจากการซ้อมและนำเสนอรายงานในที่ประชุม MANSAVE COM ทุกเดือน |
| บัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง | กรณีเกิดเหตุจริง ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผนที่จัดทำไว้ | กรณีเกิดเหตุจริง ให้ทบทวนว่าสามารถปฏิบัติได้ตามแผนหรือไม่ หากพบประเด็นข้อบกพร่องจากแผน ให้ดำเนินการ Revise ทันที |

หมายเลขเอกสาร SF9900-1607 Rev.3

# คู่มือปฏิบัติงาน (Prccedure Manual)

# แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล

## (Emergency and Crisis Management Plan for Radiation Case)

จัดทำโดย

**บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM)**

คู่มือปฏิบัติงาน (Prccedure Manual)

**แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล**

(Emergency and Crisis Management Plan for Radiation Case)

**รายละเอียดเอกสาร**

| | | |
|---|---|---|
| ชนิดเอกสาร | : | คู่มือปฏิบัติงาน (Prccedure Manual) |
| ชื่อเอกสาร | : | แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล (Emergency and Crisis Management Plan for Radiation Case) |
| หมายเลขเอกสาร | : | SF9900-1607 Rev.3 |
| หน่วยงานรับผิดชอบ | : | บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ( INIM ) |
| ผู้รับผิดชอบกระบวนการ | : | [redacted] |
| ผู้ตรวจทาน | : | [redacted] ผู้จัดการอาวุโสบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี |
| ผู้อนุมัติกระบวนการ | : | [redacted] จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ |
| ครั้งที่แก้ไข | : | 3 |
| เริ่มมีผลใช้งาน | : | 3 มกราคม 2567 |

## *สารบัญ*

บทที่ 1 บทนำ....6
1.1 วัตถุประสงค์....6
1.2. กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล....6
1.3 คำจำกัดความและคำอธิบาย....7-9
1.4 ขอบเขต....10
1.5 การควบคุมเอกสาร....10
1.6 ผู้รับผิดชอบ....10
1.7 ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน....11
1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี....12
1.9 ผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง....13
1.10 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ....14-30
1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติ....31
1.12 เกณฑ์ชี้วัดการปฏิบัติ....ใ....31

บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน....32
2.1 การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต....32
2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต....32
2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำแต่ละพื้น....32
2.1.3 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน....32
2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ ในระหว่างแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต....33
2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน....33
2.1.6 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง....34
2.1.7 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต....34





บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ใน ระหว่าง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน....35
3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน....35
3.2 ตำแหน่งผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินในระดับต่างๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน....35
3.3 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน....36
3.4 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน....38
3.4.1 กรณีเหตุรังสีรั่วไหล ระดับ 1 (ER1) ....38
3.4.2 กรณีเหตุรังสีรั่วไหล ระดับ 2 (ER2) ....39
3.4.3 กรณีเหตุรังสีรั่วไหล ระดับ 3 (ER3 : รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ)....40-41
3.4.4 กรณีเหตุรังสีรั่วไหล ระดับ 3 (ER3 : รุนแรงระดับจังหวัด)....42-43
3.4.5 กรณีเหตุรังสีรั่วไหล ระดับ 4 (ER4 : รุนแรงระดับชาติ) ....44
3.5 การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ....45-48
3.6 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน....49
3.7 การแถลงข่าว....50
บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ เยียวยา ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน....51
4.1 การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย....51
4.2 การฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ....51
4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ....52
4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ....52
4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ....52
4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร....53

บทที่ 5 ภาคผนวก....54
5.1 เอกสารอ้างอิง (DOCUMENT / REFERENCE) ....54
5.2 การเก็บบันทึก (RECORD)....54
5.3 แผนผังการปฏิบัติ....55
5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก....55
5.3.2 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน....56
5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน....57
5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน....58
5.4 บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment) ....59
5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance) ....59
5.6 ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)....60





# บทที่ 1 บทนำ

## 1.1 วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตอบสนองต่อแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต รวมทั้งรักษาเสถียรภาพการดำเนินธุรกิจของบริษัท ไออาร์พีซี ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องในภาวะดังกล่าว “แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดรังสีรั่วไหล Emergency and Crisis Management Plan (Radiation Action Plan)” ฉบับนี้ จึงได้ถูกประกาศใช้โดยมีเนื้อหาที่เหมาะสมกับสถานการณ์ รวมถึงการกำหนดระดับเหตุฉุกเฉินให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานของระบบสั่งการ , ประสานงาน, จัดการภาระความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลและทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด รวมถึงการควบคุมผลกระทบและลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สิน การดำเนินธุรกิจ ตลอดจนภาพพจน์ชื่อเสียงที่ดีของบริษัท ไออาร์พีซีจำกัด (มหาชน) ให้กลับสู่ภาวะปรกติได้อย่างรวดเร็ว

## 1.2 กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล

ภาวะวิกฤตเกิดได้หลายลักษณะ ได้แก่ ภาวะวิกฤตจากเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ หรือ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล รังสีรั่วไหล และ อื่นๆ ซึ่งในภาวะวิกฤตแต่ละลักษณะต้องอาศัยการจัดการหลายด้าน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง และกลับเข้าสู่ภาวะปรกติได้โดยเร็ว

การจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล ภายใน ของ บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง แต่หากเหตุฉุกเฉินนั้นขยายตัวลุกลามเป็น **<u>เหตุฉุกเฉินระดับ 2</u>** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนจากสำนักงานปรมณูเพื่อสันติเต็มรูปแบบ แต่หากสถานการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวยังมีความรุนแรงอย่างต่อเนื่อง และขยายตัวลุกลามเป็น **<u>เหตุฉุกเฉินระดับ 3</u>** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซีและบริษัทในเครือ ที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของบริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ รวมถึงสำนักงานปรมณูเพื่อสันติจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวม ถึงภาคเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น จนถึง **<u>เหตุฉุกเฉินระดับ 4</u>** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่

รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัทไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัทไออาร์พีซี, บริษัทในเครือ ปตท.,สำนักงานปรมณูเพื่อสันติและภาคเอกชนเอกชนต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

โดย กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล ฉบับนี้ อ้างถึง พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐, แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ, แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง, แผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ พ.ศ.2553 สำนักงานปรมณูเพื่อสันติและแผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต “กลุ่ม ปตท.”

## 1.3 บทนิยาม (Definition)

**เหตุฉุกเฉิน** หมายถึง สถานการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น และเกิดขึ้นอย่างฉับพลัน ที่เสี่ยงต่อสุขภาพ ชีวิต ชื่อเสียง ภาพพจน์ ทรัพย์สิน หรือ สิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องการการดำเนินการโดยเร่งด่วน เพื่อลดความเลวร้ายของสถานการณ์ลง ยุติ และกลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด ตามเจตนารมย์ของแผนฉุกเฉินนี้ หมายถึง เหตุรังสีรั่วไหล โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรงและผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- เหตุฉุกเฉินระดับ 1 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- เหตุฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ซึ่งผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ต้องได้รับความช่วยเหลือจากจากสำนักงานปรมณูเพื่อสันติ (ปส)
- เหตุฉุกเฉินระดับ 3 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยสำนักงานปรมณูเพื่อสันติ (ปส) และขอรับความช่วยเหลือจากสำนักงานปรมณูเพื่อสันติ (ปส) เต็มรูปแบบ
- เหตุฉุกเฉินระดับ 4 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ (ปส)ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ





**ภาวะวิกฤต** หมายถึง ประเด็นทางการดำเนินธุรกิจ ภาพลักษณ์ชื่อเสียง ทางกฎหมาย และอื่นๆซึ่งส่งผลต่อการดำเนินงานทั้งทางปฏิบัติการและทางพาณิชย์ หรือส่งผลต่อความอยู่รอดขององค์กรอย่างรุนแรง สามารถขยายผลอย่างรวดเร็ว มักเป็นจุดสนใจของสื่อมวลชนตามกระแสความรู้สึกมากกว่าข้อเท็จจริง ต้องได้รับการแก้ไขทันทีด้วยกลยุทธ์การจัดการเป็นหลัก

**ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center - ECC)** หมายถึง ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นสถานที่พร้อมด้วยอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารข้อมูลสนับสนุน เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ปฏิบัติการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯไออาร์พีซี อาคาร 10 ปี ชั้น 9

**ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center –EMC)** หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ในพื้นที่ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ที่จังหวัดระยอง โดยทั่วไปจะตั้งอยู่ที่อาคารปฏิบัติการสำรอง หรือสถานที่เหมาะสมอื่น ตามที่บริษัทกำหนด มีรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

**ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center –CMC**) หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดภาวะวิกฤตขึ้นภายในบริษัท สถานที่ตั้งเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม มีกรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)เป็นผู้อำนวยการศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ

**IRPC GROUP หมายถึง** บริษัทต่างๆ ที่อยู่ในเครือ IRPC โดยมีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี จังหวัดระยอง และ พื้นที่อื่นๆ

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

**กลุ่ม ปตท.** หมายถึง กลุ่มที่ช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ของบริษัทภายในกลุ่ม ปตท. เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตของ “ปตท.” และ “กลุ่ม ปตท.” มีประสิทธิภาพ เกิดความสอดคล้องเชื่อมโยงและดำเนินการในแนวทางเดียวกัน ตามนโยบายการบริหารงานในลักษณะกลุ่มบริษัท ตามแผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต “กลุ่ม ปตท.”

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

**ปภ. หมายถึง** ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในเอกสารฉบับนี้หมายความรวมถึงสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

**กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล/อบต. (กอ.ปภ.เทศบาล/กอ.ปภ.อบต.)** หมายถึง ศูนย์อำนวยการกลางในระดับเทศบาล/องกรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์

ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหารตลอดจนองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และ ทั่วถึง

**กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอ.ปภ.อ.)** หมายถึง เป็นศูนย์อำนวยการกลางในระดับอำเภอ เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และ เป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การ สาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และ ทั่วถึง

**กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอ.ปภ.จว.)** หมายถึง ศูนย์อำนวยการกลางในระดับจังหวัด เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และทั่วถึง

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

**ED (Emergency Director : ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน)** หมายถึง ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินสูงสุดของโรงงานและเป็นผู้ให้ข้อมูลแก่หน่วยงานที่เข้ามาร่วมปฏิบัติการ

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

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

**FC (Fire Chief)** หมายถึง ผู้บัญชาการดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาพนักงานดับเพลิงและชุดระงับเหตุต่างๆ ภายใต้คำสั่งของ OC

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

**MC (MUTUAL AID CO-ORDINATOR : ผู้ประสานงานของโรงงาน)** หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยสนับสนุนจากภายนอก ให้การต้อนรับ รวบรวมข้อมูลและลงทะเบียน (Check-In) ทรัพยากรจากภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ แจ้งข้อมูลข่าวสาร และการประสานการปฏิบัติกับกองอำนวยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ กองอำนวยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ,โรงงานข้างเคียง หรือ ผู้เกี่ยวข้อง

**PL (PUBLIC & COMMUNITY LIAISON) หมายถึง** ผู้ทำหน้าที่ประสานงานหน่วยงานภายนอกและชุมชน ดูแลให้ข้อมูลกับหน่วยงานราชการ ชุมชน สื่อมวลชน





## 1.4 ขอบเขต (Scope)

ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล ที่เกิดขึ้นภายใน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ

## 1.5 การควบคุมเอกสาร (Document Control)

แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล ฉบับนี้ อนุมัติใช้โดย ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี, ทบทวน ปรับปรุง โดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน, ควบคุมเอกสารโดยระบบ e-SMART ISO และควรดำเนินการทบทวนปรับปรุง เมื่อเนื้อหามีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ หรืออย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

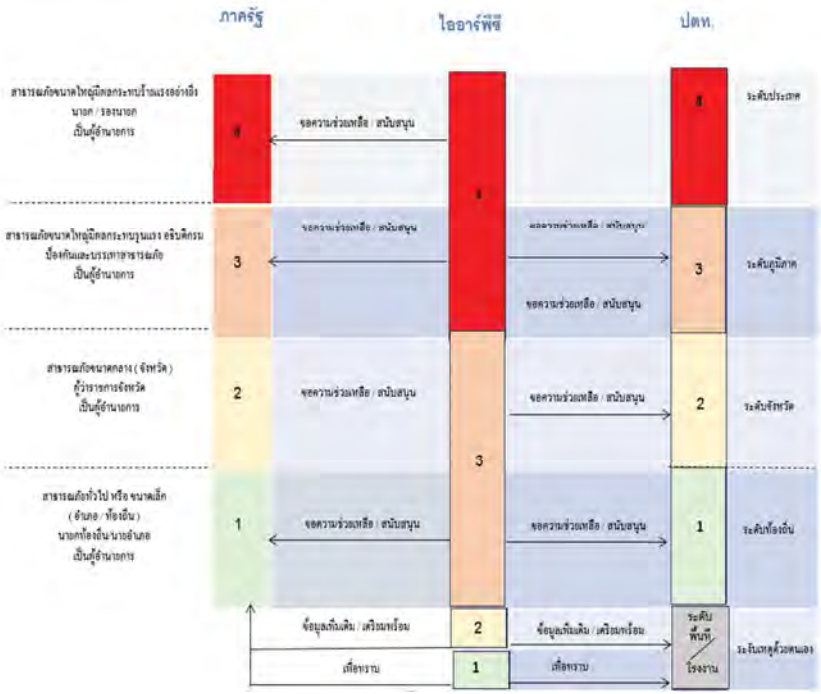
## 1.6 หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

**ผู้จัดการแผนกโรงงานผลิตและสนับสนุนการผลิต** รับผิดชอบในการจัดทำแผนประจำพื้น (Instruction Manual : IM) ที่กรณีรังสีรั่วไหลให้สอดคล้องกับ “แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล Emergency and Crisis Management Plan (Radiation Case Action Plan)” ฉบับนี้

**พนักงานทุกๆ ระดับของบริษัท ไออาร์พีซี** ที่ปรากฏในองค์กรหน้าที่ความรับผิดชอบในภาวะฉุกเฉินต้องปฏิบัติ ตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ เพื่อให้ภาวะฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติอย่างปลอดภัยและรวดเร็ว

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

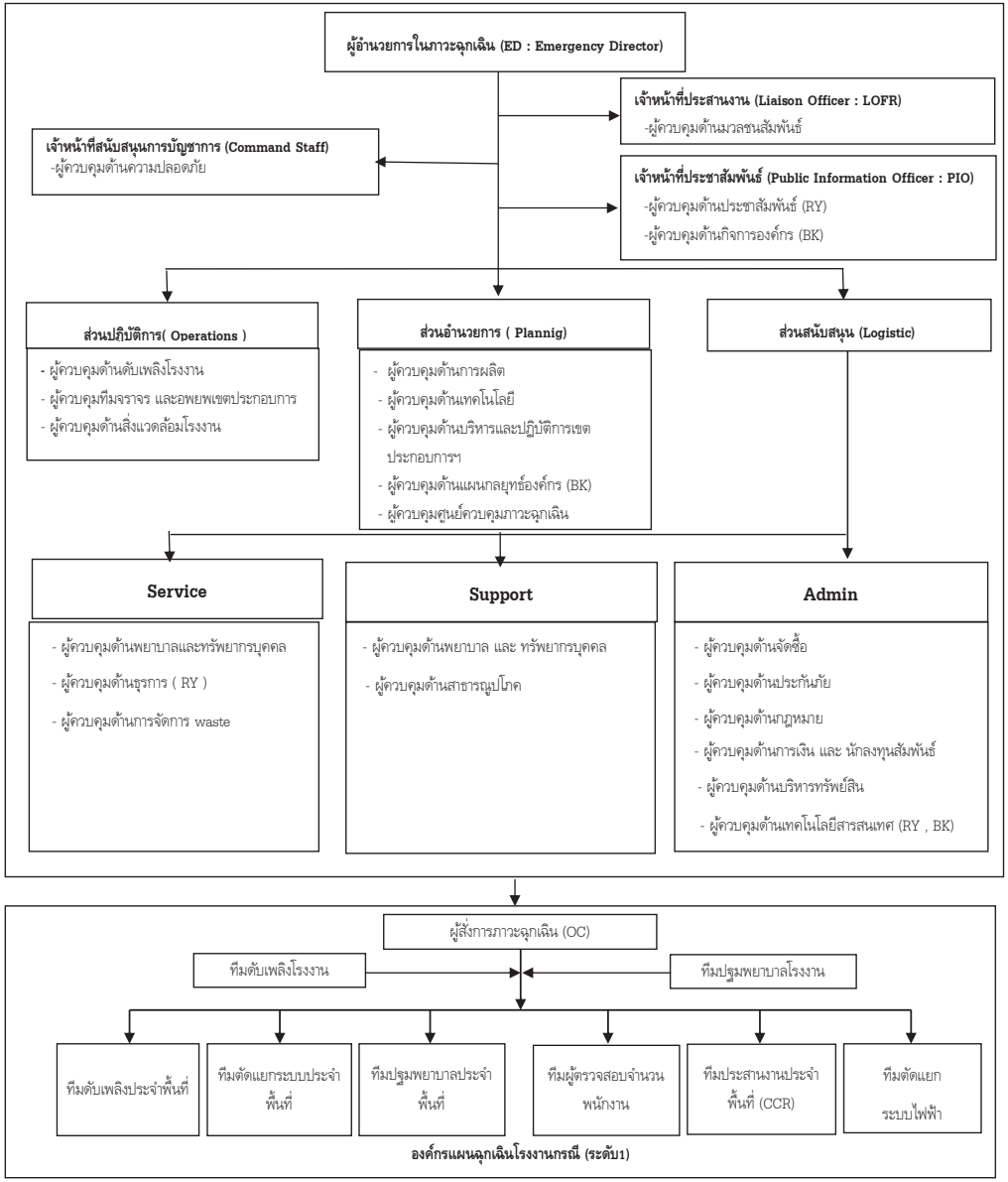
## ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการไออาร์พีซี กับ ปตท. และจังหวัดระยอง



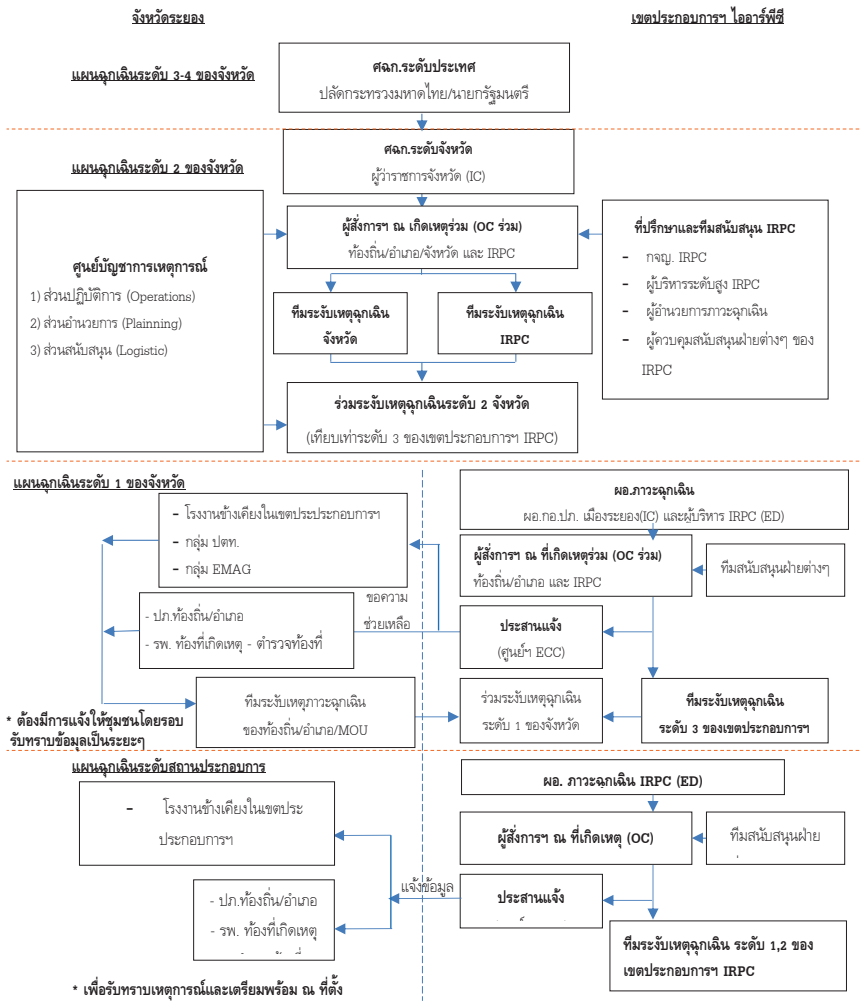





## 1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี



## 1.9 ผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง








## 1.10 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ

| หน้าที่ความรับผิดชอบ | หน่วยงานที่รับผิดชอบ | ตำแหน่ง |
|---|---|---|
| **ก่อนเหตุการณ์**<br>- การหนดหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่ชัดเจน<br>- จัดเตรียมเครื่องมือสื่อสารให้พร้อมใช้งาน<br>- ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง<br>- ทำการปรับปรุงแผนให้ทันสมัยและเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน<br>- ติดตามข่าวสารเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ | ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน | ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน |
| **ขณะเกิดเหตุ**<br>- ประกาศเตือนภัยฉุกเฉิน (OC), ทำการปฏิบัติการและประสานงานตามแผนฉุกเฉิน หรือ ทำการอพยพ ตามความเหมาะสม<br>- ทำการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่ได้วางไว้<br>- ทำการอพยพ<br>- ทำการปฐมพยาบาล<br>- ทำการสื่อสารประชาสัมพันธ์ ภายในและภายนอกองค์กร<br>- ทำการเตรียมพร้อมเข้าสนับสนุนฝ่ายต่างๆ<br>- ติดตามข่าวสารเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ | ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน<br>ทีมสนับสนุนฝ่ายต่างๆ | **ระดับที่ 2,3**<br>ผู้อำนวยการ ศูนย์ปฏิบัติการ ฉุกเฉิน<br>**ระดับที่ 4** กจญ. หรือ รอง กจญ. (หัวหน้าเขตประกอบการ) หรือ ผู้ช่วย กจญ. (หัวหน้าเขตประกอบการ) หรือ ผู้ช่วยการ กจญ. (หัวหน้าเขตประกอบการ) หรือ VP On call |
| **หมายเหตุ**<br>- ผู้ที่ทำการปฐมพยาบาล ต้องมีใบประกาศนียบัตรรับรองการปฐมพยาบาล<br>- ผู้ที่ทำการอพยพ ต้องมีใบประกาศนียบัตรรับรองการอพยพ<br>- ผู้ที่ทำการสื่อสาร ต้องมีใบประกาศนียบัตรรับรองการสื่อสาร<br>- ผู้ที่ทำการประชาสัมพันธ์ ต้องมีใบประกาศนียบัตรรับรองการประชาสัมพันธ์ | | |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | - สั่งการตัดแยกระบบเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า ประสานงานกับเก็บกู้รังสี ทีมดับเพลิงและผู้เกี่ยวข้อง โดยเป็นผู้นำในการสั่งการ<br>- ตรวจสอบผู้สูญหาย และหากมีผู้สูญหาย หรือบาดเจ็บต้องประสาน งานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยเหลือโดยด่วน<br>▪ กรณีเกิดระดับ 2 หากผู้จัดการแผนก ยังมาไม่ถึงที่เกิดเหตุให้ หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง<br>▪ กรณีเกิดระดับ 3 หรือ 4 หากผู้จัดการส่วน ยังมาไม่ถึงที่เกิดเหตุให้ ผู้จัดการแผนก ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- เป็นผู้ประกาศยก เลิกแผนฉุกเฉินฯ ระดับ 1 เมื่อเหตุการณ์เข้า สู่ภาวะปรกติ<br>- สั่งการให้มีการกั้น ขาว-แดง พื้นที่เกิดเหตุจนกว่าจะแน่ ใจว่า ปลอดภัย<br>- ประสานงานและ สนับสนุนหน่วย งาน ต่างๆ ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุรังสีรั่วไหล<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |
| ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี | ผู้จัดการส่วนเทคโนโลยี | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิตของอุปกรณ์และกระบวนการผลิตในพื้นที่ที่รับผิดชอบ<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน<br>- ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิต<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจ สอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านการผลิต | ผู้จัดการพื้นที่ที่เกิดเหตุฯ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ขณะเกิดเหตุ<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นหัวหน้าทีมสนับสนุนข้อมูล ด้านเทคนิคการระงับเหตุโดยเป็นผู้ ให้ข้อมูลกระบวนการผลิตและเป็นผู้สรุปประเด็นสำคัญ แจ้งให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) และทีมสนับสนุนอื่นๆ รับทราบ<br>- ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวย การภาวะฉุกเฉินในระหว่างที่ผู้อำนวยการ" ภาวะฉุกเฉิน ยังเดินทางมาไม่ถึงโรงงาน<br>▪ ช่วยผู้สั่งการ (OC) ในการตัดสินใจสำหรับยุทธวิธี เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน<br>▪ สนับสนุนอุปกรณ์ต่างๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามที่ผู้สั่งการ ร้องขอ<br>▪ ให้คำปรึกษาในส่วนขบวนการผลิต ว่าจะดำเนินการอย่างไร<br>▪ รายงานสถาการณ์ แนวโน้มและรายนามผู้บาดเจ็บแก่ผู้อำนวย การภาวะฉุกเฉิน เมื่อมาถึงห้อง ECC<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบจากผู้อำนวย การภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ระดมความคิดสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบ พื้นที่ และฟื้นฟูฯ<br>- สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่าง ๆ หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |
| ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) | **ระดับที่ 1**<br>หัวหน้ากะ<br>**ระดับที่ 2 , 3 , 4**<br>SHIFT MGR. หรือ INSTRUCTOR | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ศึกษาและทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อเตรียมพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดเตรียมขั้นตอนในการระงับเหตุฯ และประสานงานตามแผน ฉุกเฉินประจำพื้นที่<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ประเมินสถานการณ์ และสั่งการควบคุมให้เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น อยู่ในขอบเขตจำกัด และเข้าสู่ภาวะปรกติโดยเร็ว |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | - ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก ในการระงับเหตุ<br>- ส่งข้อของมูลสารเคมีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กับทางโรงพยาบาล กรณีมี ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งไปโรงพยาบาล<br>- ประสานแจ้งข้อมูลระบบ SMS ให้ผู้บริหาร, หน่วยงานราชการและ ชุมชนโดยรอบ และ บริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ได้รับ ผลกระทบ รับทราบข้อมูลเป็นระยะ<br>- โทรศัพท์แจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต.ท้องถิ่น, อำเภอ, ปภ.จ.ระยอง,อสจ.ระยอง,กรอ,สสจ ฯลฯ<br>- ประสานแจ้งข้อมูลเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้กับศูนย์สื่อสาร ปตท. ให้รับทราบโดยรายงานความคืบหน้าเป็นระยะ และส่งรายงาน Emergency Incident Report<br>- ให้ข้อมูลในการระงับเหตุที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลฉุกเฉิน, ข้อมูล สารเคมี, ทิศทางลม, แรงดันน้ำพลิง เป็นต้น<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟูฯ<br>- ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกโรงงานให้ รับทราบว่าเหตุการณ์ได้เข้าสู่ภาวะปกติ<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ผู้ควบคุมด้านดับเพลิง | ผู้จัดการแผนก ดับเพลิง | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- จัดเตรียมแผนการซ้อมให้กับทุกพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดเตรียมและ วางแผนในการระงับเหตุทั้งภายในและภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน<br>- จัดเตรียมขั้นตอน และ อุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมสำหรับการระงับ เหตุฉุกเฉิน<br>- บำรุงรักษาให้ระบบปั๊มน้ำดับ เพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (Zone IP)<br>- บำรุงรักษารถและอุปกรณ์ดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานขณะเกิดเหตุ<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน<br>- รายงานสรุปจำนวน รถดับเพลิงทั้งหมดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉิน |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | - ประเมินมูลค่าความเสียหาย ของขบวนการผลิตเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |
| ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง | ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนใน การประสานงานด้านการซ่อมบำรุง<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน<br>- ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับงานซ่อมบำรุง<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ<br>- ตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ จัดกำลังคนและวาง แผนงาน ในการ ซ่อมแซมเครื่อง จักรอุปกรณ์เพื่อให้พร้อมใช้งาน<br>- ประเมินมูลค่าความเสียหายของอุปกรณ์และเครื่องจักรจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |
| ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | เจ้าหน้าที่ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- จัดเตรียมแผนการซ้อมให้กับทุกพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อม ในการระงับ เหตุฉุกเฉิน<br>- จัดเตรียมและ วางแผนในการประสานงานทั้งภายในและภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุฉุกเฉิน |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- -ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- -ประสานงานกับโรงพยาบาลในการรักษาผู้บาดเจ็บอย่างต่อเนื่อง และติดต่อหน่วยงาน ต่างๆ ตามสิทธิของผู้บาดเจ็บที่ได้รับ<br>- ดูแลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน และพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน ได้รับการตรวจประเมินสภาพ ร่างกายและจิตใจ รับการรักษา จากแพทย์และรับสิทธิ์สวัสดิการ ที่เกี่ยวกับการรักษาพยาบาลของบริษัทอย่างครบถ้วน<br>- - กรณีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือ เสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉิน จะร่วม กับผู้บังคับบัญชาของพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉินในการชี้แจงทำความเข้าใจประสานงานดูแล ครอบครัวของพนักงานตามสิทธิของพนักงานที่ได้รับตามกฎ ระเบียบของบริษัท |
| ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม | ผู้จัดการส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมขั้นตอน และวางแผนในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม<br>- จัดเตรียมขั้นตอน และ อุปกรณ์ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานสำหรับการสนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน<br>- ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น<br>- รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉินทราบเป็นระยะ<br>- ส่งเจ้าหน้าที่เพื่อเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมภายใน โรงงานและ ชุมชนนอกโรงงาน ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | - ควบคุมระบบจ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุ (ฝั่ง IP)<br>- จัดทีมดับเพลิง และรถดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้<br>- จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถดับเพลิงจากภายนอก (MC) กรณี ที่มีการร้องขอประจำที่จุดระดมทรัพยากร (Staging Area)<br>- ให้คำปรึกษาในการช่วยเหลือพนักงานในกรณีอยู่ในพื้นที่อันตราย<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟูฯ<br>- ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ต่างๆ เช่น รถดับเพลิง, รถกู้ภัย, ปั๊มน้ำดับเพลิง(ฝั่ง IP) และอื่นๆ หลังเหตุการณ์สงบ<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |
| ผู้ควบคุมด้านการพยาบาล | ผู้จัดการส่วน Employee Caring | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมขั้นตอนและวางแผนในการรักษาพยาบาล และ การส่งต่อ ผู้บาด เจ็บในเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการ ระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน<br>- สนับสนุนการปฐมพยาบาล, คัดกรอง และส่งต่อผู้ได้รับบาด เจ็บ ไปโรงพยาบาล<br>- รายงานสถานการณ์และสถานะของผู้บาดเจ็บ ต่อผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน<br>- สรุปยอดจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ แจ้งให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ทราบอย่างต่อเนื่อง และจัดทำบัญชีผู้ป่วยตามสถานพยาบาลต่างๆ<br>- จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถพยาบาลจาก (MC) โรงพยาบาลต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือภายในโรงงานกรณีที่มีการร้องขอ ประจำที่ จุดระดมทรัพยากร (Staging Area) |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์ | ผู้จัดการส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ และ ผู้จัดการส่วนบริหารชื่อเสียงองค์กรและกิจการสัมพันธ์ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมข้อมูลและ ขั้นตอนในการต้อนรับสื่อ มวลชน ข้าราชการ ประชาชน (CICM) และ การควบคุมข่าวสาร เตรียมการแถลงข่าว ในภาวะฉุกเฉิน (CIS)<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน<br>- ประสานแจ้งข้อมูลเบื้องต้นแก่หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง<br>- จัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามแผนที่ได้ จัดเตรียมไว้ในการต้อนรับสื่อ มวลชน, ข้าราชการ ประชาชน ควบคุมข่าวสาร กระจายข่าว (IMCM) และจัดเตรียมข้อมูลให้ผู้บริหารระดับสูงแถลงข่าว สรุปเหตุการณ์ (CIS)<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- เป็นเลขานุการ ในการจัดแถลงข่าวสรุปเหตุการณ์ต่อสื่อมวลชน และตอบข้อซักถาม (CIS) |
| ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์ | ผู้จัดการส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน<br>- จัดรถกระจายเสียงพร้อมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่เพื่อทำความเข้าใจที่ถูก ต้องกับชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี<br>- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกโรงงานในการอพยพ ชาวบ้านรอบเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ที่ได้รับ |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการผล กระทบด้านสิ่งแวด ล้อมกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |
| ผู้ควบคุมด้านความปลอดภัย / ผู้ควบคุมด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม | ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง / ผู้จัดการส่วนอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงาน<br>- จัดเตรียมขั้นตอน และให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานการระงับ เหตุฉุกเฉินที่ปลอดภัย<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน<br>- ให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัยต่างๆ แก่ทีมระงับเหตุ และ ทีมสนับสนุน<br>- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตต้องรายงาน ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบเบื้องต้น และทำหนังสือ รายงานอย่างเป็นทางการอีกครั้ง<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะ ฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการผล กระทบด้านความ ปลอดภัยกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | **หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดกำลังพล เฝ้าระวังบริเวณจุดเกิดเหตุ<br>- ควบคุมการผ่าน เข้า-ออก โรงงาน |
| ผู้ควบคุม ด้านธุรการ | ผู้จัดการส่วนธุรการและบริการส่วนกลาง | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การจัดยานพาหนะสำหรับอพยพ พนักงานและชุมชนโดยรอบหากมีการร้องขอ , เตรียมการสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม, เครื่องมือสื่อสาร และ อุปกรณ์สื่อสารต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>  - จัดยานพาหนะในการ สนับสนุนหน่วยงาน ต่างๆ เหตุฉุกเฉิน<br>  - จัดอาหาร และเครื่องดื่ม สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดสถานที่ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น แถลงข่าว เป็นต้น<br>  - พร้อมอุปกรณ์สำนักงานและอุปกรณ์สื่อสาร<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- -ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | ผลกระทบและตอบข้อซักถามการร้องเรียนจากชาวบ้าน<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ลงพื้นที่ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อแจ้ง ข่าวสาร และทำความเข้าใจที่ถูกต้อง<br>- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ดูแลชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |
| ผู้ควบคุมทีมจราจรและอพยพ | ผู้จัดการแผนกรักษาความปลอดภัย | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมความพร้อมในการจัดการจราจร ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดทีมจัดการจราจรในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำตามจุดต่างๆตามแผนที่วางไว้<br>- อำนวยความสะดวกสำหรับเส้นทาง รถดับเพลิง และรถพยาบาลในการเข้าไประงับเหตุ<br>- สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการอพยพ พนักงานไปยังจุดอพยพ<br>- อำนวยความสะดวก และจัดจุดจอดรถดับเพลิง, รถพยาบาล, รถมูลนิธิฯ จากภายนอกบริเวณ Staging Area เพื่อรอเจ้าหน้าที่ของบริษัทพาเข้ามายังจุดเกิดเหตุกรณีที่มีการร้องขอ<br>- อำนวยความสะดวกด้านจราจรและคัดกรองบุคคลอุปกรณ์ รวมถึงหน่วยงานที่จะ เข้า-ออก ภายในโรงงาน<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | **หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste | ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- ตรวจสอบความพร้อมของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและจัดเตรียมแผนการจัดการกากของเสีย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- เตรียมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบบการจัดการกากของเสีย ให้รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และ รายงานข้อมูล<br>- ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรับทราบ กรณีที่รองรับสถานการณ์ไม่ได้<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ตรวจสอบมาตราฐานคุณภาพของน้ำที่เกิดจากเหตุฉุก เฉินในระบบ บำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดหรือไม่และ เตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยว<br>- ข้องหากมีการร้องของตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง หลังเหตุการณ์สงบ<br>- ดำเนินการจัดการกับกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง (ฝั่งด้านทะเล) | ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการยูทิลิตี้ส่วนกลาง | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการจ่ายน้ำดับเพลิงอย่างเพียงพอในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- บำรุงรักษาให้ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (Water Tank)<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- จ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุฉุกเฉิน (ฝั่งด้านทะเล)<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Water Tank) หลังเหตุการณ์สงบ |
| ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี | ผู้จัดการส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- ประสานความร่วมมือเรื่องต่างๆกับบริษัทที่ตั้งในเขต ประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี<br>- ตรวจสอบความพร้อมของระบบส่วนกลาง เช่น ระบบไฟแสงสว่าง,ถนนส่วนกลาง, ระบบท่อ Steam ส่วนกลาง เป็นต้น<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ทีมตัดแยกระบบประจำพื้นที่ | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่นการเข้าตัดแยกระบบตามแผนฉุกเฉินของ แต่ละพื้นที่<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ทีมปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น เข้าร่วมช่วยเหลือและปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บเบื้องต้นและแจ้งข้อมูลต่อมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ให้รับทราบ (เพื่อให้เกิดความมั่นใจในความปลอดภัยของผู้ป่วยอย่างทันท่วงที กรณีมีผู้บาดเจ็บต้องช่วยเหลือชีวิตขั้นพื้นฐาน , การปฐมพยาบาลบาดแผลเพลิงไหม้จากสารเคมีหรือความร้อน ,การบาดเจ็บที่ตา อื่น รวมถึงประเมินการตอบสนองระดับ 2 ผู้บาดเจ็บภายในเวลา 4 นาที)<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY) | ผู้จัดการส่วนดิจิทัล | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมแผนการจัดการ และ ตรวจสอบความพร้อมของระบบเทค<br>- โนโลยีสารสนเทศ ส่วนกลางให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- กำกับดูแล แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศขณะ<br>- เกิดเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ทีมเก็บกู้รังสีประจำพื้นที่ | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดรังสีให้พร้อมใช้งานเสมอ<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น กั้นเขต อพยพพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่เกิดเหตุ<br>- ใช้อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณรังสี ถ้าเก็บกู้ได้ให้นำไปไว้ยังจุดที่ปลอดภัย ถ้าไม่สามารถเก็บกู้ได้ให้ประสานงานกับทาง ECC เพื่อประสานงานไปยังสำนักงานปรมณุเพื่อสันติ เข้ามาทำการเก็บกู้แทน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ทีมประสานงานประจำ พื้นที่ (CCR) | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น การประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนต่างๆ ตามแผนฉุกเฉิน<br>- ที่กำหนด หลังจากได้ประสาน เรียบร้อยจะต้องแจ้งกลับมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |

* VP On Call : มีหน้าที่เพื่อให้การสนับสนุน ช่วยเหลือ และ/หรือ การตัดสินใจ รวมถึงการติดต่อที่สำคัญต่างๆ ระหว่าง ECC กับผู้ที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ก่อนที่ผู้อำนวยการการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะมาอำนวยการ โดยจะต้องเดินทางเข้ามาโรงงาน on call stand by ได้ภายใน 30 นาที เพื่อประสานหรืออำนวยการกรณีเกิดเหตุ





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ทีมผู้ตรวจนับจำนวนพนักงาน | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ตรวจนับพนักงานภายในพื้นที่เกิดเหตุหากมีผู้สูญหายต้องแจ้งต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ให้รับทราบ<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ทีมตัดแยกระบบไฟฟ้า | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ หรือ พนักงานไฟฟ้า ประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในพื้นที่ให้พร้อมใช้ งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ตัดแยกระบบไฟฟ้าตามที่ได้รับการแจ้งหลังจากการตัดไฟ<br>- เรียบร้อยจะต้องแจ้งกลับมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |

## 1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติ (Procedure)

เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จัดเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรังสีรั่วไหล เป็น 3 ระยะดังนี้

ระยะที่ 1 : มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

ระยะที่ 2 : มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

ระยะที่ 3 : มาตรการฟื้นฟูและเยียวยาภายหลังเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

## 1.12 เกณฑ์ชี้วัดการปฏิบัติ

***เกณฑ์ชี้วัดเพื่อใช้ประเมินการปฏิบัติงานเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีรายละเอียดดังนี้***

| *รายละเอียด* | *เกณฑ์ชี้วัด* |
|---|---|
| 1.ความพร้อมของศูนย์ ECC กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | ต้องมีความพร้อมในการระงับเหตุภายใน 15 นาที หลังจากเริ่ม เข้าความรุนแรงระดับ 2 |
| 2. ทุกหน่วยงานที่สนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของบริษัท กรณีมาถึงห้อง ECC ต้องไม่สับสนในตำแหน่งที่นั่ง | มีป้าย และ Lay out แสดงตำแหน่งที่ชัดเจน |
| 3. การซ้อมแผนฉุกเฉิน | การซ้อมแผนฉุกเฉิน ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินที่ไม่ต่ำกว่า 80 % |
| 4. เวลามาตรฐานในการระงับเหตุ ตั้งแต่เริ่มต้นจนรถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ | ไม่เกิน 8.5 นาที (ตามมาตรฐาน NFPA 1710) |
| 5. มีการกำหนดเวลาที่เหมาะสมในการตอบสนองต่อการปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาลโดยบุคลากรทางการแพทย์ และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากสถานประกอบการ | รถพยาบาลไปถึงพื้นที่เกิดเหตุเพื่อรับผู้บาดเจ็บภายใน 4 นาที<br>รถพยาบาลนำผู้บาดเจ็บถึงโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด ภายใน 10 นาที (ตามมาตรฐาน ระยะเวลาปฏิบัติงานการแพทย์ฉุกเฉิน) |
| 6. อุปกรณ์ดับเพลิงส่วนกลางที่ ทีมดับเพลิง ดูแลต้องพร้อมใช้งาน | มีการตรวจสอบทุก 6 เดือน |
| 7. อุปกรณ์ดับเพลิงของพื้นที่ ที่ทางพื้นที่ดูแล ต้องพร้อมใช้งาน | มีการตรวจสอบทุกเดือน |
| 8. จำนวนรถดับเพลิงของเขตประกอบการ ต้องพร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | จำนวนรถดับเพลิง 9 คัน (ไม่พร้อมใช้งานได้ไม่เกิน 1 คัน ) |





# บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

## 2.1 การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

เพื่อประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่องและกลับสู่ภาวะปรกติได้โดยเร็ว บริษัทในกลุ่มไออาร์พีซี ประกอบด้วย

### 2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

- แนวทางปฏิบัติเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- แนวทางปฏิบัติระหว่างเกิดเหตุ
- แนวทางปฏิบัติการฟื้นฟู และ เยียวยา ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ ในระหว่างแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต
- รายการอุปกรณ์ระงับเหตุ อุปกรณ์สื่อสาร และสนับสนุน
- รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง

### 2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจวัดทางรังสีประจำแต่ละพื้นที่

กำหนดให้หน่วยงาน ฝ่ายบำรุงรักษาโรงงาน เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการด้านเทคนิคทางรังสีของบริษัทฯ และแผนก Safety ดำเนินการตรวจสอบรังสีเป็นประจำทุกประจำเดือน โดยตรวจระดับรังสี และการรั่วไหล สภาพอุปกรณ์ ป้ายเตือน และข้อพึงปฏิบัติต่างๆ ณ บริเวณที่ใช้รังสี (Casting Floor) และจดบันทึกการตรวจสอบเก็บไว้เป็นหลักฐาน เพื่อการเฝ้าระวังอันตรายจากรังสี และเพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติต่อไปสามารถตรวจสอบได้ต่อไป

### 2.1.3 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

การจัดเตรียมกำลังคน และการฝึกซ้อมฯ การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการระงับรังสี กำหนดให้ แผนกควบคุมภาวะฉุกเฉินและดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการ เพื่อให้เกิดความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน จึงจัดให้มีการเตรียมพร้อมและซ้อมแผนฉุกเฉินโดยมีรายละเอียดดังนี้

- หน่วยงาน ECC จัดทำแผนและ Review การซ้อมแผนฉุกเฉิน (YEAR PLANER) ในการซ้อมแผน หน่วยงาน ECC จัดทำแผนและ Review การซ้อมแผนฉุกเฉิน (YEAR PLANNER) ในการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ใน 5100F-018 ให้เสร็จสิ้นก่อนปีปฏิทิน (ระหว่างปีสามารถ Revise แผนได้)
- แผนกเจ้าของพื้นที่ จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องในการจัดหาแนวทางในการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนงาน ที่กำหนด

- แต่ละแผนกดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินตามกำหนดการ โดยขั้นตอนในการซ้อมนั้นให้อ้างอิงตาม Pre Emergency Plan ของแต่ละพื้นที่ หรือ Scenario สถานการณ์ของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงขึ้นไป ให้พิจารณาสำหรับนำมาซ้อมเป็นลำดับแรกๆ และหากไม่สามารถซ้อมตามกำหนดได้ให้แผนกที่ไม่สามารถซ้อมได้ ออก POSTPONE ตามแบบ ฟอร์ม 5100F-037 มาที่ ECC
- ทุก ๆ เดือน หน่วยงาน ECC จะสรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ รายงานในที่ประชุม MANFAFCOM ประจำเดือน
- สำหรับปัญหาที่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที จะนำเสนอหน่วยงานที่ต้องรับไปดำเนินการ แก้ไขในที่ประชุมหลังซ้อม และหากพบปัญหาดังกล่าวเกิดซ้ำอีก หน่วยงาน ECC รายงานให้ต้นสังกัดของปัญหารับทราบ และ หากปัญหาดังกล่าว ยังไม่ได้รับการปรับปรุงจะนำเข้าพิจารณาใน MANAGEMENT REVIEW ทุก 6 เดือน
- ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลา 6 เดือนจะจัดทำรายงานแจ้ง เพื่อพิจารณานำเข้า MANAGEMENT REVIEW

**2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ**

การกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน "แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดรังสีรั่วไหล Emergency and Crisis Management Plan (Radiation Case Action Plan)" ตามองค์กรได้ ระบุไว้ในข้อ 1.8 และ 1.9 ทั้งนี้ผู้มีหน้าที่รับผิด ชอบดังกล่าวจะต้องมีการปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

**2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน**

เพื่อให้ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน(ถาวร)ของกลุ่ม ไออาร์พีซี เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงกำหนดรายการ อุปกรณ์สื่อสารที่ต้องติดตั้งไว้ในศูนย์ฯ อย่างน้อยดังนี้

- *VDO Conference* *1 ชุด*
- *โทรศัพท์* *2 หมายเลข*
- *ระบบเครือข่าย Internet* *1 เครือข่าย*
- *คอมพิวเตอร์* *3 เครื่อง*
- *คอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค* *1 เครื่อง*
- *Printer* *1 เครื่อง*
- *วิทยุสื่อสาร* *5 เครื่อง*
- *LCD Projector & Screen* *1 เครื่อง*
- *ระบบปรับอากาศ* *2 เครื่อง*
- *ระบบไฟฟ้าสำรอง* *1 ระบบ*
- *CCTV (ที่ทาง ECC ดูแลระบบ)* *7 ตัว*
- *ระบบบันทึกเสียงโทรศัพท์* *1 เครื่อง*
- *ระบบบันทึกเสียงภายในศูนย์* *1 เครื่อง*
- *Board ที่แสดงสถานนเหตุการณ์* *1 บอร์ด*
- *ข้อมูลต่าง ๆที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนที่* *1 บอร์ด*





**2.1.6 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง**

การทบทวนรายชื่อ และเลขหมายโทรศัพท์ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตาม TD SF5310-3005 เรื่อง รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

**2.1.7 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ**

กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติขึ้น บริษัทจะใช้งบประมาณสำหรับการบริหารสถานการณ์ดังกล่าว ตามระเบียบงบประมาณสำรองส่วนกลางฉุกเฉินของระเบียบบริษัท

# บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ใน ระหว่าง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

## 3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน

โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ซึ่งผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ต้องได้รับความช่วยเหลือจากจากสำนักงานปรมณูเพื่อสันติ (ปส)
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 3** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยสำนักงานปรมณูเพื่อสันติ (ปส) และขอรับความช่วยเหลือจากสำนักงานปรมณูเพื่อสันติ (ปส) เต็มรูปแบบ
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 4** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ (ปส)ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

## 3.2 ตำแหน่งผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินในระดับต่างๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

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





**หมายเหตุ**

*[1] **เลขาฯ ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ระยอง) ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เลขาฯ ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (กรุงเทพ) ได้แก่ ประธาน คปอ. (สำนักงานกรุงเทพฯ) ผู้ประสานงานศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ที่ระยอง ได้แก่ หัวหน้ากะ ECC***

*[2] **กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ขึ้นไป ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ที่สำนักงานกรุงเทพฯ จะยก ระดับเป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤติและความต่อเนื่องทางธุรกิจ** (Crisis & Business Continuity Management Center ) **ตามแผน BCM***

## 3.3 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องจึงได้กำหนดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

### 3.3.1 ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

มีหน้าที่ในการเก็บกู้วัสดุกัมมันตรังสี การช่วยเหลือผู้ประสบภัยระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการควบคุมการป้องกันความสูญเสียของอุปกรณ์ในโรงงาน ซึ่งองค์กรประกอบ

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

***หมายเหตุ***

*[1] หัวหน้าทีมเก็บกู้รังสี จะประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)*

*[2] การปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ จะอยู่ที่จุดเกิดเหตุ (INCIDENT AREA)*

*[3] ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) อาจพิจารณาแต่งตั้งผู้ช่วยผู้สั่งการฯ ขึ้นเพื่อคอยช่วยเหลือ, ให้คำ ปรึกษาและแบ่งเบาภาระ ของ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)*

*[4] กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรงถึงขั้นที่มี พื้นที่ข้างเคียงเข้ามาช่วยระงับเหตุ ให้พื้นที่ข้างเคียงที่เข้ามาช่วยเหลือ มีหัวหน้าทีม (LT) ที่คอยประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามคำแนะนำของผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่เกิดเหตุ*

**i. เจ้าหน้าที่สนับสนุนการบัญชาการ (Command Staff)**

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

**ii. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (General Staff)**

ประกอบด้วย ส่วนปฏิบัติการ , ส่วนอำนวยการ และ ส่วนสนับสนุน

ส่วนปฏิบัติการ ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านดับเพลิงโรงงาน , ผู้ควบคุมทีมจราจร และอพยพเขตประกอบการ , ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ส่วนอำนวยการ ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านการผลิต , ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ , ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ส่วนสนับสนุน ได้แก่ (ระยอง) ผู้ควบคุมด้านพยาบาล และ ทรัพยากรบุคคล , ผู้ควบคุมด้านธุรการ (RY) , ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน ,ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง ,ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste , ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY)
(กรุงเทพ) ผู้ควบคุมด้านแผนกลยุทธ์องค์กร , ผู้ควบคุมด้านจัดซื้อ ,ผู้ควบคุมด้านประกันภัย, ผู้ควบคุมด้านกฎหมาย , ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (BK)
ผู้ควบคุมด้านการเงิน และ นักลงทุนสัมพันธ์ , ผู้ควบคุมด้านบริหารทรัพย์สิน
ผู้ควบคุมด้านธุรการ (BK)

***หมายเหตุ***

*[2] หัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(Fire Chief : FC ) จะประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)*

*[3] การปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ จะอยู่ที่จุดเกิดเหตุ (INCIDENT AREA)*

*[4] ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) อาจพิจารณาแต่งตั้งผู้ช่วยผู้สั่งการฯ ขึ้นเพื่อคอยช่วยเหลือ, ให้คำ ปรึกษาและแบ่งเบาภาระ ของ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้*

*[5] กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรงถึงขั้นที่มี พื้นที่ข้างเคียงเข้ามาช่วยระงับเหตุ ให้พื้นที่ข้างเคียงที่เข้ามาช่วยเหลือ มีหัวหน้าทีม (LT) ที่คอยประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามคำแนะนำของผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่เกิดเหตุ*

*(6) การปฏิบัติงานของทีมสนับสนุนจะอยู่ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) หรือบริเวณหน่วยงาน นั้นๆ*

*(7) ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินระยอง จะตั้งอยู่ที่ห้อง ECC ชั้น 9 อาคาร 10 ปี*

*(8) หากมีหน่วยงานหรือบุคคลใดใน IRPC ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนนี้แต่มีความเกี่ยวข้อง ในการสนับสนุนฯ ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มีอำนาจในการสั่งการในหน่วยงาน หรือบุคคล ดังกล่าวปฏิบัติงานในส่วนที่รับผิดชอบ หรือได้รับมอบหมาย*

*(9) ทีมสนับสนุน ระยอง และ กรุงเทพ จะปฏิบัติงานและประเมินสถานการณ์ร่วมกันจนเหตุการณ์ สามารถเข้าสู่ภาวะปกติ*

*(10) ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินกรุงเทพ จะตั้งอยู่ที่ห้อง แสงจันทร์ ชั้น 6 อาคาร Enco B ของบริษัท ไออาร์พีซี*





## 3.4 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

### 3.4.1 กรณีภาวะฉุกเฉินทางรังสี ระดับ ER1

3.4.1.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เป็นเหตุรังสีรั่วไหล ระดับ 1 (ER1) ให้ สั่งการพนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และแจ้ง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อ ขอเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 1 (ER1)

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

3.4.1.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) สั่งการทีมปฏิบัติการทางรังสีประจำพื้นที่ ทำการควบคุมพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี หรือมีอันตรายจากรังสี โดยการกั้นบริเวณหรือห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า และติดป้ายเตือนอันตราย เป็นต้น

3.4.1.4 นำเครื่องตรวจวัดรังสี ตรวจวัดปริมาณรังสีที่แพร่กระจายในบริเวณ เพื่อเช็คระดับอันตรายของรังสีที่เกิดขึ้น

3.4.1.5 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ต้องตรวจสอบนับ จำนวนพนักงานตั้งแต่เกิดเหตุรังสีรั่วไหล หากมีผู้สูญหายต้องประสานงานปฏิบัติการทางรังสี เข้าช่วยเหลือ และหากมีผู้บาดเจ็บต้องกำหนดพื้นที่ที่ปลอดภัยสำหรับปฐมพยาบาล และประสานงานกับทีมพยาบาลของโรงงานในการช่วยเหลือและส่งต่อผู้บาดเจ็บ ส่วนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องให้ไปรวมพลที่จุดรวมพลตามแผนฉุกเฉินที่กำหนด

3.4.1.6 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินรังสีรั่วไหลและแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อแจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ

3.4.1.7 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบโรงงานหน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเหตุการณ์สงบ

3.4.1.8 ผู้ควบคุมเขตประกอบการฯไออาร์พีซี(IO) จะแจ้งขอมูลกับบริษัท NON IRPC เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

**หมายเหตุ :** ในกรณีการระงับเหตุรังสีรั่วไหล หากมีเพลิงไหม้ร่วมด้วย *ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เป็นผู้พิจารณาตัดสินใจในการปฏิบัติงานโดยมีแนวทางในการปฏิบัติงานดังนี้ กรณีเพลิงไหม้ลุกลามมาก ให้ร้องขอทีมดับเพลิง (FIRE TEAM) จากทีมดับเพลิง เข้าระงับเหตุ และใช้แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่กรณีรังสีรั่วไหล(Work Instruction : WI) ร่วมกับแผนเพลิงไหม้หรือ แผนสารเคมีอันตรายรั่วไหล*

### 3.4.2 กรณีภาวะฉุกเฉินทางรังสี ระดับ ER2

**3.4.2.1** ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเหตุรังสีรั่วไหลไม่สามารถ ควบคุมสถานการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยภาวะฉุกเฉิน (ED) เพื่อขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2 (กรณีที่ทางผู้อำนวยภาวะฉุกเฉิน (ED) เดินทางมาประจำที่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เรียบร้อย สำหรับกรณีที่ยังไม่ได้มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ทาง ECC จะโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอพิจารณาอนุมัติ และให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ (ER2) โดยแจ้งผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC))

**3.4.2.2** ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์

**3.4.2.3** ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน (SIREN ON) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN ON ดัง 9 วินาที หยุด 3 วินาที สลับกัน 7 ครั้ง)

**3.4.2.4** ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ขออนุมัติผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินเพื่อประสานงานไปยังศูนย์ปฏิบัติงานฉุกเฉินทางรังสี สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ (ปส.) ที่เบอร์ 089-200-6243, 02-579-2888 เพื่อขอความช่วยเหลือให้ส่งเจ้าหน้าที่และทีมงานมาระงับเหตุรังสีรั่วไหล พร้อมทั้ง Fax แบบฟอร์มรายงานการแจ้งการเกิดภาวะฉุกเฉินทางรังสี (ค ๑) 02-562-0086 และแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทราบข้อมูล

**3.4.2.5** ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน จะต้องตรวจสอบและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ โดยทางผู้ควบคุมการพยาบาลของ IRPC ต้องประสานงานการส่งตัวผู้บาดเจ็บไปรักษาที่โรงพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญการรักษาผู้บาดเจ็บทางรังสี

**3.4.2.6** ผู้ควบคุมการประสานงานกับหน่วยงานภายนอก อำนวยความสะดวกและต้อนรับเจ้าหน้าที่จาก ปส. เมื่อเดินทางมาถึงโรงงานและบริเวณจุดที่เกิดเหตุ ทีมปฏิบัติงานทางรังสี IRPC จะอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ ปส.

**3.4.2.7** ผู้สั่งการณ์ภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ร่วมกับเจ้าหน้าที่ปรมณูเพื่อสันติ (ปส.)และขอระดมสรรพกำลัง และอุปกรณ์จากทีมงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้าระงับเหตุ

**3.3.2.8** ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานสถานการณ์ และ ขอคำปรึกษาจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED)

**3.4.2.9** ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินโรงงานตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)

**3.4.2.10** ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์แจ้งผลกระทบของเหตุการณ์ ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อความเข้าใจถูกต้อง

**3.4.2.11** ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์ แจ้งผลกระทบของเหตุการณ์ ให้ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ เช่น รถกระจายเสียง , ระบบเสียงตามสาย , โทรศัพท์ และอื่นๆ เพื่อป้องกันความสับสนและตื่นตระหนก

**3.4.2.12** ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Reportและ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อย ให้โทรไปยังศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่หมายเลข 0-2537-3333

**3.4.2.1**3 ผู้ควบคุมเขตประกอบการฯไออาร์พีซี จะแจ้งขอมูลกับบริษัท NON IRPC เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน





**3.4.2.14** เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานเหตุการณ์และ เสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ซึ่งหาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) พิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะเป็นผู้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินและสั่งการให้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) แจ้งผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ

**3.4.2.15** ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบและ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ ,หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเหตุการณ์สงบ

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

### 3.4.3 กรณีเหตุรังสีรั่วไหล ระดับ 3 (ER3) (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง ระดับ 1
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 2

**3.4.3.1** ผู้สั่งการณ์ภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าต้นกำเนิดรังสีลุกลามขนาดใหญ่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (ER3) ผู้สั่งการณ์ภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 3 เมื่อ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอพิจารณาอนุมัติเข้าแผน ระดับ 3 กับ ผู้ช่วย กจญ. พื้นที่เกิดเหตุหรือรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น หลังจากได้รับการอนุมัติ ให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินฉุกเฉินระดับ 3

**3.4.3.2** ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชน โดยรอบ ,หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเพิ่มเติมหากมีการร้องขอความช่วยเหลือ

**3.4.3.3** ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ เรื่องอุปกรณ์ระงับเหตุจาก กอ.ปภ.ท้องถิ่น, กอ.ปภ. อำเภอ, กลุ่ม EMAG (Emergency Mutual Aid Group) ,กลุ่ม PTT, สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ (ปส.) โดยมีตัวแทนจากฝ่ายบำรุงรักษาโรงงาน ประสานงาน (MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจำที่จุดประสานงาน ตามแผนที่ กำหนด

**3.4.3.4** ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ เรื่องรถพยาบาล จากบริษัท UBE , โรงพยาบาลระยอง และ สสจ (เพื่อช่วยประสานขอจากโรงพยาบาลเครือข่ายในจังหวัดระยอง) โดยมีตัวแทนจากส่วนพนักงานสัมพันธ์ ในการประสานงาน (MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจำที่จุดประสานงาน ตามแผนที่ กำหนด

**3.4.3.5** ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้ ผู้ควบคุมด้านธุรการ จัดยานพาหนะสำหรับรับพนักงานที่ได้รับผลกระทบไปรวมพลที่จุดรวมพลของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

**3.4.3.6** ผู้ควบคุมเขตประกอบการฯไออาร์พีซี(IM) จะแจ้งขอมูลกับบริษัท NON IRPC เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

**3.4.3.7** ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกอบต.), ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอเมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เดินทางถึงเขต ประกอบการฯ ไออาร์พีซีที่เกิดเหตุ เพื่อรับฟังและประเมินสถานการณ์ และเข้าบัญชาการเหตุการณ์ โดย ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะรายงานสถานการณ์และข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- รับทราบสถานการณ์ เหตุการณ์ ความรุนแรง ผลกระทบ และการให้ความช่วยเหลือ
- แจ้งอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ ที่นำมาสนับสนุน
- รับทราบแผนผังบริเวณ เส้นทาง ชื่อธาตุ ปริมาณความแรงรังสี ชนิดรังสีที่แผ่ออกมา
- ยุทธศาสตร์ และ ยุทธวิธี ที่ใช้ในการระงับเหตุ
- อื่นๆ

**3.4.3.8** ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบต.) , ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอเมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย พิจารณาจัดตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น / อำเภอ (ศฉก.) ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน จังหวัดระยอง โดยมี ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบต.), ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอ เมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เป็น ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC : Incident Command) มีอำนาจสูงสุด ตามกฎหมายโดยการให้ข้อมูล คำแนะนำปรึกษา และประสานงานของเจ้าหน้าที่ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี (ED, OC และ MC)

**3.4.3.9** เจ้าหน้าที่ระงับเหตุของ กอ.ปภ.ท้องถิ่น. กอ.ปภ อำเภอเมืองระยอง ร่วมกับทีมดับเพลิงของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ร่วมระงับเหตุ ซึ่งหากไม่สามารถควบคุมได้และมีการลุกลามขยายตัวขนาดใหญ่ต่อไปเรื่อย ๆ จะต้องขออนุมัติใช้แผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง ระดับ 2 จากผู้ว่าราชการจังหวัด

**3.4.3.10** หากสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC ร่วม) รายงานสถานการณ์และเสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินร่วม (IC, ED) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉินก็จะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และสั่งการให้ กอ.ปภ.ท้องถิ่น. กอ.ปภ อำเภอเมืองระยอง แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้หน่วยงานราชการทราบ

**3.4.3.11** ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ ,หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเหตุการณ์สงบ

**3.4.3.12** ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสาร หมายเลข 0-253-73497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อย ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่หมายเลข 0-2537-3333 และสำนักงานปรมณูเพื่อสันติ (ปส.) ที่เบอร์ 089-200-6243, 02-579-2888 พร้อมทั้ง Fax แบบฟอร์มรายงานการแจ้งการเกิดภาวะฉุกเฉินทางรังสี (ค ๑) 02-562-0086 ว่าเหตุการณ์สงบ

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

**หมายเหตุ** :





*[1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ) ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ระยอง ทาง กรุงเทพ จะยกระดับเป็นศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center –EMC) ตามแผน BCM*

*[2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบอย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสานไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้งศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center – EMC) ขึ้นเพื่อสนับสนุนการการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "*

*[3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น/อำเภอที่หมายที่ 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัยที่หมายที่ 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการอำเภอ , ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมที่สามารถอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตาม สภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุนความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ*

### 3.4.4 กรณีเหตุรังสีรั่วไหล ระดับ 3 (ER3) (รุนแรงระดับจังหวัด)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง ระดับ 2
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 3

**3.4.4.1** กรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ได้เกินขีดความสามารถ ตามแผนภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ของจังหวัดระยอง (ในขณะปฏิบัติตามแผนภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ต้องรายงานสถานการณ์ให้ กอ.ปภ. จังหวัดระยองทราบ สถานการณ์มาแล้วตั้งแต่ต้นอย่างต่อเนื่อง)ซึ่งสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปภ.จังหวัด) จะประเมินสถานการณ์ว่าภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 จังหวัดระยอง มีแนวโน้มจะลุกลามขยายจนถึงระดับที่ 2 ของจังหวัดระยองหรือไม่ แล้วรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (ผู้อำนวยการจังหวัด) เพื่อพิจารณา ยกระดับความรุนแรงตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจังหวัดระยอง แจ้งฝ่ายต่าง ๆ ทั้ง 9 ฝ่ายประจำที่ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจจังหวัด ได้แก่

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

โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เป็น ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC : Incident Command) มีอำนาจสูงสุด ตามกฎหมาย และจัดส่งทีมปฏิบัติงานเข้าช่วยเหลือสนับสนุน และระงับเหตุฉุกเฉินตามแผนของแต่ละฝ่ายที่ได้จัดทำไว้โดยการปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุจะมีผู้ประสานงานของ บริษัทไออาร์พีซี (MC) เป็นผู้ให้ข้อมูล และอำนวยความสะดวก

**3.4.4.2** ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์ในการระงับ โดยมีทีมสนับสนุนต่างๆ ของบริษัท ไออาร์พีซี และสำนักงานปรมณูเพื่อสันติ (ปส.) เป็นผู้ให้ข้อมูลในด้านเทคนิค เพื่อสนับสนุนให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากหน่วยงานต่างๆ ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**3.4.4.3** ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์หากต้องการอุปกรณ์ และกำลังพลจะต้องร้องขอไปยัง ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับจังหวัด เพื่อให้ประสานงานจัดหา โดยการอนุมัติของ ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Command)

**3.4.4.4** ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี รับทราบสถานการณ์เพิ่มเติม

**3.4.4.5** กรณีที่เกินขีดความสามารถของ จังหวัดระยอง ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Command) ร้องขอการสนับสนุนจากรัฐบาล และขอยกระดับความรุนแรง เป็น สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรงและกว้างขวาง และ สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามลำดับ (พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือ ตามกฎหมายอื่นๆ)

**3.4.4.6** เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้และเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปภ.จังหวัด) ในฐานะ เลขาฯ ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ ระดับจังหวัด รายงานสถานการณ์และขอยกเลิกแผนฉุกเฉินต่อ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย (ผู้บัญชาการเหตุการณ์ IC : Incident Command ) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมต่อการยกเลิกภาวะฉุกเฉินจะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และสั่งการให้ ปภ.จังหวัด แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้ทุกหน่วยราชการทราบรวมถึงสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส)

**3.4.4.7** ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ, เอกชนที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเหตุการณ์สงบ

**3.4.4.8** ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และหลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อย ให้โทรไปยังศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่หมายเลข 0-2537-3333 และสำนักงานปรมณูเพื่อสันติ (ปส.) ที่เบอร์ 089-200-6243, 02-579-2888 พร้อมทั้ง Fax แบบฟอร์มรายงานการแจ้งการเกิดภาวะฉุกเฉินทางรังสี (ค ๑) 02-562-0086 ว่าเหตุการณ์สงบ

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

***หมายเหตุ :***

*[1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (รุนแรงระดับจังหวัด) ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ระยอง สนง. กรุงเทพ จะกระดับ เป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ(Crisis & Business Continuity Management Center –CMC) ตามแผน BCM*

*[2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบอย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center – EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "*

*[3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับจังหวัด*
- ที่หมายที่ 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย
- ที่หมายที่ 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการจังหวัด , อำเภอ , ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ





### 3.4.5 กรณีเหตุรังสีรั่วไหล ระดับ 4 (ER4)

- เทียบเท่ากับแผนชาติ ระดับ 3 และ 4 ตามลำดับ (ตามมาตรฐาน ความรุนแรงของสาธารณภัยตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ)
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 4

**3.4.5.1** กรณีที่เกินขีดความสามารถของ จังหวัดระยอง ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Command) ร้องขอการสนับสนุนจากรัฐบาล และขอยกระดับความรุนแรง เป็น สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรงและกว้างขวาง และ สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามลำดับ (พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, แผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ พ.ศ. 2553 หรือตามกฎหมายอื่นๆ) โดยให้มีการปฏิบัติตามแผนอย่าง เคร่งครัด

**3.4.5.2** ให้ทุกหน่วยงานในบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทั้งระยอง และ กรุงเทพ เร่งดำเนินการให้เหตุฉุกเฉินและ ภาวะวิกฤต ยุติโดยเร็วที่สุดโดยให้มีผลกรทบต่อ ชีวิต, สิ่งแวดล้อม, ชื่อเสียง, ทรัพย์สิน น้อยที่สุด โดยให้ทุกหน่วยงานปฏิบัติตาม แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต (Emergency and Crisis Management Plan) อย่างเคร่งครัด ดังนี้
- ให้คำแนะนำและสนับสนุนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่ออาจส่งผลกระทบกับชีวิตพนักงานและชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯไออาร์พีซี
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อธุรกิจ และเพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กร
- จัดการประเด็นปัญหาทางธุรกิจ สื่อสารมวลชน กลไกภาครัฐ ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ

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

**3.4.5.4** ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อย ให้โทรไปยังศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่หมายเลข 0-2537-3333 และสำนักงานปรมณูเพื่อสันติ (ปส.) ที่เบอร์ 089-200-6243, 02-579-2888 พร้อมทั้ง Fax แบบฟอร์มรายงานการแจ้งการเกิดภาวะฉุกเฉินทางรังสี (ค ๑) 02-562-0086 ว่า เหตุการณ์สงบ

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

***หมายเหตุ :***

*[1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (รุนแรงระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ระยอง ทาง กรุงเทพ จะยกระดับเป็นศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center –CMC) ตามแผน BCM*

*[2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก (ระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อ*

*ประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทางบริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้งศูนย์บริหารจัดการภาวะวิกฤต และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center – CMC)ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "*

*[3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับประเทศ ตั้งอยู่ตามที่ส่วนงานราชการกำหนด*

## 3.5 การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นกับโรงงานในเขตประกอบการฯไออาร์พีซี จะต้องมีการแจ้งข้อมูลเบื้องต้นให้กับผู้รับผิดชอบด้านรังสีของบริษัท ไออาร์พีซี , ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ, บริษัท NON IRPC ต่างๆ ที่ตั้งในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานราชการ ทราบข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีที่เหตุฉุกเฉินอาจมีผลกระทบรุนแรงอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านทางศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) และหน่วยงานต่างๆ ของบริษัท ดังนี้

| รายละเอียด | ระดับ 1 – ระดับ 4 |
|---|---|
| เจ้าหน้าที่รังสีประจำบริษัท ไออาร์พีซีจำกัด (มหาชน) | คุณสมชาย ทองสีดา SFOS เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีของโรงงาน 094-2513518<br>คุณธนากร สุทธิ M11I เจ้าหน้าที่เทคนิครังสีประจำพื้นที่ PLEH(HD และ PLP 1,2(PP 1,2)<br>คุณนฤพล ศรีพงษ์ประไพ M13I เจ้าหน้าที่เทคนิครังสีประจำพื้นที่ REAN (NTU)และ (REDC)DCC<br>คุณจิรายุส สุอังควาทิน M153 เจ้าหน้าที่เทคนิครังสีประจำพื้นที่ PWP2 (PW2)<br>คุณประยงค์ ศุภกีรติโรจน์ M21I เจ้าหน้าที่เทคนิครังสีประจำพื้นที่ LBOD(LDU) 081-782-5078<br>คุณประจวบ กองฤทธิ์ M22I เจ้าหน้าที่เทคนิครังสีประจำพื้นที่ SAPP(PS) |

| รายละเอียด | ระดับ 1 | ระดับ 2 | ระดับ 3 | ระดับ 4 |
|---|---|---|---|---|
| การประสานแจ้ง บริษัท NON IRPC GROUP | - บริษัท TPIPL<br>- บริษัท Diap<br>- บริษัท UBE<br>- บริษัท TNC<br>- บริษัท RAC<br>- บริษัท BIG<br>- บริษัท TK<br>- CHP2<br>- อื่นๆ | - บริษัท TPIPL<br>- บริษัท Diap<br>- บริษัท UBE<br>- บริษัท TNC<br>- บริษัท RAC<br>- บริษัท BIG<br>- บริษัท TK<br>- CHP2<br>- อื่นๆ | - บริษัท TPIPL<br>- บริษัท Diap<br>- บริษัท UBE<br>- บริษัท TNC<br>- บริษัท RAC<br>- บริษัท BIG<br>- บริษัท TK<br>- CHP2<br>- อื่นๆ | - บริษัท TPIPL<br>- บริษัท Diap<br>- บริษัท UBE<br>- บริษัท TNC<br>- บริษัท RAC<br>- บริษัท BIG<br>- บริษัท TK<br>- CHP2<br>- อื่นๆ |
| ***การประสานแจ้ง หน่วยงานราชการ และ ชุมชน*** | - ***อบท.เชิงเนิน***<br>- ***อบต.ตะพง***<br>- ***อบต.บ้านแลง***<br>- ***อบต.นาตาขวัญ***<br>- ***เทศบาลนคร ระยอง*** | - ***อบท.เชิงเนิน***<br>- ***อบต.ตะพง***<br>- ***อบต.บ้านแลง***<br>- ***อบต.นาตาขวัญ***<br>- ***เทศบาลนคร ระยอง*** | - ***อบท.เชิงเนิน***<br>- ***อบต.ตะพง***<br>- ***อบต.บ้านแลง***<br>- ***อบต.นาตาขวัญ***<br>- ***เทศบาลนครระยอง***<br>- ***อำเภอเมืองระยอง*** | - ***อบท.เชิงเนิน***<br>- ***อบต.ตะพง***<br>- ***อบต.บ้านแลง***<br>- ***อบต.นาตาขวัญ***<br>- ***เทศบาลนครระยอง***<br>- ***อำเภอเมืองระยอง*** |





| รายละเอียด | ระดับ 1 | ระดับ 2 | ระดับ 3 | ระดับ 4 |
|---|---|---|---|---|
| | - ***อำเภอเมืองระยอง***<br>- ***ป.ภ จังหวัดระยอง***<br>- ***สสจ.ระยอง***<br>- ***รพ.ระยอง***<br>- ***ประชาสัมพันธ์ จังหวัด***<br>- ***สภ.ระยอง***<br>- ***แรงงานจังหวัด ระยอง***<br>- ***อส.จว. ระยอง***<br>- ***อื่น ๆ*** | - ***อำเภอเมืองระยอง***<br>- ***ป.ภ จังหวัดระยอง***<br>- ***สสจ.ระยอง***<br>- ***รพ.ระยอง***<br>- ***ประชาสัมพันธ์ จังหวัด***<br>- ***สภ.ระยอง***<br>- ***แรงงานจังหวัด ระยอง***<br>- ***อส.จว. ระยอง***<br>- ***อื่น ๆ*** | - ***ป.ภ จังหวัดระยอง***<br>- ***สสจ.ระยอง***<br>- ***รพ.ระยอง***<br>- ***ประชาสัมพันธ์ จังหวัด***<br>- ***สภ.ระยอง***<br>- ***แรงงานจังหวัด ระยอง***<br>- ***อส.จว. ระยอง***<br>- ***อื่น ๆ*** | - ***ป.ภ จังหวัดระยอง***<br>- ***สสจ.ระยอง***<br>- ***รพ.ระยอง***<br>- ***ประชาสัมพันธ์ จังหวัด***<br>- ***สภ.ระยอง***<br>- ***แรงงานจังหวัด ระยอง***<br>- ***อส.จว. ระยอง***<br>- ***อื่น ๆ*** |
| การประสานแจ้ง บริษัท เอกชน | ฝ่ายความมั่นคง ปตท. | - กลุ่ม EMAG<br>- ฝ่ายความมั่นคง ปตท. | - กลุ่ม EMAG<br>- ฝ่ายความมั่นคง ปตท. | - กลุ่ม EMAG<br>- ฝ่ายความมั่นคง ปตท. |
| ขั้นตอนการรายงาน | เพื่อทราบข้อมูลเบื้องต้น | เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / เตรียมพร้อม | เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / ขอความช่วยเหลือ และ อพยพ | เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / ขอความช่วยเหลือ และ อพยพ |
| ช่องทางการติดต่อประสานงาน | **ภายใน**<br>- โทรศัพท์ภายใน<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ Intercom<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตามสาย<br>- ระบบโทรสาร<br>**ภายนอก**<br>- โทรศัพท์สายตรง<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตาม สาย<br>- ระบบโทรสาร | **ภายใน**<br>- โทรศัพท์ภายใน<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ Intercom<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตามสาย<br>- ระบบโทรสาร<br>**ภายนอก**<br>- โทรศัพท์สายตรง<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตาม สาย<br>- ระบบโทรสาร | **ภายใน**<br>- โทรศัพท์ภายใน<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ Intercom<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตามสาย<br>- ระบบโทรสาร<br>**ภายนอก**<br>- โทรศัพท์สายตรง<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตาม สาย<br>- ระบบโทรสาร | **ภายใน**<br>- โทรศัพท์ภายใน<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ Intercom<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตามสาย<br>- ระบบโทรสาร<br>**ภายนอก**<br>- โทรศัพท์สายตรง<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตาม สาย<br>- ระบบโทรสาร |

***หมายเหตุ***

*[1] ช่องการสื่อสารหลักในการประสานงานระงับเหตุฉุกเฉิน คือ วิทยุ UHF (MTX) ช่องความถี่ 1 (EMERGENCY CHANNEL) การสื่อสารภายในหน่วย หรือ แผนกของทีมสนับสนุนต่างๆ ให้ใช้วิทยุในช่องความถี่ของหน่วยงานนั้น*

*[2] สัญญาณ SIREN ON ของบริษัท ดัง 9 วินาที หยุด 3 วินาที สลับกัน 7 ครั้ง (โดยเมื่อเข้าสู่ความรุนแรงระดับ 2 จะมีการกดสัญญาณ SIREN ON โดยอัตโนมัติ หรือ พิจารณาจาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)*

*[3] สัญญาณ SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง (โดยจะมีการกดสัญญาณ SIREN OFF เมื่อเหตุการณ์ เข้าสู่ภาวะปกติ)*

### 3.5.1 การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้หน่วยงานภายนอก

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรง ถึงขั้นต้องมีการส่งข้อความให้หน่วยงานภายนอกให้รับทราบ จะมีแนวทาง ในการปฏิบัติ ดังนี้

| การรายงานข้อมูล | ระยะเวลาในการแจ้ง | ผู้มีอำนาจอนุมัติ | กลุ่มหน่วยงานภายนอกที่ได้รับข้อมูลผ่านระบบ SMS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ราชการ | ชุมชน | Non-IRPC | นักข่าว | ปตท | EMAG |
| การรายงานข้อมูลเบื้องต้น | ภายใน 3-5 นาที | หัวหน้า กะ ECC | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| การรายงานข้อมูลความคืบหน้า | ภายใน 10-30 นาที | -ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED)<br>-VP On call<br>-VP IN | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| การรายงานข้อมูลเบื้องลึก | ทุก 1-3 ชม. จนเหตุเข้าสู่ภาวะปกติ | -VP IN | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| การรายงาน ข้อมูลเหตุการณ์ยุติ | เมื่อเหตุฉุกเฉินสงบ | -VP IN | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

***หมายเหตุ*** *สำหรับ การรายงานข้อมูลความคืบหน้า และ การรายงานข้อมูลเชิงลึก ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ และ ส่วนบริหารชื่อเสียงองค์กรและกิจการสัมพันธ์ จะร่างข้อความเพื่อให้ผู้มีอำนาจอนุมัติ พิจารณาก่อน ส่งให้ ผู้เกี่ยวข้องภายนอกรับทราบ*





3.5.2 ช่องทางการสื่อสาร

| ช่องทางการสื่อสาร | หน่วยงานที่ดำเนินการแจ้ง | ผู้รับแจ้ง |
|---|---|---|
| ระบบ SMS | - หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน | หน่วยงานราชการ, ชุมชน, นักข่าว, บริษัท NON IRPC, บริษัท ปตท.,กลุ่ม EMAG |
| ระบบโทรศัพท์ | -หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>-แผนกสื่อและรัฐกิจสัมพันธ์ระยอง<br>- ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์<br>-หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี | - บริษัท ปตท., กลุ่ม EMAG<br>- หน่วยงานราชการ, นักข่าว<br>- ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ<br>- บริษัท NON IRPC |
| รถกระจายเสียง | - ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ | - ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ |
| ระบบเสียงตามสาย | - หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ให้ข้อมูลเบื้องต้น)<br>- ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ | - ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ |

## 3.6 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติของผู้ที่อยู่ในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโรงงานที่มีเหตุฉุกเฉินปฏิบัติดังนี้

**กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1** ผู้ที่อยู่ในพื้นที่ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุให้หยุดงานทันทีและอพยพไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยของพื้นที่ที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งรายงานตัวต่อ หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน เพื่อเช็คจำนวนพนักงานในพื้นที่ว่าครบหรือไม่ พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบหากพบว่ามีพนักงานสูญหาย จะประสานกับ ผู้บัญชาการดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายต่อไป

กรณีที่เป็นพนักงานผู้รับเหมา ให้รายงานตัวกับ จป. ผู้รับเหมาของบริษัท เพื่อรวบรวมข้อมูล และรายงานให้หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน รับทราบ และ รายงานข้อมูลให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบหากพบว่ามีพนักงานผู้รับเหมาสูญหาย จะประสานกับ ผู้บัญชาการดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหาย ต่อไป

**กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 2** หากเกิดเหตุการณ์รุนแรงจนถึงระดับ 2 จะมีการอพยพพนักงานของพื้นที่เกิดเหตุ, พนักงานพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และพนักงานผู้รับเหมา ไปรวมพลที่จุดพลที่ปลอดภัยของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จะระบุในเอกสาร SF9900-3602 มีทั้งหมด 8 จุดดังนี้

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

**กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3, 4** หากเกิดเหตุการณ์รุนแรงจนถึงระดับ 3 หรือ 4 จะมีการอพยพพนักงานของพื้นที่เกิดเหตุ , พนักงานพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบและพนักงานผู้รับเหมา ไปรวมพลที่จุดพลที่ปลอดภัยภายนอกเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ซึ่งได้กำหนดไว้ 2 จุด ได้แก่

- ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน ไออาร์พีซี
- บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี บริเวณ แยกบ้านแลง

**การอพยพชุมชน** เพื่อให้การปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จะมีการแจ้งเหตุไปยังชุมชนที่ได้รับผลกระทบผ่านระบบ SMS และแจ้งข้อมูลให้กับแผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อประสานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ที่เกิดเหตุและในพื้นที่ใกล้เคียงหลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุแล้ว ประธานชุมชนจะมีการเรียกประชุมคณะกรรมการชุมชน ***ตามแผนอพยพชุมชน*** ของแต่ละชุมชนที่ได้จัดทำไว้เพื่อเตรียมพร้อมหากได้รับการประสานหรือสั่งการ จาก ผู้อำนวยการท้องถิ่น , อำเภอ หรือ จังหวัด ให้มีการอพยพชุมชน ไปยังจุดอพยพที่ปลอดภัย

## 3.7 การแถลงข่าว

การสื่อสารกับสาธารณะในภาวะฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตควรยึดหลักในการเตรียมแถลงข่าว ดังนี้





- Concern : แสดงให้เห็นว่าบริษัทห่วงใยและให้ความสำคัญกับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับผู้เกี่ยวข้อง
- Clarity : ร่างข้อความที่จะแถลงข่าวให้กระชับและชัดเจน
- Co-ordination : ประสานงานเพื่อชี้แจงให้เป็นที่เข้าใจโดยทั่วกันว่าใครที่จะเป็นผู้ให้ข่าว
- Co-operation : ให้ความร่วมมือโดยสร้างความสัมพันธ์ที่กับนักข่าวและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- Consistency : ตรวจสอบข้อมูลที่จะแถลงข่าวให้มีความถูกต้องชัดเจนและไม่ให้มีข้อมูลที่ขัดแย้งกันเองและให้ตรวจสอบยืนยันข้อเท็จจากแหล่งข้อมูลที่ถูกต้องโดยไม่เปลี่ยนแปลง
- Consultation : หากมีผู้รับเหมาหรือผู้มีส่วนได้เสียคนอื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับข่าวที่จะแถลงด้วยให้ปรึกษากับผู้เกี่ยวข้องก่อนการทำร่างข้อความแถลงข่าว
- Control : ควบคุมการให้ข้อมูลโดยให้ข่าวออกจากศูนย์รวมที่เดียวโดย

**ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว**

| เหตุฉุกเฉินระดับ 1 | เหตุฉุกเฉินระดับ 2 | เหตุฉุกเฉินระดับ 3 | เหตุฉุกเฉินระดับ 4 |
|---|---|---|---|
| (กรณีจำเป็นที่ต้องแถลงข่าว) ผู้อำนาจในการแถลงข่าว ปฏิบัติตามระดับ 3 และ 4 | | กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย | กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย |

*กรณีจัดมีการแถลงข่าว ต้องจัดเตรียมร่างคำแถลงข่าว พร้อมแนวทาง คำถาม-คำตอบ ให้แก่ผู้บริหารที่เป็นผู้แถลงข่าว ตลอดจนร่างเอกสารประกอบต่างๆ สำหรับแจกสื่อมวลชนในการแถลงข่าว

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

# บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ เยียวยา ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

## 4.1 การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย

เมื่อเหตุฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน จะต้องจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น ในโปรแกรมการสอบสวนอุบัติการณ์ IdMS : Incident Management System ในระบบ ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจะต้องมีการจัดตั้งทีมวิเคราะห์ เหตุฉุกเฉินโดยวิธีการทำงานให้เป็นไปตามเอกสาร SF5100-1502 : การรายงานอุบัติการณ์

## 4.2 การฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย และจิตใจของพนักงานที่ต้องเข้าระงับเหตุ รวมทั้งครอบครัวของพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ได้รับ ผลกระทบ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูดังนี้

- ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน โดยแยกแยะเป็น ผู้ที่เสียชีวิต ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บสาหัส ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และผู้ที่ไม่ได้รับบาดเจ็บแต่อาจจะได้รับผลกระทบด้านจิตใจ
- ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในเหตุการณ์ฉุกเฉิน และที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินได้รับการการดูแลรักษาตรวจสอบสภาพร่างกาย และ จิตใจ จากแพทย์อย่างใกล้ชิด
    - ผู้บริหารหน่วยงานที่เกิดเหตุร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุ ฉุกเฉินและหรือได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
    - ผู้บริหารหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
    - ผู้บริหารหน่วยงานอื่นๆ ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
    - ผู้บริหารหน่วยงานใกล้เคียง ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
    - หน่วยงานบริการสุขภาพ ประสานโรงพยาบาลเพื่อจัดแพทย์เพื่อตรวจประเมินด้านสุขภาพพนักงาน ผู้ร่วมระงับเหตุฉุกเฉินและหรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์
- กรณีที่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการบาดเจ็บของพนักงานเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม จนพนักงานหายและสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ
- จัดหา หรือมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสภาพของพนักงานที่เพิ่งหายหรือฟื้นจากอาการบาดเจ็บ
- กรณีที่มีพนักงานเสียชีวิต ประสานงานดูแล ชี้แจงทำความเข้าใจ แสดงความเสียใจ และรับผิดชอบอย่างจริงใจให้เหมาะสมกับความเสียหายทั้งทางด้านร่างกาย และจิตใจ โดยเป็นไปตามหลักของกฎหมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พีซี.จำกัด (มหาชน)

## 4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ





หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย จิตใจ และ ทรัพย์สิน ของประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนที่ได้รับผลกระทบ
- จัดทำเอกสารชี้แจงไปยังหน่วยงาน และชุมชนต่างๆ เพื่อให้เกิดความสบายใจ และคลายความวิตกกังวล
- กรณีที่มีประชาชนได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม จนหายและสามารถกลับมาใช้ชีวิตได้ตามปกติ
- กรณีที่มีประชาชนเสียชีวิต หรือ ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย ประสานงานดูแล ชี้แจงทำความเข้าใจ แสดงความเสียใจ และรับผิดชอบอย่างจริงใจให้เหมาะสมกับความเสียหายทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจและทรัพย์สิน โดยเป็นไปตามหลักของกฎหมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

## 4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจได้รับ หรือได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เสียหายและสภาพแวดล้อมที่อาจจะส่งผลต่อสาธารณชนบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ และพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันทีที่มีการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- ตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยศูนย์จะต้องดำเนินการดังนี้ รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดความเสียหายและสภาพแวดล้อมต่างๆ เช่น การคุณภาพของน้ำ และปนเปื้อนของสารกัมมันตรังสี เป็นต้น
- วัสดุกัมมันตรังสี ที่เก็บกู้จะนำไปกำจัดที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และน้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน เช่น น้ำเสีย , น้ำจากการดับเพลิง อื่นๆ จะต้องนำไปเก็บผ่านการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของน้ำจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและระบบบำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดหรือไม่ และส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดส่วนกลาง พร้อมทั้งเตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหากมีการร้องขอ

## 4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- เจ้าของพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย เพื่อประเมินความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องจักรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่เข้าตรวจสอบต้องผ่านการประเมินความเสี่ยงพื้นที่ที่เกิดเหตุว่ามีความปลอดภัยเพียงพอ)
- ประสานสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเพื่อเข้ามาร่วมตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
- จัดทำรายการของอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่ต้องสั่งซื้อใหม่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่สามารถซ่อมแซมได้ และแผนการที่จะให้โรงงานกลับมาเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด (จากผู้บริหารที่มีอำนาจอนุมัติ) ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมาย

## 4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร ให้เกิดความเชื่อมั่นกลับมาโดยเร็วที่สุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ผู้บริหารระดับสูง ลงพื้นที่ชี้แจงชุมชนและหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความมั่นใจ และเชื่อมั่นในบริษัท
- จัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์เฉพาะกิจในองค์กร เช่น หน้าระบบ Intranet ของบริษัท หรือ อื่นๆ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องให้พนักงานรับทราบ
- ชี้แจงข้อมูลให้กับ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ลูกค้า, บริษัท NON IRPC ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯไออาร์พีซี, บริษัท ปตท. เป็นต้น ทราบถึงเหตุฉุกเฉินของบริษัท และผลกระทบที่อาจจะมีต่อลูกค้ารวมทั้งสิ่งที่บริษัท จะดำเนินการต่อไปเพื่อลดผลกระทบของลูกค้าให้น้อยที่สุด

## 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 การรายงานอุบัติการณ์
[6] SF 9900-3602 ตำแหน่งจุดรวมพลของ IRPC
[7] SF5310-1006 PRE EMERGENCY PLAN
[8] E 1320 - 2001 : การจัดการ WASTE ที่เกิดจากการปฏิบัติงาน
[9] 5100F-018 YEAR PLANNER ในการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี
[10] 5100F-037 POSTPONE REPORT

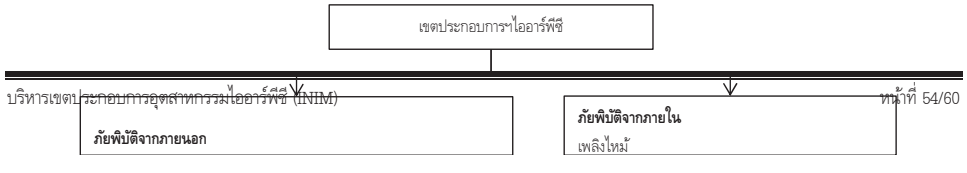
**หมายเหตุ** : ขั้นตอนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่จะใช้ เอกสาร INSTRUCTION MANUAL แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ กรณีรังสีรั่วไหล ของแต่ละพื้นที่ถูกกำหนด RUNNING NUMBER ของ DOC. NO. SFxxxx1-2602
(SF xxxx1-2602 : xxxx หมายถึง COST CENTER No. ประจำพื้นที่ที่จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้)

### 5.2 การเก็บบันทึก (RECORD)

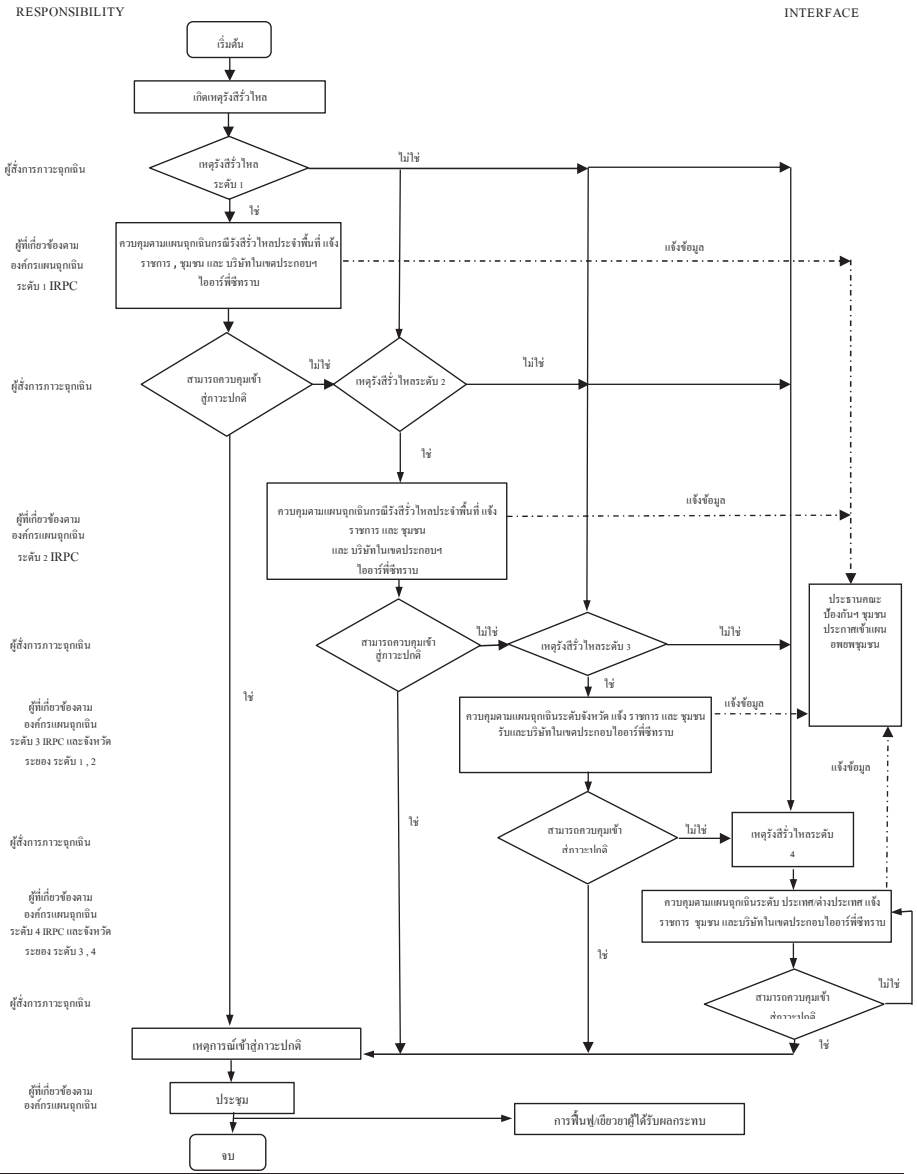
- เก็บเอกสารการสอบสวนเหตุภาวะฉุกเฉินในระบบฐานข้อมูลที่ โปรแกรม IdMS : Incident Management System
- เก็บ MINUTE OF MEETING ในการประชุมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน-หลังซ้อมแผนฉุกเฉิน ใน ระบบฐานข้อมูลที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี

### 5.3 แผนผังการปฏิบัติ

#### 5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีภัยพิบัติจากภายในและภายนอก



### 5.3.2 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



### 5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน

| Responsibility | | Interface |
|---|---|---|
| | START | |
| Plant ผู้เกิดเหตุ ,ECC | Plant ที่เกิดเหตุ แจ้งรายละเอียดเหตุฉุกเฉินมาที่ ECC | Intercom, โทรศัพท์, Walky Talky |
| ECC, ผู้บริหาร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ECC แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังผู้เกี่ยวข้อง<br>- Intercom แจ้งบริษัทในเขตประกอบการฯ<br>- SMS ให้ผู้บริหาร,หน่วยงานราชการ,ชุมชน และบริษัทในเขตประกอบการฯ ที่เกี่ยวข้อง (อย่างต่อเนื่อง เป็นระยะๆ)<br>- โทรแจ้งปภ. ท้องถิ่น, อำเภอ, จังหวัด ,หน่วยงานราชการ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง (อย่างต่อเนื่อง เป็นระยะๆ) | โทรศัพท์, SMS, Walky Talky , General Call Intercom, ระบบ เสียงตามสาย |
| แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบฯ แผนกส่งเสริมการศึกษาและกิจกรรมองค์กร | - แผนก IMCI ลงพื้นที่พร้อมรถกระจายเสียง เพื่อสื่อสารต่อชุมชน<br>- แผนก IMCM สื่อสารแจ้งเหตุไปยังหน่วยงานราชการต่างๆ | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| Plant ผู้เกิดเหตุ | Plant ที่เกิดเหตุ แจ้ง ECC เมื่อเหตุฉุกเฉินยุติลง | Intercom, โทรศัพท์ |
| ECC, ผู้บริหาร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ECC แจ้งการยุติของเหตุฉุกเฉินไปยังผู้เกี่ยวข้อง<br>- Intercom แจ้งบริษัทในเขตประกอบการฯ<br>- SMS ให้ผู้บริหาร,หน่วยงานราชการ,ชุมชน และบริษัทในเขตประกอบการฯ ที่เกี่ยวข้อง<br>- โทรแจ้งปภ. ท้องถิ่น, อำเภอ, จังหวัด หน่วยงานราชการ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง | โทรศัพท์, SMS, Walky Talky, General Call Intercom, ระบบเสียงตามสาย |
| แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบฯ แผนกส่งเสริมการศึกษาและกิจกรรมองค์กร | - แผนก CICI ลงพื้นที่พร้อมรถกระจายเสียง เพื่อสื่อสารแจ้งการยุติของเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน<br>- แผนก CICM สื่อสารแจ้งการยุติของเหตุฉุกเฉินไปยังหน่วยงานราชการต่างๆ | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย รถกระจายเสียง |
| | END | |





### 5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน

| Responsibility | | Interface |
|---|---|---|
| | START | |
| Plant ผู้เกิดเหตุ ,ECC | ศูนย์รับแจ้งเหตุ / การแจ้งเหตุฉุกเฉิน | Intercom , โทรศัพท์, Walky Talky |
| ECC, IMIS | เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี แจ้งรายละเอียดเหตุฉุกเฉิน ไปยังชุมชนโดยรอบ (เพลิงไหม้ , สารรังสีรั่วไหล , อื่นๆ)<br>- SMS<br>- รถกระจาย | โทรศัพท์, SMS, รถกระจายเสียง, ระบบเสียงตามสาย |
| คณะกรรมการของแต่ละชุมชน | ประกาศ : ชุมชนให้ได้รับทราบข้อมูล | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ | ประชาชนเตรียมพร้อมเพื่อรองรับสถานการณ์ที่จุดรวมพลของแต่ละชุมชน ที่กำหนดในแผน | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| เขตประกอบการฯไออาร์พีซี (ECC , IMIS) | รายงานความคืบหน้าของสถานกาณ์เป็นระยะ | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| เขตประกอบการฯไออาร์พีซี คณะกรรมการของแต่ละชุมชน | เมื่อเหตุการณ์รุนแรง จะต้องเตรียมความพร้อมในการอพยพชุมชนจากผู้ที่มีอำนาจในการอนุมัติ ไปยังจุดอพยพที่กำหนดไว้ในแผน | |
| เขตประกอบการฯไออาร์พีซี | สถานการณ์ควบคุมได้ เหตุการณ์สงบ | |
| คณะกรรมการของแต่ละชุมชน | ประการยกเลิกแผนชุมชน กรณีเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| | END | |

## 5.4 บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

| ครั้งที่แก้ไข | วัน เดือน ปี | รายการแก้ไข | ผู้รับผิดชอบการแก้ไข |
|---|---|---|---|
| 2 | 2 กรกฎาคม 2561 | เพิ่มรายละเอียดสารบัญ<br>1.3 คำจำกัดความและคำอธิบาย ขยายให้ครอบคลุม<br>1.8 แบ่งโครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ให้ชัดเจนระหว่าง ระยอง<br>และกรุงเทพ<br>1.4 เพิ่มเติมระดับความรุนแรง จากระดับ 3 เป็นระดับ 4<br>1.5 เพิ่มเติมการติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุให้ชัดเจน<br>1.6 เพิ่มเติมรายละเอียดการแถลงข่าว และผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว<br>บทที่ 4 เพิ่มเติมรายละเอียด มาตรการฟื้นฟู และบรรเทาทุกข์ถายหลังเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน | ฉัตรชัย เจียมสุขุม |
| 3 | 3 มกราคม 2567 | 1. ปรับปรุงรายชื่อของหน่วยงานให้ Up date<br>2. ปรับโครงสร้างองค์ของแผนฉุกเฉิน ตามระบบ ICS<br>3. เพิ่ม ข้อ 1.12 เรื่องเกณฑ์ชี้วัดการปฏิบัติเพิ่ม<br>4. เพิ่ม รายละเอียด 2.1.5 เรื่องมาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน โดยลงรายละเอียด จำนวนของอุปกรณ์<br>5. เพิ่มเติม (กรณีพนักงานที่เข้าระงับเหตุ) แผนกทรัพยากรสัมพันธ์ (ระยอง) ประสานกับพนักงานและโรงพยาบาล ในการตรวจสุขภาพกรณีที่พนักงานเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน หลังจากได้รับข้อมูลรายชื่อจากแผนกความปลอดภัย | ฉัตรชัย เจียมสุขุม |

## 5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

| PI | ความหมาย | การรายงาน |
|---|---|---|
| ปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี | ประเด็นปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฯ ที่ไม่ได้รับการแก้ไข หิแพบประเด็นปัญหาซ้ำๆ บ่อยครั้ง | เดือนละ 1 ครั้ง |
| ปัญหาที่พบจากเหตุการณ์จริง | ประเด็นปัญหาที่พบจากกรณีที่เกิดหตุจริง ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผน | ทุกครั้งที่เกิดเหตุ |





## 5.6 ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

| PI | ความเสี่ยง | การจัดการความเสี่ยง |
|---|---|---|
| ปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี | ปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี ไม่ได้รับการแก้ไข หรือพบปัญหาซ้ำๆ ในพื้นที่เดิมๆ หรือพื้นที่อื่นๆ | ติดตามการแก้ไข จากปัญหาที่พบจากการซ้อมฯ และนำเสนอรายงานในที่ประชุม MANSAFE COM ทุกเดือน |
| ปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง | กรณีเหตุการณ์จริง ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผนที่วางไว้ | กรณีเกิดเหตุการณ์จริง ให้ทบทวนว่าสามารถปฏิบัติได้ตามแผนหรือไม่ หากพบประเด็นข้อบกพร่องจากแผนฯ ให้ดำเนินการ REVISE ทันที |

หมายเลขเอกสาร SF9900-1603 Rev.1

# คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

# แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุโครงสร้างพังทลาย

# (Emergency and Crisis Management Plan for Structure Break Down)

## จัดทำโดย

## บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM)

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

## แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตกรณีเกิดเหตุโครงสร้างพังทลาย

(Emergency and Crisis Management Plan for Structure Break Down)

**รายละเอียดเอกสาร**

| | | |
|---|---|---|
| ชนิดเอกสาร | : | คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual) |
| ชื่อเอกสาร | : | แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตกรณีเกิดเหตุโครงสร้างพังทลาย (Emergency and Crisis Management Plan for Structure Break Down) |
| หมายเลขเอกสาร | : | SF9900-1603 |
| หน่วยงานรับผิดชอบ | : | บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM) |
| ผู้รับผิดชอบกระบวนการ | : | จ[redacted] |
| ผู้ตรวจทาน | : | [redacted] ผู้จัดการอาวุโสบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี |
| ผู้อนุมัติกระบวนการ | : | [redacted]ู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ |
| ครั้งที่แก้ไข | : | 1 |
| เริ่มมีผลใช้งาน | : | 19 ธันวาคม 2566 |

## *สารบัญ*

บทที่ 1 บทนำ....5
1.1 วัตถุประสงค์ (Objective)....5
1.2 กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุโครงสร้างพังทลาย....5
1.3 บทนิยาม (Definition)....6
1.4 ขอบเขต (Scope)....9
1.5 การควบคุมเอกสาร (Document Control)....9
1.6 หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)....10
1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี....11
1.9 ผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง....12
1.10 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ....13
1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)....35
บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน....37
2.1. การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต....37
*2.1.1* จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต....*37*
*2.1.2* จัดเตรียม ตรวจสอบ และป้องกัน โครงสร้างในพื้นที่....*37*
*2.1.3* จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน....*38*
*2.1.6* สถานีดับเพลิง รถดับเพลิงและ รถกู้ภัยของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี....*40*
*2.1.7* รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง....*40*
*2.1.8* งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ....*40*
บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน....41
3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน....41
3.2 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน....43
*3.2.1* การบัญชาการเหตุการณ์....*43*
3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน....44
*3.3.1* กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย *1* (*EC1*)....*44*
*3.3.2* กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย ระดับ *3* (*EC3*) (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ)....*48*
*3.3.3* กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย ระดับ *3* (*EC3*) (รุนแรงระดับจังหวัด)....*52*
*3.3.4* กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย ระดับ *4* (*EC4*) (รุนแรงระดับประเทศ)....*55*
3.4 การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ....56
*3.4.1.* การสื่อสารผ่านระบบ *SMS* ให้กลับหน่วยงานภายนอก....*58*
*3.4.2* ช่องทางการสื่อสาร....*59*
3.5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน....60
3.6 การแถลงข่าว....62





บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟูและ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน....63
4.1 การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย....63
4.2 การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ....63
4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ....64
4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ....64
4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ....65
4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร....66
บทที่ 5 ภาคผนวก....67
5.1 เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)....67
5.2 การเก็บบันทึก (Record)....68
5.3 แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)....69
*5.3.1* แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก....*69*
*5.3.2* แผนผังงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน....*70*
*5.3.3* แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน....*71*
*5.3.4* แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน....*72*
5.4 บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)....73
5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)....73
5.6 ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)....74

# บทที่ 1 บทนำ

## 1.1 วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตอบสนองต่อแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต รวมทั้งรักษาเสถียรภาพการดำเนินธุรกิจของบริษัท ไออาร์พีซี ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องในภาวะดังกล่าว "แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตกรณีเกิดโครงสร้างพังทลาย Emergency and Crisis Management Plan (Structure break down Action Plan)" ฉบับนี้ จึงได้ถูกประกาศใช้โดยมีเนื้อหาที่เหมาะสมกับสถานการณ์ รวมถึงการกำหนดระดับเหตุฉุกเฉินให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานของระบบสั่งการ, ประสานงาน, จัดการภาระความรับผิดชอบของแต่ละบุคคล และ ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด รวมถึงการควบคุมผลกระทบและลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สิน การดำเนินธุรกิจตลอดจนภาพพจน์ชื่อเสียงที่ดีของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ให้กลับสู่ภาวะปรกติได้อย่างรวดเร็ว

## 1.2 กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุโครงสร้างพังทลาย

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





## 1.3 บทนิยาม (Definition)

**เหตุฉุกเฉิน** หมายถึง สถานการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น และเกิดขึ้นอย่างฉับพลัน ที่เสี่ยงต่อสุขภาพ ชีวิต ชื่อเสียง ภาพพจน์ ทรัพย์สิน หรือ สิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องการการดำเนินการโดยเร่งด่วน เพื่อลดความรุนแรงของสถานการณ์ลงยุติ และกลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด ตามเจตนารมย์ของแผนฉุกเฉินฉบับนี้ หมายถึง อุบัติการณ์ที่ทำให้เกิดโครงสร้างพังทลาย โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- เหตุฉุกเฉินระดับ 1 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และ สามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- เหตุฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC)ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ
- เหตุฉุกเฉินระดับ 3 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้ว จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น
- เหตุฉุกเฉินระดับ 4 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัทไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ / ต่างประเทศ

**ภาวะวิกฤต** หมายถึง ประเด็นทางการดำเนินธุรกิจ ภาพลักษณ์ชื่อเสียง ทางกฎหมาย และอื่นๆซึ่งส่งผลต่อการดำเนินงานทั้งทางปฏิบัติการและทางพาณิชย์ หรือส่งผลต่อความอยู่รอดขององค์กร สามารถขยายผลอย่างรวดเร็ว มักเป็นจุดสนใจของสื่อมวลชนตามกระแสความรู้สึกมากกว่าข้อเท็จจริง ต้องได้รับการแก้ไขทันทีด้วยกลยุทธ์การจัดการเป็นหลัก

**แผนต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management - BCM)** การจัดทำแผนรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุวิกฤติที่ส่งผลต่อการดำเนินธุรกิจที่ อาจเกิดการหยุดชะงักให้สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง และลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้น

**ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center - ECC)** หมายถึง ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นสถานที่พร้อมด้วยอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารข้อมูลสนับสนุน เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ปฏิบัติการ ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯไออาร์พีซี ชั้น 9 อาคาร 10 ปี

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

**ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center – CMC)** หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดภาวะวิกฤตขึ้นภายในบริษัท สถานที่ตั้งเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม มีกรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นผู้อำนวยการศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ

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

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

**กลุ่ม ปตท.** หมายถึง กลุ่มที่ช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ของบริษัทภายในกลุ่ม ปตท. เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตของ “ปตท.” และ “กลุ่ม ปตท.” มีประสิทธิภาพ เกิดความสอดคล้องเชื่อมโยง และดำเนินการในแนวทางเดียวกัน ตามนโยบายการบริหารงานในลักษณะกลุ่มบริษัท ตามแผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต “กลุ่ม ปตท.”

**กลุ่มช่วยเหลือกรณีมีเหตุฉุกเฉิน (Emergency Mutual Aid Group -EMAG)** หมายถึง กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีมีเหตุฉุกเฉิน เป็นโรงงานที่อยู่ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหรรมมาบตาพุดและอำเภอเมืองระยอง จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน การให้ยืมวัสดุอุปกรณ์ในกรณีฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉิน

**ปภ**. หมายถึง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเอกสารฉบับนี้หมายความรวมถึงสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง





**กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล/อบต. (กอ.ปภ.เทศบาล/กอ.ปภ.อบต.)** หายถึง ศูนย์อำนวยการกลางในระดับเทศบาล/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และ ทั่วถึง

**กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอ.ปภ.อ.)** หมายถึง เป็นศูนย์อำนวยการกลางในระดับอำเภอ เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และ เป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และ ทั่วถึง

**กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอ.ปภ.จว.)** หมายถึง ศูนย์อำนวยการกลางในระดับจังหวัด เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และ ทั่วถึง

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

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

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

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

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

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

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

## 1.4 ขอบเขต (Scope)

ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือการระเบิด ที่เกิดขึ้นภายในบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

- กรณีบริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ ที่ตั้งอยู่นอกเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง เช่น คลังน้ำมันพระประแดง, คลังน้ำมันอยุธยา และ คลังน้ำมันชุมพร ให้จัดทำแผนฉุกเฉิน และภาวะวิกฤต ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤตฉบับนี้
- กรณีบริษัท NON IRPC หรือ ที่บริษัทไออาร์พีซี ถือหุ้น ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ให้ปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ของแต่ละบริษัท โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉินและ ภาวะวิกฤตฉบับนี้

## 1.5 การควบคุมเอกสาร (Document Control)

แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ฉบับนี้ อนุมัติใช้โดย ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี, ทบทวน ปรับปรุง โดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน, ควบคุมเอกสารโดยระบบ e-SMART ISO และ ควรดำเนินการทบทวนปรับปรุง เมื่อเนื้อหามีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ หรืออย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง





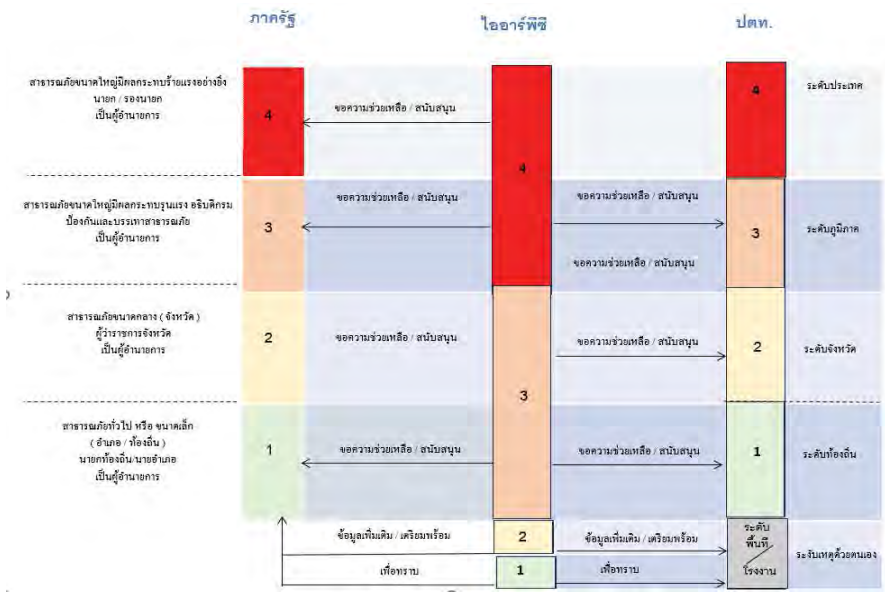
## 1.6 หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

**ผู้จัดการแผนกโรงงานผลิตและสนับสนุนการผลิต** รับผิดชอบในการจัดทำแผนประจำพื้น (Instruction Manual : IM) ที่กรณีโครงสร้างพังทลาย ให้สอดคล้องกับ "แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุโครงสร้างพังทลาย Emergency and Crisis Management Plan (Structure Break Down Action Plan)" ฉบับนี้

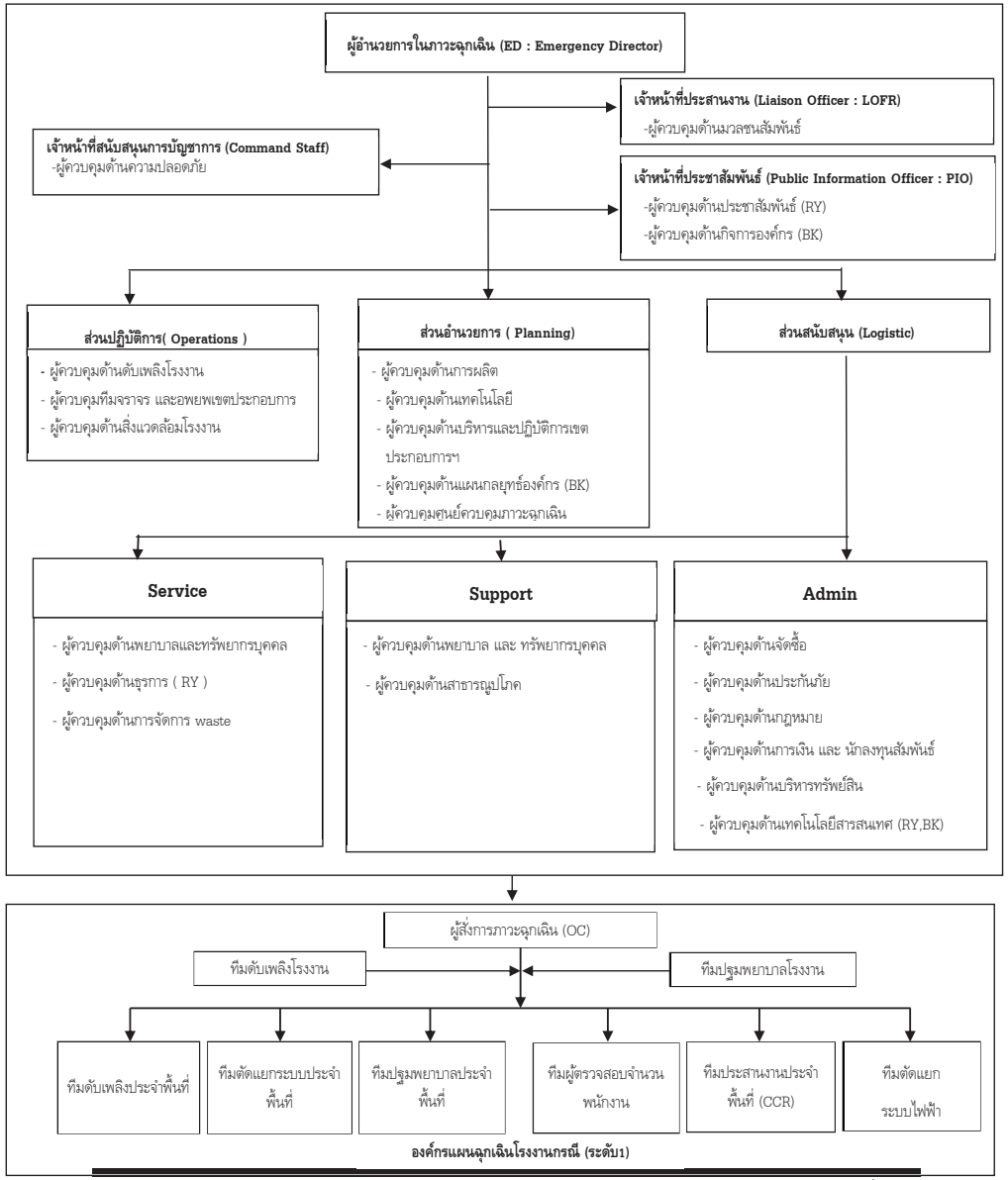
**พนักงานทุกๆ ระดับของบริษัท ไออาร์พีซี** ที่ปรากฏในองค์กรหน้าที่ความรับผิดชอบในภาวะฉุกเฉินต้องปฏิบัติ ตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ เพื่อให้ภาวะฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติอย่างปลอดภัยและรวดเร็ว

**ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)** รับผิดชอบสื่อสารข้อมูล , สนับสนุน เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่และจัดเตรียมแผนฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY DRILL) ประจำปี

### ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการ ไออาร์พีซี กับ ปตท. และจังหวัดระยอง



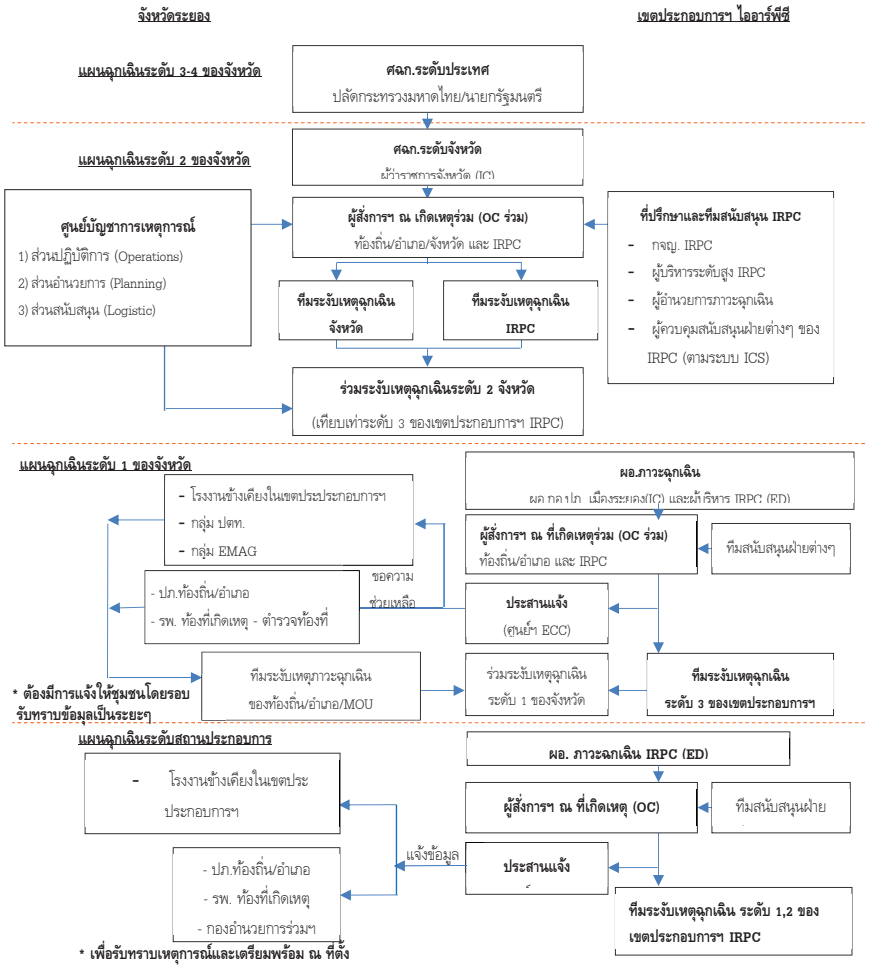
## 1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี








## 1.9 ผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง



## 1.10 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน (ED) | **ระดับ 4** กจญ. หรือ รอง กจญ. กลุ่มปฏิบัติการ<br>**ระดับ 2,3**<br>รอง กจญ. กจญ. กลุ่มปฏิบัติการ หรือ ผู้ช่วย กจญ (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ VP On call | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- กำหนดแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยในพื้นที่ที่รับผิดชอบ<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ ขณะเกิดเหตุ<br>- กำหนดยุทธศาสตร์เชิงนโยบายในการเลือกแผนกลยุทธ์การระงับ เหตุฉุกเฉินให้ฝ่ายปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นเรื่องการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่อาจ ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจและภาพลักษณ์ชื่อเสียงกลับสู่ ภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ให้คำปรึกษาแก่ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC), ทีมปฏิบัติการและ ทีม สนับสนุน ต่างๆ ในการระงับเหตุเพลิงไหม้<br>- เป็นผู้อนุมัติ และตัดสิน ใจดำเนินการสั่งการควบคุมเหตุเพลิงไหม้ฯ, การประสานงานกับหน่วยงานภาย นอก ในภาวะวิกฤติ<br>- เป็นผู้อนุมัติเข้าแผนระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ<br>- กรณีที่เหตุการณ์มีแนวโน้มรุนแรงขึ้น จะเป็นผู้พิจารณาขออนุมัติ เข้าสู่แผนระดับ 3 และ 4 ของเขตประกอบการจากผู้บริหารระดับสูง<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- เป็นผู้พิจารณาอนุมัติประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน ระดับเขต ประกอบการฯ (EF2) เมื่อเหตุ การณ์เข้าสู่ ภาวะปกติ สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่างๆ หลังเกิดเหตุการณ์สงบ<br>- เป็นผู้อนุมัติในการเริ่มดำเนินการผลิตหลังจากมีการแก้ไขฟื้นฟู |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านการผลิต | ผู้จัดการพื้นที่ที่เกิดเหตุฯ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ขณะเกิดเหตุ<br>- เป็นหัวหน้าทีมสนับสนุนข้อมูล ด้านเทคนิคการระงับเหตุโดยเป็นผู้ ให้ข้อมูลกระบวนการผลิตและเป็นผู้สรุปประเด็นสำคัญ แจ้งให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) และทีมสนับสนุนอื่นๆ รับทราบ<br>- ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวย การภาวะฉุกเฉินในระหว่างที่ผู้อำนวยการ" ภาวะฉุกเฉิน ยังเดินทางมาไม่ถึงโรงงาน<br>▪ ช่วยผู้สั่งการ(OC)ในการตัดสินใจสำหรับยุทธวิธี เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน<br>▪ สนับสนุนอุปกรณ์ต่างๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามที่ผู้สั่งการ ร้องขอ<br>▪ ให้คำปรึกษาในส่วนขบวนการผลิต ว่าจะดำเนินการอย่างไร<br>▪ รายงานสถาการณ์ แนวโน้มและรายนามผู้บาดเจ็บแก่ผู้อำนวย การภาวะฉุกเฉิน เมื่อมาถึงห้อง ECC<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบจากผู้อำนวย การภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ระดมความคิดสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบ พื้นที่ และฟื้นฟูฯ<br>- สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่าง ๆ หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) | **ระดับที่ 1**<br>หัวหน้ากะ<br>**ระดับที่ 2 , 3 , 4**<br>SHIFT MGR. หรือ INSTRUCTOR | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ศึกษาและทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อเตรียมพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดเตรียมขั้นตอนในการระงับเหตุฯ และประสานงานตามแผน ฉุกเฉินประจำพื้นที่<br><br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ประเมินสถานการณ์ และสั่งการควบคุมให้เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น อยู่ในขอบเขตจำกัด และเข้าสู่ภาวะปรกติโดยเร็ว<br>- สั่งการตัดแยกระบบเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า และประสานงานกับ ทีมดับเพลิงและผู้เกี่ยวข้อง โดยเป็นผู้นำในการสั่งการ<br>- ตรวจสอบผู้สูญหาย และหากมีผู้สูญหาย หรือบาดเจ็บต้องประสาน งานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยเหลือโดยด่วน<br>▪ กรณีเกิดระดับ 2 หากผู้จัดการแผนก ยังมาไม่ถึงที่เกิดเหตุให้ หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง<br>▪ กรณีเกิดระดับ 3 หรือ 4 หากผู้จัดการส่วน ยังมาไม่ถึงที่เกิดเหตุให้ ผู้จัดการแผนก ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- เป็นผู้ประกาศยก เลิกแผนฉุกเฉินฯ ระดับ 1 เมื่อเหตุการณ์เข้า สู่ภาวะปรกติ<br>- สั่งการให้มีการกั้น ขาว-แดง พื้นที่เกิดเหตุจนกว่าจะแน่ ใจว่า ปลอดภัย<br>- ประสานงานและ สนับสนุนหน่วย งาน ต่างๆ ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุเพลิงไหม้ฯ<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี | ผู้จัดการส่วนเทคโนโลยี | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิตของอุปกรณ์และกระบวนการผลิตในพื้นที่ที่รับผิดชอบ<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน<br>- ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิต<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจ สอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ<br>- ประเมินมูลค่าความเสียหาย ของขบวนการผลิตเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง | ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนใน การประสานงานด้านการซ่อมบำรุง<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน<br>- ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับงานซ่อมบำรุง<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ<br>- ตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ จัดกำลังคนและวาง แผนงาน ในการ ซ่อมแซมเครื่อง จักรอุปกรณ์เพื่อให้พร้อมใช้งาน<br>- ประเมินมูลค่าความเสียหายของอุปกรณ์และเครื่องจักรจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | เจ้าหน้าที่ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- จัดเตรียมแผนการซ้อมให้กับทุกพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อม ในการระงับ เหตุฉุกเฉิน<br>- จัดเตรียมและ วางแผนในการประสานงานทั้งภายในและภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก ในการระงับเหตุ<br>- ส่งข้อของมูลสารเคมีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กับทางโรงพยาบาล กรณีมี ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งไปโรงพยาบาล<br>- ประสานแจ้งข้อมูลระบบ SMS ให้ผู้บริหาร, หน่วยงานราชการและ ชุมชนโดยรอบ และ บริษัทที่ตั้งในขตประกอบการฯ ที่ได้รับผลกระทบ รับทราบข้อมูลเป็นระยะ<br>- โทรศัพท์แจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต.ท้องถิ่น, อำเภอ, ปภ.จ.ระยอง,อสจ.ระยอง,กรอ,สสจ,กอร. ฯลฯ<br>- ประสานแจ้งข้อมูลเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้กับศูนย์สื่อสาร ปตท. ให้รับทราบโดยรายงานความคืบหน้าเป็นระยะ และส่งรายงาน Emergency Incident Report<br>- ให้ข้อมูลในการระงับเหตุที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลฉุกเฉิน, ข้อมูล สารเคมี, ทิศทางลม, แรงดันน้ำพลิง เป็นต้น<br>*(กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรง ถึงขนาดเจ้าหน้าที่ ECC ที่ปฏิบัติงานอยู่ไม่เพียงพอในการรับมือกรณีเกิดเหตุ ทาง ECC จะประสานเจ้าหน้าที่ ECC กะ ถัดไป และ Day Time เข้ามาช่วยในการปฏิบัติงาน)*<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟูฯ<br>- ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกโรงงานให้ รับทราบว่าเหตุการณ์ได้เข้าสู่ภาวะปกติ<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านดับเพลิง | ผู้จัดการแผนก ดับเพลิง | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- จัดเตรียมแผนการซ้อมให้กับทุกพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดเตรียมและ วางแผนในการป้องกัน บรรเทาและระงับเหตุทั้งภายในและภายนอก โรงงาน<br>- จัดเตรียมขั้นตอน และ อุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมสำหรับการป้องกัน บรรเทา และระงับ เหตุฉุกเฉิน<br>- บำรุงรักษาให้ระบบปั๊มน้ำดับ เพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (Zone IP)<br>- บำรุงรักษารถและอุปกรณ์ดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานขณะเกิดเหตุ<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ควบคุมระบบจ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุ (ฝั่ง IP)<br>- จัดทีมดับเพลิง และรถดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้<br>- จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถดับเพลิงจากภายนอก (MC) กรณี ที่มีการร้องขอประจำที่จุดระดมทรัพยากร (Staging Area)<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน<br>- ให้คำปรึกษาในการช่วยเหลือพนักงานในกรณีอยู่ในพื้นที่อันตราย<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br><br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟูฯ<br>- ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ต่างๆ เช่น รถดับเพลิง, รถกู้ภัย, ปั๊มน้ำดับเพลิง(ฝั่ง IP) และอื่นๆ หลังเหตุการณ์สงบ<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านการพยาบาล | ผู้จัดการส่วน Employee Caring | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมขั้นตอนและวางแผนในการรักษาพยาบาล และ การส่งต่อ ผู้บาด เจ็บในเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการ ระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน<br>- สนับสนุนการปฐมพยาบาล, คัดกรอง และส่งต่อผู้ได้รับบาด เจ็บ ไปโรงพยาบาล<br>- รายงานสถานการณ์และสถานะของผู้บาดเจ็บ ต่อผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน<br>- สรุปยอดจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ แจ้งให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ทราบอย่างต่อเนื่อง และจัดทำบัญชีผู้ป่วยตามสถานพยาบาลต่างๆ<br>- จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถพยาบาลจาก (MC) โรงพยาบาลต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือภายในโรงงานกรณีที่มีการร้องขอประจำที่ จุดระดมทรัพยากร (Staging Area)<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- (กรณีพนักงานที่เข้าระงับเหตุ) ประสานกับพนักงานและโรงพยาบาล ในการตรวจสุขภาพกรณีที่พนักงานเข้าระงับเหตุฉุกเฉินหลังจากได้รับข้อมูลรายชื่อจากแผนกความปลอดภัย<br>- (กรณีพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ) ประสานงานกับโรงพยาบาลในการรักษาผู้บาดเจ็บอย่างต่อเนื่อง และติดต่อหน่วยงาน ต่างๆ ตามสิทธิของผู้บาดเจ็บที่ได้รับ |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | | | - ดูแลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน และพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน ได้รับการตรวจประเมินสภาพ ร่างกายและจิตใจ รับการรักษา จากแพทย์และรับสิทธิ์สวัสดิการ ที่เกี่ยวกับการรักษาพยาบาลของบริษัทอย่างครบถ้วน<br>- กรณีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือ เสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉิน จะร่วม กับผู้บังคับบัญชาของพนักงานที่ได้รับ บาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉินในการชี้แจงทำความเข้าใจประสานงานดูแล ครอบครัวของพนักงานตามสิทธิของพนักงานที่ได้รับตามกฎระเบียบของบริษัท |
| ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม | ผู้จัดการส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมขั้นตอน และวางแผนในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม<br>- จัดเตรียมขั้นตอน และ อุปกรณ์ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานสำหรับการสนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน<br>- ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น<br>- รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉินทราบเป็นระยะ<br>- ส่งเจ้าหน้าที่เพื่อเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมภายใน โรงงานและ ชุมชนนอกโรงงาน ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการผล กระทบด้านสิ่งแวด ล้อมกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านความปลอดภัย / ผู้ควบคุมด้านอา ชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม | ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง / ผู้จัดการส่วนอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงาน<br>- จัดเตรียมขั้นตอน และให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานการระงับ เหตุฉุกเฉินที่ปลอดภัย<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน<br>- ให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัยต่างๆ แก่ทีมระงับเหตุ และ ทีมสนับสนุน<br>- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตต้องรายงาน ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบเบื้องต้นและทำหนังสือ รายงานอย่างเป็นทางการอีกครั้ง<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะ ฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการผล กระทบด้านความ ปลอดภัยกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง<br>- ประสานรวบรวมรายชื่อพนักงานที่เข้าไประงับเหตุ ส่งให้แผนกทรัพยากรสัมพันธ์ (ระยอง) ในการตรวจสุขภาพกรณีที่มีพนักงานเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์ | ผู้จัดการส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ และ ผู้จัดการส่วนบริหารชื่อเสียงองค์กรและกิจการสัมพันธ์ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมข้อมูลและ ขั้นตอนในการต้อนรับสื่อ มวลชน ข้าราชการ ประชาชน (CICM) และ การควบคุมข่าวสารเตรียมการแถลงข่าว ในภาวะฉุกเฉิน (CIS)<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน<br>- ประสานแจ้งข้อมูลเบื้องต้นแก่หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง<br>- จัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามแผนที่ได้ จัดเตรียมไว้ในการต้อนรับสื่อ มวลชน, ข้าราชการ ประชาชน ควบคุมข่าวสาร กระจายข่าว (CICM) และจัดเตรียมข้อมูลให้ผู้บริหารระดับสูงแถลงข่าว สรุปเหตุการณ์ (CIS)<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- เป็นเลขานุการ ในการจัดแถลงข่าวสรุปเหตุการณ์ต่อสื่อมวลชน และตอบข้อซักถาม (CIS) |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์ | ผู้จัดการส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน<br>- จัดรถกระจายเสียงพร้อมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่เพื่อทำความเข้าใจที่ถูก ต้องกับชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี<br>- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกโรงงานในการอพยพ ชาวบ้านรอบเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ที่ได้รับผลกระทบและตอบข้อซักถามการร้องเรียนจากชาวบ้าน<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ลงพื้นที่ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อแจ้ง ข่าวสาร และทำความเข้าใจที่ถูกต้อง<br>- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ดูแลชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมทีมจราจรและอพยพ | ผู้จัดการแผนกรักษาความปลอดภัย | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมความพร้อมในการจัดการจราจร ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดทีมจัดการจราจรในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำตามจุดต่างๆตามแผนที่วางไว้<br>- อำนวยความสะดวกสำหรับเส้นทาง รถดับเพลิง และรถพยาบาลในการเข้าไประงับเหตุ<br>- สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการอพยพ พนักงานไปยังจุดอพยพ<br>- อำนวยความสะดวก และจัดจุดจอดรถดับเพลิง, รถพยาบาล, รถมูลนิธิฯ จากภายนอกบริเวณ Staging Area เพื่อรอเจ้าหน้าที่ของบริษัทพาเข้ามายังจุดเกิดเหตุกรณีที่มีการร้องขอ<br>- อำนวยความสะดวกด้านจราจรและคัดกรองบุคคลอุปกรณ์ รวมถึงหน่วยงานที่จะ เข้า-ออก ภายในโรงงาน<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดกำลังพล เฝ้าระวังบริเวณจุดเกิดเหตุ<br>- ควบคุมการผ่าน เข้า-ออก โรงงาน |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุม ด้านธุรการ | ผู้จัดการส่วนธุรการและบริการส่วนกลาง | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การจัดยานพาหนะสำหรับอพยพ พนักงานและชุมชน โดยรอบหากมีการร้องขอ , เตรียมการสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม, เครื่องมือสื่อสาร และ อุปกรณ์สื่อสารต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดยานพาหนะในการ สนับสนุนหน่วยงาน ต่างๆ เหตุฉุกเฉิน<br>- จัดอาหาร สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดสถานที่ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น แถลงข่าว เป็นต้น<br>- พร้อมอุปกรณ์สำนักงานและอุปกรณ์สื่อสาร<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- -ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน | ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษาส่วนกลาง | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องจักรหนักต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- จัดเตรียมอุปกรณ์ สนับสนุนเครื่องจักรหนักต่าง ๆ ที่ใช้ในการ<br>- ระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- จัดทำแผนการเคลื่อนย้าย และ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ที่ชำรุด<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง (ฝั่งด้านทะเล) | ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการยูทิลิตี้ส่วนกลาง | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการจ่ายน้ำดับเพลิงอย่างเพียงพอในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- บำรุงรักษาให้ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (Water Tank)<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- จ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุฉุกเฉิน (ฝั่งด้านทะเล)<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Water Tank) หลังเหตุการณ์สงบ |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้าน บริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี | ผู้จัดการส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- ประสานความร่วมมือเรื่องต่างๆกับบริษัทที่ตั้งในเขต ประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี<br>- ตรวจสอบความพร้อมของระบบส่วนกลาง เช่น ระบบไฟแสงสว่าง,ถนนส่วนกลาง เป็นต้น<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste | ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- ตรวจสอบความพร้อมของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและจัดเตรียมแผนการจัดการกากของเสีย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- เตรียมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบบการจัดการกากของเสีย ให้รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เกิด ขึ้น และ รายงานข้อมูล<br>- ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรับทราบ กรณีที่รองรับสถานการณ์ไม่ได้<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>- ตรวจสอบมาตราฐานคุณภาพของน้ำที่เกิดจากเหตุฉุก เฉินในระบบ บำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดหรือไม่ และ เตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยว<br>- ข้องหากมีการร้องของตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง หลังเหตุการณ์สงบ<br>- ดำเนินการจัดการกับกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY) | ผู้จัดการส่วนดิจิทัล | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน<br>- จัดเตรียมแผนการจัดการ และ ตรวจสอบความพร้อมของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่วนกลางให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน<br>- กำกับดูแล แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศขณะ<br>- เกิดเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ฉีดน้ำหล่อเย็นอุปกรณ์ เปิดและควบคุมระบบดับเพลิงในพื้นที่ควบคุมเปลวไฟ ป้องกันความเสียหาย<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ทีมตัดแยกระบบประจำพื้นที่ | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่นการเข้าตัดแยกระบบตามแผนฉุกเฉินของ แต่ละพื้นที่<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ทีมปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) เช่น เข้าร่วมช่วยเหลือและปฐมพยาบาลผู้บาด เจ็บเบื้องต้นและแจ้ง<br>- ข้อมูลต่อมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)ให้รับทราบ<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |

| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ทีมผู้ตรวจนับจำนวนพนักงาน | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ตรวจนับพนักงานภายในพื้นที่เกิดเหตุหากมีผู้สูญหายต้อง<br>- แจ้งต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) ให้รับทราบ<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| ทีมตัดแยกระบบไฟฟ้า | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ หรือ พนักงานไฟฟ้าประจำพื้นที่ | ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้ งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)เช่น ตัดแยกระบบไฟฟ้าตามที่ได้รับการแจ้งหลังจากการตัดไฟ<br>- เรียบร้อยจะต้องแจ้งกลับมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |





| ตำแหน่ง | ผู้รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติการแทน | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| ทีมประสานงานประจำพื้นที่(CCR) | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่ | **ก่อนเกิดเหตุ**<br>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่<br>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน<br>**ขณะเกิดเหตุ**<br>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)เช่น การประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนต่างๆตามแผนฉุกเฉิน<br>- ที่กำหนด หลังจากได้ประสาน เรียบร้อยจะต้องแจ้งกลับมายัง<br>- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ<br>**หลังเกิดเหตุ**<br>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน |

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

## 1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จัดเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุโครงสร้างพังทลาย เป็น 3 ระยะดังนี้

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

หมายเลขเอกสาร SF9900-1603
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
**แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตกรณีเกิดเหตุโครงสร้างพังทลาย** แก้ไขครั้งที่ 1,
**(Emergency and Crisis Management Plan for Structure Break Down)** เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

## 1.12 เกณฑ์ชี้วัดการปฏิบัติ

เกณฑ์ชี้วัดเพื่อใช้ประเมินการปฏิบัติงานเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

| รายละเอียด | เกณฑ์ชี้วัด |
|---|---|
| 1.ความพร้อมของศูนย์ ECC กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | ต้องมีความพร้อมในการระงับเหตุภายใน 15 นาที หลังจากเริ่ม เข้าความรุนแรงระดับ 2 |
| 2. ทุกหน่วยงานที่สนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของบริษัท กรณีมาถึงห้อง ECC ต้องไม่สับสนในตำแหน่งที่นั่ง | มีป้าย และ Lay out แสดงตำแหน่งที่ชัดเจน |
| 3. การซ้อมแผนฉุกเฉิน | การซ้อมแผนฉุกเฉิน ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินที่ไม่ต่ำกว่า 80 % |
| 4. เวลามาตรฐานในการระงับเหตุ ตั้งแต่เริ่มต้นจนรถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ | ไม่เกิน 8.5 นาที (ตามมาตรฐาน NFPA 1710) |
| 5. มีการกำหนดเวลาที่เหมาะสมในการตอบสนองต่อการปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาลโดยบุคลากรทางการแพทย์ และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากสถานประกอบการ | รถพยาบาลไปถึงพื้นที่เกิดเหตุเพื่อรับผู้บาดเจ็บภายใน 4 นาที รถพยาบาลนำผู้บาดเจ็บถึงโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด ภายใน 10 นาที (ตามมาตรฐาน ระยะเวลาปฏิบัติงานการแพทย์ฉุกเฉิน) |
| 6. อุปกรณ์ดับเพลิงส่วนกลางที่ ทีมดับเพลิง ดูแล ต้องพร้อมใช้งาน | มีการตรวจสอบทุก 6 เดือน |
| 7. อุปกรณ์ดับเพลิงของพื้นที่ ที่ทางพื้นที่ดูแล ต้องพร้อมใช้งาน | มีการตรวจสอบทุกเดือน |
| 8. จำนวนรถดับเพลิงของเขตประกอบการ ต้องพร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | จำนวนรถดับเพลิง 9 คัน (ไม่พร้อมใช้งานได้ไม่เกิน 1 คัน ) |

# บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

## 2.1. การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

เพื่อประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่องและกลับ สู่ภาวะปรกติได้โดยเร็ว บริษัทในกลุ่มไออาร์พีซี ประกอบด้วย

### 2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต โดยในแผนฯ ควรประกอบด้วย สาระสำคัญอย่างน้อย ดังนี้

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

### 2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และป้องกัน โครงสร้างในพื้นที่

กำหนดให้หน่วยงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุงแต่ละพื้นที่ เป็นผู้ดำเนินการจัดทำแผนในการตรวจสอบ และป้องกันความเสียหายโครงสร้างในพื้นที่รับผิดชอบ ตามแผนงานที่กำหนด





### 2.1.3 จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการจัดเตรียมกำลังคน และการฝึกซ้อม การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการระงับเหตุฉุกเฉิน กำหนดให้ หน่วยงาน ECC เป็นผู้ดำเนินการเพื่อให้เกิดความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน จึงจัดให้มีการเตรียมพร้อมและซ้อมแผนฉุกเฉินโดยมีรายละเอียดดังนี้

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

### 2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ

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

**2.1.5** มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน

เพื่อให้ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน(ถาวร)ของกลุ่ม ไออาร์พีซี เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงกำหนดรายการ อุปกรณ์สื่อสารที่ต้องติดตั้งไว้ในศูนย์ฯ อย่างน้อยดังนี้

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





**2.1.6 สถานีดับเพลิง รถดับเพลิงและ รถกู้ภัยของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี**

สถานีดับเพลิงเขตประกอบการฯไออาร์พีซี มี 3 สถานี มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงปฏิบัติงาน ตลอด24 ชั่วโมง เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้นอย่างทันเหตุการณ์ และมีรถดับเพลิงกู้ภัย ใน การระงับเหตุโดยรวม ดังนี้

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

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

**2.1.7 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง**

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

**2.1.8 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ**

"กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติขึ้น บริษัทจะใช้งบประมาณสำหรับการบริหารสถานการณ์ดังกล่าว ตามระเบียบงบประมาณสำรองส่วนกลางฉุกเฉินของระเบียบบริษัท

# บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

## 3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน

โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และ สามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC)ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 3** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้ว จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 4** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัทไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ





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

หมายเหตุ

[1] เลขาฯ ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ระยอง) ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เลขาฯ ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (กรุงเทพ) ได้แก่ ประธาน คปอ. (สำนักงานกรุงเทพฯ) ผู้ประสานงานศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ที่ระยอง ได้แก่ หัวหน้ากะ ECC

[2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ขึ้นไป ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ที่สำนักงานกรุงเทพฯ จะยกระดับเป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤติและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center ) ตามแผน BCM

## 3.2 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องจึงได้กำหนดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ตามระบบ Incident Command System (ICS) ดังนี้

### 3.2.1 การบัญชาการเหตุการณ์

ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director) มีหน้าที่ รับผิดชอบการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และควบคุมการป้องกันความสูญเสียของอุปกรณ์ในโรงงาน รวมถึงการขอรับการสนับสนุนทรัพยากรและการมอบหน้าที่ภารกิจในการเผชิญเหตุแก่ชุดปฏิบัติงาน

### 3.2.2 เจ้าหน้าที่สนับสนุนการบัญชาการ (Command Staff)

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

### 3.2.3 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (General Staff)

ประกอบด้วย ส่วนปฏิบัติการ , ส่วนอำนวยการ และ ส่วนสนับสนุน

ส่วนปฏิบัติการ ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านดับเพลิงโรงงาน , ผู้ควบคุมทีมจราจร และอพยพเขตประกอบการ , ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ส่วนอำนวยการ ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านการผลิต , ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ , ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน , ผู้ควบคุมด้านแผนกลยุทธ์องค์กร

ส่วนสนับสนุน Service ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านพยาบาล และ ทรัพยากรบุคคล , ผู้ควบคุมด้านธุรการ (RY) ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste

Support ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน ,ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง , ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY)

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





*หมายเหตุ*

*[1] หัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(Fire Chief : FC ) จะประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)*

*[2] การปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ จะอยู่ที่จุดเกิดเหตุ (INCIDENT AREA)*

*[3] ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) อาจพิจารณาแต่งตั้งผู้ช่วยผู้สั่งการฯ ขึ้นเพื่อคอยช่วยเหลือ, ให้คำ ปรึกษาและแบ่งเบาภาระ ของ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้*

*[4] กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรงถึงขั้นที่มี พื้นที่ข้างเคียงเข้ามาช่วยระงับเหตุ ให้พื้นที่ข้างเคียงที่เข้ามาช่วยเหลือ มีหัวหน้าทีม (LT) ที่คอยประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามคำแนะนำของผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่เกิดเหตุ*

*[5] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Commom Pipe rack การตัดแยกระบบ จะเป็นทีมของผู้ส่งและผู้รับผลิตภัณฑ์*

*(6) การปฏิบัติงานของทีมสนับสนุนจะอยู่ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) หรือบริเวณหน่วยงาน นั้นๆ*

*(7) ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินระยอง จะตั้งอยู่ที่ห้อง ECC ชั้น 9 อาคาร 10 ปี*

*(8) หากมีหน่วยงานหรือบุคคลใดใน IRPC ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนนี้แต่มีความเกี่ยวข้อง ในการสนับสนุนฯ ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มีอำนาจในการสั่งการในหน่วยงาน หรือบุคคล ดังกล่าวปฏิบัติงานในส่วนที่รับผิดชอบ หรือได้รับมอบหมาย*

*(9) ทีมสนับสนุน ระยอง และ กรุงเทพ จะปฏิบัติงานและประเมินสถานการณ์ร่วมกันจนเหตุการณ์ สามารถเข้าสู่ภาวะปกติ*

*(10) ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินกรุงเทพ จะตั้งอยู่ที่ห้อง แสงจันทร์ ชั้น 6 อาคาร Enco B ของบริษัท ไออาร์พีซี*

## 3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

### 3.3.1 กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย 1 (EC1)

3.3.1.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เป็นเหตุโครงสร้างพังทลาย ระดับ 1 (EC1) ให้ สั่งการพนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และแจ้ง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อขอเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 1 (EC1)

3.3.1.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการ

ฯ ไออาร์พีซี ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเบื้องต้น

3.3.1.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) สั่งการทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ และ/หรือทีมดับเพลิงของโรงงานเข้าตอบโต้สถานการณ์ อาทิเช่น ตัดแยกระบบเชื้อเพลิง, ระงับเหตุเพลิงไหม้ และ ลดอุณหภูมิบริเวณโครงสร้างโดยรอบ (กรณีเกิดเหตุไฟไหม้ด้วย) เป็นต้น

3.3.1.4 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ต้องตรวจสอบนับ จำนวนพนักงานตั้งแต่เกิดเหตุโครงสร้างพังทลาย หากมีผู้สูญหายต้องประสานงานทีมดับเพลิงส่วนกลาง เข้าช่วยเหลือ และหากมีผู้บาดเจ็บต้องกำหนดพื้นที่ปลอดภัยสำหรับปฐมพยาบาล และประสานงานกับทีมพยาบาลของโรงงานในการช่วยเหลือส่งต่อผู้บาดเจ็บ และ พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องให้ไปรวมพลที่จุดรวมพลที่กำหนดตามแผนฉุกเฉิน

3.3.1.5 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินโครงสร้างพังทลาย และแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อแจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ

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

3.3.1.7 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี จะแจ้งขอมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆเพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

*หมายเหตุ*

*[1] ในกรณีการระงับเหตุเพลิงไหม้ฯ หากมีสารเคมีอันตรายรั่วไหลร่วมด้วย ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เป็นผู้พิจารณาตัดสินใจในการปฏิบัติงาน โดยมีแนวทางในการปฏิบัติงานดังนี้ กรณีสารเคมี อันตรายรั่วไหลมาก ให้ร้องขอทีมกู้ภัยสารเคมี (HAZMAT TEAM) จากทีมดับเพลิงส่วนกลาง เข้าระงับเหตุ และใช้แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล(Instruction Manual : IM) ร่วมกับแผนเพลิงไหม้*

*[2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Commom Pipe rack*





*2.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ ส่วนจัดการสาธารณูปโภคเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และเจ้าของผลิตภัณฑ์จะร่วมเป็นผู้ช่วยผู้สั่งการ (สำหรับกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินนอกเวลาทำการ ให้ทางเจ้าของผลิตภัณฑ์ ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) ร่วมประเมินสถานการณ์และสั่งการในการระงับเหตุ จนกว่า ส่วนจัดการสาธารณูปโภคเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะมาถึงที่เกิดเหตุ และรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการ (OC) ต่อไป*

*2.2 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินท่อส่วนกลางที่ผ่านพื้นที่ Plant ใด และ Plant ที่มีท่อผ่าน มีส่วนต้อง Operate ท่อดังกล่าว ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) จะเป็นเจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ*

*2.3 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินท่อส่วนกลางที่ผ่านพื้นที่ Plant ใด และ Plant ที่มีท่อผ่าน ไม่มีส่วนต้อง Operate ท่อดังกล่าว เบื้องต้น สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) จะเป็น*

** เจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ (เนื่องจากเหตุฉุกเฉินอยู่ในพื้นที่) เพื่อรอจนกว่า*

** เจ้าของผลิตภัณฑ์ จะมาถึงจุดเกิดเหตุ เพื่อรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) แทนเจ้าของพื้นที่เกิดเหตุ*

**และเมื่อ ส่วนจัดการสาธารณูปโภคเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มาถึงพื้นที่เกิดจะรับหน้าที่เป็น ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) หลัก ส่วน เจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ กับ Plant เจ้าของผลิตภัณฑ์ จะเป็นผู้ช่วยผู้สั่งการฯ*

*2.4 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Commom Pipe rack การตัดแยกระบบ จะเป็นทีมของผู้สั่งและผู้รับผลิตภัณฑ์*

*(3) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ของบริษัท NON IRPC ที่ไม่มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุฉุกเฉินปฏิบัติงาน กรณีช่วงเวลาทำการปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กรณีนอกเวลาทำการ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) จะทำหน้าที่จนกว่า ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หรือ บริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุจะมาถึง โดยจะต้องมีการประสานกับผู้เกี่ยวข้องเป็นระยะๆ โดยผ่านทางศูนย์ ECC*

**3.3.2 กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย ระดับ 2 (EC2)**

3.3.1.8 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเหตุโครงสร้างพังทลาย ลุกลามจนไม่สามารถ ควบคุมสถานการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยภาวะฉุกเฉิน (ED) เพื่อขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2 (กรณีที่

ทางผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เดินทางมาประจำที่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เรียบร้อย สำหรับกรณีที่ยังไม่ได้มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)ทาง ECC จะโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอพิจารณาอนุมัติ) และให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉิน ระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ (EC2) โดยแจ้งผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

3.3.1.9 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี,ชุมชนโดยรอบ,หน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์

3.3.1.10 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน (SIREN ON) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN ON ดัง 9 วินาที หยุด 3 วินาที สลับกัน 7 ครั้ง)

3.3.1.11 ผู้สั่งการณ์ภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน (FC)และ ขอระดมสรรพกำลัง จากทีมดับเพลิงส่วนกลางเพิ่ม เช่น ทีมดับเพลิง, รถดับเพลิง เพื่อเข้าระงับเหตุ

3.3.1.12 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานสถานการณ์ และ ขอคำปรึกษาจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED)

3.3.1.13 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน(ED)ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินโรงงานตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)

3.3.1.14 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์แจ้งผลกระทบของเหตุการณ์ ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อความเข้าใจถูกต้อง

3.3.1.15 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์ แจ้งผลกระทบของ เหตุการณ์ ให้ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ เช่น รถกระจายเสียง, ระบบเสียงตามสาย, โทรศัพท์ และอื่นๆ เพื่อป้องกันความสับสนและตื่นตระหนก

3.3.1.16 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่านศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม





Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อย ให้โทรไปยังศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333

3.3.1.17 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี จะแจ้งขอมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

3.3.1.18 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานเหตุการณ์และเสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ซึ่งหาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) พิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะเป็นผู้ประกาศ ยกเลิกเหตุฉุกเฉินและสั่งการให้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) แจ้งผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ

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

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

*หมายเหตุ : กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่บริษัท NON IRPC และมีความรุนแรงถึงขั้นที่เขตประกอบการฯไออาร์พีซีต้อง ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน) ผู้บริหารของบริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุต้องมาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในการอำนวยการระงับเหตุ หรือกรณีที่ บริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุมีการจัดตั้งศูนย์อำนวยการ ที่บริษัท NON IRPC เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จะส่งเจ้าหน้าที่ไปประจำที่ศูนย์อำนวยการของ บริษัท NON IRPC ทำหน้าประสานงานมายังศูนย์ ECC เพื่อเตรียมพร้อมในการรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นหรือ ผ่านระบบ Conference หรือ MST*

### 3.3.2 กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย ระดับ 3 (EC3) (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 1
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 2

3.3.2.1 ผู้สั่งการณ์ภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าโครงสร้างพังทลายลุกลามขนาดใหญ่ไม่ สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (EC3) ผู้สั่งการณ์ภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 3 เมื่อ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอพิจารณาอนุมัติเข้าแผน ระดับ 3 กับผู้ช่วย กจญ. พื้นที่เกิดเหตุหรือรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น หลังจากได้รับการอนุมัติ ให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินฉุกเฉินระดับ 3

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

3.3.2.3 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ เรื่องรถดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้ จาก กอ.ปภ. ท้องถิ่น, กอ.ปภ.อำเภอ, บริษัท UBE, กลุ่ม EMAG (Emergency Mutual Aid Group), กลุ่ม PTT โดยมีตัวแทนจากแผนก ดับเพลิงโรงงาน ในการประสานงาน (MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจำที่จุดระดมทรัพยากร (Staging Area) โดยทำหน้าที่ลงทะเบียน(Check In) ทรัพยากรทุกชนิดที่จะเข้ามาช่วยเหลือตามแผนที่ กำหนด

3.3.2.4 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ เรื่องรถพยาบาล จาก บริษัท UBE, โรงพยาบาลระยอง และ สสจ (เพื่อช่วยประสานขอจากโรงพยาบาลเครือข่ายในจังหวัดระยอง) โดยมีตัวแทนจากส่วนพนักงานสัมพันธ์ ในการประสานงานและลงทะเบียน(Check In) (MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจำที่จุดประสานงาน ตามแผนที่ กำหนด

3.3.2.5 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้ ผู้ควบคุมด้านธุรการ จัดยานพาหนะสำหรับรับพนักงานที่ได้รับผลกระทบไปรวมพลที่จุดรวมพลของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

3.3.2.6 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

3.3.2.7 ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบต.นายกเทศบาล ) ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอเมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เดินทางถึงเขต ประกอบการฯ ไออาร์พีซีที่เกิดเหตุ เพื่อรับฟังและประเมินสถานการณ์ และเป็นผู้เข้าบัญชาการเหตุการณ์ (Incident





Commander : IC โดย ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะรายงานสถานการณ์และข้อมูลต่างๆ ดังนี้

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

3.3.2.8 ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบต.นายกเทศบาล ), ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอเมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย พิจารณาจัดตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น / อำเภอ (ศฉก.) ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน จังหวัดระยอง โดยมีผู้อำนวยการท้องถิ่น(นายก อบต.นายกเทศบาล ), ผู้อำนวยการอำเภอ(นายอำเภอ เมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เป็น ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander) มีอำนาจสุงสุด ตามกฎหมาย โดยการให้ข้อมูล คำแนะนำปรึกษา และประสานงานของเจ้าหน้าที่ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี (ED, OC และ MC)

3.3.2.9 เจ้าหน้าที่ระงับเหตุของ กอ.ปภ.ท้องถิ่น. กอ.ปภอำเภอเมืองระยอง ร่วมกับทีมดับเพลิงของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ร่วมระงับเหตุ ซึ่งหากไม่สามารถควบคุมได้และมีการลุกลามขยายตัวขนาดใหญ่ต่อไปเรื่อย ๆ จะต้องขออนุมัติใช้แผนฉุกเฉิน จังหวัดระยอง ระดับ 2 จากผู้ว่าราชการจังหวัด

3.3.2.10 หากสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน ( OC ร่วม) รายงานสถานการณ์และเสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC ) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็น ว่าเหมาะสมแก่ การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และ สั่งการให้ กอ.ปภ.ท้องถิ่น. กอ.ปภอำเภอเมืองระยอง แจ้ง ให้หน่วยงานราชการทราบ

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

3.3.2.12 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่านศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อย ให้โทรไปยังศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่าเหตุการณ์สงบ

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

*หมายเหตุ :*

*[1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ) ระยอง สนง. กรุงเทพ จะยกระดับเป็น ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center –EMC) ตามแผน BCM*

*[2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบอย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center – EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการ การปฏิบัติการในการระงับเหตุตามแผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "*

*[3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น/อำเภอที่หมายที่ 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย ที่หมายที่2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการอำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ*





### 3.3.3 กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย ระดับ 3 (EC3) (รุนแรงระดับจังหวัด)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 2
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 3

3.3.3.1 กรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ได้เกินขีดความสามารถตามแผน ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ของจังหวัดระยอง (ในขณะปฏิบัติตามแผนภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ต้องรายงานสถานการณ์ให้ กอ.ปภ.จังหวัดระยองทราบสถานการณ์มาแล้วตั้งแต่ต้นอย่างต่อเนื่อง) ซึ่งสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปภ.จังหวัด) จะประเมินสถานการณ์ว่า ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 จังหวัดระยอง มีแนวโน้มจะลุกลามขยายจนถึงระดับที่ 2 ของจังหวัดระยอง หรือไม่ แล้วรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (ผู้อำนวยการจังหวัด) เพื่อพิจารณา ยกระดับความรุนแรงตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจังหวัดระยอง แจ้งฝ่ายต่าง ๆ ทั้ง 3 ส่วนประจำที่ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจจังหวัด ได้แก่

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

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

3.3.3.2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์ในการระงับ โดยมีทีมสนับสนุน ต่างๆ ของบริษัท ไออาร์พีซี เป็นผู้ให้ข้อมูลในด้านเทคนิค เพื่อสนับสนุนให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน จากหน่วยงานต่างๆ ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.3.3.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์หากต้องการอุปกรณ์, สารดับเพลิง และ กำลังพลจะต้องร้องขอไปยัง ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับจังหวัด เพื่อให้ประสานงานจัดหา โดยการอนุมัติของ ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander)

3.3.3.4 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี รับทราบสถานการณ์เพิ่มเติม

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

3.3.3.6 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้และเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปภ.จังหวัด) ในฐานะ เลขาฯ ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ ระดับจังหวัด รายงานสถานการณ์และขอยกเลิกแผนฉุกเฉินต่อ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย (ผู้บัญชาการเหตุการณ์ IC : Incident Commander ) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมต่อการยกเลิกภาวะฉุกเฉินจะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และสั่งการให้ ปภ.จังหวัด แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้ทุกหน่วยราชการทราบ

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

3.3.3.8 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่านศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อย ให้โทรไปยังศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์สงบ





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

*หมายเหตุ :*

*[1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ระยอง (รุนแรงระดับจังหวัด) สนง.กรุงเทพ จะยกระดับ เป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ(Crisis & Business Continuity Management Center –CMC) ตามแผน BCM*

[2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบอย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center – EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "

[3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับจังหวัด

- ที่หมายที่ 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย
- ที่หมายที่ 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการจังหวัด, อำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

**3.3.4 กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย ระดับ 4 (EC4) (รุนแรงระดับประเทศ)**

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

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

3.3.4.2 ให้ทุกหน่วยงานในบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทั้งระยอง และ กรุงเทพ เร่งดำเนินการให้เหตุฉุกเฉินและ ภาวะวิกฤต ยุติโดยเร็วที่สุดโดยให้มีผลกระทบต่อ ชีวิต, สิ่งแวดล้อม, ชื่อเสียง, ทรัพย์สิน น้อยที่สุด โดยให้ทุกหน่วยงานปฏิบัติตาม แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต (Emergency and Crisis Management Plan) อย่างเคร่งครัด ดังนี้

- ให้คำแนะนำและสนับสนุนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่ออาจส่งผลกระทบกับชีวิตพนักงานและชุมชนโดยรอบ เขตประกอบการฯไออาร์พีซี
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อธุรกิจ และเพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กร
- จัดการประเด็นปัญหาทางธุรกิจ สื่อสารมวลชน กลไกภาครัฐ ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ





3.3.4.3 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้และเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี,ชุมชนโดยรอบ , หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ

3.3.4.4 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่านศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อย ให้โทรไปยังศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์สงบ

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

*หมายเหตุ :*

*[1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 4 (รุนแรงระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ระยอง สนง. กรุงเทพ จะยกระดับ เป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center –CMC) ตามแผน BCM*

*[2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก (ระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการภาวะวิกฤต และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center – CMC)ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "*

*[3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับประเทศ ตั้งอยู่ตามที่ส่วนงานราชการกำหนด*

## 3.4 การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นกับโรงงานในเขตประกอบการฯไออาร์พีซี จะต้องมีการแจ้งข้อมูลเบื้องต้นให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ, บริษัท NON IRPC GROUP ทุกบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานราชการ ทราบข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีที่เหตุฉุกเฉินอาจมีผลกระทบรุนแรงอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านทางศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC) และหน่วยงานต่างๆของบริษัท ดังนี้

| รายละเอียด | ระดับ 1 | ระดับ 2 | ระดับ 3 | ระดับ 4 |
|---|---|---|---|---|
| การประสานแจ้ง บริษัท NON IRPC GROUP | - บริษัท TPIPL<br>- บริษัท Diap<br>- บริษัท UBE<br>- บริษัท TNC<br>- บริษัท RAC<br>- บริษัท BIG<br>- บริษัท TK<br>- CHP2<br>- อื่นๆ | - บริษัท TPIPL<br>- บริษัท Diap<br>- บริษัท UBE<br>- บริษัท TNC<br>- บริษัท RAC<br>- บริษัท BIG<br>- บริษัท TK<br>- CHP2<br>- อื่นๆ | - บริษัท TPIPL<br>- บริษัท Diap<br>- บริษัท UBE<br>- บริษัท TNC<br>- บริษัท RAC<br>- บริษัท BIG<br>- บริษัท TK<br>- CHP2<br>- อื่นๆ | - บริษัท TPIPL<br>- บริษัท Diap<br>- บริษัท UBE<br>- บริษัท TNC<br>- บริษัท RAC<br>- บริษัท BIG<br>- บริษัท TK<br>- CHP2<br>- อื่นๆ |
| การประสานแจ้ง หน่วยงานราชการ และชุมชน | - ทต. เชิงเนิน<br>- อบต.ตะพง<br>- อบต.บ้านแลง<br>- อบต.นาตาขวัญ<br>- เทศบาลนครระยอง<br>- อำเภอเมืองระยอง<br>- ป.ภ จังหวัดระยอง<br>- สสจ.ระยอง<br>- รพ.ระยอง<br>- ประชาสัมพันธ์จังหวัด<br>- สภ.ระยอง<br>- แรงงานจังหวัดระยอง<br>- อส.จว. ระยอง<br>- กอร.<br>- อื่น ๆ | - ทต.เชิงเนิน<br>- อบต.ตะพง<br>- อบต.บ้านแลง<br>- อบต.นาตาขวัญ<br>- เทศบาลนครระยอง<br>- อำเภอเมืองระยอง<br>- ป.ภ จังหวัดระยอง<br>- สสจ.ระยอง<br>- รพ.ระยอง<br>- ประชาสัมพันธ์จังหวัด<br>- สภ.ระยอง<br>- แรงงานจังหวัดระยอง<br>- อส.จว. ระยอง<br>- กอร.<br>- อื่น ๆ | - ทต.เชิงเนิน<br>- อบต.ตะพง<br>- อบต.บ้านแลง<br>- อบต.นาตาขวัญ<br>- เทศบาลนครระยอง<br>- อำเภอเมืองระยอง<br>- ป.ภ จังหวัดระยอง<br>- สสจ.ระยอง<br>- รพ.ระยอง<br>- ประชาสัมพันธ์จังหวัด<br>- สภ.ระยอง<br>- แรงงานจังหวัดระยอง<br>- อส.จว. ระยอง<br>- กอร.<br>- อื่น ๆ | - ทต.เชิงเนิน<br>- อบต.ตะพง<br>- อบต.บ้านแลง<br>- อบต.นาตาขวัญ<br>- เทศบาลนครระยอง<br>- อำเภอเมืองระยอง<br>- ป.ภ จังหวัดระยอง<br>- สสจ.ระยอง<br>- รพ.ระยอง<br>- ประชาสัมพันธ์จังหวัด<br>- สภ.ระยอง<br>- แรงงานจังหวัดระยอง<br>- อส.จว. ระยอง<br>- กอร.<br>- อื่น ๆ |
| การประสานแจ้ง บริษัท เอกชน | ฝ่ายความมั่นคง ปตท. | - กลุ่ม EMAG<br>- ฝ่ายความมั่นคง ปตท. | - กลุ่ม EMAG<br>- ฝ่ายความมั่นคง ปตท. | - กลุ่ม EMAG<br>- ฝ่ายความมั่นคง ปตท. |





| รายละเอียด | ระดับ 1 | ระดับ 2 | ระดับ 3 | ระดับ 4 |
|---|---|---|---|---|
| ขั้นตอนการรายงาน | เพื่อทราบข้อมูลเบื้องต้น | เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / เตรียมพร้อม | เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / ขอความช่วยเหลือและอพยพ | เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / ขอความช่วยเหลือและอพยพ |
| ช่องทางการติดต่อประสานงาน | **ภายใน**<br>- โทรศัพท์ภายใน<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ Intercom<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตามสาย<br>- ระบบโทรสาร<br>**ภายนอก**<br>- โทรศัพท์สายตรง<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตาม สาย<br>- ระบบโทรสาร | **ภายใน**<br>- โทรศัพท์ภายใน<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ Intercom<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตามสาย<br>- ระบบโทรสาร<br>**ภายนอก**<br>- โทรศัพท์สายตรง<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตาม สาย<br>- ระบบโทรสาร | **ภายใน**<br>- โทรศัพท์ภายใน<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ Intercom<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตามสาย<br>- ระบบโทรสาร<br>**ภายนอก**<br>- โทรศัพท์สายตรง<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตาม สาย<br>- ระบบโทรสาร | **ภายใน**<br>- โทรศัพท์ภายใน<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ Intercom<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตามสาย<br>- ระบบโทรสาร<br>**ภายนอก**<br>- โทรศัพท์สายตรง<br>- วิทยุสื่อสาร<br>- ระบบ SMS<br>- ระบบเสียงตาม สาย<br>- ระบบโทรสาร |

*หมายเหตุ*

[1] ช่องการสื่อสารหลักในการประสานงานระงับเหตุฉุกเฉิน คือ วิทยุ UHF (MTX) ช่องความถี่ 1 (EMERGENCY CHANNEL)

[2] การสื่อสารภายในหน่วย หรือ แผนกของทีมสนับสนุนต่างๆ ให้ใช้วิทยุในช่องความถี่ของหน่วยงานนั้น 3. สัญญาณ SIREN ON ของบริษัท ดัง 9 วินาที หยุด 3 วินาที สลับกัน 7 ครั้ง (โดยเมื่อเข้าสู่ความรุนแรงระดับ 2 จะมีการกดสัญญาณ SIREN ON โดยอัตโนมัติ หรือ พิจารณาจาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)

[3] สัญญาณ SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง (โดยจะมีการกดสัญญาณ SIREN OFF เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ)

**3.4.1. การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้กลับหน่วยงานภายนอก**

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรง ถึงขั้นต้องมีการส่งข้อความให้หน่วยงานภายนอกให้รับทราบ จะมีแนวทาง ในการปฏิบัติ ดังนี้

| การรายงานข้อมูล | ระยะเวลาในการแจ้ง | ผู้มีอำนาจอนุมัติ | กลุ่มหน่วยงานภายนอกที่ได้รับข้อมูลผ่านระบบ SMS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ราชการ | ชุมชน | Non-IRPC | นักข่าว | ปตท | EMAG |
| การรายงานข้อมูลเบื้องต้น | ภายใน 3-5 นาที | หัวหน้า กะ ECC | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| การรายงานข้อมูลความคืบหน้า | ภายใน 10- 30 นาที | - ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED)<br>- VP On call<br>- VP IN | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| การรายงานข้อมูลเบื้องลึก | ทุก 1-3 ชม. จนเหตุเข้าสู่ภาวะปกติ | -ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED)<br>-VP On call<br>-VP IN | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| การรายงาน ข้อมูลเหตุการณ์ยุติ | เมื่อเหตุฉุกเฉินสงบ | ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED)<br>-VP On call<br>-VP IN | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

*หมายเหตุ ข้อความที่จะส่ง SMS สำหรับ การรายงานข้อมูลความคืบหน้า และ การรายงานข้อมูลเชิงลึก ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ และ ส่วนบริหารชื่อเสียงองค์กรและกิจการสัมพันธ์ จะร่างข้อความเพื่อให้ผู้มีอำนาจอนุมัติพิจารณาก่อน ส่งให้ ผู้เกี่ยวข้องภายนอกรับทราบ*

### 3.4.2 ช่องทางการสื่อสาร

| ช่องทางการสื่อสาร | หน่วยงานที่ดำเนินการแจ้ง | ผู้รับแจ้ง |
|---|---|---|
| ระบบ SMS | - หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน | หน่วยงานราชการ, ชุมชน, |





| ช่องทางการสื่อสาร | หน่วยงานที่ดำเนินการแจ้ง | ผู้รับแจ้ง |
|---|---|---|
| | | นักข่าว, บริษัท NON IRPC, บริษัท ปตท.,กลุ่ม EMAG |
| ระบบโทรศัพท์ | -หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน<br>-ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์<br>- แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตระกอบการฯ ไออาร์พีซี<br>-หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี | - บริษัท ปตท., กลุ่ม EMAG<br>- หน่วยงานราชการ, นักข่าว<br>- ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ<br>- บริษัท NON IRPC |
| รถกระจายเสียง | - ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ | - ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ |
| ระบบเสียงตามสาย | - หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ให้ข้อมูลเบื้องต้น)<br>- ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ (ให้ข้อมูลความคืบหน้าเป็นระยะๆ) | - ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ |

## 3.5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติของผู้ที่อยู่ในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโรงงานที่มีเหตุฉุกเฉินปฏิบัติดังนี้

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ผู้ที่อยู่ในพื้นที่ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุให้หยุดงานทันทีและอพยพไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยของพื้นที่ที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งรายงานตัวต่อ หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน เพื่อเช็คจำนวนพนักงานในพื้นที่ว่าครบหรือไม่ พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย จะประสานกับ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายต่อไป กรณีที่เป็นพนักงานผู้รับเหมา ให้รายงานตัวกับ จป. ผู้รับเหมาของบริษัท เพื่อรวบรวมข้อมูล และรายงานให้หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน รับทราบ และ รายงานข้อมูลให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หากพบว่ามีพนักงานผู้รับเหมาสูญหาย จะประสานกับ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายต่อไป

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

- จุดรวมพลบริเวณโรงอาหารติดอาคาร Admin
- จุดรวมพลบริเวณ POWER PLANT
- จุดรวมพลบริเวณจุด 15 C
- จุดรวมพลบริเวณจุด 13 A
- จุดรวมพลบริเวณจุด T1
- จุดรวมพลบริเวณข้างตึก QC3
- จุดรวมพลบริเวณโรงเรียน IRPCT
- จุดรวมพลบริเวณ จุด I 11 ฝั่ง IP

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

- ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน ไออาร์พีซี
- บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี บริเวณ แยกบ้านแลง

การอพยพชุมชน

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





## 3.6 การแถลงข่าว

การสื่อสารกับสาธารณะในภาวะฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตควรยึดหลักในการเตรียมแถลงข่าว ดังนี้

- Concern : แสดงให้เห็นว่าบริษัทห่วงใยและให้ความสำคัญกับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับผู้เกี่ยวข้อง
- Clarity : ร่างข้อความที่จะแถลงข่าวให้กระชับและชัดเจน
- Co-ordination : ประสานงานเพื่อชี้แจงให้เป็นที่เข้าใจโดยทั่วกันว่าใครที่จะเป็นผู้ให้ข่าว
- Co-operation :ให้ความร่วมมือโดยสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับนักข่าวและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- Consistency : ตรวจสอบข้อมูลที่จะแถลงข่าวให้มีความถูกต้องชัดเจนและไม่ให้มีข้อมูลที่ขัดแย้งกันเองและให้ตรวจสอบยืนยันข้อเท็จจากแหล่งข้อมูลที่ถูกต้องโดยไม่เปลี่ยนแปลง
- Consultation : หากมีผู้รับเหมาหรือผู้มีส่วนได้เสียคนอื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับข่าวที่จะแถลงด้วยให้ปรึกษากับผู้เกี่ยวข้องก่อนการทำร่างข้อความแถลงข่าว
- Control : ควบคุมการให้ข้อมูลโดยให้ข่าวออกจากศูนย์รวมที่เดียว

ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว

| เหตุฉุกเฉินระดับ 1 | เหตุฉุกเฉินระดับ 2 | เหตุฉุกเฉินระดับ 3 | เหตุฉุกเฉินระดับ 4 |
|---|---|---|---|
| (กรณีจำเป็นที่ต้องแถลงข่าว) ผู้อำนาจในการแถลงข่าว ปฏิบัติตามระดับ 3 และ 4 | | กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย | กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย |

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

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

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

# บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟูและ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

## 4.1 การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย

เมื่อเหตุฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน จะต้องจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น ในโปรแกรมการสอบสวนอุบัติการณ์ IdMS : Incident Management System ในระบบ ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจะต้องมีการจัดตั้งทีมวิเคราะห์ เหตุฉุกเฉินโดยวิธีการทำงานให้เป็นไปตามเอกสาร S9900-1020 : การรายงานอุบัติการณ์

## 4.2 การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย และจิตใจของพนักงานที่ต้อง เข้าระงับเหตุ รวมทั้งครอบครัวของพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ได้รับ ผลกระทบ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูดังนี้

- ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน โดยแยกเป็น ผู้ที่เสียชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บสาหัส ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และผู้ที่ไม่ได้รับบาดเจ็บแต่อาจจะได้รับผลกระทบด้านจิตใจ
- ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในเหตุการณ์ฉุกเฉิน และที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินได้รับการการดูแลรักษา ตรวจสอบสภาพร่างกาย และ จิตใจ จากแพทย์อย่างใกล้ชิด
    - ผู้บริหารหน่วยงานที่เกิดเหตุร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุ ฉุกเฉินและหรือได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผล กระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
    - ผู้บริหารหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
    - ผู้บริหารหน่วยงานอื่นๆ ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล





    - ผู้บริหารหน่วยงานใกล้เคียง ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
    - หน่วยงานบริการสุขภาพ ประสานโรงพยาบาลเพื่อจัดแพทย์เพื่อตรวจประเมินด้านสุขภาพพนักงาน ผู้ร่วมระงับเหตุฉุกเฉิน และหรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์
- กรณีที่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการบาดเจ็บของ พนักงานเป็นระยะๆ จนพนักงานหายและสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ
- จัดหา หรือมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสภาพของพนักงานที่เพิ่งหายหรือฟื้นจากอาการบาดเจ็บ
- กรณีที่มีพนักงานเสียชีวิต ประสานงานดูแล ชี้แจงทำความเข้าใจ แสดงความรับผิดชอบโดยเป็นไปตามหลักของกฎหมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

## 4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย จิตใจ และ ทรัพย์สิน ของประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนที่ได้รับผลกระทบ
- จัดทำเอกสารชี้แจงไปยังหน่วยงาน และชุมชนต่างๆ เพื่อให้เกิดความสบายใจ และคลายความวิตกกังวล - กรณีที่มีประชาชนได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม จนหายและสามารถกลับมาใช้ชีวิตได้ตามปกติ
- กรณีที่มีประชาชนเสียชีวิต หรือ ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย ประสานงานดูแล ชี้แจงทำความเข้าใจแสดงความ เสียใจ และรับผิดชอบอย่างจริงใจให้เหมาะสมกับความ เสียหายทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ และทรัพย์สินโดยเป็นไปตามหลักของกฎหมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พีซี.จำกัด (มหาชน)

## 4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจได้รับ หรือได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

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

## 4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ





หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย เพื่อประเมินความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องจักรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่เข้าตรวจสอบต้องผ่านการประเมินความเสี่ยงพื้นที่ที่เกิดเหตุว่ามีความ ปลอดภัยเพียงพอ)
- ประสานบริษัทประกันภัยเพื่อเข้ามาร่วมตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
- จัดทำรายการของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องสั่งซื้อใหม่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่สามารถซ่อมแซมได้ และแผนการที่จะให้โรงงานกลับมาเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด (จากผู้บริหารที่มีอำนาจอนุมัติ) ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมาย

## 4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อย จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร ให้เกิดความเชื่อมั่นกลับมาโดยเร็วที่สุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

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

# บทที่ 5 ภาคผนวก

## 5.1 เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)

[1] พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
[2] แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง
[3] IRPC-BCM-ECM-001 แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต สำนักงานกรุงเทพ
[4] แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต "กลุ่ม ปตท."
[5] SF9900-1602 Fire Case Action Plan
[6] SF9900-1604 HAZMAT ACTION PLAN
[7] S9900-1020 : การรายงานอุบัติการณ์
[8] SF 9900-3602 ตำแหน่งจุดรวมพลของ IRPC
[9] SF5310-1006 PRE EMERGENCY PLAN
[10] S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
[11] 5100F-018 YEAR PLANNER ในการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี
[12] 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้น จากการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำเดือน
[13] 5100F-030 สรุปปัญหาการซ้อมแผนฉุกเฉิน ที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว
[14] 5100F-037 POSTPONE REPORT

*หมายเหตุ :*

*ขั้นตอนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่จะใช้ เอกสาร INSTRUCTION MANUAL แผนฉุกเฉิน ประจำพื้นที่ กรณีเพลิงไหม้ ของแต่ละพื้นที่ถูกกำหนด RUNNING NUMBER ของ DOC. NO. SFxxxx1-2602 (SF xxxx1-2602 : xxxx หมายถึง COST CENTER No. ประจำพื้นที่ที่จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้)*



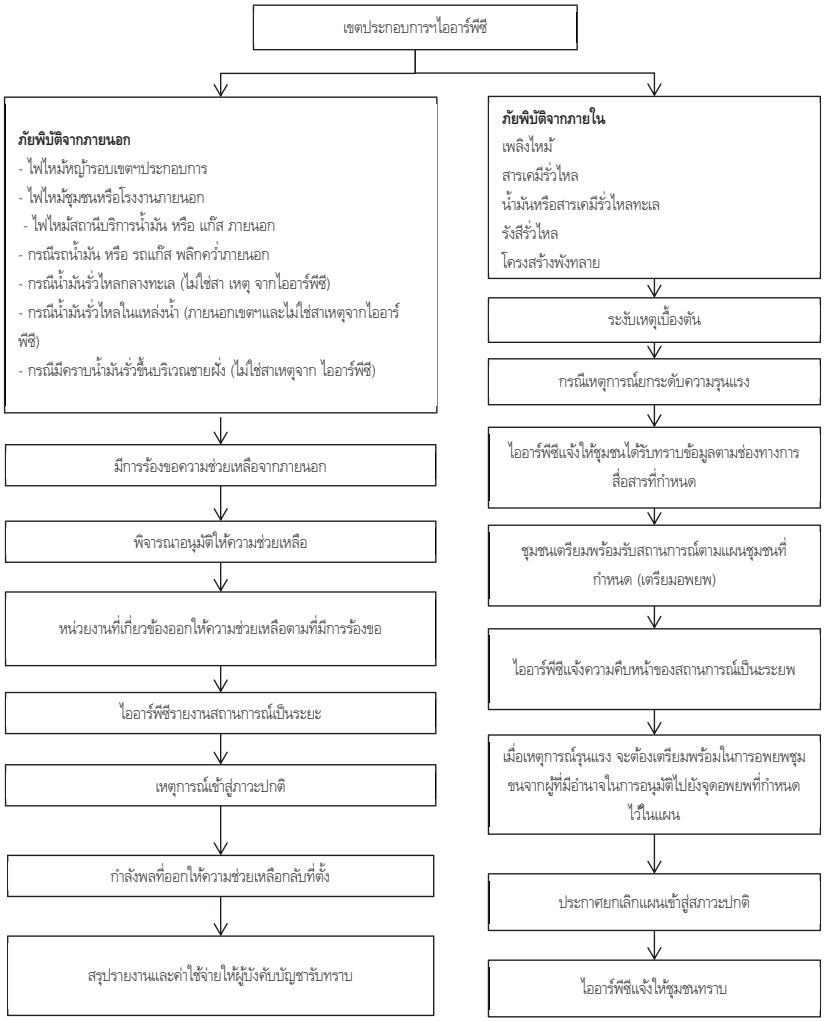


## 5.2 การเก็บบันทึก (Record)

- เก็บเอกสารการสอบสวนเหตุภาวะฉุกเฉินในระบบฐานข้อมูลที่ โปรแกรม IdMS : Incident Management System
- เก็บ MINUTE OF MEETING ในการประชุมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน-หลังซ้อมแผนฉุกเฉิน ใน ระบบฐานข้อมูลที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี
- เก็บแบบฟอร์ม 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำเดือน และ 5100F-030 สรุปปัญหาการซ้อมแผนฉุกเฉินที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้วใน ระบบฐานข้อมูล ที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี

## 5.3 แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)

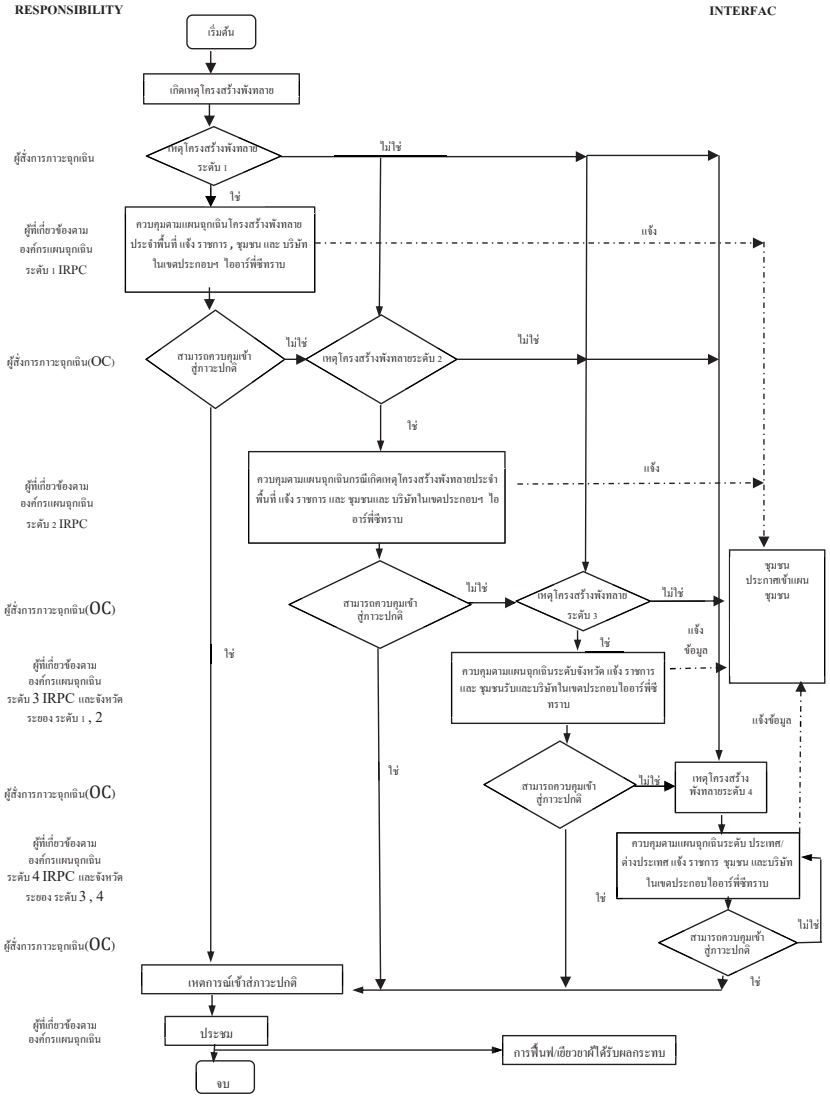
### 5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก








### 5.3.2 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



### 5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน

| Responsibility | | Interface |
|---|---|---|
| | START | |
| Plant ผู้เกิดเหตุ ,ECC | Plant ที่เกิดเหตุ แจ้งรายละเอียดเหตุฉุกเฉินมาที่ ECC | Intercom, โทรศัพท์, Walky Talky |
| ECC, ผู้บริหาร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ECC แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังผู้เกี่ยวข้อง<br>- Intercom แจ้งบริษัทในเขตประกอบการฯ<br>- SMS ให้ผู้บริหาร,หน่วยงานราชการ,ชุมชน และบริษัทในเขตประกอบการฯ ที่เกี่ยวข้อง (อย่างต่อเนื่อง เป็นระยะๆ)<br>- โทรแจ้งปภ. ท้องถิ่น, อำเภอ, จังหวัด ,หน่วยงานราชการ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง (อย่างต่อเนื่อง เป็นระยะๆ) | โทรศัพท์, SMS, Walky Talky , General Call Intercom, ระบบเสียงตามสาย |
| แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบฯ แผนกส่งเสริมการศึกษาและกิจกรรมองค์กร | - ส่วน CIC ลงพื้นที่พร้อมรถกระจายเสียง เพื่อสื่อสารต่อชุมชน<br>- แผนก CICM สื่อสารแจ้งเหตุไปยังหน่วยงานราชการต่างๆ | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| Plant ผู้เกิดเหตุ | Plant ที่เกิดเหตุ แจ้ง ECC เมื่อเหตุฉุกเฉินยุติลง | Intercom, โทรศัพท์ |
| ECC, ผู้บริหาร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ECC แจ้งการยุติของเหตุฉุกเฉินไปยังผู้เกี่ยวข้อง<br>- Intercom แจ้งบริษัทในเขตประกอบการฯ<br>- SMS ให้ผู้บริหาร,หน่วยงานราชการ,ชุมชน และบริษัทในเขตประกอบการฯ ที่เกี่ยวข้อง<br>- โทรแจ้งปภ. ท้องถิ่น, อำเภอ, จังหวัด หน่วยงานราชการ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง | โทรศัพท์, SMS, Walky Talky, General Call Intercom, ระบบเสียงตามสาย |
| แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบฯ แผนกส่งเสริมการศึกษาและกิจกรรมองค์กร | - ส่วน CIC ลงพื้นที่พร้อมรถกระจายเสียง เพื่อสื่อสารแจ้งการยุติของเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน<br>- แผนก CICM สื่อสารแจ้งการยุติของเหตุฉุกเฉินไปยังหน่วยงานราชการต่างๆ | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย รถกระจายเสียง |
| | END | |





### 5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน

| Responsibility | | Interface |
|---|---|---|
| | START | |
| Plant ผู้เกิดเหตุ ,ECC | ศูนย์รับแจ้งเหตุ / การแจ้งเหตุฉุกเฉิน | Intercom , โทรศัพท์, Walky Talky |
| ECC, CIC | เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี แจ้งรายละเอียดเหตุฉุกเฉิน ไปยังชุมชนโดยรอบ (เพลิงไหม้ , สารเคมีรั่วไหล ,โครงสร้างพังทลาย อื่นๆ) - SMS<br>- รถกระจาย | โทรศัพท์, SMS, รถกระจายเสียง, ระบบเสียงตามสาย |
| คณะกรรมการของแต่ละชุมชน | ประกาศ : ชุมชนให้ได้รับทราบข้อมูล | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ | ประชาชนเตรียมพร้อมเพื่อรองรับสถานการณ์ที่จุดรวมพลของแต่ละชุมชน ที่กำหนดในแผน | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| เขตประกอบการฯไออาร์พีซี (ECC , CIC) | รายงานความคืบหน้าของสถานกาณ์เป็นระยะ | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| เขตประกอบการฯไออาร์พีซี คณะกรรมการของแต่ละชุมชน | เมื่อเหตุการณ์รุนแรง จะต้องเตรียมความพร้อมในการอพยพชุมชนจากผู้ที่มีอำนาจในการอนุมัติ ไปยังจุดอพยพที่กำหนดไว้ในแผน | |
| เขตประกอบการฯไออาร์พีซี | สถานการณ์ควบคุมได้ เหตุการณ์สงบ | |
| คณะกรรมการของแต่ละชุมชน | ประการยกเลิกแผนชุมชน กรณีเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ | โทรศัพท์, ระบบเสียงตามสาย, รถกระจายเสียง |
| | END | |

## 5.4 บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

| ครั้งที่แก้ไข | วัน เดือน ปี | รายการแก้ไข | ผู้รับผิดชอบการแก้ไข |
|---|---|---|---|
| 0 | 22 พฤศจิกายน 2564 | Initial Release | ฉัตรชัย เจียมสุขุม |
| 1 | 19 ธันวาคม 2566 | 1. ปรับปรุงรายชื่อของหน่วยงานให้ Up date<br>2. ปรับโครงสร้างองค์ของแผนฉุกเฉิน ตามระบบ ICS<br>3. เพิ่ม ข้อ 1.12 เรื่องเกณฑ์ชี้วัดการปฏิบัติเพิ่ม<br>4. เพิ่ม รายละเอียด 2.1.5 เรื่องมาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน โดยลงรายละเอียด จำนวน ของอุปกรณ์<br>5. เพิ่มเติม (กรณีพนักงานที่เข้าระงับเหตุ) แผนกทรัพยากรสัมพันธ์ (ระยอง) ประสานกับพนักงานและโรงพยาบาล ในการตรวจสุขภาพกรณีที่พนักงานเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน หลังจากได้รับข้อมูลรายชื่อจากแผนกความปลอดภัย<br>6. ขยายรายละเอียดหน้า 42 เรื่อง ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) กรณีเกิดเหตุบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น แนวท่อ , อุโมงค์ | ฉัตรชัย เจียมสุขุม |

## 5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

| PI | ความหมาย | การรายงาน |
|---|---|---|
| ปัญหาที่พบจากการซ้อมเหตุฉุกเฉิน | ประเด็นปัญหาที่พบจากการซ้อม ที่ไม่ได้รับการแก้ไข หรือ พบประเด็นปัญหาซ้ำๆ บ่อยครั้ง | ทุกครั้งที่มีการซ้อม |
| ปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง | ประเด็นปัญหาที่พบจากกรณีที่เกิดเหตุจริง ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผน | ทุกครั้งที่เกิดเหตุ |





## 5.6 ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

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

ข4-17

ใบนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

## Adjustment to the Reporting Cycle for Risk Analysis Reviews from Factory Operations Every 5 Years in Compliance with the Department of Industrial Works Notification

**Notification of the Ministry of Industry (No. 5), B.E. 2566**

**Issued under the Factory Act B.E. 2535, concerning safety measures for operational practices:**

**Every 5 years from the commencement of operations, the factory operator must review the risk analysis of potential hazards and submit the report to the competent authority no later than August of the designated year.**

| No. | Factory | Department | Factory Registration Number | Factory Type | Start Date of Operation | Next Reporting Year |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PTK | PL | ข3-42(1)-1/41รย | 42 (1) | 17-02-1998 | 2028 |
| 2 | EBSM | SA | ข3-42(1)-2/41รย | 42(1) | 24-04-1998 | 2028 |
| 3 | ETP | OL | ข3-42(1)-3/41รย | 42(1) | 24-04-1998 | 2028 |
| 4 | DCC | RE | ข3-49-2/41รย | 49 | 24-04-1998 | 2028 |
| 5 | BTX | SA | ข3-42(1)-4/41รย | 42(1) | 24-04-1998 | 2028 |
| 6 | PRP | OL | ข3-42(1)-4/55รย | 42 (1) | 04-10-2012 | 2027 |
| 7 | HDPE/UHMW | PL | ข3-44-1/25รย | 44 | 09-08-1982 | 2027 |
| 8 | PP | PL | ข3-44-1/34รย | 44 | 12-03-1991 | 2026 |
| 9 | EPS | SA | ข3-44-1/59รย | 44 | 01-08-2016 | 2026 |
| 10 | ABS | SA | ข3-44-2/59รย | 44 | 01-08-2016 | 2026 |
| 11 | ACB | OL | ข3-48(6)-1/45รย | 48 (6) | 21-09-2002 | 2027 |
| 12 | COND | RE | ข3-49-1/41รย | 49 | 07-08-1996 | 2026 |
| 13 | REFY | RE | ข3-49-1/43รย | 49 | 08-12-2000 | 2025 |
| 14 | LBOP/UT | LB | ข3-50(4)-1/41รย | 50 (4) | 24-04-1998 | 2028 |
| 15 | PPC | PL | ข3-44-4/59รย | 44 | 01-01-2017 | 2027 |
| 16 | UHV/RC | RC | ข3-49-1/58รย | 49 | 08-05-2015 | 2025 |

**As of 2024, no factories fall under the requirement to submit risk analysis review report.**

**In 2025, 2 factories, UHV and REFY, will be obligated to submit reports.**

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

SEVENWIRE

(ตามเอกสารลำดับที่ 9)

## รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

SEVENWIRE

### การวิเคราะห์งาน เพื่อชี้บ่งอันตราย ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

| ลำดับที่ | พื้นที่/กระบวนการ | ลักษณะงานที่ทำ | ลักษณะการเกิดอันตราย | ระดับความเสี่ยง | มาตรการลดความเสี่ยง/ป้องกันความเสี่ยง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | การเตรียมผิวลวด | 1.1 นำลวดเข้า Pay off | 1.1 วัตถุดิบ (wire rod) หล่นจากเครนทับคน | 3 | ไม่ยืนในมุมอับ, ไม่ยกของข้ามคน | |
| | | 1.2 การเชื่อม,เจียร ต่อลวด | 1.2 สะเก็ดไฟ | 2 | หน้ากากป้องกันใบหน้า,แว่นตา | |
| | | 1.3 การเติมสารเคมี | 1.3 สารเคมีกระเด็นเข้าตา ,เกิดอาการระคายเคือง | 3 | หน้ากากป้องกันสารเคมี, แว่นครอบตา, ถุงมือยาง | |
| | | 1.4 การดึงลวดต่อ | 1.4 ลวดดีด ,ลวดบาด | 2 | ชุดยูนิฟอร์ม | |
| 2. | การดึงลดขนาดลวด | 2.1 นำลวดเข้า Pay-off | 2.1 ลวดเหล็ก หล่นจากเครนทับคน | 3 | ไม่ยืนในมุมอับ, ไม่ยกของข้ามคน | |
| | | 2.2 การเชื่อม,เจียร ต่อลวด | 2.2 สะเก็ดไฟ | 2 | หน้ากากป้องกันใบหน้า,แว่นตา | |
| | | 2.3 การเติม/ถ่าย ผงรีดลวด | 2.3 ฝุ่นเข้าตา ,หมูก | 1 | ผ้าปิดจมูก ,แว่นตา ,ถุงมือยาง | |
| | | 2.4 การJog ลวด | 2.4 ปากกาjog หนีบนิ้วมือ | 2 | ไม่จับปากกาjog ลวดด้วยมือเปล่า | |
| | | 2.5 การเคลื่อนย้ายbobbin | 2.5 C-hook หนีบbobbin พลาด หล่นใส่คน | 1 | ไม่ยืนในมุมอับ, ไม่ยกของข้ามคน | |
| | | 2.6 การเก็บปลายลวดที่ bobbin | 2.6 ลืมพันปลายลวด ,ปลายลวดบาดแขน | 2 | พันปลายลวดทุกbobbin , ใส่เสื้อแขนยาว | |
| | | 2.7 เคลื่อนย้าย bobbin เข้ารางรอการใช้งาน | 2.7 bobbin ไหลทับเท้า | 2 | ใส่รองเท้าเซฟตี้ ,ใช้ไม้ลองกั้นbobbin | |
| 3. | การสร้างรอยย้ำ | 3.1 การเชื่อม,เจียร ต่อลวด | 3.1 สะเก็ดไฟ | 2 | หน้ากากป้องกันใบหน้า,แว่นตา | |
| | | 3.2 ใช้เครนยก ผลิตภัณฑ์ที่เครื่องม้วนเก็บ | 3.2 สลิงขาดผลิตภัณฑ์หล่นทับคน | 3 | ไม่ยืนในมุมอับ, ไม่ยกของข้ามคน | |
| | | 3.3 ควบคุมเครื่องม้วนเก็บ | 3.3 เสียงดัง ขณะเครื่องเดิน | 1 | สวมใส่ที่อุดหู ขณะทำงาน | |



99/9 หมู่ที่ 1 ถนนบ้านแลง-นาตาขวัญ ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

Tel. +6638 622 299, +6638 624 499 Tax ID Number 0107536001338

SEVENWIRE

(ตามเอกสารลำดับที่ 9)

## รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

SEVENWIRE

### การวิเคราะห์งาน เพื่อชี้บ่งอันตราย ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

| ลำดับที่ | พื้นที่/กระบวนการ | ลักษณะงานที่ทำ | ลักษณะการเกิดอันตราย | ระดับความเสี่ยง | มาตรการลดความเสี่ยง/ป้องกันความเสี่ยง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | การตีเกลียว | เกลียว | 4.1 Bobbin หล่นทับคน | 3 | ไม่ยืนในมุมอับ, ไม่ยกของข้ามคน | |
| | | 4.2 การเชื่อม,เจียร ต่อลวด | 4.2 สะเก็ดไฟ | 2 | หน้ากากป้องกันใบหน้า,แว่นตา | |
| | | 4.3 ควบคุมเครื่องม้วนเก็บ | 4.3 เสียงดัง ขณะเครื่องเดิน | 1 | สวมใส่ที่อุดหู ขณะทำงาน | |
| | | 4.4 เช็คอุณหภูมิของน้ำ | 4.4 น้ำร้อนลวกมือ | 1 | ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม ,สวมถุงมือป้องกันความร้อน | |
| 5. | การม้วนเก็บ ลวดตีเกลียว | 5.1 ตัดลวดเพื่อเปลี่ยนม้วนใหม่ | 5.1 สะเก็ดไฟ | 2 | หน้ากากป้องกันใบหน้า,แว่นตา | |
| | | 5.2 ตัดลวดเพื่อเปลี่ยนม้วนใหม่ | 5.2 ปลายลวดดีดใส่ร่างกาย ,บาดแขน | 2 | ใส่ยูนิฟอร์ม ,ใส่หน้ากากป้องกันใบหน้า | |
| | | 5.3 ยกเคลื่อนย้าย ผลิตภัณฑ์ | 5.3 C-hook และงาน หล่นทับคน | 2 | ไม่ยืนในมุมอับ, ไม่ยกของข้ามคน | |
| 6. | คลังสินค้าและสโตร์ | 6.1 ยกเคลื่อนย้าย Coil เพื่อจัดเรียง | 6.1 พลัดตกจาก Coil | 1 | ควบคุมการใช้งานเครนด้านล่าง, ใช้C-hookยก | |
| | | 6.2 รถบรรทุกเข้า-ออก ส่งของ/รับของ | 6.2 โดนรถเฉี่ยวชน ,ตกจากรถบรรทุก | 1 | สวมใส่เสื้อสะท้อนแสง ,ควบคุมเครนในตำแหน่งปลอดภัย | |
| | | 6.3 ขับรถโฟล์คลิฟท์ | 6.3 รถโฟล์คลิฟท์คว่ำ ,เฉี่ยวชน | 3 | อนุญาตเฉพาะพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรม | |
| 7. | ซ่อมบำรุง | 7.1 งานซ่อม การเชื่อม,การเจียร,การตัด | 7.1 สะเก็ดไฟ ,หินเจียร | 2 | หน้ากากป้องกันใบหน้า,แว่นตา | |
| | | 7.2 งานซ่อม เครื่องจักร | 7.2 ไม่หยุดเครื่องจักรก่อนทำการซ่อม | 3 | ปิดMain Breaker ,LogOut TagOut ก่อนซ่อม | |
| | | 7.3 งานซ่อม ปั้นจั่น (Crane) | 7.3 อันตรายจากการทำงานบนที่สูง | 3 | สวมใส่ชุดป้องกันการตก (Safety harness) | |
| | | 7.4 งานซ่อม ระบบไฟฟ้า | 7.4 อันตรายจากไฟฟ้าดูด,ไฟฟ้าช็อต | 3 | ปิดMain Breaker ,LogOut TagOut ก่อนซ่อม | |



99/9 หมู่ที่ 1 ถนนบ้านแลง-นาตาขวัญ ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

Tel. +6638 622 299, +6638 624 499 Tax ID Number 0107536001338

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๖๔๓๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย เคียววะ ไบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ไทย เคียววะ ไบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท ไทย เคียววะ ไบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด ประกอบกิจการผลิตกรดอะมิโนสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตอาหาร เครื่องสำอางค์ และเภสัชกรรม ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๔๒(๑)-๑/๖๕รย ตั้งอยู่เลขที่ ๓๙๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวผ่านเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานควบคุมความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด และดำเนินการปรับปรุงรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb Drive หรือ CD) ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายพัฒนพงศ์ เฉลิมเมือง และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ http://reg3.diw.go.th/safety/คู่มือ/ประเมินความเสี่ยง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

วิศวกรชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง
วิศวกรเชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๘
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ข4-18

เอกสารการจัดทำ Safety Compliance Audit การประเมินผลด้านความปลอดภัย

# i-CAREs Safety Walk & Talk

วัตถุประสงค์ : ติดตามการดำเนินงานตามแนวทาง One Day Safety at Work ของผู้ใต้บังคับบัญชา

| ผู้บริหาร | ความถี่ในการลง |
|---|---|
| กจญ. | อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ | อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |
| ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ | อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |
| ผู้จัดการฝ่าย | อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |
| ผู้จัดการ | อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง |

*** รายงานผลการดำเนินงานใน Safety performance ต่อที่ประชุมคณะกรรมการ SC ฝ่าย, MANSAFCOM, RMM

# รายงานผลการดำเนินงาน i-CAREs Safety Walk & Talk

## CEO, SEVP, EVP

| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | ความถี่ในการลง | สถานะ | พื้นที่ที่ลง |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | กจญ. | อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | ✓ | TLMM |
| 2 | | รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ | อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง | ✓ | REDV, RESR,LBOT, LBOD, PP1,ORRC,TLDP,PWPP |
| 3 | | Director | อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง | ✓ | TLDA,TLDP, TLDL,อาคารดับเพลิง Sea site, TLDP,PWPP |
| 4 | | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ | อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง | ✓ | ABS (1,2,3) OLHU,PP1 PP2,SAN1,SAN3,ETP,PLHD |
| 5 | | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ | อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง | ✓ | MRLB,MCCH,MCES,IRMO,MPP1, MPP2, MCSP |
| 6 | | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ | อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง | ✓ | ORLB,RCSR,ORRE (ADU,NTU),LBOD,LBOT,ORRC |
| 7 | | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ | อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง | ✓ | IIC,ALRR(QC3),ALSA(QC21),RD building, IIC |

## SVP,VP

| ลำดับ | ชื่อ | ฝ่าย | สถานะ |
|---|---|---|---|
| 1 | | OPPL | ✓ |
| 2 | | OPSA | ✓ |
| 3 | | OPOL | ✓ |
| 4 | | ORRE | ✓ |
| 5 | | ORLB | ✓ |

| ลำดับ | ชื่อ | ฝ่าย | สถานะ |
|---|---|---|---|
| 6 | | ORRC | ✓ |
| 7 | | EMEN | ✓ |
| 8 | | EMIR | ✓ |
| 9 | | EMMP | ✓ |
| 10 | | EMMR | ✓ |

| ลำดับ | ชื่อ | ฝ่าย | สถานะ |
|---|---|---|---|
| 11 | | EMMC | ✓ |
| 12 | | INQI | ✓ |
| 13 | | INPW | ✓ |
| 14 | | ININ | ✓ |
| 15 | | ICAL | ✓ |

รายละเอียดผลการลงพื้นที่ รายงานผลการดำเนินงานผ่าน MANSAFCOM

ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน 2568

* INTL K.สมบูรณ์ สาลสิน (ปฏิบัติหน้าที่แทน)

# รายงานผลการดำเนินงาน i-CAREs Safety Walk & Talk

## CEO, SEVP, EVP

| ชื่อผู้บริหาร | | ความถี่ | 1/2025 | 2/2025 | 3/2025 | 4/2025 | 5/2025 | 6/2025 | STATUS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CEO | 2 ครั้ง/ปี | | | | | TLMM | | ✓ |
| | SEVP | 1 ครั้ง/เดือน | REDV, RESR | LBOT LBOD | PP1 | ORRC | TLDP | PWPP | ✓ |
| | INLO | 1 ครั้ง/เดือน | REDV, RESR* | เลื่อนเป็นเดือนถัดไป | TLDA,TLDP, TLDL | อาคารดับเพลิง | TLDP | PWPP* | ✓ |
| | PROP | 1 ครั้ง/เดือน | ABS 1,2,3 | OLHU | PP1 PP2 | SAN1,SAN3 | ETP | PLHD | ✓ |
| | PREM | 1 ครั้ง/เดือน | MRLB | MCCH,MCES | IRMO | MPP1, MPP2 | TLDP* | MCSP | ✓ |
| | PROR | 1 ครั้ง/เดือน | REDV, RESR* | ORLB | RCSR | ORRE (ADU,NTU) | LBOD LBOT | ORRC | ✓ |
| | COIC | 1 ครั้ง/เดือน | IIC | ALRR(QC3) | ALSA(QC21) | RD building | RD building | IIC | ✓ |

*ร่วมลงพื้นที่กับ SEVP

ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน 2568

**DATE : 30 JANUARY 2025 TIME : 08:30 - 10:30 A.M. AREA : REDV, RESR**

# SEVP I-CAREs WALK & TALK

**คุณเลอศักดิ์** รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ (CCOP) **ร่วมกับ คุณกรรชิต** ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ PROR, **คุณณรงค์** รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ PREM, **คุณสมบูรณ์** ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส INQI, **คุณจักราพงษ์** ผู้จัดการฝ่าย EMMR, **คุณถาวร** ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส EMIR, **คุณวิชัย** ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส ORRE **คุณประวิทย์** ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส ORRC, **คุณเกษมสุข** ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส ORLB,**คุณธวัชชัย** ผู้จัดการอาวุโส REDV, **คุณทิพย์** ผู้จัดการอาวุโส RESR, **คุณอนุสรา** ผู้จัดการอาวุโส TEDS, **คุณวรพัทธ์** ผู้จัดการอาวุโส TEPS, **คุณศิวชัย** ผู้จัดการอาวุโส QISF, **คุณปาริชาต** ผู้จัดการอาวุโส QIEM, , **พนักงานส่วน REDV, RESR และ QISF**

## HIGHLIGHT TOPIC

**REDV**

1. **คุณธวัชชัย รายงานกิจกรรม S/D DCC Plant เริ่มดำเนินการ Start-up และ Product แรก CLO on spec. 30/1/68 เวลา 07.00 น. รวมถึงการบริหารจัดการ Waste จากกิจกรรม S/D DCC Plant**
2. **พื้นที่ REDV ยังอยู่ระหว่างการ Start up จึงเน้นย้ำเรื่องความปลอดภัย และการทบทวนระบบให้เรียบร้อย ตรวจสอบจุดที่เสี่ยงต่อการรั่วไหล**
3. **ท่อของ Unit 34 ERU พบประเด็น CUI (Cold Insulation) เนื่องจากระบบเป็นแบบเย็นจะมีความชื้นตลอด เช่น 34D005 ฯลฯ**
4. **เน้นย้ำเจ้าของพื้นที่ดำเนินการติดตามและตรวจสอบระบบ CSO / CSC ในพื้นที่ให้สอดคล้องตามมาตรฐาน**
5. **มอบหมายเจ้าของพื้นที่ตรวจสอบ 31P055 (BFW Pump) พบว่าท่อ Discharge มีเสียงดัง และ Amp meter แกว่ง**
6. **Eye washer บริเวณ 30P009B ชำรุด ไม่มีหัว spray**
7. **Personal protection ป้องกันความร้อนในพื้นที่มีหลายจุดชำรุดเสียหาย และพิจารณาติดตั้งเพิ่มเติมในจุดเสี่ยงที่ผู้ปฏิบัติงานอาจสัมผัส**
8. **เจ้าของพื้นที่ 5ส. Temporary Hose ต่อไว้ไม่ใช้งาน**
9. **เน้นย้ำให้ดำเนินการตรวจสอบและติดตั้ง Cap / Plug ทุกจุดในพื้นที่ให้ติดตั้งให้ครบถ้วน**

**RESR**

1. **5ส. เศษปูน Fireproof ในพื้นที่**
2. **5ส. วัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้งาน (Combustible Mat.) ภายในห้อง Sub E22**

COIC EVP Safety Walk & Talk, i-CAREs
Area : IIC Date : 29 Jan 2025
ผู้เข้าร่วม : คุ
HIGHLIGHT TOPIC
• สื่อสารนโยบายความปลอดภัยฯ เน้นย้ำความตระหนักของ Frontline
• เน้นย้ำการช่วยกันแนะนำ ตรวจสอบ สอดส่องสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) และ การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action)
• ขการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และการปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัยของนักศึกษาฝึกงาน
• แนะนำการติดป้ายเตือนด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม ป้องกันการสื่อสารคลาดเคลื่อน
• เน้นย้ำการตรวจสอบอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินให้สมบูรณ์และพร้อมใช้งาน
• House keeping จัดการพื้นที่ตามหลัก 5ส. สะสางวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้งาน
• เน้นย้ำการจัดการ Waste ให้ถูกต้องและเหมาะสม

IRPC
EVP i-CAREs Safety Walk&Talk
28th JAN 2025 @ ABS 1,2,3
HIGHLIGHT TOPIC
1. สื่อสารแนวทางปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยฯ ในการทำงาน
• การเตรียมและตรวจสอบระบบที่หน้างานทุกครั้งก่อนเริ่มงาน
• หากพบสิ่งผิดปกติ หรือพบปัญหาให้รีบแจ้งผู้บังคับบัญชาเพื่อแก้ไขทันที เมื่อมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้รู้
• ตระหนักความปลอดภัยฯ ในการปฏิบัติงาน ต้องปฏิบัติงานอย่างมีสติ และรอบคอบ
2. Permit to work จากผลการตรวจสอบ permit ยังพบประเด็น non conform ในพื้นที่ ฝากทุกคนช่วยกันแก้ไขประเด็นดังกล่าว เพื่อความปลอดภัยฯในการทำงาน
3. fit for duty : ความปลอดภัย สำคัญที่สุด เรามาทำงานใช้ความรู้ความสามารถ อย่าใช้อวัยวะมาแลกกับเงินเดือน หากร่างกายไม่พร้อมในการทำงาน ให้แจ้งหัวหน้างาน
4. เน้นย้ำการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม ทั้งสุขภาพกาย จิตใจ และการบริหารการเงินให้เหมาะสมเนื่องจากภาวะเศรษฐกิจผันผวน
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
สายงานปฏิบัติการผลิตปิโตรเคมี

i-CAREs Safety Walk Talk 2025
คณะผู้บริหาร EVP, VP สายงาน PREM
ลงพื้นที่ทำกิจกรรม Safety i-CAREs Walk & Talk
หน่วยงาน MRLB
เมื่อวันที่ 09 มกราคม 2568
คุณ PREM
• สื่อสารอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นใน IRPC เพื่อรับรู้ และทำความเข้าใจเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ
• เรื่องของการสวมใส่ PPE ส่วนใหญ่จะพบพนักงานไม่สวมใส่แว่นตานิรภัย เวลาที่อยู่หน้างาน
• เรื่องของการใช้โทรศัพท์มือถือในขณะเดิน หรือในขณะปฏิบัติงาน อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
• การนั่ง – ลงบันได ให้จับราวบันไดทุกครั้ง
• ความอบหมายงานให้ VP ได้จะทำ
คุณ EMMR
• ลดการทำให้เกิด Zero Breakdown, Un-plan Shutdown
• 3 Line of Defense
• การลดค่าใช้จ่าย เพิ่มรายได้ให้กับองค์กร
คุณ R
• เรื่องของ SOS ให้ทุกคนช่วยกันประหยัดงบประมาณ ลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น
• การดูแลเครื่องจักร ไม่ทำให้เกิด Break Down
• ให้ความสำคัญกับผู้ปฏิบัติงานในเรื่องความปลอดภัยมาเป็นอันดับหนึ่ง
• เรื่องของสุขภาพเป็นสิ่งสำคัญ ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และให้ปลอดภัย
คุณ MC
• สื่อสารอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นใน IRPC เพื่อทำความเข้าใจเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ
• เน้นย้ำในเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน เรื่องของความปลอดภัยต้องมาก่อน ให้ทุกคนมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัย
• เพื่อนเตือนเพื่อน พี่เตือนน้อง ถ้าเห็นว่าทำงานไม่ปลอดภัย ควรรีดขั้นตอนในการทำงาน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
• 4 ปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ คือ ความเร่งรีบ ความเครียด ความเหนื่อยล้า และความเคยชิน หรือการทำเรื่องผิดปกติให้เป็นปกติ
• เรื่องของสุขภาพเป็นสิ่งสำคัญ ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ การควบคุมอาหาร
Business
Safety
Health

PREM EVP i-CAREs Safety Walk&Talk
หน่วยงาน MCCH, MCES
คุ
รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ PREM เน้นย้ำความปลอดภัยฯ ในการทำงาน ดังนี้
• เรื่องของการสวมใส่ PPE ส่วนใหญ่จะพบพนักงานไม่สวมใส่แว่นตานิรภัย เวลาที่อยู่หน้างาน
• เพื่อนเตือนเพื่อน พี่เตือนน้อง ควรปฏิบัติเมื่อเห็นความเสี่ยง กล้าที่จะเตือน เมื่อมีบุคคลอื่นเข้ามาในพื้นที่พร้อมให้คำแนะนำด้วยความหวังดี
• การใช้โทรศัพท์มือถือในขณะเดิน หรือในขณะปฏิบัติงาน อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
• ช่วงนี้เศรษฐกิจของบริษัทไม่ค่อยดี ทุกคนต้องช่วยกันประหยัด เพิ่มรายได้ ลดค่าใช้จ่าย และดูแล Plant Reliability ให้ดี
คุณ C เน้นย้ำความปลอดภัยฯในการทำงาน ดังนี้
• สื่อสารอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นใน IRPC เพื่อทำความเข้าใจเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ
• เน้นย้ำในเรื่องของอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงาน 3 อย่าง หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ให้ทุกคนมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัย
• การพูดคุยในเรื่องของการประเมินความเสี่ยง, Toolbox Talk, Safety Talk ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
• 4 ปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ คือ ความเร่งรีบ ความเครียด ความเหนื่อยล้า และความเคยชิน หรือการทำเรื่องผิดปกติให้เป็นปกติ
• ช่วยกัน Save ค่าใช้จ่าย และงบประมาณควบคุมการทำ OT ทำให้ค่าใช้จ่ายลดลง
Business
Safety
Health
13 กุมภาพันธ์ 2568

# EVP i-CAREs Safety Walk&Talk

## 20th Feb 2025 @ OLHU

[redacted]

สายงานปฏิบัติการผลิตปิโตรเคมี

### HIGHLIGHT TOPIC

1. ขอให้ทุกคนให้ความสำคัญกับการออมเงิน เพราะเมื่อเกษียนอายุไป จะได้ใช้ชีวิตหลังเกษียนอย่างมีความสุข
2. เน้นย้ำเรื่องการสวมใส่ PPE พบบางพื้นที่ละเลยการสวมใส่ เช่น แว่นตานิรภัย ถุงมือกันสารเคมี เป็นต้น
3. เน้นย้ำสอนงาน อบรมให้ความรู้พนักงานทุกระดับโดยเฉพาะ Boardman ให้มีความรู้ความสามารถ กล้าตัดสินใจ ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
4. จุดที่มีความเสี่ยงเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น การรั่วไหลของสารเคมี ต้องป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพนั และชุมชน
5. เน้นเรื่อง PTW และการทำงานในที่อับอากาศ ทำให้ถูกต้องครบถ้วนปลอดภัย
6. เรื่องระบบสาธารณูปโภค เช่น ห้องน้ำ หากพบชำรุด ให้ออก Noti เพื่อแก้ไขทันที
7. เกิดอุบัติเหตุกับพนักงานนอกงานจนทำให้บาดเจ็บ ขอให้มีการสื่อสารสาเหตุ และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อตัวพนักงานและครอบครัวเอง

# EVP i-CAREs Safety Walk&Talk

## 25-2-2025 at ORLB

[redacted]

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ PROR

1.พื้นที่บ่อ CPI
- ชื่นชมพื้นที่เรื่องการเตรียมความพร้อมระบบการระบายน้ำในพื้นที่ เช่น ไฟฟ้า , เครื่องดำเนิดไฟฟ้า พร้อมใช้งาน
- บริเวณรอบบ่อพบมีวัชพืชขึ้นควรมีการกำจัดออก
- ทุ่นกักน้ำมัน ( Oil Boom ) มีสภาพเก่าชำรุด พิจารณาเปลี่ยนใหม่
- บ่อดัก Oil ควรทำการดัก Oil เก่าออก เพื่อเตรียมรองรับ Oil ใหม่ที่จะเข้ามา

พื้นที่ HMU

1. ระบบระบายน้ำ ส่งไปบ่อ CPI หรือ บ่อระบายน้ำในพื้นที่ ให้มีการเตรียมความพร้อมรองรับปริมาณน้ำใหม่ที่จะเข้ามา และให้จัดทำมาตรฐานคู่มือการทำงาน (PM) และสื่อสารให้พนักงานรับทราบปฏิบัติ
2. ระบบ Grounding & Bonding ให้สำรวจดูแลพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
3. บริเวณพื้นที่ HMU พบมีกลิ่นที่ไม่ปกติ ควรตรวจสอบ และแก้ไข
4. เรื่อง 5 ส. ควรมีการพิจารณาจัดทำเพิ่ม เช่น การจัดเก็บอุปกรณ์ , ป้าย Safety Sign และดูแลอุปกรณ์ PM เครื่องจักร เช่นพบน้ำขังบริเวณฐาน Compressor
5. Bolt-Nut พบมีการนำมาใช้งานไม่ได้มาตรฐาน เช่น ขนาดประกอบแต่ละจุดไม่เท่ากัน , วัสดุต่างชนิดกัน
6. Project ก่อสร้าง HMU2 ที่ส่งมอบงานแล้ว แต่ยังติด Punch list ให้ติดตามผลการแก้ไข ให้เรียบร้อย
7. ฤดูฝนให้ควบคุมดูแลระดับน้ำที่อาจรั่วไหลเข้าบ่อ Valve

พื้นที่ LBOT

บริเวณพื้นที่วางสารเคมีใหม่ Dewaxing AID (V9-327) มีการจัดระเบียบและควรจัดทำป้ายข้อมูลความปลอดภัยสาเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย และพนักงานที่ปฏิบัติงานต้องศึกษาข้อมูลของสารเคมี และปฏิบัติอย่างถูกต้อง

[redacted]

Area : ALRR (QC3) Date : 26 Feb 2025

ผู้เข้าร่วม : [redacted]

### HIGHLIGHT TOPIC

- สื่อสารนโยบายความปลอดภัยฯ เน้นย้ำความตระหนักของ Frontline
- การแนะนำ ตรวจสอบ สอดส่องสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)
- เน้นย้ำการจัดเก็บสารเคมีตามเกณฑ์มาตรฐานด้านความปลอดภัย
- การจัดเก็บสารเคมีในตำแหน่งที่ถูกต้องตามหลักการการยศาสตร์
- แนะนำการปรับปรุงระบบระบายอากาศให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- เน้นย้ำการตรวจสอบ line กรณีไม่ใช้งานให้ Plug line ให้เรียบร้อย
- การตรวจสอบครุภัณฑ์ อุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- เน้นย้ำการตรวจสอบอุปกรณ์ดอปโต้เหตุฉุกเฉินให้สมบูรณ์และพร้อมใช้งาน

DATE : 06 MARCH 2025 TIME : 15:30 - 17:00 A.M. AREA : OPPL (PLP1)

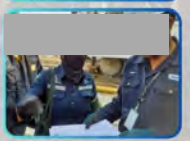
# SEVP I-CAREs WALK & TALK

[redacted] ผู้จัดการอาวุโส QISF

และ พนักงานส่วน PLP1, QIEM และ QISF

### HIGHLIGHT TOPIC

1. คุ[redacted]1 รายงานกิจกรรมงานต่างๆของการ SD PLP1 (SD Reactor No.1, 2 และ 3) เช่น การประชุม Daily meeting, Mass safety talk, Safety audit และในการ SD ครั้งนี้มีผู้รับเหมามากกว่า 100 คน ฯลฯ
2. คุณเลอศักดิ์ สอบถามการเตรียมระบบ รวมถึงการ Purge ออก Flare ให้มีผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด
3. คุณเลอศักดิ์ สอบถามผู้รับเหมาขั้นตอนการทำงาน และการอนุญาตทำงาน
4. จากการ Safety Walk มาตรวัดความดันอ่านค่าไม่ได้ แนะนำให้ดำเนินการแก้ไข
5. การ Purge ระบบด้วย N2 จุดปล่อย N2 ออกสู่บรรยากาศ อยู่ใกล้จุดทำงาน ผู้รับเหมาอาจเข้าใจผิดคิดว่าเป็นลม (AIP) แนะนำให้ทำป้ายให้ระวังอันตรายจาก N2 หรือเปลี่ยนจุดออกบรรยากาศที่ปลอดภัย



# PROR EVP i-CAREs Safety Walk&Talk

## 24th March 2025 at ORRC

[redacted]

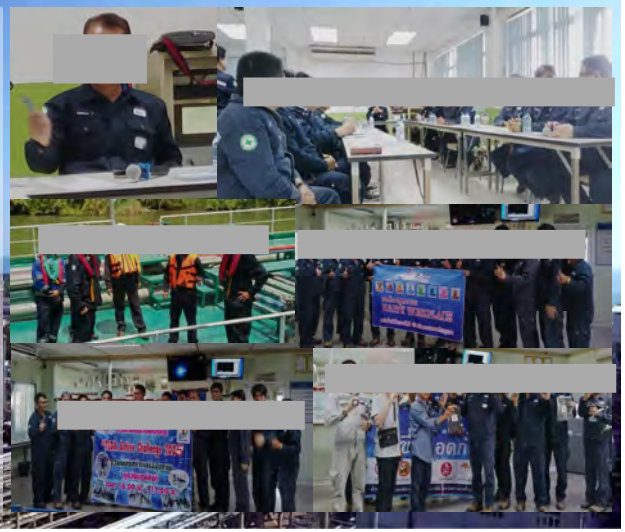
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ PROR

1. ชื่นชมพื้นที่มีความสะอาดและพื้นที่มีความสามารถที่จะปรับปรุงพื้นที่ให้ดียิ่งขึ้น
2. ชมการบริหารจัดการงานผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงาน มีการควบคุมดูแลด้านความปลอดภัย และผู้รับเหมา (CR-3) มีความรู้เรื่องระเบียบปฏิบัติ สามารถตอบคำถามได้ดี
3. มอบหมายให้หน่วยงาน MA จัดทำระบบการทำงาน เช่นงานยก Motor ถอดเพื่อซ่อมบำรุงและระหว่างการนำซ่อมอุปกรณ์ที่หน้างานควรมีการจัดเก็บ และบำรุงรักษา เพื่อการประกอบอุปกรณ์กลับโดยไม่มีความเสียหาย
   - เสนอให้ติดป้ายแจ้งสถานะให้มองเห็นชัดเจน วันที่ถอด และกำหนดวันที่แล้วเสร็จ
   - อะไหล่ที่อยู่หน้างานควรมีการจัดเก็บ และบำรุงรักษาระหว่างรอประกอบกลับ
   - ก่อนส่งมอบงาน พื้นที่ควรมีการตรวจเช็คความเรียบร้อยของอุปกรณ์ ความสะอาดพื้นที่ก่อนปิดงานทุกครั้ง
4. อุปกรณ์ เครื่องจักรทุกตัวมีความสำคัญต่อการผลิต ต้องมีความพร้อมใช้งาน เช่น อุปกรณ์ที่มีการ Stand by ต้องพร้อมใช้งาน
5. ต้นไม้ วัชพืช ขึ้นในพื้นที่ อุปกรณ์ควรกำจัดออก
6. ช่องเปิดที่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กลิ่น , ไอระเหย ควรทำการปิดตลอดเวลา เมื่อไม่ใช้งาน
7. การขันประกอบ สาย Ground ต้องมีการสำรวจ และขันประกอบ Bolt-Nut ให้ครบตามมาตรฐาน
8. อาคารเก็บ Waste ควรบริหารจัดการกำจัด นำออก ตามแผนงาน ไม่ควรเก็บสะสมในพื้นที่

# INLO i-CAREs Safety Walk Talk 2025 (TLDA)

เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2568 คุณสมบูรณ์ สาตสิน ผู้อำนวยการโครงสร้างสาธารณูปโภค, โลจิสติกส์และปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ ร่วมกับ คุณป[redacted] ผู้จัดการอาวุโสส่วนบริหารคลังน้ำมัน และคุณ[redacted] ผู้จัดการอาวุโส QISF ลงพื้นที่ i-Care Walk Talk คลังน้ำมัน อยุธยา " ดังนี้

- สื่อสารนโยบาย และสถานการณ์ของบริษัท เน้นย้ำเรื่องการควบคุมต้นทุน การทำงานอย่างปลอดภัย และการดูแลสุขภาพของพนักงาน
- Site Survey พื้นที่คลังน้ำมัน, กิจกรรมขับขี่ปลอดภัยมอบรางวัลให้ พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันที่เข้ามารับน้ำมันพื้นที่คลังน้ำมันอยุธยา
- นายคลังน้ำมันอยุธยา รายงานแผนงาน แผนคน และงบประมาณของคลังน้ำมันอยุธยา
- หน่วยงาน Maintenance ประจำคลังน้ำมันอยุธยา รายงานโครงสร้างการบริหารบุคคล แผนงานการซ่อมบำรุง และงบประมาณดำเนินการซ่อมบำรุงในพื้นที่คลังน้ำมันอยุธย
- ทีมงานเข้า Audit พื้นที่คลังน้ำมัน และเรือรักษ์ปาสัก4 ไม่พบความผิดปกติใดๆ



# INLO i-CAREs Safety Walk Talk 2025 (TLDP, TLDL)

เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2568 คุณสมบูรณ์ สาตสิน ผู้อำนวยการโครงสร้างสาธารณูปโภค, โลจิสติกส์และปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ ร่วมกับ คุณ[redacted] ผู้จัดการอาวุโสส่วนบริหารคลังน้ำมัน และคุณ[redacted]ง ผู้จัดการอาวุโส QISF ลงพื้นที่ I-Care Walk Talk คลังน้ำมันพระประแดง

- สื่อสารนโยบาย และสถานการณ์ของบริษัท เน้นย้ำเรื่องการควบคุมต้นทุนการดำเนินงาน (ส่วนงาน CSR, สิ่งแวดล้อม, ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน, Maintenance) และเน้นย้ำเรื่องดูแลสุขภาพพนักงาน (ออกกำลังอย่างสม่ำเสมอ และณรงค์ส่งเสริมการประทานอาหารไม่เกิดโรค)
- นายคลังน้ำมันพระประแดง, หน่วยงาน Maintenance ประจำคลังน้ำมัน, หน่วยงาน Lab พระประแดง, โรงงานผสมน้ำมันหล่อลื่นพระประแดง และเรือรักษ์ปาสักรายงานโครงสร้างการบริหารบุคคล แผนการดำเนินงาน งบประมาณ และ Need Support
- Site Survey พื้นที่คลังน้ำมันพระประแดง, หน่วยงาน Lab, และโรงงานผสมน้ำมันหล่อลื่นพระประแดง (TLDL)

# EVP i-CAREs Safety Walk&Talk

## 20th Mar 2025 @PLP1 PLP2

[redacted]

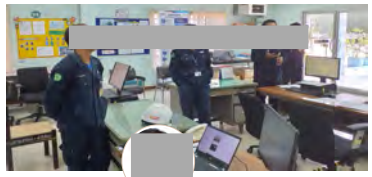
ผู้[redacted]

สายงาน ปฏิบัติการผลิตปิโตรเคมี

### HIGHLIGHT TOPIC

1. สื่อสาร 4S strategy Safe Save Shape Sharp
   - SAFE ป้องกัน ปฏิบัติตามมาตรฐานเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติการณ์ ความเสียหายของเครื่องจักร ความบกพร่องของสินค้า ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
   - SAVE ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ลดต้นทุนการผลิต บริหารงบประมาณ
   - SHAPE ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง กระชับ สู่ทิศทางการเติบโตอย่างยั่งยืน
   - SHARP เสริมทักษะ สร้างความแม่นยำในการตัดสินใจ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
2. สื่อสารเคสอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นในรอบเดือนที่ผ่านมา ทั้งภายในโรงงานและอุบัติเหตุนอกโรงงาน เพื่อให้พนักงานในพื้นที่ตระหนักความปลอดภัยฯ และป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุกับตนเอง
3. เน้นย้ำการดูแลสุขภาพของตนเอง ทั้งการออกกำลังกาย ทานอาหารที่มีประโยชน์ และพักผ่อนให้เพียงพอ
4. ลงพื้นที่ตรวจสอบความปลอดภัยฯ
   - Yearly Shutdown PP1 สุ่มสอบถามความปลอดภัยฯ ในการทำงานของผู้รับเหมา STP Petro
   - Project Melt blown Expansion 40 KTA ตรวจสอบหน้างานขณะทีมงาน EMEN กำลังทดสอบการเดินเครื่อง

# Safety Walk & Talk, i – CAREs



คณะผู้บริหาร EVP, VP สายงาน PREM
ลงพื้นที่ทำกิจกรรม Safety i-CAREs Walk & Talk
หน่วยงาน IRMO (สโตร์เคมีฝั่งทะเล)
เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2568

คุณ R

- สื่อสารอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับรถโฟล์คลิฟ เพื่อพนักงานและ Outsource รับรู้ และทำความเข้าใจ เป็นการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ
- การดูแลพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บสารเคมีให้เกิดความปลอดภัย
- เรื่องของการสวมใส่แว่นตานิรภัย ส่วนใหญ่จะพบพนักงานไม่สวมใส่แว่นตานิรภัยในขณะอยู่หน้างาน
- เรื่องของการใช้โทรศัพท์มือถือในขณะเดิน หรือในขณะปฏิบัติงาน อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
- อุบัติเหตุเป็นศูนย์, TRIR เป็นศูนย์ เป็นเป้าหมายเดียวกันของทุกคน มีเรื่องของความปลอดภัยเป็นอันดับหนึ่ง
- Line of Fire จุดเสี่ยง หรือพื้นที่เสี่ยงที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ เช่น เส้นทางของรถโฟล์คลิฟ ฯลฯ
- เรื่องของ Safety Sign สัญญาลักษณ์ด้านความปลอดภัย

คุ MC

- สื่อสารอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับรถโฟล์คลิฟ ชนท่อ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของ RDCC
- การเก็บสารเคมีให้เกิดความปลอดภัย โดยเฉพาะ Peroxide
- เรื่องของความเสี่ยงจากการรับชี้รถโฟล์คลิฟในพื้นที่สโตร์เคมี เนื่องจากมีการเก็บสารเคมีที่เป็นอันตรายเป็นจำนวนมาก
- อุบัติเหตุที่เกิดจากรถโฟล์คลิฟ จะต้องไม่เกิดเหตุซ้ำขึ้นอีก
- เพื่อนเตือนเพื่อน ถ้าเห็นว่าไม่ปลอดภัย

- สื่อสารอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นที่คลังพระประแดงเพื่อทำความเข้าใจ เป็นการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ
- เน้นย้ำในเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน เรื่องของความปลอดภัยต้องมาก่อน ให้ทุกคนมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัย
- เรื่องของสุขภาพ ความพร้อมของร่างกาย การพักผ่อนไม่เพียงพอ
- 4 ปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ คือ ความเร่งรีบ ความเครียด ความเหนื่อยล้า และความเคยชิน หรือการทำเรื่องผิดปกติให้เป็นปกติ

Safety

Health

Business

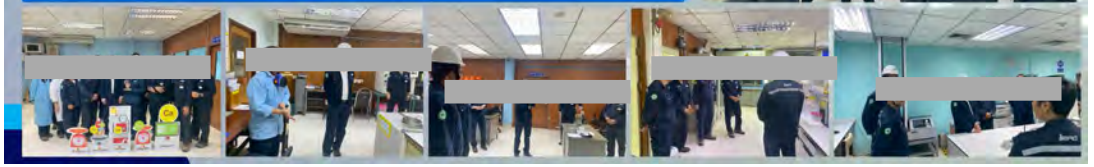


## COIC EVP Safety Walk & Talk, i-CAREs
## Area : ALSA (QC21) Date : 26 Mar 2025

ผู้เข้าร่วม : AL และพนักงาน ICAL

**HIGHLIGHT TOPIC**

- สื่อสารสถานการณ์การประกอบการ ความปลอดภัยของบริษัท รับฟังข้อเสนอแนะ ความคิดเห็นของพนักงาน
- ตรวจสอบสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยในพื้นที่ (Unsafe Condition)
- เน้นย้ำเฝ้าระวังอันตรายพนักงานทำงานคนเดียวในห้องปิด ต้องมีการสอดส่องดูแลและตรวจตรา
- แนะนำการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานไฟฟ้า
- แนะนำผู้ปฏิบัติงานหลีกเลี่ยงนั่งทำงานประจำในห้องปฏิบัติการที่มีสารเคมีอันตราย และเปิดระบบระบายอากาศเพื่อลดการรับสัมผัส
- เน้นย้ำการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
- สื่อสารการดูแลสุขภาพเชิงรุก เช่น การออกกำลังกาย
- การทวนสอบเครื่องมือเพื่อให้การทดสอบเป็นไปตามมาตรฐาน
- แสดงความยินดีที่ได้รับรางวัล Thailand Quality Prize 2025 ระดับ Gold



**DATE : 4 APRIL 2025 TIME : 13:30 - 16:00 A.M. AREA : ORRC**

## SEVP I-CAREs WALK & TALK

**HIGHLIGHT TOPIC**

1. ย์และทีมงานสรุปงาน S/D และรายงานการ Start-up Unit 52
2. ด์ ได้กล่าวขอบคุณพนักงานที่สามารถดูแลงาน S/D ได้อย่างดีทันตามแผนที่กำหนดด้วยความปลอดภัย
3. ด์ ชี้แจงสถานการณ์บริษัท และสื่อสารนโยบายจาก CEO 2 เรื่อง คือ ต้องให้ความสำคัญในการดูแลสุขภาพ และการมีวินัย น ยิ่งหัวหน้างานทุกระดับต้องช่วยดูแลให้คำแนะนำน้องๆ
4. ด์ ให้นโยบายการควบคุมการผลิตในด้านสิ่งแวดล้อม 2 เรื่องที่สำคัญ คือ เรื่องกลิ่น และการเตรียมพร้อมรับมือน้ำฝน นปะปนออกภายนอกโรงงาน
5. ระธาน SHE IRPC ได้กล่าวถึงวัตถุประสงค์ในการทำหน้าที่ของคณะกรรมการ SHE และหากพนักงานถ้ามีข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยฯ สามารถเสนอมาได้ที่คณะกรรมการ SHE เพื่อดำเนินการติดตามแก้ไข
6. พื้นดินทรุดตัวข้างกำแพงด้านทางเข้า ORRC ทางพื้นที่ได้ประสานกับเขตประกอบการฯ แล้วในการดำเนินการแก้ไข
7. ค ได้แนะนำการใส่เสื้อยืดข้างในชุดพนักงานต้องไม่เป็นผ้าไยสังเคราะห์ เพราะจะอันตรายต่อผิวหนังเมื่อโดนไฟลาม
8. คณะผู้บริหารฯ และคณะกรรมการฯ SHE ลงพื้นที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ ORRC

## PROR EVP i-CAREs Safety Walk&Talk
## 22nd April 2025 at ORRE (ADU2,NTU)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ PROR

1.กล่าวขอบคุณทุกหน่วยงานที่เข้าร่วมการตรวจพื้นที่ ฝ่าย ORRE และชื่นชม พื้นที่ มีความสะอาดและพื้นที่มีความสามารถที่จะปรับปรุงพื้นที่ให้ดียิ่งขึ้น
2.ม่อ CPI ของ RENA พบมีเม็ดพลาสติกภายใน ควรมีการป้องกันแก้ไข และควบคุม บริหารจัดการระดับน้ำไม่ให้ล้นออกนอกระบบสู่ภายนอก
3.การตั้งนั่งร้านของผู้รับเหมาพบไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้อกำหนด เช่น ไม่พบ Tag ตรวจสอบติดที่หน้างาน และ Tag หลุดชำรุด ชีดจาง (พบ 2 จุด พื้นที่ RENA) หน่วยงานที่รับผิดชอบ กับพื้นที่ ควรมีการควบคุมดูแลให้เป็นตามระเบียบ หากพบไม่ปกติให้แจ้งดำเนินการแก้ไข
4.การเก็บตัวอย่าง LPG (43E011) พบว่า ตำแหน่งของ Valve อยู่ในสถานะ เปิด ตลอดเวลาโดยให้ทบทวนการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขั้นตอนการทำงาน (WI) อย่างเคร่งครัด และการเก็บตัวอย่าง ต้องทำในระบบเพื่อป้องกันไอระเหยออกมาสู่บรรยากาศภายนอก
5.ห้องเก็บอุปกรณ์ และตู้เก็บอุปกรณ์ ให้ทำการคัดแยก ให้เหลือเฉพาะที่ใช้งานและนำไปเปลี่ยนทดแทนที่ชำรุด เช่น กระป๋องสี , ป้าย , อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร โดย นโยบายจดการสิ่งซื้อ ภายใน 1-2 ปี ให้ใช้ของเก่าที่มีอยู่ให้หมดก่อน
6.อุปกรณ์ Pressure Safety Valve ไม่พบการ Lock Valve และติด Tag CSO , CSC แนะนำ มอบหมายให้มีการสำรวจ กะ ละ 1 เรื่อง เช่น Tag CSO , CSC / Cap & Plug / นั่งร้าน / สาย Ground เป็นต้น
7. การต่อสาย Hose มาใช้งาน ใน Process ที่จำเป็นต้องใช้บ่อยๆ หรือใช้เป็นประจำ ให้สำรวจ เพื่อพิจารณาการต่อเปลี่ยนใช้เป็นแบบ Rigid pipe โดยให้ประสานงานกับ หน่วยงาน TE

IRPC
EVP i-CAREs Safety Walk&Talk
24th Apr 2025 @SAN1,SAN3
HIGHLIGHT TOPIC
1. ชื่นชมการดูแลเอาใจใส่พื้นที่มีความสะอาด จัดทำ 5 ส. อย่างต่อเนื่อง มีการทาสีตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง หัว Hydrant ให้อยู่ในสภาพที่ดี ซึ่งเป็นการยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวด้วย
2. เน้นย้ำเรื่องการสวมใส่ PPE ต้องใช้ให้ถูกประเภท เช่น ถุงมือกันสารเคมี ถุงมือผ้า เป็นต้น และสำหรับแว่นตานิรภัยต้องสวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน
3. พบสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้โทรศัพท์มือถือขณะเดิน ดังนั้นขอให้ทุกท่านห้ามใช้โทรศัพท์มือถือขณะเดินหรือปั่นจักรยานเด็ดขาด
4. เน้นย้ำเรื่องอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงสูงใน Plant เช่น Reactor , Burner ต้องควบคุมดูแลเป็นพิเศษ เพราะหากเกิดเหตุฉุกเฉินมาจะก่อให้เกิดผลเสียร้ายแรง
5. ย้ำเตือนเรื่องการสวมใส่ Airpods ขณะปฏิบัติงาน ถือเป็นความผิด เพราะมีความเสี่ยงมากหากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือมี Alarm ดัง ตัวพนักงานจะไม่สามารถทราบได้เลย
6. เนื่องจากภาวะอากาศร้อนขอให้ทุกคนที่ทำงานที่มีความเสี่ยงภาวะลมแดด โดยให้มีเพื่อนร่วมงานไปด้วย และมีการเตรียมความพร้อมโดยเฉพาะร่างกายต้องแข็งแรง ดังนั้นขอให้ทุกคนดูแลสุขภาพตนเองด้วย
7. การออมเงินเป็นสิ่งที่สำคัญมากขอให้ทุกคนบริหารจัดการการใช้จ่ายในครอบครัวเมื่อเกษียนอายุไปแล้วจะได้มีเงินใช้สอยในการดำรงชีวิตต่อไป
สอบถามนโยบาย 4S (4S strategy Safe Save Shape Sharp) ซึ่งทางผู้ร่วมกิจกรรมก็สามารถอธิบายได้เป็นอย่างดี
สายงาน ปฏิบัติการผลิตปิโตรเคมี

Safety Walk & Talk, i – CAREs
คณะผู้บริหาร EVP, VP สายงาน PREM
ลงพื้นที่ทำกิจกรรม Safety i-CAREs Walk & Talk
หน่วยงาน MPP1&2
เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2568
Safety
Health
Business

คุณอนุชา สมจิตรชอบ มอบหมาย คุณสัญชัย ทองคำ
Safety Walk & Talk, i-CAREs
Area : RD Building Date : 14 May 2025
ผู้เข้าร่วม : และพนักงาน ICRD
HIGHLIGHT TOPIC
• เน้นย้ำการประเมินความเสี่ยงทุกกิจกรรมอย่างครอบคลุม
• แนะนำการจัดการพื้นที่สาน Waste เพื่อป้องกันการรั่วไหลในช่วงฤดูฝน
• การจัดการพื้นที่ตามหลักการ 5 ส. และการบริหารจัดการวัสดุอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ
• สื่อสารการจัดการสารเคมี แนะนำให้ติดป้ายชี้บ่งสารเคมีให้ชัดเจน ตรวจสอบสภาพบรรจุภัณฑ์ตามวงรอบ
• ให้ตรวจสอบข้อมูลสารเคมีประจำพื้นที่ให้ถูกต้อง เช่น SDS บัญชีรายชื่อสารเคมี
• เน้นย้ำการประชาสัมพันธ์โครงการ Goal Zero Accident อย่างทั่วถึง เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนักด้านความปลอดภัย
• ตรวจสอบตู้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งาน (เครื่องมือ QUV) ให้ตัดกระแสไฟฟ้าให้เรียบร้อย
• เน้นย้ำห้ามวางวัสดุอุปกรณ์กีดขวางตู้ควบคุมไฟฟ้า

i-CAREs Safety Walk Talk 2025
IRPC
คุณสมบูรณ์ ผู้อำนวยการ INLO
ลงพื้นที่ห้องปฏิบัติการสำรองของ ECC (อาคารดับเพลิง Sea site)
ผู้อำนวยการโครงสร้างสาธารณูปโภค โลจิสติกส์ และปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ (INLO), คุณวิชาร จินดามัย ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ (ININ) ลงพื้นที่ i-CAREs Safety Walk Talk พื้นที่ห้องปฏิบัติการสำรองของ ECC (อาคารดับเพลิง Sea site) เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2568 โดยมีเรื่องสื่อสาร ดังนี้
1. พบปะ พูดคุยกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการสำรองของ ECC และสอบถามการปฏิบัติหน้าที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
2. พนักงานอธิบายการเตรียมความพร้อม และการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response)
3. ผู้อำนวยการ เสนอแนะกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแผ่นดินไหว แจ้งเสียงสัญญาณเตือนภัย (Safety Alarm) และประกาศให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคาร 10 ปีทราบ
11/4/2025

# CEO i-CAREs

DATE : 23 MAY 2025 TIME : 16:00 - 17:30 P.M.

IRPC

[redacted]FETY WALK & TALK

TLMM (Liquid & Chemical Terminal : LCT)

## HIGHLIGHT TOPIC

- สักการะบูชาสิ่งดี์ศักสิทธิ์ ประจำพื้นที่ท่าเรือ ณ ห้อง CCR LCT
- เยี่ยมชม และพบปะพนักงาน Out job ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ TLMM
- ตรวจสอบการดำเนินการรับ - ส่งผลิตภัณฑ์ทางเรือ โดยเน้นย้ำเรื่องมาตรการด้านความปลอดภัยในการขนถ่ายผลิตภัณฑ์ทางเรือ และการบริหารจัดการกำลังพลให้เหมาะสมต่อปฏิบัติงาน
- เยี่ยมชมห้องควบคุมการจราจรทางน้ำ (VTMS)
- ตรวจสอบงานติดตั้ง Rubber Fender บริเวณ Wharf 2A

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โอฮาร์ซีซี จำกัด (มหาชน)

ร่วมกับ คุณเลอศักดิ์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ (CPRO), คุณอภิชิต รักษาการรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ (CCOE) และ คุณสมบูรณ์ ผู้อำนวยการ INLO

---

DATE : 15 MAY 2025 TIME : 10:00 A.M - 16:00 P.M. AREA : TLDP, TLDL

# SEVP, MANSAFCOM, SHE IRPC I-CAREs WALK & TALK

## HIGHLIGHT TOPIC

[redacted] สักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์ (พระพรหม) บริเวณพื้นที่คลังพระประแดง
[redacted]NQI กล่าวต้อนรับคณะผู้บริหารฯ และแนะนำส่วนงานที่บริหารจัดการและสนับสนุนพื้นที่คลังพระประแดง
[redacted], คุณอดิศักดิ์ TLDL, คุณสมปอง MCDP, คุณอมร ALDP และคุณวิชญนนท์ QISF นำเสนอภาพรวม ผลการดำเนินงาน และอัตรากำลังพลของพื้นที่
[redacted]DL
[redacted]ล่าวชื่นชมพนักงาน TLDP, TLDL และส่วนงานสนับสนุนที่สามารถบริหารจัดการด้าน SSHE, Reliability และ Cost Reduction ได้อย่างมี
[redacted]อบนโยบาย CEO เรื่องการบริหารจัดการการเงินของพนักงานให้มีประสิทธิภาพ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของพนักงาน
[redacted]อบหมายเจ้าของพื้นที่ฯและผู้เกี่ยวข้อง ดำเนินการจัดทำแผนและฝึกซ้อมอพยพแผ่นดินไหว
[redacted]ม้นย้ำให้พนักงานทุกท่านเรื่องการดูแลสุขภาพให้แข็งแรงและพร้อมปฏิบัติงาน (Fit for work)
[redacted]อบหมายเจ้าของพื้นที่ฯและผู้เกี่ยวข้อง ดำเนินการจัดทำแผนและฝึกซ้อมอพยพแผ่นดินไหว
[redacted]คุณณรงค์ ประธาน MANSAFCOM, คุณทิวา ประธาน SHE IRPC, คณะกรรมการ SHE IRPC และคณะผู้บริหารฯ ลงพื้นที่ตรวจความปลอดภัยฯ
[redacted]ะประแดง

## NEED SUPPORT

1. การบริหารจัดการอัตรากำลังพล และวางแผนการทดแทนพนักงานเกษียณอายุของพื้นที่ TLDP
2. การบริหารจัดการ OT (ช่วงเวลา 17:00-21:00 น.) ของ Rubber process oil blending พื้นที่ TLDL
3. การขอใช้พื้นที่ภายในอาคารสันทนาการ (TLDP) บางส่วนในการจัดทำ Workshop เพื่อจัดเก็บ Spare part ของส่วนงาน MCDP

---

DATE : 16 MAY 2025 TIME : 09:00 A.M - 13:00 P.M. AREA : TLDA

# SEVP, MANSAFCOM, SHE IRPC I-CAREs WALK & TALK

[redacted]

## HIGHLIGHT TOPIC

1. คณะผู้บริหารฯ สักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์ (วัดชรัวตาเพชร) บริเวณพื้นที่คลังอยุธยา
2. คุณรัชนัย TLDA กล่าวต้อนรับคณะผู้บริหารฯ MANSAFCOM และ SHE IRPC ที่เข้าเยี่ยมชมพื้นที่ TLDA
3. คุณรัชนัย TLDA, คุณดิลกลาภ TLMT และคุณเอนก QISF นำเสนอภาพรวม ผลการดำเนินงาน และอัตรากำลังพลของพื้นที่ TLDA และ TLMT
4. คุณเลอศักดิ์ มอบนโยบาย CEO เรื่องการบริหารจัดการและพัฒนาที่ดิน IRPC
5. คุณเลอศักดิ์ เป็นตัวแทน CEO และคณะผู้บริหารฯ กล่าวชอบคุณพนักงาน TLDA ที่มีส่วนร่วมในการสนับสนุนและเข้าระงับเหตุ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้โรงงานเฟอร์นิเจอร์ย่านลาดกระบัง
6. คุณเลอศักดิ์ กล่าวชื่นชมพนักงาน TLDA, TLMT และส่วนงานสนับสนุนที่สามารถบริหารจัดการด้าน SSHE, Reliability และ Cost Reduction ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
7. คุณเลอศักดิ์ มอบหมายเจ้าของพื้นที่ฯและผู้เกี่ยวข้อง ดำเนินการจัดทำแผนและฝึกซ้อมอพยพแผ่นดินไหว
8. คุณเลอศักดิ์ เน้นย้ำให้พนักงานทุกท่านเรื่องการดูแลสุขภาพให้แข็งแรงและพร้อมปฏิบัติงาน (Fit for work)
9. คุณณรงค์ ประธาน MANSAFCOM มอบหมายผู้เกี่ยวข้องดำเนินการทดสอบคุณภาพของมวัตกรรมสินาไน ของ DACO Project, IBIC และเปรียบเทียบประสิทธิภาพกับผู้ผลิตรายอื่น
10. คุณทิวา ประธาน SHE IRPC เสนอแนะให้พื้นที่ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องจัดหาเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) ประจำคลังฯ
11. คุณณรงค์ ประธาน MANSAFCOM, คุณทิวา ประธาน SHE IRPC, คณะกรรมการ SHE IRPC และคณะผู้บริหารฯ ลงพื้นที่ตรวจความปลอดภัยฯ ในพื้นที่คลังอยุธยา

## NEED SUPPORT

1. ปัญหาผูลบกในพื้นที่ Truck Unloading #1 พื้นที่ TLDA
2. งบประมาณในการล้อมรั้วถาวรที่ดินส่วนที่เพิ่มขึ้นมาจำนวน 2 แปลง (ติดวัดชรัวตาเพชร และแนวรั้วทิศตะวันตก) ของพื้นที่ TLDA

---

IRPC

# PROR EVP i-CAREs Safety Walk&Talk

## 9th June 2025 at ORLB (LBOD , LBOT)

[redacted]

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ PROR

1. ชมพื้นที่ 5ส มีการทำเรียบร้อย เช่น ห้อง Operator และบางพื้นที่หน้างานยังต้องดำเนินการแก้ไขให้ดียิ่งขึ้น
2. กิจกรรมการทำงานให้ทบทวนเขียน PM ให้ครบถ้วนครอบคลุม และสื่อสารการทำงานให้ปฏิบัติเหมือนกันทุกกะ
3. บ่อ Waste , storm drain , drainage system บริหารจัดการทำความสะอาด พร้อมรองรับการระบายและปริมาณน้ำฝน
4. การควบคุมการทำงาน และการตรวจรับงานก่อนเซ็นต์อนุมัติปิด W/O ให้ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์การซ่อม และการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ความสะอาดของพื้นที่ให้เรียบร้อย
5. รถจักรยานที่อยู่ในพื้นที่จะต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดให้ทำการส่งซ่อมทันที
6. การต่อใช้สาย Ground แบบชนิดปากคีบ บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง ให้ทำการตรวจสอบสภาพของสาย Ground, และวิธีการคีบให้ถูกต้องเพื่อประสิทธิภาพป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์
7. ป้าย Safety sign ที่ติดหน้างานควรมีการตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้าย และพิจารณาการติดให้สอดคล้องกับกิจกรรมในพื้นที่
8. แนะนำให้พนักงาน Day Time ควรจัดทำแผนการลงพื้นที่ประจำวัน เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย ความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องจักร และกิจกรรมการปฏิบัติงานของพนักงาน เพื่อป้องกันการเกิด Emergency Shutdown

# EVP i-CAREs Safety Walk&Talk
## 22nd May 2025 @ OLCO (Cold1,2)

**HIGHLIGHT TOPIC**

1. สื่อสารนโยบายจากคุณเทอดเกียรติ ขอให้ทุกคนช่วยกันปฏิบัติงานอย่างเต็มประสิทธิภาพและใช้จ่ายอย่างคุ้มค่า เพื่อให้บริษัทผ่านสถานการณ์นี้ไปได้
2. เน้นย้ำเรื่องการสวมใส่ PPE โดยเฉพาะแว่นตานิรภัยต้องสวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน
3. การใช้โทรศัพท์มือถือขณะเดินทำให้มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ จึงขอให้ทุกท่าน งดการใช้โทรศัพท์มือถือขณะเดิน หรือใช้โทรศัพท์ขณะปั่นจักรยานด้วย เพื่อความปลอดภัยของตัวท่านเอง
4. เน้นย้ำนโยบาย 4S Strategy ได้แก่ Safe Save Shape Sharp ให้นำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ

ผู้

สายงาน ปฏิบัติการผลิตปิโตรเคมี

---

**คุณอนุชา สมจิตรชอบ มอบหมาย คุณสัญชัย ทองคำ**
**Safety Walk & Talk, i-CAREs**
**Area : RD Building Date : 14 May 2025**

ผู้เข้าร่วม :

**HIGHLIGHT TOPIC**

- เน้นย้ำการประเมินความเสี่ยงทุกกิจกรรมอย่างครอบคลุม
- แนะนำการจัดการพื้นที่สาน Waste เพื่อป้องกันการรั่วไหลในช่วงฤดูฝน
- การจัดการพื้นที่ตามหลักการ 5 ส. และการบริหารจัดการวัสดุอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ
- สื่อสารการจัดการสารเคมี แนะนำให้ติดป้ายชี้บ่งสารเคมีให้ชัดเจน ตรวจสอบสภาพบรรจุภัณฑ์ตามวงรอบ
- ให้ตรวจสอบข้อมูลสารเคมีประจำพื้นที่ให้ถูกต้อง เช่น SDS บัญชีรายชื่อสารเคมี
- เน้นย้ำการประชาสัมพันธ์โครงการ Goal Zero Accident อย่างทั่วถึง เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนักด้านความปลอดภัย
- ตรวจสอบตู้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งาน (เครื่องมือ QUV) ให้ตัดกระแสไฟฟ้าให้เรียบร้อย
- เน้นย้ำห้ามวางวัสดุอุปกรณ์กีดขวางตู้ควบคุมไฟฟ้า

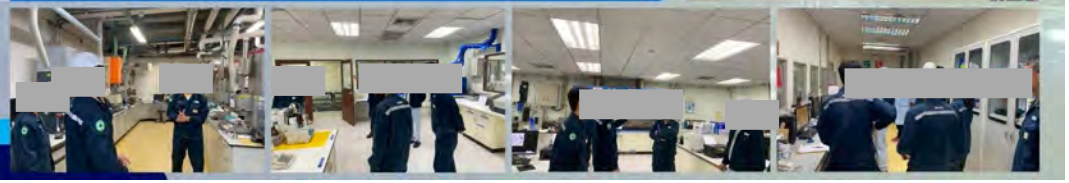
---

**COIC EVP Safety Walk & Talk, i-CAREs**
**Area : ALPO Date : 28 May 2025**

ผู้เข้าร่วม : พนักงาน ICAL

**HIGHLIGHT TOPIC**

- สื่อสารสถานการณ์การประกอบการ ความปลอดภัยของบริษัท รับฟังข้อเสนอแนะ ความคิดเห็นของพนักงาน
- ตรวจสอบสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยในพื้นที่ (Unsafe Condition) และให้ข้อแนะนำ
- เน้นย้ำการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HRA) และการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
- แนะนำการจัดทำแผนงาน Preventive maintenance for emergency equipment
- เน้นย้ำระบุพื้นที่ Authorized personnel only เพื่อป้องกันอันตรายแก่ผู้ที่ไม่ทราบความเสี่ยงในพื้นที่ กรณีมี Visitor ต้องมีพนักงานนำเข้าพื้นที่และแนะนำด้านความปลอดภัย
- การดูแล บำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ให้สมบูรณ์



---

**INLO i-CAREs Safety Walk & Talk**
**คลังน้ำมันพระประแดง (TLDP)**

เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2568 คุณสมบูรณ์ สาตสิน ผู้อำนวยการโครงสร้างสาธารณูปโภค, โลจิสติกส์และปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ ร่วมกับ คุณปัญญา สาครเจริญ ผู้จัดการอาวุโสส่วนบริหารคลังน้ำมัน และคุณพีระ ศุกรเวทย์ศิริ ผู้จัดการคลังน้ำมันพระประแดง ลงพื้นที่ i-CAREs Walk Talk คลังน้ำมันพระประแดง

- ตรวจเยี่ยมและให้กำลังใจพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่
- ติดตามมาตรการความปลอดภัย และสอบถามความต้องการที่ให้ช่วยเหลือสนับสนุนในพื้นที่
- ตรวจเยี่ยม ขั้นตอนการรับเอธานอล ของบริษัทมิตรผล

2 พฤษภาคม 2568

## INLO i-CAREs Safety Walk & Talk Movement Marine Plant (Whaf 2A)

เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2568 คุณสมบูรณ์ สาตสิน ผู้อำนวยการโครงสร้างสาธารณูปโภค, โลจิสติกส์และปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ ร่วมกับ คุณธีระยุทธ กองแสง ผู้จัดการอาวุโส Movement Marine และคุณเกรียงไกร ไตรศรี เจ้าหน้าที่อาวุโส สนับสนุนปฏิบัติการแท็งค์ฟาร์มท่าเรือและโลจิสติกส์ ลงพื้นที่ i-CARES Walk Talk ท่าเทียบเรือ Wharf 2" ดังนี้

- ติดตามการติดตั้ง Fender จำนวน 8 ตัวพื้นที่ท่าเทียบเรือ Wharf No 2A ให้แล้วเสร็จเป็นไปตามแผนงาน (กำหนดแล้วเสร็จ 17 มิ.ย.2568) เพื่อไม่ให้กระทบธุระกิจของบริษัท
- ติดตามการซ่อมแซม loading arm จำนวน 3 ตัว ท่าเทียบเรือ Wharf No 2B
- ย้ำเตือนให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและปฏิบัติงานตามกฎระเบียบความปลอดภัยของบริษัทฯ
- ระมัดระวังการปฏิบัติงานในฤดูฝน ให้คำนึงถึงฝนฟ้าคะนอง และพายุลมแรง

21 พฤษภาคม 2568

**DATE : 23 JUNE 2025 TIME : 10:00 - 12:00 AREA : PWPP**

## SEVP, SHE IRPC I-CARE WALK & TALK

**คุณเลอศักดิ์ ทองร่วง** รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ (CCOP) ร่วมกับ **คุณสมบูรณ์ สาตสิน** ผู้อำนวยการ ( INLO) , **คุณทิวา สุวรรณภูชัย** ประธาน SHE IRPC, **คุณอภิรมย์ ป้องนพภา** ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส PRTE , **คุณจักราพงษ์ สมคิด** ผู้จัดการฝ่าย EMMR , **คุณชูศักดิ์ พงศาวดาร** ผู้จัดการฝ่าย INPW ,คณะกรรมการ SHE IRPC, ส่วนงาน TLDP, TLDL, ALDP, MCDP และ QISF

### HIGHLIGHT TOPIC

1. รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ / ผู้อำนวยการโครงสร้างสาธารณูปโภค,โลจิสติกส์และปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ , ประธานและคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHE IRPC) ร่วมกับคณะผู้บริหารเข้าตรวจเยี่ยมห้องปฏิบัติงาน Control Room โรงงานไฟฟ้า และ Control Room CHPระบบบำบัดน้ำเสีย , พื้นที่จัดเก็บถ่านหิน
2. ให้กำลังใจและกระตุ้นทีมงาน โรงไฟฟ้า คือ หัวใจสำคัญ ดูแลให้ Reliability ดี ไม่แกว่ง ป้องกันการ Shutdown ของ plant อาจเป็นประเด็น ต่อชุมชนรอบข้าง
3. สอบถามการและการจัดการซ่อม บำรุง ระบบ Auto detect & balance กระแส ไม่ให้เกิด Shut down
4. สอบถามระบบ Alarm Management : กำลังอยู่ในช่วงดำเนินการ ปัจจุบัน ดำเนินการ ติดตั้ง Hard wareแล้ว เพื่อคัดแยก ประเภท Alarm และจะ เข้าสู่ ระบบ Alarm OPS Tracking ปีหน้า
5. ติดตาม Used Equipment ที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว และระบบ Cooling water ไม่ได้ใช้งาน แล้ว หากไม่บำรุงรักษา จะตัน และพังกล่ม ขอทราบแนวทางการบริหาร จัดการทางพื้นที่ควรมีวิธีการบริหารจัดการ

### NEED SUPPORT

ต้องการช่องทางสื่อสาร (Intercom ) ที่ Direct plant ป้องกัน Plant ดึงกระแส หรือ Stream จนนำไปสู่ การ Shut down ระบบ

## EVP i-CAREs Safety Walk&Talk

**19th Jun 2025 @PLHD**

### HIGHLIGHT TOPIC

1. สื่อสารสถานการณ์บริษัทให้เพื่อนพนักงานรับทราบ และขอให้ทุกคนช่วยกันปฏิบัติงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ
2. กจญ.เป็นห่วงพนักงานให้ดูแลสถานะการเงินให้ดี การวางแผนใช้เงินและการลงทุน ให้มีความระมัดระวัง
3. ยาเสพติด : เน้นย้ำไม่ยุ่งเกี่ยวกับยาเสพติดเสพ-ค้า ผิดกฎหมาย
4. เน้นย้ำการป้องกันไม่เกิดอุบัติเหตุทั้ง Personal safety และ Process safety
   - Personal Safety เน้นย้ำ การใส่แว่นตานิรภัย, ระเบียบการใช้โทรศัพท์ในพื้นที่,การใส่หูฟังขณะทำงาน
   - Process Safety เน้นย้ำ OPW
5. ช่วงหน้าฝนมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้บ่อยโดยเฉพาะบนท้องถนนที่มีน้ำขัง ขอให้ทุกคนระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อความปลอดภัยของทุกๆคน
6. เรื่องการดูแลสิ่งแวดล้อมขอให้ทุกคนช่วยกันดูแลอย่าให้มีผลกระทบกับตัวพนักงานเอง กับชุมชน และกับบริษัท ระมัดระวังเรื่องการโพสต์ต่อว่า-ปกป้องโรงงาน ในสื่อสาธารณะ
7. กรณีไฟฟ้าขัดข้องที่ผ่านมาทางพนักงานทุกคนช่วยกันแก้ไขจนสามารถเข้าสู่ภาวะปกติได้ จึงขอขอบคุณพนักงานทุกคนที่ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สายงาน ปฏิบัติการผลิตปิโตรเคมี

สอบตามเรื่องอุบัติเหตุครั้งล่าสุดที่เกิดขึ้นใน Plant และให้เน้นย้ำสื่อสารความเสี่ยงเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำอีก

## PROR EVP i-CAREs Safety Walk&Talk

**24th June 2025 at ORRC**

1. สื่อสารการเกิดปัจจัยจากสถานการณ์ภายนอก เช่น ภาวะการเกิดสงคราม ที่อาจมีผลกระทบต่อต้นทุนของบริษัท IRPC โดยแจ้งให้พนักงานควบคุมดูแล
   - ความปลอดภัยตัวบุคคล ระวังเรื่องการเกิดอุบัติเหตุ
   - ด้านการผลิต โดยไม่ให้เกิด Unplanned Shut down
2. การตรวจพื้นที่ Unit 58 , Unit 57 , Unit 53

ทุกพื้นที่มีความสะอาด เป็นระเบียบและบางจุดอาจต้องมีการปรับปรุงแก้ไข เช่น เศษขยะจากการ Shut Down , หยดน้ำบริเวณพื้นเป็นตะไคร่ลื่น , ปูนทนไฟ (Fireproof) หลุดและหล่นที่พื้นหลายจุด ซึ่งอยู่ระหว่างการแก้ไข (ให้จัดทำแผนการซ่อม) , Line steam condensate รั่ว ให้ประสานกับหน่วยงาน TE ดำเนินการแก้ไข ,Casing insulation วางที่พื้นควรจัดเก็บ และการตั้งนั่งร้านควรตรวจสอบให้ดำเนินการตามระเบียบ

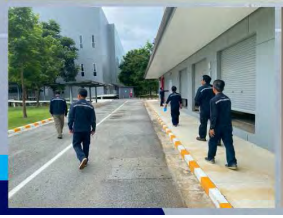
# COIC EVP Safety Walk & Talk, i-CAREs

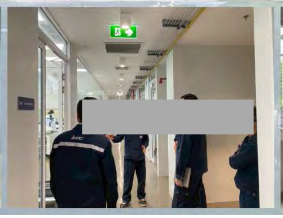
**Area : IIC  Date : 25 Jun 2025**

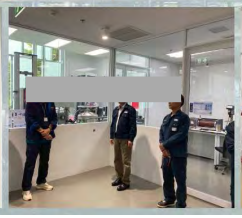
ผู้เข้าร่วม : คุณอนุชา [redacted] น COIC

## HIGHLIGHT TOPIC

- สื่อสารสถานการณ์การประกอบการ ความปลอดภัยของบริษัท รับฟังข้อเสนอแนะ ความคิดเห็นของพนักงาน
- ตรวจสอบสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยในพื้นที่ (Unsafe Condition) และเน้นย้ำการสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการปรับปรุงแก้ไข
- เน้นย้ำให้ผู้เกี่ยวข้องตรวจสอบพื้นที่ และจัดการพื้นที่เพื่อประหยัดพลังงาน เช่น การปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน
- แนะนำบริหารจัดการสารเคมีอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย







ข4-19

วารสารด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

มกราคม 2568

# วารสาร หมวกเขียว

**จัดทำโดยอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI)**

- สื่อสารอุบัติการณ์ เดือนธันวาคม 2567
- สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย SHE Performance
- Lesson Learned From Accident :

## รถกะบะเฉี่ยวชนรถจักรยานในโรงงาน

วันที่เกิดเหตุ : 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เวลาประมาณ : 14.15 น. (ช่วงรถตู้หยอยรับพนักงานที่ออกกะ)
พื้นที่เกิดเหตุ : บริเวณหน้าที่จอดรถอาคาร Admin **Type accident : : Injury (Lost Workday Case)**

**ลำดับเหตุการณ์**

วันที่ 16 ธันวาคม 2567 เวลาประมาณ 14.15 น. น.ส.กัญญาพัชร อุนาบุตร พนักงาน BSA สังกัด PEGA ได้ขับรถกระบะทะเบียน ขร 3751 ระยอง มาจากอาคาร 10ปี มุ่งหน้า 4 แยกจุด 2 เมื่อถึงบริเวณหน้าที่จอดรถอาคาร Admin เพื่อไปปฏิบัติงานภายนอกบริษัทฯ (ไปรับละแกรงกรองเศษอาหาร) ตามที่ได้รับมอบหมายจากคุณสุนีย์ ด่วนศิลกิจ เจ้าหน้าที่ PEGA ได้เฉี่ยวชนกับรถจักรยาน ที่มีนายจิรายุทธ สงวนกิจ พนักงาน BSA สังกัด IRPC POLYOL ขับขี่ออกมาจากหน้าอาคาร Admin มุ่งหน้าไปจุด 2 เพื่อเข้าเขตผลิต เป็นเหตุให้นายจิรายุทธ ได้รับบาดเจ็บที่หัวเข่าข้างขวา และรถพยาบาลของบริษัทฯ นำตัวส่งโรงพยาบาลระยอง

**การแก้ไขเบื้องต้น**

- รถพยาบาลของบริษัทฯ นำตัวผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล และคุณศุภชัย PEGA ไป ประสานการรักษาพยาบาล และสิทธิ์ในการรักษา โดยผู้ได้รับบาดเจ็บใช้สิทธิ์ประกันสังคม แพทย์อนุญาตให้กลับบ้านได้
- ประกันภัยรถยนต์ออกใบรับรองความเสียหาย (ใบเคลม) เพื่อส่งรถจัดซ่อมต่อไป
- คุณสุนีย์ นำคุณกัญญาพัชร เดินทางไปลงบันทึกการเกิดเหตุที่ สภ.ระยอง
- PEGA ได้ประสานไปยังผู้บังคับบัญชาของผู้ได้รับบาดเจ็บเพื่อแจ้งเหตุเบื้องต้น

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น**

- คุณจิรายุทธได้รับบาดเจ็บบริเวณเข่าขวา นำส่งโรงพยาบาลแพทย์ให้ความเห็นว่ามีอาการฟกช้ำที่เข่า โดยให้ใส่เฝือกอ่อน และให้หยุดพักรักษาตัว 10 วัน (ไม่พบกระดูกหัก)
- รถจักรยาน ได้รับความเสียหายที่ล้อหน้า
- รถยนต์ มีรอยครูดเล็กน้อยที่กันชนหน้าขวา, ยางหน้าขวาแบน

**สาเหตุหลัก**

- อยู่ระหว่างการสอบสวน

**แนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ**

- อยู่ระหว่างการตรวจสอบ

## พนักงาน MCDP โดนแผ่นเหล็กล้มกระแทกขา

**วันที่เกิดเหตุ** : 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 **Type accident** : Injury (Lost Workday Case)
**พื้นที่** : จุดเก็บวัสดุอาคารบำรุงรักษาคลังน้ำมัน พระประแดง **เวลา** : 11:40 น.

**เหตุการณ์** : พนักงานทำการเคลื่อนย้ายแผ่นเหล็ก (ขณะเคลื่อนย้าย Workshop) ได้วางพิงเรียบร้อยแล้ว ขณะหันหลังเดินออก แผ่นเหล็กได้ล้มกลับมากระแทกบริเวณน่องขาขวา จึงนำตัวส่งโรงพยาบาลบางประกอก จังหวัดสมุทรปราการ แพทย์จึงทำการรักษา และให้พักรักษาตัว 62 วัน

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น**

พนักงานได้รับบาดเจ็บบริเวณขาขวากระดูกหัก จนถึงขั้น Lost Workday Case

**สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ (เบื้องต้น)**

- แผ่นเหล็กถูกวางพิง แต่ไม่สมดุลทำให้เหล็กล้ม
- ไม่ได้กำหนดพื้นที่การวาง และขนย้ายอุปกรณ์
- ประเมินความเสี่ยงไม่ครอบคลุมกิจกรรมการทำงาน

**มาตรการแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุ (เบื้องต้น)**

นำแผ่นเหล็กวางราบกับพื้น เพื่อป้องกันการล้ม

## พนักงานถูกเหล็กหนีบนิ้วได้รับบาดเจ็บ

**วันที่เกิดเหตุ : 26 ธันวาคม พ.ศ. 2567** **เวลา : 07:30 น.**
**พื้นที่เกิดเหตุ : PLPC (CD1) เครื่องจักร 01X002** **ประเภทอุบัติการณ์ : Injury (LW)**

**เหตุการณ์**

**พนักงานที่ได้รับบาดเจ็บปฏิบัติงานกะ B ซึ่งกิจกรรมที่ได้รับหน้าที่ให้ปฏิบัติ คือ clean screw extruder โดยปฏิบัติงานร่วมกับเพื่อนร่วมงานอีก 2 ท่าน ทำหน้าที่ถอดชุด Slide screen**

**ขณะปฏิบัติงาน พนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ ใช้มือซ้ายบังคับ hydraulic เพื่อดันกระบอกออก และพบว่า Slide Screen ไม่อยู่ในตำแหน่งปกติ จึงใช้มือขวาประคอง slide screen เพื่อให้อยู่ในตำแหน่งปกติ ซึ่งพนักงานได้ประคองบริเวณชุดต่อ screen และ hydraulic (บริเวณ line of fire) เมื่อบังคับ hydraulic ทำให้ slide screen หนีบนิ้วพนักงานจนได้รับบาดเจ็บ**

**พนักงานได้รับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ห้องพยาบาล จากนั้นจึงนำส่ง ร.พ. ศรีระยอง เวลา 07:50 น.**

**ผลกระทบ**

- **ด้านทรัพย์สิน ชุมชน ไม่ผลกระทบ**
- **ด้านบุคคล พนักงานได้รับบาดเจ็บบริเวณนิ้วชี้และนิ้วกลางด้านขวา**

**สาเหตุเบื้องต้น (possible cause)**

1. **Slide Screen ไม่ตรงตามตำแหน่งปกติ**
2. **พนักงานจับในบริเวณ line of fire**

**การแก้ไขเบื้องต้น**

1. **แจ้ง MPP1 แก้ไขปัญหา Slide Screen ให้อยู่ในตำแหน่งปกติ**
2. **สื่อสารและสร้างความความตระหนักให้กับพนักงานเรื่องการปฏิบัติงานบริเวณจุดเสี่ยง เช่น จุดหนีบ**

# ไฟช็อตตู้ควบคุมไฟฟ้า Solar Farm ที่บ่อ 4

วันที่เกิดเหตุ : 29 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เวลา : 10:50 น.
พื้นที่เกิดเหตุ : Solar Farm ที่ บ่อ 4 ประเภทอุบัติการณ์ : EF (ไม่เข้าแผน)

เหตุการณ์

วันที่ 29 ธันวาคม 2567 เวลา 10.50 น. ศูนย์ดับเพลิงรับฟังจากช่องวิทยุมีเหตุเพลิงไหม้ตู้ Control แผงโซล่าเซลล์ บริเวณบ่อ 4 จึงได้นำกำลังพล 3 นาย ออกตรวจสอบพื้นที่เบื้องต้นพบกลุ่มควันขึ้นในตู้ Control แผงโซล่าเซลล์ บ่อ4

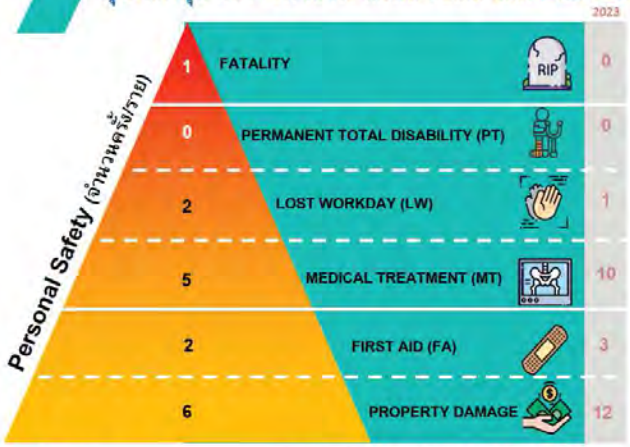
- เวลา 10.55 น. เริ่มมีประกายไฟขึ้นในตู้ Control แผงโซล่าเซลล์ จึงได้แจ้งให้นำรถบรรทุกน้ำมา STAND-BY ที่เกิดเหตุ
- เวลา 11.02 น. เจ้าหน้าที่ IRPC มาที่เกิดเหตุจำนวน 2 นาย เพื่อตรวจสอบหน้างาน
- เวลา 11.02 น. รถบรรทุกน้ำถึงที่เกิดเหตุแต่ยังคง STAND-BY ที่เกิดเหตุไว้เนื่องจากทางพื้นที่ยังไม่ได้ตัดไฟ และไม่สามารถนำถัง Co2 มาทำการฉีดได้เนื่องจากตู้และรั้วล็อคไม่มีกุญแจจากเจ้าของพื้นที่
- เวลา 11.01 น. ทางเจ้าของพื้นที่ยืนยันการตัดไฟ
- เวลา 11.12 น. เจ้าของพื้นที่ได้ยืนยันให้ตัดกุญแจรั้ว / ทุบกระจกตู้เก็บถัง Co2 เพื่อนำถัง Co2 จำนวน 1 ถังทำการฉีดดับไฟ
- เวลา 11.29 น. เพลิงสงบไม่มีกลุ่มควัน
- เวลา 11.45 น. กำลังพล 3 นาย พร้อมรถบรรทุกน้ำกลับ STAND-BY ศูนย์ดับเพลิง

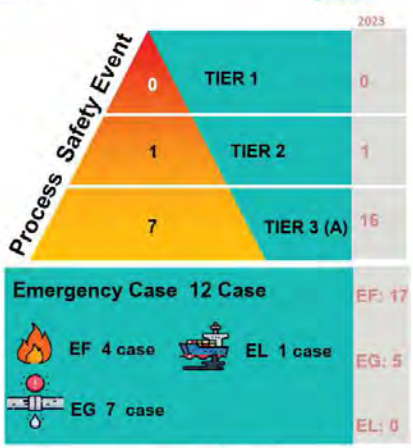
ผลกระทบ

- ด้านทรัพย์สิน ตู้ Control แผงโซล่าเซลล์ ชำรุดและใช้Co2 ดับเพลิงจำนวน 1 ถัง
- ด้านบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อม ไม่ผลกระทบ

สาเหตุ อยู่ในระหว่างสอบสวน

# อุบัติเหตุจากการทำงาน สะสมตั้งแต่ Jan-Dec : 28 Cases



| LV1 | LV2 | LV3 | LV4 | LV5 |
|---|---|---|---|---|
| > 0.40 | ≤ 0.40 | ≤ 0.34 | ≤ 0.28 | ≤ 0.23 |

2024
2023



## ภารกิจช่วยชีวิต! นักเรียนหญิง 2 คน เข้า CPR ปั๊มหัวใจ ลุงซาเล้งกลางถนน

### จากข้อมูลเบื้องต้น

นักเรียนหญิงสองคนได้อาสาเข้าช่วยเหลือ หนึ่งในนั้น คือ น.ส.เบญจารรณ กันภัย หรือ "น้องจินดา" ที่เข้ามาช่วยปั๊มหัวใจคุณลุงด้วยความมั่นใจและทะมัดทะแมง ขณะที่เจ้าหน้าที่ตู้ชีพใช้เครื่อง AED และประเมินสถานการณ์จนต้องช็อกหัวใจจำนวน 2 ครั้ง ก่อนที่คุณลุงจะถูกส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาล

จากการสอบถามน้องจินดา ทราบว่า เธอและเพื่อนเคยเข้าร่วมอบรมการปั๊มหัวใจ (CPR) ในโครงการที่จัดโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต (อบจ.) เมื่อสองปีก่อน โดยอบรมที่โรงยิมเนเซียมศูนย์กีฬาสะพานหิน มีผู้ฝึกสอนจากสมาคม Teach for Life และบริษัท Guardians of Life จำกัด เป็นผู้ให้ความรู้ น้องจินดา เล่าว่า การอบรมครั้งนั้นให้ความรู้เกี่ยวกับการทำ CPR อย่างถูกวิธี การใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น เครื่อง AED และความสำคัญของการมีสติในสถานการณ์ฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุการณ์จริงบนท้องถนน เธอสามารถนำสิ่งที่เรียนมาปฏิบัติได้ทันที

ตาม"พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสถานที่ทำงาน (พระราชบัญญัติ ปี 2011)" และ "พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2541 แก้ไข ปี 2541)".
การกระทำเหล่านี้แสดงถึงความรับผิดชอบของนายจ้างและลูกจ้างในการรักษาสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัย
ภายใต้กฎหมายนี้ นายจ้างจะต้อง:
1.จัดให้มี สถานที่ทำงานที่ปลอดภัยและดีต่อสุขภาพ.
2.ดำเนินมาตรการเพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน.
3.ให้ข้อมูลข่าวสารการฝึกอบรมและการกำกับดูแลเพื่อความปลอดภัยของแผนกงาน
4.ก่อตั้งและ ดูแลรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกการปฐมพยาบาล และ แต่งตั้งบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อดำเนินการปฐมพยาบาล

### บทเรียนสำคัญ

เหตุการณ์นี้สะท้อนถึงความสำคัญของการอบรมทักษะการช่วยชีวิตที่สามารถนำมาใช้ในสถานการณ์ฉุกเฉินได้จริง นอกจากนี้ยังแสดงให้เห็นถึงความกล้าหาญและการมีน้ำใจของเยาวชน ซึ่งควรได้รับการสนับสนุนและส่งเสริมในสังคม

การกระทำของน้องจินดาและเพื่อนร่วมชั้นถือเป็นตัวอย่างของการนำความรู้ไปใช้ในสถานการณ์จริงอย่างมีประสิทธิภาพ การมีทักษะช่วยชีวิต เช่น การทำ CPR และการใช้เครื่อง AED เป็นสิ่งสำคัญที่สามารถช่วยลดอัตราการเสียชีวิตในกรณีฉุกเฉิน สังคมควรให้ความสำคัญกับการฝึกอบรมเหล่านี้เพื่อสร้างบุคลากรที่มีศักยภาพและช่วยเหลือผู้อื่นได้ในยามวิกฤต

**แหล่งที่มา :** https://mgronline.com/south/detail/9680000001536

**นักศึกษาแพทย์ สาธิตCPR ปั๊มหัวใจ ด้วย 3เพลง**

TikTok · lynta_lynty

112.6K likes, 810 comments. "ดูจากเสียง รู้เลยอัดไปหลายรอบ"

Occ-Health Occupational Health Team

## เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง การประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการจัดทำแผนควบคุมดูแลลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2567
- กฎกระทรวง การอนุญาตเป็นผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2567

### วัตถุประสงค์

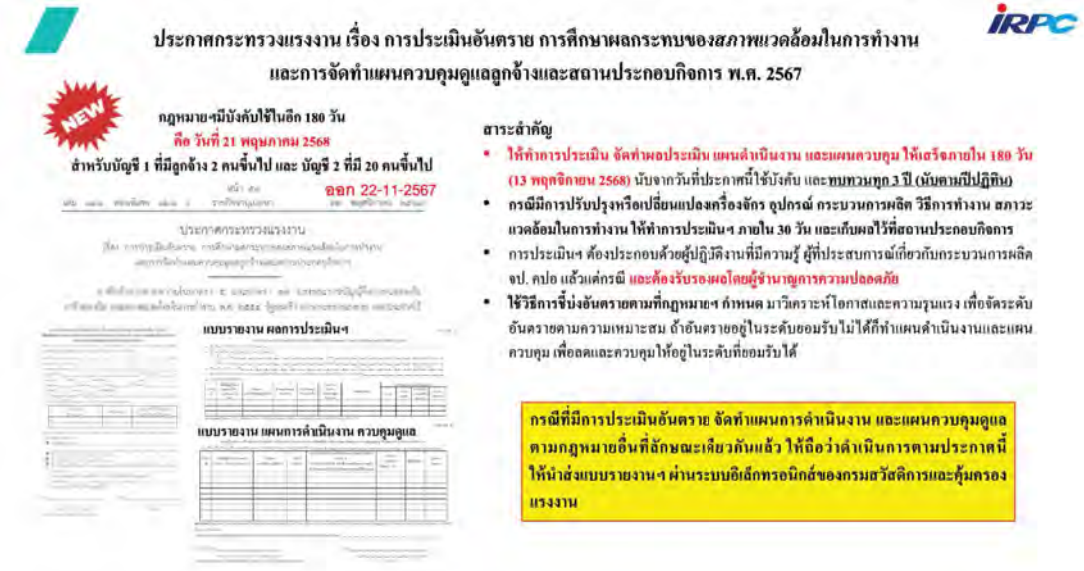
1. เพื่อชี้แจง แนวทางสำหรับการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการจัดทำแผนป้องกันอันตรายที่อาจส่งผลกระทบความปลอดภัยและสุขภาพของลูกจ้าง
2. เพื่อชี้แจง การขออนุญาตเป็นผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

### ขอบข่าย

ครอบคลุมครอบคลุมทุกโรงงานภายใต้เลขนิติบุคคลของ IRPC

### Timeline

1. 03-12-2567 แจ้งเพื่อทราบต่อหน่วยงาน QISF
2. 12-12-2567 แจ้งเพื่อทราบต่อที่ประชุมฝ่าย INQI
3. 13-12-2567 แจ้งเพื่อทราบต่อที่ประชุม SSHE IRPC
4. 24-12-2567 แจ้งเพื่อทราบต่อที่ประชุม MANSAFCOM



IRPC

ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง การประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการจัดทำแผนควบคุมดูแลลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2567

NEW

กฎหมายฯมีบังคับใช้ในอีก 180 วัน
คือ วันที่ 21 พฤษภาคม 2568
สำหรับบัญชี 1 ที่มีลูกจ้าง 2 คนขึ้นไป และ บัญชี 2 ที่มี 20 คนขึ้นไป

ออก 22-11-2567

ประกาศกระทรวงแรงงาน

แบบรายงาน ผลการประเมินฯ

แบบรายงาน แผนการดำเนินงาน ควบคุมดูแล

สาระสำคัญ

- ให้ทำการประเมิน จัดทำผลประเมิน แผนดำเนินงาน และแผนควบคุม ให้เสร็จภายใน 180 วัน (13 พฤศจิกายน 2568) นับจากวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ และ ทบทวนทุก 3 ปี (นับตามปีปฏิทิน)
- กรณีมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร อุปกรณ์ กระบวนการผลิต วิธีการทำงาน สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ให้ทำการประเมินฯ ภายใน 30 วัน และเก็บผลไว้ที่สถานประกอบกิจการ
- การประเมินฯ ต้องประกอบด้วยผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ผู้ที่ประสบการณ์เกี่ยวกับกระบวนการผลิต จป. คปอ แล้วแต่กรณี และต้องรับรองผลโดยผู้ชำนาญการความปลอดภัย
- ใช้วิธีการชี้บ่งอันตรายตามที่กฎหมายฯ กำหนด มาวิเคราะห์โอกาสและความรุนแรง เพื่อจัดระดับอันตรายตามความเหมาะสม ถ้าอันตรายอยู่ในระดับยอมรับไม่ได้ก็ทำแผนดำเนินงานและแผนควบคุม เพื่อลดและควบคุมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

กรณีที่มีการประเมินอันตราย จัดทำแผนการดำเนินงาน และแผนควบคุมดูแล ตามกฎหมายอื่นที่ลักษณะเดียวกันแล้ว ให้ถือว่าดำเนินการตามประกาศนี้ ให้นำส่งแบบรายงานฯ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

# ร่วมแสดงความคิดเห็นด้านความปลอดภัย

ความคิดเห็นของท่านคือสิ่งที่เรา
จะนำไปพิจารณาปรับปรุงแก้ไขต่อไป

สแกน QR CODE

หรือ Click ลิ้งค์ที่ QR Code ด้านบน

สแกน QR CODE
เพื่อติดตั้งAPP ผ่านมือถือ

อุบัติเหตุ และอันตรายจากการขับขี่จักรยาน
หรือ Click ลิ้งค์ที่ QR Code ด้านบน

https://engage.cloud.microsoft/main/threads/eyJfdHlwZSI6IlRocmVhZCIsIjmIkIjoiMzE0NTc5NzU0ODU3MjY3MiJ9?trk_copy_link=V2

ความปลอดภัยเป็นเรื่องของเราทุกคน
ห่วงใย ปลอดภัย จากหน่วยงาน อาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

กุมภาพันธ์ 2568

# วารสาร หมวกเขียว

จัดทำโดยอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI)

ONE DAY
GOAL ZERO ACCIDENT
SAFETY AT WORK

FEBRUARY
14
Happy Valentine's Day

- สื่อสารอุบัติการณ์ เดือนมกราคม 2568
- สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย SHE Performance
- Lesson Learned From Accident :

Goal zero

## SUB E1C Inergen ทำงานสั่งฉีด Area1 SWGR Room

วันที่เกิดเหตุ : 26 มกราคม พ.ศ. 2568 เวลา : 22:31 น.
พื้นที่เกิดเหตุ : SUB E1C Type accident : Property Damage

ลำดับเหตุการณ์

| วันที่ | เวลา | เหตุการณ์ |
|---|---|---|
| 26-ม.ค.-68 | 6.xx น. | ETP CCR ตรวจพบการ alarm heat detector ของถัง tank drum 9503, ETP CCR แจ้งให้ทีมงานไปตรวจสอบโดยเร่งด่วน และ reset ไม่สามารถรับสัญญาณ alarm panel ในห้อง ETP CCR ใน เพราะมี alarm ค้างและเวลาเห็น alarm ที่ FL1 workshop มีการส่งสัญญาณ workshop และ E1C Sub , ETP CCR ไม่สามารถมีสัญญาณจากปัญหาไม่ส่งสัญญาณเข้า และ MA workshop ไม่มีสัญญาณ เพราะเป็นปัญหาที่ตัว และ ECC ก็ไม่ทราบเรื่องจาก Module ส่งสัญญาณเตือน พนักงาน MPOL Sub. E19 เข้ามาเพื่อ log sheet ที่ E1C พบว่ามีเสียงสัญญาณ (มีประเภท Fire Alarm ส่งมาจากทางห้อง workshop) |
| | 17.25 น. | |
| | 22.14 น. | |
| | 22.16 น. | พนักงาน MPOL Sub. E19 ออกจาก E1C |
| | 22.20 น. | พนักงาน MPOL Sub. E19 ไปรายงานต่อ PWRD ว่ามีเสียงสัญญาณ แต่ไม่ได้ระบุว่าเป็นเสียงจากระบบไหน, ที่ PWD CCR ไม่พบการมี common alarm ของ Inergen และทาง PWD จึงส่งพนักงานออกไปตรวจสอบที่ E1C |
| | 22.28 น. | พนักงาน PWRD เข้ามาตรวจสอบเสียงสัญญาณที่ E1C เข้าไปจากเป็นของระบบ Inergen จึงพยายาม reset และ silence ที่ Inergen Fire Suppression Control Panel (FSCP) พยายามที่จะหยุดเสียงสัญญาณ |
| | 22.31 น. | พนักงาน PWRD ออกจาก E1C |
| | 22.33 น. | พนักงาน PWRD ตรวจการตรวจสอบที่ manual release M101 (แบบ explosion proof) ของ Inergen เพื่อตรวจสอบว่าเป็นการกดปุ่มปลดปล่อยหรือไม่ ที่ตัว Manual Release มีกลุ่มควันเล็กน้อยออกมา แต่พบว่าเป็นสีขาวจึงสันนิษฐานว่าเป็นสีที่ตัวถัง Inergen ทั้งหมด |
| | 22.50 น. | พนักงาน PWRD เข้ามาตรวจสอบภายใน E1C พลังงานการส่ง |
| | 22.xx น. | ETP CCR on call MPOL เข้ามาตรวจสอบ |
| 27-ม.ค.-68 | 00.32 น. | พนักงาน on call MPOL reset alarm ที่ workshop ทั้งที่ยังมีเสียงสัญญาณเตือนอยู่ |

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

- ถัง Inergen ใช้งาน จำนวน 31 ถัง จากทั้งหมด 38 ถัง และ Pilot cylinder (Nitrogen) 1 ถัง ต้องใช้จ่ายในการ Refill ทั้งหมด 993,500 บาท
- ระบบ Air AHU หยุดการทำงานตาม Function ที่ได้ออกแบบไว้
- ระบบไฟฟ้า SUB E1C ไม่ได้รับผลกระทบ

สาเหตุ

ระบบ Fire Alarm ที่ใช้ใน E1C Sub. มีทั้งหมด 2 ระบบ คือ ระบบ Fire Alarm เดิม ซึ่งใช้สำหรับแจ้งเตือนเพียงอย่างเดียว กับระบบ Inergen ที่จะแจ้งเตือนและสั่งฉีด Inergen ตอนเกิดเหตุมีเสียงกริ่งที่ดังมาจาก Fire Alarm ระบบเดิม แต่พนักงาน PWRD เข้าใจผิดว่าเป็นระบบ Inergen และปิดกุญแจ Manual Release หมายเลข M101 (แบบ Explosion Proof) จากความพยายามจะ reset เสียงกริ่งที่ดังอยู่ ทำให้ Inergen ฉีดเข้าห้อง Swatchgear

แนวทางการแก้ไข

- ทำการปิดวาล์ว Inergen พื้นที่ GIS Room; Cable room1; Cable room2; Battery room และ Off ระบบ Inergen (แล้วเสร็จ)
- Reset Alarm และ On Air AHU เข้าใช้งาน (แล้วเสร็จ)
- แผนทำการ Refill Inergen ควบคุมงานโดย MPOL ทั้งหมด 31 ถัง และ Pilot cylinder (Nitrogen) 1 ถัง ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 24 มี.ค. 68 (ต้อง import สารจากต่างประเทศ) และ On ระบบเข้าใช้งานตามปกติ
- จัดทำเอกสาร As Built ที่รวมระบบ Fire Alarm ทั้งหมด โดย PWRD ให้แล้วเสร็จภายในเดือน ก.พ. 68
- จัด retrain ระบบ Fire Alarm และ Inergen ให้พนักงานให้ครบทุก Sub โดย ENEL ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะ PWRD, MPOL, MRRE แล้วเสร็จภายในเดือน ก.พ. 68
- จัดทำแผ่นกันและจัดการกุญแจที่ใช้สำหรับ Manual Release แต่ละประเภท โดย PWRD ให้แล้วเสร็จภายในเดือน ก.พ. 68
- ตักเตือนพนักงานผู้กระทำผิดโดยผู้บังคับบัญชา

## กรณีขับรถ Forklift ชน Tray line analyzer RCPP (Unit 53)

IRPC

**วันที่เกิดเหตุ** : 30 มกราคม 2025 **เวลา** : 23.50 น. **Tier** : -

**พื้นที่เกิดเหตุ** : บริเวณ 53B101 Unit 53 **Type of incident** : Property damage

**เหตุการณ์ :**

เวลาประมาณ 23.50 น.ขณะทำ 5 ส. นายคุภกฤษ พนักงานสังกัด RCPP ใช้ขับ Forklift เพื่อขนย้ายขยะ ขณะขับได้ยกงาขึ้นและขับมาช่องทางข้าง 53B101 ซึ่งมี Tray line analyzer ขวางอยู่ จึงทำให้เสายกของ Forklift ด้านบนชนกับท่อ Instrument , Line All ทำให้ท่องอ เบื้องต้นได้ทำการ check leak ตามข้อต่อ ไม่พบการรั่วไหล และท่อไม่แตก อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ และออก Noti.เพื่อทำการซ่อมแก้ไขต่อไป

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยประมาณ**

**ทรัพย์สินเสียหายรวม** : ไม่เกิน 3,000 บาท

**ค่าใช้จ่ายทางตรง** : รอประเมินค่าความเสียหาย (ซ่อมแซมให้โดย MRRC)

**ค่าใช้จ่ายทางอ้อม** : รอประเมินค่าความเสียหาย

**ได้รับบาดเจ็บถึงขั้นรักษาพยาบาล (MT)** :ไม่มี

**การดำเนินการหลังเกิดเหตุ**

Check leak ตามข้อต่อ ไม่เจอการรั่วไหลและท่อไม่แตก และออก Noti no.**10870992** เพื่อทำการแก้ไข

**รูปภาพ**

FIRST REPORT

## ข้อดี - ข้อเสียของการเติมลมยางไนโตรเจน ที่ผู้ขับขี่รถยนต์ควรรู้ไว้

**ประโยชน์ของลมไนโตรเจน ดังกล่าวได้รับการรับรองจากการวิจัยของสถาบัน Get Nitrogen**

เห็นได้ว่าการเติมลมยางไนโตรเจนมีข้อดีหลายประการ ไม่ว่าจะเป็นความดันลมยางที่ค่อนข้างมีความเสถียร ช่วยเพิ่มสมรรถนะในการขับขี่ ยางเสื่อมสภาพช้า

**อย่างไรก็ตาม การเติมลมยางไนโตรเจนก็มีข้อเสียเช่นกัน คือ**

- จุดบริการเติมลมยางไนโตรเจนน้อยกว่าลมยางธรรมดา
- มีค่าใช้จ่ายในการเติมลมไนโตรเจน
- ในกรณีเติมลมยางธรรมดามา สามารถเติมลมไนโตรเจนผสมลม

***ข้อดี - ข้อเสียของการเติมลมยางไนโตรเจน ที่ผู้ขับขี่รถยนต์ทุกคนควรรู้ไว้***

การรักษาระดับความดันลมยางให้เหมาะสมเป็นสิ่งสำคัญที่สร้างความปลอดภัยในการขับขี่ ความสามารถในการควบคุมรถ อายุการใช้งานของยางรถยนต์ ที่เหมาะสมและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงได้อย่างคุ้มค่า

ลมไนโตรเจนนั้นช่วยให้ยางรถยนต์อ่อนตัวช้ากว่าลมยางปกติ การเติมลมยางไนโตรเจน เป็นวิธีที่ดีที่จะช่วยรักษาความดันลมยาง ให้อยู่กับล้อของคุณได้นานยิ่งขึ้น โดย

**ข้อดีของการเติมลมไนโตรเจน มีดังต่อไปนี้**

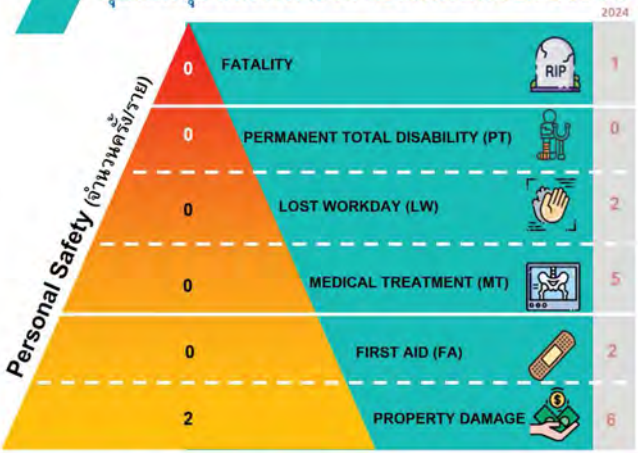
- ประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงได้ดียิ่งกว่า
- ช่วยยืดอายุการใช้งานของยางรถยนต์
- สามารถควบคุมรถและยึดเกาะถนนได้ดีกว่า
- ปลอดภัยยิ่งขึ้น มีประสิทธิภาพ เหมาะกับทุกสภาพอากาศ

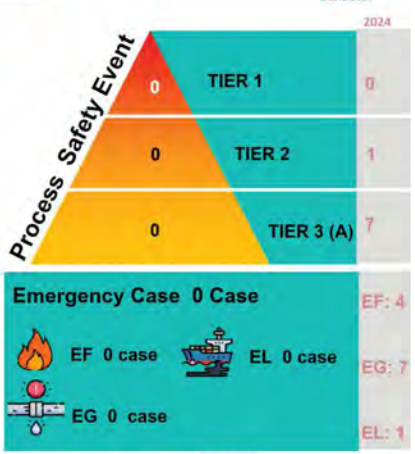
แหล่งที่มาข้อมูล

https://www.bridgestone.co.th/th/tire-clinic/tire-talk/how-to-inflate-car-tires-with-nitrogen

## อุบัติเหตุจากการทำงาน สะสมตั้งแต่ Jan-Dec : 2 Cases

IRPC



| LV1 | LV2 | LV3 | LV4 | LV5 |
|---|---|---|---|---|
| > 0.48 (>8 cases) | ≤ 0.48 (8 cases) | ≤ 0.36 (6 cases) | ≤ 0.26 (4 cases) | 0 (0 case) |

*ค่าความถี่ชั่วโมงการทำงาน มีประมาณ 16.5 ล้านชั่วโมง

2025
2024



## การยศาสตร์ คืออะไร ทุกเรื่องควรรู้เกี่ยว ERGONOMIC ลดการบาดเจ็บและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

ความผิดปกติของกล้ามเนื้อและกระดูกเป็นอาการที่คนทำงานโดยทั่วไปพบเจอ โดยเฉพาะพนักงานในโรงงานและพนักงานออฟฟิศที่ต้องนั่งทำงานเป็นเวลานาน ในบทความนี้ Jorprotoday จะมาเล่าถึง การยศาสตร์ หรือ Ergonomic ศาสตร์ที่จะช่วยให้การทำงานของคุณปลอดภัยและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานมากยิ่งขึ้น การยศาสตร์ คืออะไร จะลดความเสี่ยงในการทำงานได้อย่างไร มาอะเล่าให้ฟังครับ

### การยศาสตร์ คือ

การยศาสตร์ (ERGONOMICS) ความหมายคือ "ศาสตร์แห่งการทำงาน" โดยคำว่า ERGONOMICS มาจากรากศัพท์ภาษากรีกโดยแยกออกเป็น 2 คำ ERGON แปลว่า งาน และคำว่า NOMOS แปลว่า กฎตามธรรมชาติ (NATURAL LAWS) เมื่อนำ 2 คำรวมกันจึงออกมาเป็นคำว่า "LAWS OF WORK" ที่แปลว่า ศาสตร์แห่งการทำงาน หรือ กฎของงาน เป็นวิทยาศาสตร์ที่ศึกษาการหาความสัมพันธ์ระหว่างงาน ผู้ปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อหาวิธีออกแบบลักษณะของการทำงานให้มีประสิทธิภาพ และลดปัจจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพและอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานเป็นต้น

### ประวัติและพัฒนาการของการยศาสตร์

- สมัยก่อน : ในสมัยก่อนอาวุธหรือเครื่องมือที่ใช้ในสมัยโบราณ มักมีการออกแบบให้เหมาะสมกับการ เช่น หอก หรือ มีดที่ใช้ล่าสัตว์ที่ถูกออกแบบมาให้จับได้ถนัดมือ
- ในช่วงก่อนสงครามโลกครั้งที่สอง : แนวคิดสำคัญของการยศาสตร์ คือ เป็นการคัดเลือกคน ให้เหมาะสมกับงาน แต่ก็อดีตมีความผิดพลาดจากปัญหาเกี่ยวกับการทำงานระหว่างคนกับเครื่องจักร
- ในยุคปี พ.ศ. 2342 – 2425 : ได้มีบันทึกเกี่ยวกับการบัญญัติศัพท์คำว่า "Ergonomic" โดยบุคคลที่ชื่อว่า Wojeiech Jastrzbowski เป็นการเริ่มวางแนวทางการศึกษาเกี่ยวกับสภาพการทำงานของพนักงาน
- ในปี พ.ศ. 2454 : เริ่มมีการนำ Scientific Management เข้ามาใช้โดยคุณ Ferderick Winslow Taylor โดยนำมาใช้ในการคำนวนวิธีเพิ่มปริมาณการตักถ่านหินให้ได้มากขึ้นถึง 3 เท่า โดยการลดขนาดและน้ำหนักของพลั่วลง
- หลังปี พ.ศ. 2460 : มีการพัฒนาแนวคิดของคุณ Taylor โดยบุคคล 2 ท่านได้แก่ Frank and Lillian Gilbreth โดยทั้ง 2 ท่านได้เสนอแนวคิด "Time and Motion Study" การศึกษาเวลาและการเคลื่อนไหว เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานลดขั้นตอนการทำงานที่ไม่จำเป็นออก
- ในช่วงปี พ.ศ. 2488 : มีการจัดตั้งองค์กร "Ergonomic Research Society" or "The Ergonomics Society"
- ปี พ.ศ. 2504 : จัดตั้ง "The International Ergonomics Association : IEA" หรือชื่อภาษาไทยว่า "สมาคมการยศาสตร์ระหว่างประเทศ"

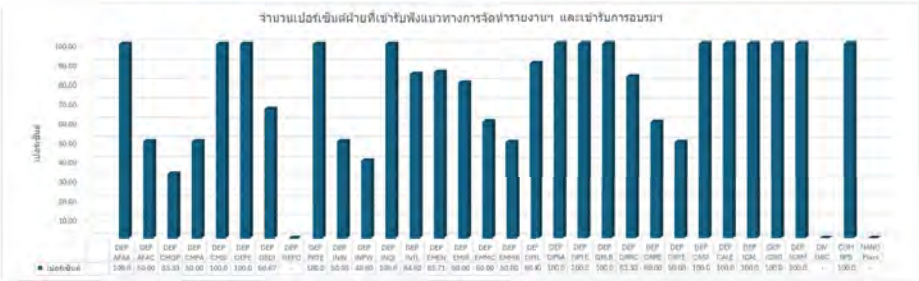
### ทำไมการยศาสตร์ถึงมีความสำคัญต่อองค์กร

ความผิดปกติของกล้ามเนื้อและกระดูก (MSDs) เป็นเรื่องที่พบเจอให้หมู่พนักงานของประเทศสหรัฐอเมริกา และเอาเข้าจริงก็เป็นปัญหาที่พนักงานบริษัททั่วโลกต้องพบเจอ แต่สำหรับพนักงานในโรงงานที่อยู่ในสายการผลิตมีความเสี่ยงที่จะเกิดอาการบาดเจ็บได้มากกว่าปกติ เนื่องจากลักษณะการทำงานที่ทำซ้ำๆ เป็นระยะเวลานาน สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้มีโอกาสเกิดการบาดเจ็บกับทางแขนทั้งสิ้น

อาการบาดเจ็บเหล่านี้สิ่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อประสิทธิภาพการทำงาน การขาดงาน และเป็นการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล จากการประมาณการของสำนักงาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยประมาณการว่านายจ้างในประเทศสหรัฐอเมริกาต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงถึง 2 หมื่นล้านเหรียญ หรือ กว่า 6 แสนล้านบาทสำหรับค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับ ความผิดปกติของกล้ามเนื้อและกระดูก ของพนักงาน ทั้งยังไม่รวมรายได้ที่สูญหายจากการสูญเสียความสามารถในการผลิตอีกด้วย

## รายงานหน่วยงานที่ไม่เข้ารับฟังแนวปฏิบัติ

### จัดทำรายงานประเมินอันตรายและเข้ารรับการอบรมหลักสูตรการยศาสตร์สำนักงานส่งกระทรวงแรงงาน




**จำนวนหน่วยงานที่ต้องจัดทำรายงานประเมินอันตรายงานจำนวน 139 หน่วยงาน** ครอบคลุมทุกหน่วยงานในพื้นที่ระยอง คลังน้ำมันชุมพร คลังน้ำมันพระประแดง และคลังน้ำมันอยุธยา เช่น งานสำนักงาน งานผลิต งานวิศวกรรมและบำรุงรักษา ห้องปฏิบัติการเคมี คลังสินค้า ขนส่ง ฯลฯ รวมถึงบริษัท น้ำบัน ไออาร์พีซี บริษัท รักษ์ป่าสัก

- จัดการชี้แจงแนวปฏิบัติการจัดทำรายงานจำนวน 2 รุ่นวันที่ 21, 31 มกราคม 2568
- จัดอบรมหลักสูตรการยศาสตร์สำนักงานจำนวน 2 รุ่น ในวันที่ 23 มกราคม 25681 และ 5 กุมภาพันธ์ 2568

**สรุปจำนวนหน่วยงานที่เข้าร่วมฯ 103 หน่วยงาน คิดเป็น 74.10 เปอร์เซ็นต์**

**สรุปจำนวนหน่วยงานที่ไม่เข้าร่วมฯ 36 หน่วยงาน**

**จะมีการจัดชี้แจงแนวปฏิบัติจัดทำรายงานประเมินอันตรายและเข้ารรับการอบรมหลักสูตรการยศาสตร์สำนักงานครั้งที่ 3**

**วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 14.00 -17.00 น. ขอให้ทั้ง 36 หน่วยงานเข้ารับฟังโดยพร้อมเพรียงกัน**

## หน่วยงานที่ยังไม่ได้เข้ารับฟังการชี้แจงแนวปฏิบัติฯ (Mark สีชมพู)

| Item | DEP | MGR | เปอร์เซ็นต์ |
|---|---|---|---|
| 1 | DEP AFAA | MGR AATM | 100.00 |
| 2 | DEP AFAA | | 100.00 |
| 3 | DEP AFAC | MGR ACBD | - |
| 4 | DEP AFAC | MGR ACCA | 100.00 |
| 5 | DEP AFAC | | 50.00 |
| 6 | DEP CMOP | MGR OPPE | - |
| 7 | DEP CMOP | MGR OPPT | - |
| 8 | DEP CMOP | MGR OPSC | 100.00 |
| 9 | DEP CMOP | | 33.33 |
| 10 | DEP CMPA | MGR PAAL | 100.00 |
| 11 | DEP CMPA | MGR PATI | - |
| 12 | DEP CMPA | | 50.00 |
| 13 | DEP CMSI | MGR SIPE | 100.00 |
| 14 | DEP CMSI | MGR SIPL | 100.00 |
| 15 | DEP CMSI | MGR SISA | 100.00 |
| 16 | DEP CMSI | | 100.00 |
| 17 | DEP OEPE | MGR PEEC | 100.00 |
| 18 | DEP OEPE | MGR PEGA | 100.00 |
| 19 | DEP OEPE | | 100.00 |
| 20 | DEP OEDI | MGR DIBA | 100.00 |
| 21 | DEP OEDI | MGR DIEA | 100.00 |
| 22 | DEP OEDI | MGR DIIM | - |
| 23 | DEP OEDI | MGR DIPD | 100.00 |
| 24 | DEP OEDI | MGR DISA | - |
| 25 | DEP OEDI | MGR DIST | 100.00 |
| 26 | DEP OEDI | | 66.67 |
| 27 | DEP OEPO | MGR POES | - |
| 28 | DEP OEPO | MGR POPD | - |
| 29 | DEP OEPO | | - |

| Item | DEP | MGR | เปอร์เซ็นต์ |
|---|---|---|---|
| 30 | DEP PRTE | MGR TEPC | 100.00 |
| 31 | DEP PRTE | MGR TEPO | 100.00 |
| 32 | DEP PRTE | MGR TEPS | 100.00 |
| 33 | DEP PRTE | | 100.00 |
| 34 | DEP ININ | MGR INCI | - |
| 35 | DEP ININ | MGR INIM | 100.00 |
| 36 | DEP ININ | | 50.00 |
| 37 | DEP INPW | MGR PWPO | - |
| 38 | DEP INPW | MGR PWPP | - |
| 39 | DEP INPW | MGR PWRD | - |
| 40 | DEP INPW | MGR PWUT | 100.00 |
| 41 | DEP INPW | MGR PWWT | 100.00 |
| 42 | DEP INPW | | 80.00 |
| 43 | DEP INQI | MGR QIAA | 100.00 |
| 44 | DEP INQI | MGR QIEM | 100.00 |
| 45 | DEP INQI | MGR QIHI | 100.00 |
| 46 | DEP INQI | MGR QIOE | 100.00 |
| 47 | DEP INQI | MGR QISF | 100.00 |
| 48 | DEP INQI | MGR QISF | 100.00 |
| 49 | DEP INQI | MGR QISF | 100.00 |
| 50 | DEP INQI | | 100.00 |

| Item | DEP | MGR | เปอร์เซ็นต์ |
|---|---|---|---|
| 51 | DEP INTL | MGR TLDA | 100.00 |
| 52 | DEP INTL | MGR TLDC | 100.00 |
| 53 | DEP INTL | MGR TLDL | 100.00 |
| 54 | DEP INTL | MGR TLDP | 100.00 |
| 55 | DEP INTL | MGR TLDR | 100.00 |
| 56 | DEP INTL | MGR TLLB | - |
| 57 | DEP INTL | MGR TLMM | - |
| 58 | DEP INTL | MGR TLMT | 100.00 |
| 59 | DEP INTL | MGR TLOC | 100.00 |
| 60 | DEP INTL | MGR TLOR | 100.00 |
| 61 | DEP INTL | MGR TLOS | 100.00 |
| 62 | DEP INTL | MGR TLOS | 100.00 |
| 63 | DEP INTL | MGR TLXL | 100.00 |
| 64 | DEP INTL | | 94.82 |
| 65 | DEP EMEN | MGR ENCV | 100.00 |
| 66 | DEP EMEN | MGR ENEL | 100.00 |
| 67 | DEP EMEN | MGR ENIN | 100.00 |
| 68 | DEP EMEN | MGR ENME | 100.00 |
| 69 | DEP EMEN | MGR ENPM | - |
| 70 | DEP EMEN | MGR ENQA | 100.00 |
| 71 | DEP EMEN | MGR ENSE | 100.00 |
| 72 | DEP EMEN | | 85.71 |
| 73 | DEP EMER | MGR IRIN | 100.00 |
| 74 | DEP EMER | MGR IRMO | 100.00 |
| 75 | DEP EMER | MGR IRSI | - |
| 76 | DEP EMER | MGR IRSC | 100.00 |
| 77 | DEP EMER | MGR IRTA | 100.00 |
| 78 | DEP EMER | | 80.00 |
| 79 | DEP EMMC | MGR MCAN | 100.00 |
| 80 | DEP EMMC | MGR MCCH | - |
| 81 | DEP EMMC | MGR MCCS | 100.00 |
| 82 | DEP EMMC | MGR MCDP | - |
| 83 | DEP EMMC | MGR MCDP | 100.00 |
| 84 | DEP EMMC | MGR MCDP | 100.00 |
| 85 | DEP EMMC | MGR MCES | - |
| 86 | DEP EMMC | MGR MCME | 100.00 |
| 87 | DEP EMMC | MGR MCRE | - |
| 88 | DEP EMMC | MGR MCSP | 100.00 |
| 89 | DEP EMMC | | 90.00 |

## หน่วยงานที่ยังไม่ได้เข้ารับฟังการชี้แจงแนวปฏิบัติฯ (Mark สีชมพู)

| Item | DEP | MGR | เปอร์เซ็นต์ |
|---|---|---|---|
| 90 | DEP EMMP | MGR MPOL | - |
| 91 | DEP EMMP | MGR MPP1 | 100.00 |
| 92 | DEP EMMP | MGR MPP2 | 100.00 |
| 93 | DEP EMMP | MGR MPS1 | 100.00 |
| 94 | DEP EMMP | MGR MPS2 | 100.00 |
| 95 | DEP EMMR | MGR MRLB | - |
| 96 | DEP EMMR | MGR MRPW | - |
| 97 | DEP EMMR | MGR MRRC | 100.00 |
| 98 | DEP EMMR | MGR MRRE | - |
| 99 | DEP EMMR | MGR MRTP | - |
| 100 | DEP EMMR | | 50.00 |
| 101 | DEP OPOL | MGR OLCO | - |
| 102 | DEP OPOL | MGR OLHU | 100.00 |
| 103 | DEP OPOL | MGR OLOA | 100.00 |
| 104 | DEP OPOL | MGR OLPA | 100.00 |
| 105 | DEP OPPL | MGR PLBG | 100.00 |
| 106 | DEP OPPL | MGR PLHD | 100.00 |
| 107 | DEP OPPL | MGR PLOA | 100.00 |
| 108 | DEP OPPL | MGR PLP1 | 100.00 |
| 109 | DEP OPPL | MGR PLP2 | 100.00 |
| 110 | DEP OPPL | MGR PLPC | 100.00 |
| 111 | DEP OPPL | | 90.00 |
| 112 | DEP OPSA | MGR SAAB | 100.00 |
| 113 | DEP OPSA | MGR SAAE | 100.00 |
| 114 | DEP OPSA | MGR SAOA | 100.00 |
| 115 | DEP OPSA | MGR SAPE | 100.00 |
| 116 | DEP OPSA | MGR SASN | 100.00 |
| 117 | DEP OPSA | | 100.00 |

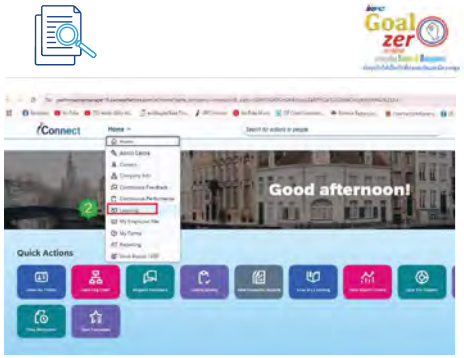
| Item | DEP | MGR | เปอร์เซ็นต์ |
|---|---|---|---|
| 118 | DEP OPTE | MGR TEOL | 100.00 |
| 119 | DEP OPTE | MGR TEPL | 100.00 |
| 120 | DEP OPTE | MGR TESA | 100.00 |
| 121 | DEP OPTE | | 100.00 |
| 122 | DEP ORLB | MGR LBOA | 100.00 |
| 123 | DEP ORLB | MGR LBOD | 100.00 |
| 124 | DEP ORLB | MGR LBOT | 100.00 |
| 125 | DEP ORLB | | 100.00 |
| 126 | DEP ORRC | MGR RCHR | 100.00 |
| 127 | DEP ORRC | MGR RCHS | 100.00 |
| 128 | DEP ORRC | MGR RCOA | - |
| 129 | DEP ORRC | MGR RCPP | 100.00 |
| 130 | DEP ORRC | MGR RCPR | 100.00 |
| 131 | DEP ORRC | MGR RCUT | 100.00 |
| 132 | DEP ORRC | | 83.33 |
| 133 | DEP ORRE | MGR READ | - |
| 134 | DEP ORRE | MGR REDV | - |
| 135 | DEP ORRE | MGR RENA | 100.00 |
| 136 | DEP ORRE | MGR REOA | 100.00 |
| 137 | DEP ORRE | MGR RESR | 100.00 |
| 138 | DEP ORRE | | 60.00 |
| 139 | DEP ORTE | MGR TEDS | 100.00 |
| 140 | DEP ORTE | MGR TELB | 100.00 |
| 141 | DEP ORTE | MGR TERC | - |
| 142 | DEP ORTE | MGR TERN | - |
| 143 | DEP ORTE | | 50.00 |

| Item | DEP | MGR | เปอร์เซ็นต์ |
|---|---|---|---|
| 144 | DEP CSST | DEP CSST | 100.00 |
| 145 | DEP CALE | MGR LESC | 100.00 |
| 146 | DEP ICAL | MGR ALDP | 100.00 |
| 147 | DEP ICAL | MGR ALEX | 100.00 |
| 148 | DEP ICAL | MGR ALPO | 100.00 |
| 149 | DEP ICAL | MGR ALRR | 100.00 |
| 150 | DEP ICAL | MGR ALSA | 100.00 |
| 151 | DEP ICAL | | 100.00 |
| 152 | DEP ICRD | DEP ICRD | 100.00 |
| 153 | DEP ICRD | | 100.00 |
| 154 | DEP ICRM | MGR RMCL | 100.00 |
| 155 | DEP ICRM | DEP ICRM | 100.00 |
| 156 | DEP ICRM | | 100.00 |
| 157 | DIV OBC | [illegible] | - |
| 158 | DIV OBC | [illegible] | - |
| 159 | DIV OBC | | - |
| 160 | COM RPS | [illegible] | 100.00 |
| 161 | NANO Plant | [illegible] | - |

**หน่วยงานที่ไม่เข้าร่วมฯ 36 หน่วยงาน**

หมายเหตุ สีชมพู

### วิธีค้นหาหลักสูตรด้านความปลอดภัยในระบบ LMS



**เนื่องจาก Safety Training Need มีรายชื่อของท่านถูกกำหนดให้เป็น Need ซึ่งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 กำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง**
**ซึ่งอยู่ในระบบ LMS จึงขอให้ท่านเข้าตรวจสอบข้อมูลของท่าน หากกำหนดเป็น Need ต้องเข้าอบรม และหากบางท่านการอบรมเกิน 1 ปี ให้เข้าอบรมทบทวนใหม่ด้วยนะคะ รายละเอียดรายชื่อผู้ที่ต้องเข้าอบรมทบทวนตามเอกสารแนบ ขอให้เข้าทำการทบทวนให้แล้วเสร็จภายใน 28 กุมภาพันธ์ 2568 นี้ ผ่าน ระบบ LMS เพื่อเป็นการปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนดซึ่งจะมีการรายงานใน Mgt.Review เพื่อติดตามความคืบหน้าทุกเดือน**

# ร่วมแสดงความคิดเห็นด้านความปลอดภัย

ความคิดเห็นของท่านคือสิ่งที่เรา
จะนำไปพิจารณาปรับปรุงแก้ไขต่อไป

สแกน QR CODE

หรือ Click สิ่งค์ที่ QR Code ด้านบน

สแกน QR CODE
เพื่อติดตั้งAPP ผ่านมือถือ

ลุ้นรับรางวัล
จาก ความคิดเห็นที่
ส่งเข้ามา 2ท่าน

**ความปลอดภัยเป็นเรื่องของเราทุกคน**
ห่วงใย ปลอดภัย จากหน่วยงาน อาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

มีนาคม 2568

# วารสาร หมวกเขียว

**จัดทำโดยอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI)**

- สื่อสารอุบัติการณ์ เดือนกุมภาพันธ์ 2568
- สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย SHE Performance
- Lesson Learned From Accident :

## ชุด Fork ของ STC No.3 ยื่นชน Column 13 ชั้น 1 เสียหาย พื้นที่ WH43

**วันที่เกิดเหตุ :** วันเสาร์ที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 **เวลา :** 09:00 น.

**พื้นที่เกิดเหตุ :** WH43 / IP (คลังสินค้าและโลจิสติกส์) **Incident Types :** Property Damage

**เหตุการณ์ :** หลังจากมีการซ่อมบำรุงแล้วเสร็จ และทดสอบโดยผู้รับเหมา บ. KONECRANES ร่วมกับหน่วยงานซ่อมบำรุง และเจ้าของพื้นที่ ได้เกิดเหตุการทำงาน STC No.3 ยื่นชน Column 13 ชั้น 1 เสียหาย

**สาเหตุเบื้องต้น :** เกิดจากของ Interlock ไม่ทำงาน อยู่ระหว่างการสอบสวน

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยประมาณ**

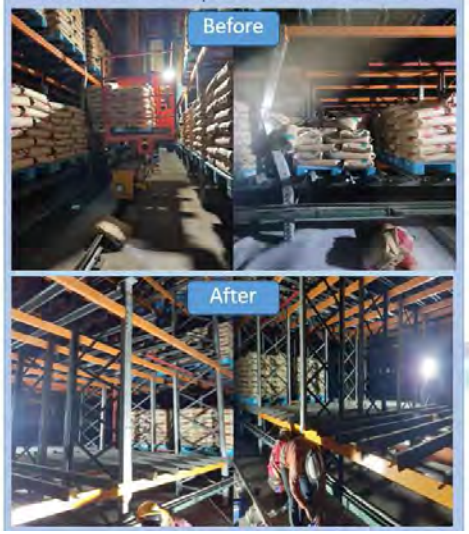
ทรัพย์สินเสียหายรวม :

1. อยู่ระหว่างการประเมินราคาค่าเสียหาย รับผิดชอบโดยผู้รับเหมา โดยไม่กระทบต่อการส่งมอบสินค้า

**การดำเนินการหลังเกิดเหตุ**

1. ทาง MA. ผู้รับเหมา ได้ดำเนินการซ่อมเสร็จแล้ว โหมด Manual ใช้งานได้ และโหมด Auto อยู่ในช่วงดำเนินการแก้ไข

**ภาพจริงที่หน้างาน :** ตำแหน่งสุดท้ายของ STC.No.3 ที่ Column 13 ชั้น 1




## พนักงาน BSAขับรถเอี๊ยบชนคานได้รับความเสียหาย

วันที่เกิดเหตุ : 03 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 เวลาประมาณ : 08:27 น.
พื้นที่เกิดเหตุ : ป้ายจำกัดความสูงทางแยกข้างห้องพยาบาล ฝั่ง IP
Type of incident : Property Damage

**ลำดับเหตุการณ์**

วันที่ 03 กุมภาพันธ์ 2568 เวลาประมาณ 08:27 น.

พนักงาน BSA สังกัด IRMO ได้ขับรถเอี๊ยบหัวดึบเหล็ก IRPC (ทะเบียน 81-4958) ชนป้ายจำกัดความสูง (3.5 เมตร) บริเวณทางแยกข้างห้องพยาบาล ฝั่ง IP ทำให้ตานป้ายบิดงอ ฐานปูนหักแตกชำรุด

**การแก้ไขเบื้องต้น**

- ทีม IRMO ประสานทางประกันภัย เข้ามาตรวจสอบและทำเรื่องเคลมประกันความเสียหาย
- ทีม INIM ปิดการจราจรห้าม รถสัญจรเส้นทางดังกล่าวป้องกันอันตรายจากโครงสร้างเสียหาย
- ทีม Safety เข้าพื้นที่เกิดเหตุ นัดหมายผู้เกี่ยวข้องสอบสวนเหตุการณ์ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันปัญหาไม่ให้เกิดซ้ำ

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น**

- ป้ายจำกัดความสูงเสียหาย

**สาเหตุหลัก**

- เบื้องต้นตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ปกติ การพักผ่อนปกติ
- สอบถามพขร. (ประสบการณ์ขับรถดึบเหล็ก > 16 ปี) แจ้งขับรถเพื่อไปชั่งน้ำหนักรถ ก่อนเข้าเก็บเหล็กที่อาคารบุศราคัม โดยทุกครั้งต้องขับรถตรงไปยังทางแยกแล้วจึงเลี้ยวซ้ายไปคาชั่ง แต่ช่วงเกิดเหตุขณะขับขุดคุยเรื่องเอกสาร Permit กับทีมที่ติดรถมาด้วย จน ลืมสังเกตุเส้นทางซึ่งเลี้ยวเข้ามายังเส้นทางที่จำกัดความสูง

**แนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ**

-เบื้องต้นทำรือเขตประกอบการฯ เพื่อพิจารณาจุดทางแยกดังกล่าว ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันเหตุซ้ำแบบถาวร ( เคยเกิด Case จุดดังกล่าวในอดีต ) และนัดหมายสอบสวนอีกครั้งจากทาง Safety

## Fire Pump 10P005C หมุนกลับทางและ Start ขึ้นจนเกิดความเสียหาย พื้นที่ Fire Pump บ่อ1 IP

**วันที่เกิดเหตุ :** 7 กุมภาพันธ์ 2568 **เวลา :** 06.47 น.

**พื้นที่เกิดเหตุ :** FIRE PUMP STATION บ่อ1 IP **Incident Types :** Engine Damage

**เหตุการณ์ :** เกิดเหตุไฟไหม้ปั๊มสูบน้ำดับเพลิง ที่บ่อ 1 ฝั่ง IP ขณะทำการ Test Run ปั๊มน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ ทำให้ปั๊มน้ำดับเพลิง หมายเลข ISSE-10P005C-EN01 เกิดความเสียหาย 1 ตัว

**สาเหตุเบื้องต้น :** เกิดจาก Check valve ย้อนกลับทาง ทำให้ใบพัดหมุนย้อนกลับทิศทาง

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยประมาณ**

**ทรัพย์สินเสียหายรวม :** ปั๊มน้ำดับเพลิง เกิดความเสียหาย 1 ตัว (จากทั้งหมด 6 ตัว)

**การดำเนินการหลังเกิดเหตุ**

1. ตรวจสอบการทำงานของวาล์วกันไหลย้อนกลับ (Check valve) ให้ทำงานเป็นปกติ ไม่มีน้ำรั่วไหลย้อนกลับทาง
2. อยู่ระหว่างติดต่อ Vendor Patterson (U.S.A) และรอการสอบสวน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ

***หมายเหตุ*** : น้ำดับเพลิงในการระงับเหตุฉุกเฉินที่ฝั่ง IP ยังเพียงพอต่อการระงับเหตุฉุกเฉิน และยังคงมีปั๊มน้ำดับเพลิง 5 ตัว

## หลัก 5 "ร." สำหรับการขับรถอย่างปลอดภัย

**1 . รอบรู้เรื่อง "รถ"**

นักขับที่ดีจะต้องรอบรู้เรื่องรถที่ขับขี่เป็นอย่างดี โดยหมั่นตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องอยู่เสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งก่อนออกเดินทางไกล ควรตรวจสอบอุปกรณ์สำคัญ ๆ ในรถ อันได้แก่ เครื่องยนต์ ห้ามล้อ ยาง น็อตบังคับล้อ พวงมาลัย ที่ปัดน้ำฝน กระจกส่องหลัง ไฟ

**2. รอบรู้เรื่อง "เส้นทาง"**

ทางแต่ละสายย่อมแตกต่างกัน โดยสภาพภูมิประเทศและสภาพแวดล้อม ถ้าเป็นเส้นทางที่ไม่เคยไป ควรศึกษาจากแผนที่ คู่มือการท่องเที่ยว ถามผู้รู้ หรือเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง, ตำรวจท้องที่ ฯลฯ และที่สำคัญที่สุดจะต้องสังเกตและปฏิบัติตามป้ายและเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด

**3. รอบรู้เรื่อง "วิธีขับรถ"**

การขับรถเป็นศิลปะอย่างหนึ่ง ซึ่งหากขับรถเป็นอย่างเดียวคงไม่พอ ต้องรู้ว่าเส้นทางแบบไหนควรขับอย่างไรให้ปลอดภัย และต้องรู้จักวิธีแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้โดยฉับพลัน จึงจะสามารถหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุได้

**4. รอบรู้เรื่อง "กฎจราจร"**

กฎจราจรมีไว้เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนประพฤติปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน ดังนั้น จึงควรรู้กฎจราจรพื้นฐานต่าง ๆ เอาไว้ เพื่อความปลอดภัยและความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง

**5. รอบรู้เรื่อง "มารยาทในการขับรถ"**

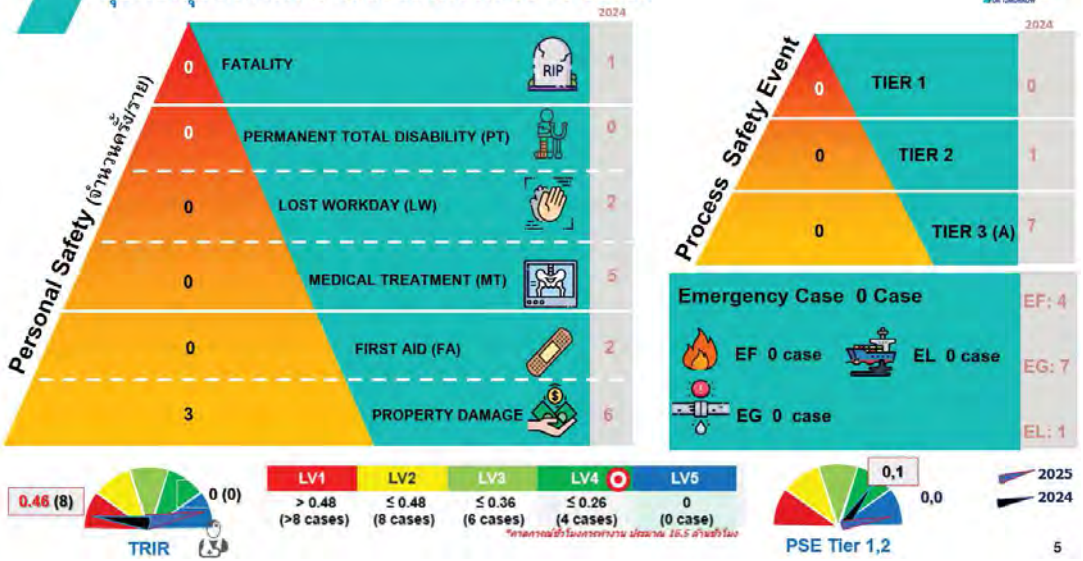
มารยาทในการขับรถ มีความสำคัญไม่น้อยในการใช้รถใช้ถนนร่วมกัน ผู้ขับขี่ที่ดีควรแสดงความเป็นสุภาพบุรุษ อะลุ้มอล่วย เห็นใจ แนะนำ ให้อภัยต่อความผิดพลาดของผู้อื่น และหลีกเลี่ยงการแสดงมารยาทที่ไม่สมควร

**แหล่งที่มาข้อมูล**

https://eyefleet.co/5-tips-that-will-help-you-drive-safely/

คลิปเตือนภัยเรื่องความปลอดภัย

## อุบัติเหตุจากการทำงาน สะสมตั้งแต่ Feb : 3 Cases




## Ergonomics คืออะไร รู้จักกับการยศาสตร์เพื่อสุขภาพที่ดีในการทำงาน

**Ergonomics คืออะไร?**

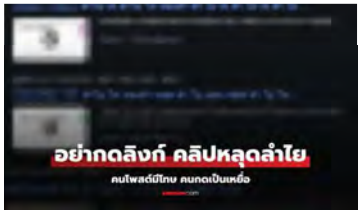
การยศาสตร์ หรือ Ergonomics กลายเป็นคำคุ้นหูของคนทั่วโลก หลังจากเกิดโรคระบาด COVID-19 ที่คนต้องอยู่บ้าน ทำงานแบบปวดหลัง ซึ่งทำให้คนเริ่มมองเห็นความสำคัญของการรักษาสุขภาพร่างกายในการทำงาน และมองตัวช่วย ซึ่งหนึ่งในนั้นคือเหล่าอุปกรณ์ Ergonomics นั่นเอง

การยศาสตร์ หรือ Ergonomics มีรากศัพท์มาจากภาษากรีก โดย Ergon หมายถึง งาน และ Nomos หมายถึง กฎตามธรรมชาติ (Natural Laws) เมื่อนำมารวมกันจึงกลายเป็น 'ศาสตร์แห่งการทำงาน' โดยเป็นศาสตร์ที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างงาน คนทำงาน และสภาพแวดล้อม จนกลายเป็นการออกแบบวิธีการทำงานที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพน้อยที่สุด

**สำรวจสิ่งที่ผิดหลัก Ergonomics**

- ตำแหน่งของร่างกายไม่เป็นธรรมชาติ
- การเคลื่อนไหวซ้ำ ๆ
- การวางตำแหน่งของงานที่ไม่เหมาะสม
- เคลื่อนไหวน้อยเกินไป

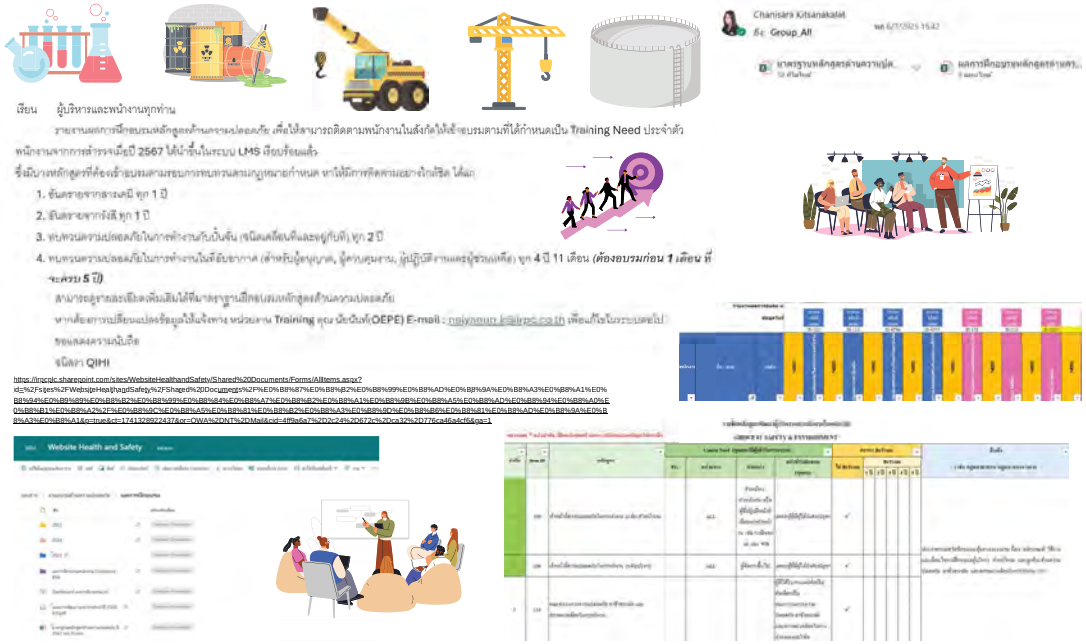
# อ้างเป็น "คลิปหลุด ลำไย" ว่อนเน็ต เตือนภัย! ห้ามกดลิงก์เด็ดขาด มิจฉาชีพทั้งนั้น




สำหรับผู้ที่นำข้อมูลหรือคลิปที่เกี่ยวข้องกับ “คลิปหลุด ลำไย” หรือข้อมูลลามกอนาจารมาเผยแพร่ โดยไม่ว่าจะเป็นคลิปจริงหรือหลอกลวง การกระทำดังกล่าวถือเป็นความผิดตาม ประมวลกฎหมายอาญา ในฐานความผิดหมิ่นประมาท และยังสามารถถูกดำเนินคดีภายใต้ พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550
ตาม มาตรา 14 (2) ของ พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ กำหนดว่า "ผู้ใดนำข้อมูลที่เป็นเท็จเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ หรือเผยแพร่ข้อมูลอันเป็นเท็จที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงของประเทศ หรือความสงบเรียบร้อยของประชาชน"
จะต้องรับโทษจำคุกไม่เกิน 5 ปี หรือปรับไม่เกิน 100,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
หากผู้กระทำผิดเผยแพร่ข้อมูลลามกอนาจารเกี่ยวกับบุคคลอื่น
อาจมีโทษจำคุกไม่เกิน 3 ปี หรือปรับไม่เกิน 200,000 บาท
ตาม มาตรา 287ของประมวลกฎหมายอาญา

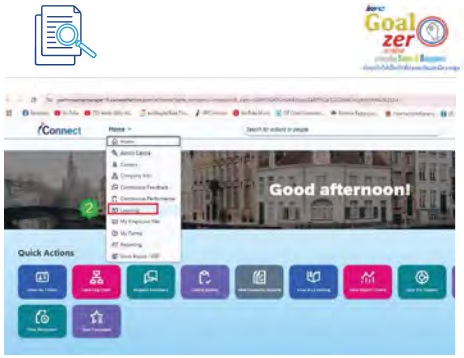
**ทั้งนี้ เพื่อป้องกันไม่ให้ถูกหลอกลวงหรือตกเป็นเหยื่อของอาชญากรรมในรูปแบบต่างๆ จึงขอให้ทุกคนใช้ความระมัดระวังในการคลิกหรือเปิดลิงก์ที่ได้รับจากแหล่งที่ไม่รู้จัก.**

เตือนภัยอ้างเป็น "คลิปหลุด ลำไย" ว่อนเน็ต ห้ามกดลิงก์เด็ดขาด เป็นลิงก์มิจฉาชีพ
จากกรณีข่าวดรามาเกี่ยวกับนักร้องลูกทุ่งชื่อดัง ลำไย ไหทองคำ และบอสแดนเซอร์ชาย ซึ่งมีหลายประเด็นที่สังคมให้ความสนใจ ขณะเดียวกันก็มีมิจฉาชีพที่อาศัยช่องว่างนี้ในการเผยแพร่คอนเทนต์ลามกอนาจาร โดยการใช้คลิปต่างๆ เช่น คลิปจากหนังโป๊หรือคลิปต่างประเทศมาแอบอ้างว่าเป็น “คลิปหลุด ลำไย” ซึ่งเป็นคำค้นหาที่ได้รับความนิยมในขณะนี้ เพื่อหลอกลวงผู้คนโดยแนบลิงก์มิจฉาชีพ
สำนักงานตำรวจแห่งชาติได้ออกมาเตือนภัย





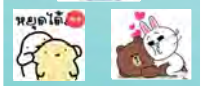




เนื่องจาก Safety Training Need มีรายชื่อของท่านถูกกำหนดให้เป็น Need ซึ่งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 กำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
ซึ่งอยู่ในระบบ LMS จึงขอให้ท่านเข้าตรวจสอบข้อมูลของท่าน หากกำหนดเป็น Need ต้องเข้าอบรม และหากบางท่านการอบรมเกิน 1 ปี ให้เข้าอบรมทบทวนใหม่ด้วยนะคะ รายละเอียดรายชื่อผู้ที่ต้องเข้าอบรมทบทวนตามเอกสารแนบ
ขอให้เข้าทำการการทบทวนให้แล้วเสร็จภายใน 28 กุมภาพันธ์ 2568 นี้ ผ่าน ระบบ LMS เพื่อเป็นการปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนดซึ่งจะมีการรายงานใน Mgt.Review เพื่อติดตามความคืบหน้าทุกเดือน

# ร่วมแสดงความคิดเห็นด้านความปลอดภัย

ลุ้นรับรางวัล
Sticker Line
จาก ความคิดเห็นที่
ส่งเข้ามา 2ท่าน



**ความคิดเห็นของท่านคือสิ่งที่เรา**
**จะนำไปพิจารณาปรับปรุง**
**แก้ไขต่อไป**

**สแกน QR CODE**

หรือ Click ลิ้งค์ที่ QR Code ด้านบน

**IRPC SHE Direction 2025 ของบริษัทฯ**

**สแกน QR CODE**
**เพื่อติดตั้งAPP ผ่านมือถือ**

**ความปลอดภัยเป็นเรื่องของเราทุกคน**
ห่วงใย ปลอดภัย จากหน่วยงาน อาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

เมษายน 2568

# วารสารหมวกเขียว

**จัดทำโดยอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI)**

- สื่อสารอุบัติการณ์ เดือนมีนาคม 2568
- สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย SHE Performance
- Lesson Learned From Accident :

## รถตู้กะชนแท่งปูนแบริเออร์ได้รับความเสียหาย

วันที่เกิดเหตุ : 08 มีนาคม พ.ศ. 2568 เวลาประมาณ : 05:15 น.
พื้นที่เกิดเหตุ : ตาชั่ง ฝั่ง IP (ด้านขาออก ถ.สุขุมวิท) Type of Incident: Property damage

**สำดับเหตุการณ์**

นายทรงกลด เจริญชมน์ (สังกัด บ.ศรีทองคาร์เร้นท์) ได้ขับรถตู้ (กะ) ขณะส่งพนักงานกะเข้าที่ UHV คนสุดท้ายเสร็จ ขากลับรึ่งมาถึงจุดเกิดเหตุบริเวณตาชั่ง ได้ยื่นมือซ้ายไปหยิบแฟ้มใบงานที่ตกอยู่ซอกข้างเบาะนั่ง ทำให้รถเสียหลักชนเข้ากับแท่งปูนแบริเออร์

**การแก้ไขเบื้องต้น**

- ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบหน้างาน
- ทางหน่วยงานรปภ. ตรวจวัดแอลกอฮอล์ ผลไม่พบ

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น**

- แท่งปูนแบริเออร์ด้านล่างได้รับความเสียหายแตกชำรุด
- รถตู้หน้าและล้อด้านขวาได้รับความเสียหาย

**สาเหตุหลัก**

- อยู่ระหว่างการสอบสวน

**แนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ**

- อยู่ระหว่างการตรวจสอบ

## พนักงานถูกเหลี่ยมมุมของรางประคองเครื่องจักรบาดมือ

วันที่เกิดเหตุ : 8 มีนาคม พ.ศ. 2568 เวลา : 03:00 น.
พื้นที่เกิดเหตุ : PLPC (CD1) เครื่องจักร 01W004 Type of Incident: Medical Treatment

**เหตุการณ์**

พนักงาน BSA ที่ได้รับบาดเจ็บปฏิบัติงานกะ D ซึ่งทำกิจกรรมเปลี่ยนถ่ายถุงเม็ดพลาสติกเพื่อ repack บริเวณพื้นที่ข้างเครื่องจักร Bagging 01W004

ขณะเครื่องจักรหยุดไม่มีการทำงานแล้ว พนักงานใช้มือซ้ายจับปากถุงและใช้มือขวายกด้านก้นถุง เพื่อทำการยกเทเปลี่ยนถ่ายถุง หลังมือขวาที่ยกก้นถุงได้เหวี่ยงมือไปถูกเหลี่ยมของชุดรางประคองถุงของเครื่อง Bagging 01W004 และน้ำหนักถุงกดทำให้ได้รับบาดเจ็บที่หลังมือด้านขวา (น้ำหนักเม็ดพลาสติกขณะยกประมาณ 15 กิโลกรัม)

พนักงานได้รับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ห้องพยาบาล จากนั้นจึงนำส่ง ร.พ. ศรีระยอง เวลา 03:40 น.

**ผลกระทบ**

พนักงานได้รับบาดเจ็บบริเวณหลังมือด้านขวา

**สาเหตุเบื้องต้น (possible cause)**

1. พนักงานทำงานในบริเวณ line of fire
2. ชุดรางประคองถุงเครื่องมีเหลี่ยม

**การแก้ไขเบื้องต้น**

1. สื่อสารและสร้างความความตระหนักให้กับพนักงานเรื่องการปฏิบัติงานบริเวณจุดเสี่ยง เช่น เหลี่ยมมุม
2. แก้ไขลดเหลี่ยมมุมของชุดรางประคองถุงเครื่อง Bagging 01W004
3. กำหนดพื้นที่เปลี่ยนถ่ายถุงบริเวณเครื่อง Bagging 01W004 ให้ปลอดภัยฯ

## พนักงาน Operator Cold2 ถูกผึ้งต่อย

วันที่เกิดเหตุ : 25 มีนาคม พ.ศ. 2568 เวลา : 08:15 น.
พื้นที่เกิดเหตุ : OLCO (Cold2) Type of Incident : Lost Workday (1วัน)

**เหตุการณ์**

พนักงาน Operator (นายสุภัทร แสงทอง ) ได้ทำความสะอาด Pump บริเวณพื้นที่ Cold2 จากนั้นได้มีฝูงผึ้งมารุมต่อยที่บริเวณลำคอ และใบหน้า จำนวน 9 ตัว ได้รับบาดเจ็บ มีอาการปวด และบวม โดยผู้บาดเจ็บได้แจ้ง CCR. เพื่อประสานงานห้องพยาบาล นำรถพยาบาลรับที่ ETP Plant จากนั้นพยาบาลได้ส่งตัวผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลศรีระยองเพื่อดำเนินการรักษาต่อไป

**ผลกระทบ**

พนักงานได้รับบาดเจ็บบริเวณใบหน้า และลำคอจำนวน 9 แผล

**สาเหตุเบื้องต้น (possible cause)**

1. พนักงานปฏิบัติงานตามปกติ (ทำความสะอาด Pump)
2. ฝูงผึ้งรุมต่อยพนักงาน

**การแก้ไขเบื้องต้น**

1. พาผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
2. แจ้งทีมดับเพลิงเข้าทลายรังผึ้ง
3. เข้าสำรวจทุกพื้นที่ใน Plant เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ

## รถเก๋งขับฝ่าประตู Oil 1 ชนบันไดหน้าอาคารศรีสวัสดิ์ในยามวิกาล

IRPC

**วันที่เกิดเหตุ : 27 มีนาคม พ.ศ. 2568 เวลาประมาณ : 23.35 น.**
**พื้นที่เกิดเหตุ : อาคารศรีสวัสดิ์ คลังน้ำมันพระประแดง**
**Type of Incident:** Property damage **(อุบัติเหตุนอกงาน)**

**ลำดับเหตุการณ์**

เกิดเหตุชายคุ้มคลั่งขับรถเก๋ง Toyota Camry ทะเบียน 4 ขบ 6015 กท วิ่งฝ่าประตู Oil 1 ข้างศาลพระพรหม ด้วยความเร็วเข้าไปยังอาคารศรีสวัสดิ์ และรถเข้าชนบันไดได้รับความเสียหาย จากนั้นผู้ก่อเหตุออกจากรถ วิ่งชนประตูกระจกบริเวณหน้าทางเข้า ออฟฟิต Day Time แตก และวิ่งเข้าไปใน Office

**การแก้ไขเบื้องต้น**

- 23.35 น., รปภ. และ ทีมคลัง เข้าล็อคตัวผู้ก่อเหตุไว้ได้
- 23.36 น. Shift Sup. โทรแจ้ง ผู้จัดการคลังน้ำมันรับทราบเหตุการณ์
- 23.55 น. โทรแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจมาระงับเหตุ และระงับเหตุได้

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น**

- บันไดทางเข้า office , ผนังออฟฟิต ,โต๊ะทานข้าว,ประตูด้านหลัง, Partition และประตูกระจกแตก ชำรุดเสียหาย

**สาเหตุหลัก**

- อาการมึนเมา

**แนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ**

- เพิ่มแผงเหล็กกั้น ประตูทางเข้าลานจอด, ประตูทางเข้าและทางออกออย1 , ทางเข้าออกบริเวณท่าเรือและทางเข้าออก Bay จ่ายสินค้า รวม 4 ชุด
- ทบทวนแผนรักษาความปลอดภัยยามวิกาล

## 7 วิธีลดอุบัติเหตุกับ 7 วันอันตรายในเทศกาลสงกรานต์

**1. ง่วงไม่ขับ**

ตามประมวลฐานความผิดตาม พ.ร.บ.ขนส่งทางบก 2522 ระบุว่า ผู้ขับขี่รถขณะร่างกาย หรือจิตใจหย่อนความสามารถมีความผิดตาม ม.103 บทลงโทษปรับไม่เกิน 5,000 บาท ซึ่งการง่วงแล้วขับไม่ได้เกิดเฉพาะช่วง 7 วันอันตรายเท่านั้น แต่ในชีวิตประจำวันที่แสนธรรมดาก็สามารถเกิดขึ้นได้ และเมื่อคุณเริ่มรู้ตัวว่าตัวเองหรือผู้ขับรถมีอาการง่วงควรปฏิบัติดังนี้

- จอดพักเพื่อจิบสัก 15-20 นาที อย่านานกว่านี้เพราะสมองจะมึนและไม่สดชื่น
- ดื่มกาแฟ เทคนิคคือให้ดื่มก่อนที่จะจิบเนื่องจากกาแฟไม่ได้ออกฤทธิ์ทันที แต่จะออกฤทธิ์ให้หลังเมื่อ 10-15 นาทีไปแล้ว วิธีนี้เราจะตื่นพอดี และสดชื่นทันก่อนออกรถอีกครั้ง
- ร้องเพลง เคี้ยวหมากฝรั่ง หรือการทำให้ปากขยับไล่ความง่วง
- งดดื่มแอลกอฮอล์ก่อนเดินทาง ฯลฯ

**2. งดขับรถเร็ว**

ส่วนใหญ่มักประมาทการขับรถบนท้องถนนด้วยการขับรถเร็ว และการเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้งเกิดจากการขับรถเร็ว สาเหตุอาจมาจากการเร่งรีบขณะขับรถเพื่อไปถึงจุดหมายให้เร็วขึ้น หรืออาจเป็นปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งปัจจุบันทั้ง พ.ร.บ. จราจรและ พ.ร.บ. ทางหลวง ได้เพิ่มโทษให้สูงขึ้นเป็น 10,000 บาทอีกด้วย หากคุณสามารถลดความเร็วในการขับรถ หรือกระทั่งการขับรถแซงทางโค้ง ขับรถเปลี่ยนเลนกระทันหัน การเบรครถกระทันหัน การขับรถฝ่าไฟแดง ฯลฯ จะช่วยเพิ่มความปลอดภัยแก่ตัวคุณเองรวมไปถึงคนรอบข้างได้อีกด้วย

**3. เมื่อเมาห้ามขับรถ**

การเมาแล้วขับเป็นสาเหตุหลัก ๆ และสำคัญมากในช่วงเทศกาลที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง วงเทศกาลสำคัญ การดื่มเหล้าหรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์นั้นมีผลต่ออวัยวะที่สำคัญ คือ ตับ สมอง หัวใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อระบบประสาทส่วนกลางทำให้เสียการทรงตัว พูดไม่ชัด สายตาพร่ามัว ร่างกายมีปฏิกิริยาตอบสนองช้า การตัดสินใจช้าลง และผิดพลาดง่ายขึ้นและการควบคุมอารมณ์ผิดปกติ เมื่อขับรถขณะเมาขาดสติจึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย ดังนั้นควรหลีกเลี่ยงการเมาแล้วขับ หรือควรงดการดื่มแอลกอฮอล์เลยจะเป็นการลดอุบัติเหตุได้ดีที่สุด

**4. คาดเข็มขัดนิรภัย หรือแม้แต่การสวมใส่หมวกกันน็อค**

สิ่งหนึ่งที่ทุกคนพึงปฏิบัติคือ การคาดเข็มขัดนิรภัยและการสวมหมวกกันน็อค ซึ่งหากละเลยข้อนี้ไปนอกจากจะเสียทรัพย์แล้วอาจทำให้เสียชีวิตได้ เหตุผลสำคัญของการต้องปฏิบัติตามกฎจราจรโดยการคาดเข็มขัดและสวมหมวกกันน็อคก็เพราะเป็นการคุ้มครองส่วนบุคคลเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นและช่วยลดโอกาสการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บให้น้อยลง โดยเฉพาะหมวกกันน็อค เนื่องจากศีรษะเป็นอวัยวะสำคัญเมื่อเกิดอุบัติเหตุจะช่วยลดการกระแทกของศีรษะนั่นเอง การสวมหมวกกันน็อคและการคาดเข็มขัดจึงเป็นอีกข้องหนึ่งที่ควรให้ความสำคัญเป็นอย่างมาก

**5. ห้ามโทรศัพท์ขณะขับรถ**

กฎหมายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถอย่างเข้มงวด ไม่ว่าจะเป็นการโทรศัพท์ การใช้อินเทอร์เน็ต และการแชท ซึ่งการใช้โทรศัพท์มือถือไม่ว่ากรณีใด ๆ อาจเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ หากพบการกระทำผิดจะมีโทษปรับตั้งแต่ 400-1,000 บาท กฎหมายข้อนี้ไม่ได้มีขึ้นเพื่อลดการใช้โทรศัพท์เท่านั้น แต่เป็นการช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนนด้วย เพราะเมื่อเราใช้โทรศัพท์มือถือในขณะขับรถอาจทำให้การรับรู้ของประสาทลดลงหรือพูดง่าย ๆ ว่า แยกประสาทไม่ได้ เนื่องจากในการขับรถเราใช้ทั้งสายตา หู มือและประสาทสัมผัสต่าง ๆ หากเราจดจ่ออยู่กับโทรศัพท์อย่างเดียวอาจทำให้สติในการขับรถลดน้อยลงและมีโอกาสต่อการเกิดอุบัติเหตุ

**6. เช็คสภาพรถก่อนสตาร์ท**

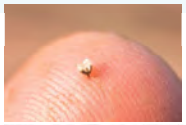
ก่อนสตาร์ทรถ หรือเมื่อมีเวลาว่างควรตรวจเช็คสภาพรถเป็นประจำ เนื่องจากสภาพรถเป็นขั้นตอนพื้นฐานในการดูแลรถ ซึ่งหากขาดการดูแล และตรวจสภาพรถอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ จึงควรหมั่นตรวจเช็ครถทุกครั้ง เช่น การเช็คลมยางก่อนทุกครั้ง หากพบว่าลมยางอ่อนเกินไปควรแวะเข้าปั๊ม หรืออู่ที่ใกล้เคียงเพื่อเติมลมยางให้พอดีไม่แข็ง และไม่อ่อนจนเกินไป หรือการเช็คไฟหน้าไฟหลัง แบตเตอรี่ ถังน้ำมัน สัญญาณไฟเตือนต่าง ๆ สายเบรค ฯลฯ เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ และสร้างความปลอดภัยในขั้นแรกของการขับรถบนท้องถนน ซึ่งนอกจากจะเป็นผลดีต่อตัวเรา และคนรอบข้างแล้ว ยังทำให้อายุการใช้งานรถเพิ่มขึ้นอีกด้วย

**7. การไม่ประมาทและความไม่ขาดสติ**

จากวิธีต่าง ๆ ที่กล่าวมาข้างต้นทุกอย่างอยู่บนพื้นฐานของการไม่ประมาทและความไม่ขาดสติทั้งสิ้น ซึ่งไม่ว่าจะเป็นการใช้ชีวิตประจำวันหรือการขับรถบนท้องถนนก็เป็นสิ่งที่ควรระลึก และจำขึ้นใจไว้เสมอ เป็นเสมือนเครื่องเตือนใจ และเป็นเครื่องป้องกันภัยกับตัวเราได้ดีที่สุด พึงพบเห็นการประมาทบ่อย เช่น หันหรือก้มไปหยิบจับสิ่งใด อย่างเช่นแว่นกันแดด แก้วน้ำ โทรศัพท์มือถือ หรืออาจรวมถึงการนำเด็กเล็กมานั่งตักเวลาขับรถ เป็นต้น เพียงแค่ละสายตาจากเส้นทางตรงหน้าก็ทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้นในขณะขับรถจึงต้องไม่ประมาทและมีสติอยู่เสมอ

แหล่งข้อมูล : https://www.princsuvarnabhumi.com/articles/content-reduce-accidents-songkran

## อาการแพ้ผึ้งต่อยจากพิษเหล็กในอย่างรุนแรง



- อาการปวด บวม แดง คัน ไม่ยุบภายใน 6 ชั่วโมง
- ผิวหนังมีผดผื่นคันสีแดง หรือผิวซีดขาว
- อ่อนเพลีย หมดแรง มีไข้
- แน่นหน้าอก หายใจลำบาก หายใจไม่ออก หรือหายใจมีเสียงหวีด
- เสียงแหบ พูดจาติดขัด
- ลิ้นบวม คอบวม
- หัวใจเต้นแรง ชีพจรเต้นเร็ว
- คลื่นไส้ อาเจียน หรือท้องร่วง
- วิงเวียนศีรษะ หน้ามืด เป็นลม ไม่รู้สึกตัว หมดสติ
- กระวนกระวาย
- มีอาการชัก

**การรักษาอาการผึ้งต่อยสำหรับผู้ที่แพ้พิษเหล็กในรุนแรง**

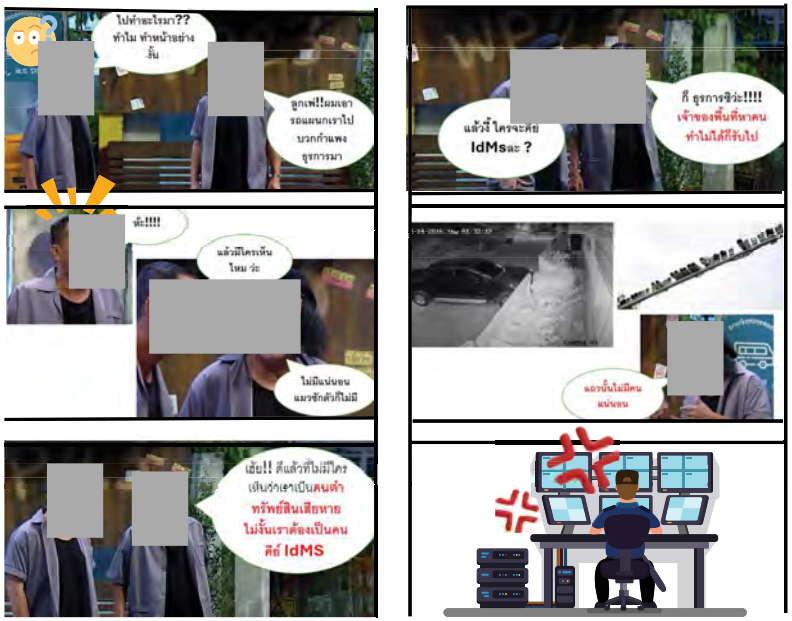
1. แพทย์จะให้ยาหรือฉีดยาต้านฮิสตามีน ( Antihistamine ) และคอร์ติโซน ( Cortisone ) เพื่อลดอาการแพ้ที่เกิดขึ้น และอาการอักเสบภายในทางเดินหายใจ ลดภาวะหลอดลมตีบ หรือมีเสมหะในทางเดินหายใจจากฮิสตามีน
2. ฉีดเอพิเนฟริน โดยเฉพาะในรายที่มีปฏิกิริยาแพ้อย่างรุนแรง ( Anaphylaxis ) เพื่อรักษาและลดการเกิดอาการแพ้ที่เป็นอันตราย
3. พ่นยายขยายหลอดลม ( Beta agonist ) เช่น อัลบูเทอรอล เพื่อบรรเทาอาการหลอดลมตีบจากปัญหาการหายใจ
4. แพทย์อาจให้ออกซิเจนเพื่อช่วยในการหายใจแก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาการหายใจอย่างรุนแรงจากอาการแพ้
5. ทำซีพีอาร์ หรือปฏิบัติการช่วยชีวิต ( Cardiopulmonary Resuscitation: CPR ) ในผู้ป่วยที่หยุดหายใจ
6. แพทย์อาจฉีดสารภูมิคุ้มกันป้องกันให้ ซึ่งผู้ป่วยต้องมาฉีดเรื่อย ๆ ทุก 2-3 ปี เพื่อรักษาและลดปฏิกิริยาตอบสนองต่อพิษจากเหล็กในผึ้ง

โดยเฉลี่ยแล้ว มีผู้เสียชีวิตจากผึ้งต่อปีประมาณ 60-100 คนในสหรัฐอเมริกา และทั่วโลกอาจมีหลายร้อยราย และในประเทศไทย ไม่มีสถิติที่ชัดเจนเกี่ยวกับจำนวนผู้เสียชีวิตจากการถูกผึ้งต่อยในแต่ละปี อย่างไรก็ตาม มีรายงานข่าวเกี่ยวกับเหตุการณ์ดังกล่าวเป็นระยะ เช่น ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 มีรายงานว่าชายวัย 51 ปี ถูกผึ้งรุมต่อยจนเสียชีวิตขณะพยายามเก็บรังผึ้งบนต้นไม้สูงในจังหวัดกาฬสินธุ์

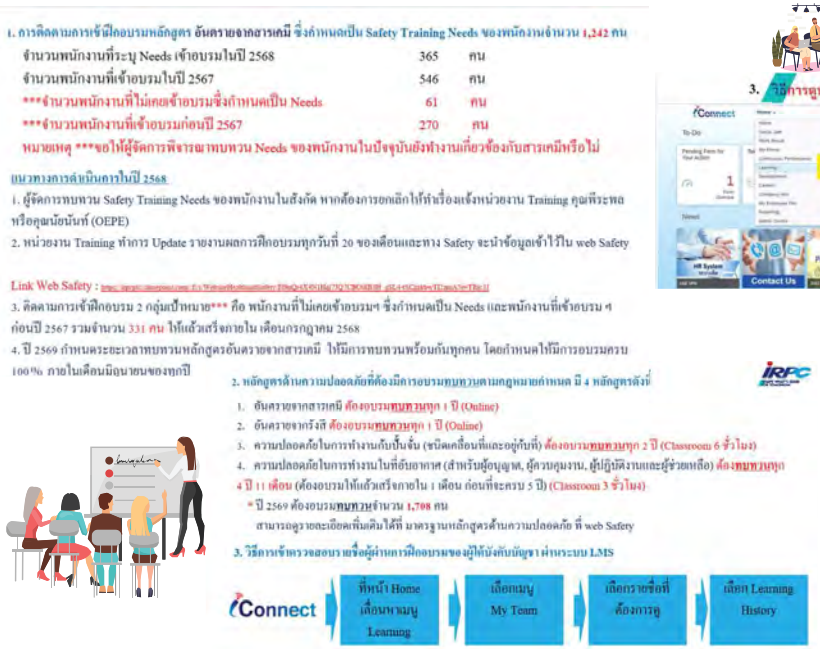
**การรักษาอาการผึ้งต่อยสำหรับผู้ที่แพ้พิษเหล็กในรุนแรง**

1. แพทย์จะให้ยาหรือฉีดยาต้านฮิสตามีน ( Antihistamine ) และคอร์ติโซน ( Cortisone ) เพื่อลดอาการแพ้ที่เกิดขึ้น และอาการอักเสบภายในทางเดินหายใจ ลดภาวะหลอดลมตีบ หรือมีเสมหะในทางเดินหายใจจากฮิสตามีน
2. ฉีดเอพิเนฟริน โดยเฉพาะในรายที่มีปฏิกิริยาแพ้อย่างรุนแรง ( Anaphylaxis ) เพื่อรักษาและลดการเกิดอาการแพ้ที่เป็นอันตราย
3. พ่นยายขยายหลอดลม ( Beta agonist ) เช่น อัลบูเทอรอล เพื่อบรรเทาอาการหลอดลมตีบจากปัญหาการหายใจ
4. แพทย์อาจให้ออกซิเจนเพื่อช่วยในการหายใจแก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาการหายใจอย่างรุนแรงจากอาการแพ้
5. ทำซีพีอาร์ หรือปฏิบัติการช่วยชีวิต ( Cardiopulmonary Resuscitation: CPR ) ในผู้ป่วยที่หยุดหายใจ
6. แพทย์อาจฉีดสารภูมิคุ้มกันป้องกันให้ ซึ่งผู้ป่วยต้องมาฉีดเรื่อย ๆ ทุก 2-3 ปี เพื่อรักษาและลดปฏิกิริยาตอบสนองต่อพิษจากเหล็กในผึ้ง

**ขอขอบคุณแหล่งที่มาของข้อมูล : https://amprohealth.com/**



**อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เมื่อเกิดขึ้นแล้ว อาจไม่เกิดผลกระทบ หรือเกิดผลกระทบ หรือมีศักยภาพ หรือแนวโน้มก่อให้เกิดผลกระทบ ในด้านต่างๆ โดยแยกรูปแบบเหตุการณ์ ดังนี้**


1. การติดตามการเข้าฝึกอบรมหลักสูตร อันตรายจากสารเคมี ซึ่งกำหนดเป็น Safety Training Needs ของพนักงานจำนวน 1,242 คน

| | | |
|---|---|---|
| จำนวนพนักงานที่ระบุ Needs เข้าอบรมในปี 2568 | 365 | คน |
| จำนวนพนักงานที่เข้าอบรมในปี 2567 | 546 | คน |
| ***จำนวนพนักงานที่ไม่เคยเข้าอบรมซึ่งกำหนดเป็น Needs | 61 | คน |
| ***จำนวนพนักงานที่เข้าอบรมก่อนปี 2567 | 270 | คน |

หมายเหตุ ***ขอให้ผู้จัดการพิจารณาทบทวน Needs ของพนักงานในปัจจุบันยังทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีหรือไม่

แนวทางการดำเนินการในปี 2568

1. ผู้จัดการทบทวน Safety Training Needs ของพนักงานในสังกัด หากต้องการยกเลิกให้ทำเรื่องแจ้งหน่วยงาน Training คุณพีระพล หรือคุณนัยนันท์ (OEPE)
2. หน่วยงาน Training ทำการ Update รายงานผลการฝึกอบรมทุกวันที่ 20 ของเดือนและทาง Safety จะนำข้อมูลเข้าไว้ใน web Safety

Link Web Safety :

3. ติดตามการเข้าฝึกอบรม 2 กลุ่มเป้าหมาย*** คือ พนักงานที่ไม่เคยเข้าอบรมฯ ซึ่งกำหนดเป็น Needs และพนักงานที่เข้าอบรม ฯ ก่อนปี 2567 รวมจำนวน 331 คน ให้แล้วเสร็จภายใน เดือนกรกฎาคม 2568
4. ปี 2569 กำหนดระยะเวลาทบทวนหลักสูตรอันตรายจากสารเคมี ให้มีการทบทวนพร้อมกันทุกคน โดยกำหนดให้มีการอบรมครบ 100% ภายในเดือนมิถุนายนของทุกปี

2. หลักสูตรด้านความปลอดภัยที่ต้องมีการอบรมทบทวนตามกฎหมายกำหนด มี 4 หลักสูตรดังนี้

1. อันตรายจากสารเคมี ต้องอบรมทบทวนทุก 1 ปี (Online)
2. อันตรายจากรังสี ต้องอบรมทบทวนทุก 1 ปี (Online)
3. ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่) ต้องอบรมทบทวนทุก 2 ปี (Classroom 6 ชั่วโมง)
4. ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ) ต้องทบทวนทุก 4 ปี 11 เดือน (ต้องอบรมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน ก่อนที่จะครบ 5 ปี) (Classroom 3 ชั่วโมง)

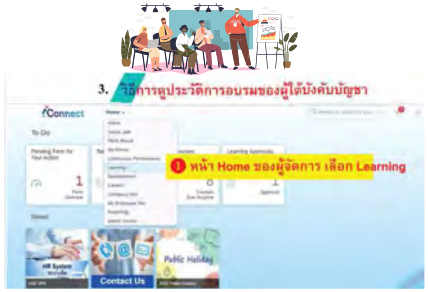
* ปี 2569 ต้องอบรมทบทวนจำนวน 1,708 คน

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ มาตรฐานหลักสูตรด้านความปลอดภัย ที่ web Safety

3. วิธีการเข้าตรวจสอบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรมของผู้ได้บังคับบัญชา ผ่านระบบ LMS

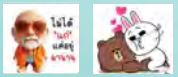
iConnect → ที่หน้า Home เลื่อนหาเมนู Learning → เลือกเมนู My Team → เลือกรายชื่อที่ต้องการดู → เลือก Learning History





# ร่วมแสดงความคิดเห็นด้านความปลอดภัย

ลุ้นรับรางวัล Sticker Line จาก ความคิดเห็นที่ส่งเข้ามา 2ท่าน



ยินดีกับทั้ง 2ท่านที่รับรางวัลด้วยครับ

**ความคิดเห็นของท่านคือสิ่งที่เรา จะนำไปพิจารณาปรับปรุงแก้ไขต่อไป**

สแกน QR CODE

หรือ Click ลิ้งค์ที่ QR Code ด้านบน

**กิจกรรมก้าวต่อไปก้าวไปด้วยกัน 2025**

สแกน QR CODE เพื่อติดตั้งAPP ผ่านมือถือ

**ความปลอดภัยเป็นเรื่องของเราทุกคน**

ห่วงใย ปลอดภัย จากหน่วยงาน อาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

พฤษภาคม 2568

# วารสารหมวกเขียว

จัดทำโดยอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI)

- สื่อสารอุบัติการณ์ เดือนเมษายน 2568
- สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย SHE Performance
- Lesson Learned From Accident :

## พนักงานบริษัท ชัชเทเลคอม เกิดอาการคล้ายโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke)

**วันที่เกิดเหตุ** : 22 เมษายน พ.ศ. 2568 เวลา : 10:40 น.
**พื้นที่เกิดเหตุ** : Floating Solar Phase 1 (FSP1) บ่อ 4 หม้อแปลง 3
**Type accident** : MEDICAL TREATMENT (โรคประจำตัว เส้นเลือดสมองแตก ไม่นับ TRIR)

**เหตุการณ์** :
10:00 คุณกรกช คุณคนองฤทธิ์ MPP2 ร่วมกับผู้รับเหมาบริษัทชัชเทเลคอม คุณชัชวาลย์ คุณอภินันท์ เข้า Site survey งานตรวจสอบสาย Fiber Optic ที่ CCR FSP1 โดยเริ่ม Site survey ที่หม้อแปลง 3 ของ บ่อ 4
10:15 แยกทีมไป Site survey ที่หม้อแปลง 6 ของ บ่อ 3 โดยคุณชัชวาลย์ ยัง Site survey อยู่ที่บ่อ 4 คนเดียว ในระหว่าง Site survey คุณกรกช โทรศัพท์ติดต่อคุณชัชวาลย์ ระหว่างที่พูดคุยคุณชัชวาลย์เงียบหายไป มีเสียงสื่อสารแต่ไม่สามารถจับใจความได้ คุณกรกช MPP2 จึงย้อนกลับไปดูคุณชัชวาลย์ที่หม้อแปลง 3 ของบ่อ 4
10:30 คุณกรกช MPP2 พบคุณชัชวาลย์นอนอยู่ที่พื้น พบว่ามีอาการเหมือนเป็นลม ยังมีสติ แต่พูดคุยสื่อสารไม่รู้เรื่อง เคลื่อยย้ายเข้าที่ร่ม ปรุมพยาบาลเบื้องต้น แต่พบว่าอาการคุณชัชวาลย์แย่ลง มีอาการปากเบี้ยวด้านซ้าย เล็กน้อย การตอบสนองน้อยลง ร่างกายซีกซ้ายอ่อนแรง จึงตัดสินใจรีบนำส่งโรงพยาบาลระยอง
11:00 ส่งตัวคุณชัชวาลย์เข้าห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลระยอง

**สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ**
ไม่ได้เกิดจากการทำงาน (รอผลวินิจฉัยโดยแพทย์)

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น**
คุณชัชวาลย์ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลระยอง ไม่มีผลกระทบต่องาน

**มาตรการป้องกัน (Preventive Actions)**
เน้นย้ำเรื่องการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน Fit for work

## Valve Level HCl Bulk Tank (33T008) leak

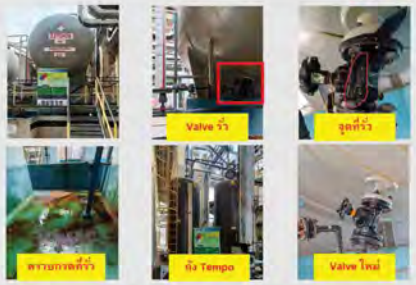
**วันที่เกิดเหตุ** : 24 เมษายน พ.ศ. 2568 เวลา : 17.45 น. Tier 3
**พื้นที่เกิดเหตุ** : HCl Bulk Tank UT LUT (PWUT) Type accident : Emergency

**ลำดับเหตุการณ์**
เวลา 17.45 น. มีกลิ่นกรดบางๆ บริเวณ 33T008 จึงเข้าไปตรวจสอบพบว่าวาล์ว Level 33T008 ตัวล่างรั่วขณะนั้นมีระดับกรดในถัง 33T008 17.2 $m^3$ จึงแจ้งหัวหน้ากะเพื่อประเมินสถานการณ์หลังจากการประเมินแล้วจึงกั้นพื้นที่และแจ้งแผนกรอบๆให้ทราบจากนั้นทำการ Transfer ลงมายังถัง Tempo ที่มีความจุถังละ 7 $m^3$ จำนวน 2 ถังและมีบางส่วนได้นำไปใช้ในการฟื้นฟูสภาพเรซิ่นของกระบวนการผลิตน้ำ Demin จนกรดในถัง 33T008 หมดและได้เปลี่ยนวาล์วใหม่ 28/04/68 (10.00 น) (leakประมาณ 50kg)

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น**
ไม่มี

**สาเหตุหลัก**
1. Block Valve Lower level sight glass of 33T008 leak
2. เกิดการกัดกร่อน

**แนวทางการแก้ไข**
1. เปลี่ยนวาล์วใหม่
2. เพิ่มการตรวจสอบให้มากขึ้น




**Case. 001-2025, พนักงาน BSA, Uni PPDT โดนขอบถังบาดนิ้ว จากกิจกรรมเตรียมถังเพื่อรองรับ Filter cake บริเวณราง Filter cake**

**วันที่เกิดเหตุ** : 29-04-25 **เวลา** : 22.45 น.
**พื้นที่เกิดเหตุ** : ถนนด้านหลัง WH 1 ใกล้รางรถเข็น Filter cake
**Type of incident** : Medical Treatment Case ; MTC, No lost workday ไม่นับ TRIR

**เหตุการณ์** :
- เวลาประมาณ 22.24 น. พนักงาน Operator (OPT) และพนักงาน BSA 2 คน กำลังเตรียมถัง 200 ลิตร ที่เปิดฝาไว้เพื่อเตรียมรองรับ Filter Cake
- ถัง 200 ลิตร ที่เปิดฝาไว้มีน้ำค้างถังอยู่ พนักงาน OPT จึงจะเทน้ำออกจากถัง
- พนักงาน OPT ใช้อุปกรณ์คีบถังและยกโดยรถฟอร์คลิฟท์ ยกถังให้เอียงเพื่อเทน้ำออก
- ขณะนั้นถังได้หลุดจากที่คีบ ทำให้น้ำและ Filter Cake ที่ปนกับน้ำหกลงพื้น พนักงาน OPT จึงเดินไปหาพลั่วเพื่อโกยของที่หกลงพื้น
- ขณะนั้นพนักงาน BSA ( พนักงานใหม่ ทำกิจกรรมนี้เป็นครั้งแรก) เอื้อมมือไปจับของถังเพื่อจะตั้งถังขึ้นและโดนขอบถังบาดนิ้วกลางและนิ้วนางด้านซ้าย
- จากนั้นจึงไปล้างมือและปรุมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อห้ามเลือด
- เข้ารับการรักษาโดยเย็บแผลทั้ง 2 นิ้ว รวม 7 เข็ม

**สาเหตุเบื้องต้น**:
- ไม่มีขั้นตอนการปฏิบัติงานการเตรียมถังเพื่อรองรับ Filter cake ทำให้พนักงานใช้รถ Forklift คีบถังเพื่อเอียงน้ำที่อยู่ในถังออกส่งผลให้ถังคว่ำ
- พนักงานไม่สวมใส่ถุงมือขณะใช้มือจับขอบถังเพื่อตั้งขึ้น จึงโดนขอบถังบาดนิ้ว

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น**
**ทรัพย์สินเสียหายรวม** : _-_ บาท
**ค่าใช้จ่ายทางตรง** :
ค่ารักษาพยาบาล _30_ บาท
**ค่าใช้จ่ายทางอ้อม** : _-_ บาท
**ได้รับบาดเจ็บถึงขั้นรักษาพยาบาล (MT)** : _1_ ราย

**มาตรการแก้ไขเบื้องต้น**
- จัดทำ one page ขั้นตอนการเตรียมถัง, การ Clean filter cake, การคีบถังเพื่อชี้แจงพนักงาน
- เน้นย้ำเรื่องการสวมใส่ PPE
- Toolbox talk ก่อนเริ่มงาน



## ขับรถตอนฝนตกหนักถนนลื่นอย่างไร ให้ปลอดภัยตลอดเส้นทาง

สภาพอากาศในยามที่ฝนตกหนักก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการขับขี่รถบนท้องถนน อีกทั้งรอยน้ำมันและของเหลวในเครื่องยนต์ก็อาจไหล และลอยอยู่เหนือน้ำฝนบนพื้นถนน สิ่งเหล่านี้ก่อให้เกิดพื้นผิวถนนที่ เป็นอันตรายต่อการขับขี่ได้ เพราะน้ำจะเข้ามาแทรกระหว่างพื้นถนนกับยางรถ ทำให้รถของคุณสูญเสียความสามารถในการยึดเกาะและเกิดการเหินน้ำได้ หากเหตุการณ์นี้เกิดขึ้นก็อย่าเพิ่งตกใจ ให้ตั้งสติ ทำใจให้สบายเข้าไว้ จับพวงมาลัยให้มั่นและเหยียบเบรกเบา ๆ ก็ช่วยให้ผ่านพ้นปัญหานี้ได้ พื้นผิวถนนที่เป็นอันตรายร่วมกับทัศนวิสัยที่ยากจะมองเห็นระหว่างขับขี่ มีส่วนก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนถนนเปียกกว่าหนึ่งพันครั้งต่อปี แต่โชคดีที่เราสามารถป้องกันได้ด้วยการเตรียมการเพียงเล็กน้อย พร้อมกับทริคขับรถตอนฝนตกหนักและถนนลื่น ที่จะพาคุณฝ่าฤดูฝนนี้ไปอย่างสบายหายห่วง

**มองให้เห็นคนอื่น และให้คนอื่นมองเห็นเรา**

สิ่งที่จำเป็นในตอนขับรถฝนตกหนัก ก็คือไฟหน้ารถยนต์ ไฟเบรกและใบปัดน้ำฝนที่สะอาดและทำงานเป็นปกติ การเปิดไฟหน้ารถในสภาวะฝนตกนั้นจะช่วยให้รถคันอื่น ๆ สามารถมองเห็นเราได้ง่ายและชัดเจนมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้เราควรเปลี่ยนที่ปัดน้ำฝนที่ทิ้งคราบ เสื่อมสภาพ หรือปัดไม่สะอาดทิ้งเสีย พร้อมทั้งหมั่นเติมน้ำยาที่ปัดน้ำฝนในถังเก็บน้ำปัดน้ำฝนด้วย

**หมั่นดูแลรักษายางรถยนต์อยู่เสมอ**

ก่อนออกเดินทางในช่วงฝนตกถนนลื่นเราควรเช็กรถก่อนเดินทางและตรวจสอบความลึกของร่องดอกยางและความดันลมยางให้เหมาะสมเสียก่อน

ความลึกของร่องดอกยาง
ยางควรมีความลึกของร่องดอกยาง
ไม่ต่ำกว่า 1.6 มม.

**การเติมลมยาง**

ตามคำแนะนำของผู้ผลิตยางรถยนต์ เราสามารถดูค่าความดันลมยางที่เหมาะสมได้ที่สติกเกอร์ลมยางข้างประตูฝั่งคนขับ หรือวงกบประตู หรือจากสมุดคู่มือประจำรถ โปรดจำไว้ว่าเราควรตรวจสอบสภาพยางอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งในช่วงที่ล้อเย็นสู่สภาพปกติแล้ว ก่อนตรวจยาง ควรจอดรถทิ้งไว้เป็นเวลา 3 ชั่วโมง หรือขับรถมาเพียงระยะทางน้อยกว่า 1.6 กม. ด้วยความเร็วปานกลาง

### เพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่

ติดผลิตภัณฑ์กันสาดรถที่หน้าต่าง หรือกระจกรถจะช่วยดักและระบายน้ำฝน ไม่เกาะผิวกระจก ทำให้มองเห็นสภาพภายนอกรถได้ดีขึ้น และอย่าลืมทำความสะอาดกระจกหน้าต่างภายในรถสัปดาห์ละครั้ง

### สิ่งที่ต้องทำขณะขับรถในสภาวะฝนตกหนัก

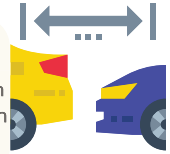
เมื่อผิวถนนเจิ่งนองไปด้วยน้ำ จะส่งผลต่อประสิทธิภาพการขับขี่อย่างมาก ซึ่งผู้ขับขี่จะต้องใช้วิธีขับรถที่แตกต่างจากสภาพถนนปกติ

### ขับช้า ๆ

ขับรถให้ช้าลง จะช่วยลดความเสี่ยงที่รถจะสูญเสียความสามารถในการยึดเกาะถนนและเกิดการเหินน้ำได้ เมื่อคุณต้องปรับที่ปัดน้ำฝนเร็วขึ้น 1 ระดับ ก็ให้ลดความเร็วลงคราวละ 10 กม. ต่อชั่วโมง

### นับ 1 ถึง 3

เว้นระยะให้ห่างจากรถคันข้างหน้าเผื่อกรณีที่จำเป็นต้องเบรกรถกะทันหัน โดยใช้เสาไฟเป็นจุดสังเกต หากเราขับรถผ่านเสาไฟต้นเดียวกับที่รถคันข้างหน้าเพิ่งผ่านไป ก่อนที่เราจะนับได้ถึง 3 แสดงว่าเรากำลังขับรถใกล้คันข้างหน้ามากเกินไป



### 5 จุดสำคัญที่ควรตรวจเช็กรถยนต์ก่อนออกเดินทางไกลในหน้าฝน

**1.แบตเตอรี่รถยนต์** ก่อนออกเดินทางทุกครั้งควรจะดูว่า ขั้วแบตและฉนวนสายไฟมีการเชื่อมต่อดีหรือไม่ เช็กระดับน้ำกลั่นให้อยู่ในระดับที่กำหนดเสมอ

**2.ยางรถยนต์ และช่วงล่างของรถ** การตรวจสอบยางรถยนต์ โดยตรวจดูว่ายางรถมีรอยแตกลายงา ยางนูน ดอกยางหมด ร่องดอกยาง มีความลึกน้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตรหรือไม่ นอกจากนี้ควรตรวจสอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ของช่วงล่างด้วย เช่น ลูกหมาก โช้ครถ เป็นต้น

**3. น้ำมันเครื่อง น้ำมันเบรก และระบบเบรก** ควรตรวจเช็กระดับน้ำมันเบรก และเครื่องให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

**4.เช็กหม้อน้ำ ท่อยาง และระบบหล่อเย็น** แนะนำว่าก่อนออกเดินทางควรเช็กระดับน้ำหล่อเย็นในหม้อพัก และหม้อน้ำ

**5.ระบบไฟส่องสว่าง** ไม่ว่าจะเป็นไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเลี้ยว ไฟตัดหมอก ไฟฉุกเฉิน ควรใช้งานได้ตามปกติ

แหล่งข้อมูล https://www.bridgestone.co.th/th/tire-clinic/drivers-essential/wet-road-driving-tips

## แผ่นดินไหวคืออะไร มีกี่ประเภท พร้อมวิธีรับมือเมื่อเกิดแผ่นดินไหว

### แผ่นดินไหวคืออะไร?

แผ่นดินไหว (Earthquake) คือ การสั่นสะเทือนของพื้นผิวโลกซึ่งเกิดจากการเคลื่อนที่หรือปลดปล่อยพลังงานจากเปลือกโลกใต้ดินอย่างฉับพลัน พลังงานที่สะสมตัวอยู่ตามรอยเลื่อน (Fault) ถูกปลดปล่อยออกมาในรูปของคลื่นแผ่นดินไหว (Seismic Waves) ซึ่งกระจายออกไปในทุกทิศทางจนสามารถรับรู้ได้บนพื้นผิวโลก

แผ่นดินไหวอาจมีความรุนแรงแตกต่างกัน ตั้งแต่เบาจนแทบไม่รู้สึก ไปจนถึงรุนแรงจนสร้างความเสียหายต่ออาคาร บ้านเรือน

**สาเหตุของแผ่นดินไหว**

1. การเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลก (Tectonic Plates) เป็นสาเหตุหลักของแผ่นดินไหว เกิดขึ้นเมื่อแผ่นเปลือกโลกชนกัน เลื่อนตัว หรือแยกออกจากกันตามแนวรอยเลื่อนต่างๆ
2. ภูเขาไฟระเบิด
การระเบิดของภูเขาไฟสามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหวบริเวณรอบๆ ได้ ซึ่งเรียกว่า "แผ่นดินไหวภูเขาไฟ" (Volcanic Earthquake)
3. กิจกรรมมนุษย์
เช่น การขุดเจาะน้ำมัน การทำเหมืองแร่ การทดลองระเบิดนิวเคลียร์ใต้ดิน อาจก่อให้เกิดแผ่นดินไหวขนาดเล็กหรือแผ่นดินไหวที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ (Induced Earthquake)

**แนวทางปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว**

กรณีอยู่ในอาคาร

- หากอยู่ชั้นบนของอาคารสูง ควรหมอบและหาที่ปลอดภัย
- หลบใต้โต๊ะ แข็งแรง เพื่อป้องกันสิ่งของตกใส่
- อยู่ห่างจากกระจก หน้าต่าง หรือของมีคม
- ใช้หมอนหรือแขนป้องกันศีรษะ
- อย่าใช้ลิฟต์ ให้ใช้บันไดเมื่อปลอดภัยแล้ว
- รอจนแรงสั่นสะเทือนสงบ ก่อนออกจากอาคาร

กรณีอยู่นอกอาคาร

- อยู่ห่างจากอาคาร ป้ายโฆษณา เสาไฟฟ้า และต้นไม้ใหญ่
- หากขับรถ ให้หยุดรถในที่ปลอดภัย ไม่จอดบนสะพานหรือทางลาดชัน

ขอขอบคุณแหล่งที่มาของข้อมูล https://www.jorportoday.com/earthquake-types-and-safety-guide/

## Completion of Goal Zero Step 6 Project: Moving Towards Goal Zero 1000 Days

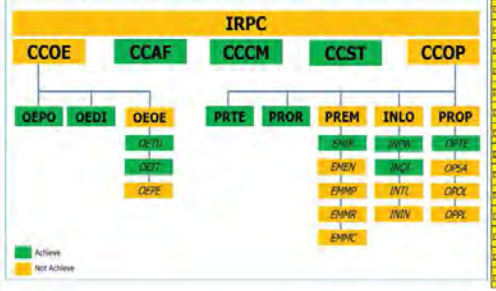
| | | |
|---|---|---|
| จำนวนหน่วยงานที่บรรลุ Goal zero Step 6 | 210 | หน่วยงาน |
| จำนวนหน่วยงานที่ไม่บรรลุ Goal zero Step 6 | 21 | หน่วยงาน |
| **เกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ระดับ MT ขึ้นไป 26 ครั้ง (มีบางหน่วยงานเกิดซ้ำ) | | |
| รวมหน่วยงานที่เข้าร่วม Goal zero Step 6 | 231 | หน่วยงาน |

หน่วยงานที่ยังอยู่ในขั้นตอน Goal zero step 6 (ตั้งแต่วันที่ 12/08/2565 ถึง 7 พฤษภาคม 2568)

| SP Abbreviation | Organization Name | จำนวนวันปลอดอุบัติเหตุ |
|---|---|---|
| DEP OPSA | MGR SAPE | 666 |
| DEP OPSA | MGR SAAE | 680 |
| DEP OPPL | *MGR PLNC | 867 |
| DEP OPPL | MGR PLBG | 667 |
| DEP OPOL | MGR OLHU | 891 |
| DEP OPOL | MGR OLCO | 957 |
| DEP EMMR | *MGR MRMC | 680 |
| DEP EMMR | MGR MRFW | 510 |
| DEP EMMR | *MGR MRLB | 637 |
| DEP EMMP | MGR MPS2 | 866 |
| DEP EMMP | MGR MPF2 | 631 |
| DEP EMMP | MGR MPF1 | 503 |
| DEP EMMP | MGR MPOL | 684 |
| DEP EMMC | MGR MCDP | 861 |
| DEP EMEN | *MGR ENME | 604 |
| DEP EMEN | MGR ENIN | 603 |
| DEP EMEN | MGR ENEL | 838 |
| DEP INTL | *MGR TLWL | 796 |
| DEP INTL | MGR TLRL | 618 |
| DEP ININ | MGR INIM | 919 |
| DEP OEPE | MGR PEGA | 957 |
| 21 | 21 | |

*หน่วยงานเกิดอุบัติเหตุ 2 ครั้ง

### 1000 Days Accident Free Achievement




### Next Goal zero 1,000 วัน

ซึ่งยังคงมีการดำเนินการความปลอดภัยในการทำงานอย่างต่อเนื่อง โดยความมุ่งหวังให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานตลอดระยะเวลา 1,000 วัน โดยมุ่งเน้นให้ทุกคนตระหนักถึงความเสี่ยงที่เราต้องพบเจอในการการทำงานและสามารถลดหรือกำจัดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นได้ *Goal zero "Risk in Mind" ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2568 จนถึงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2571*

ขอให้พนักงานทุกคน รวมถึงพนักงาน Outsource และผู้รับเหมา ร่วมแรงร่วมใจเพื่อให้ Goal Zero 1,000 วัน ในครั้งนี้ประสบผลสำเร็จ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของทุกคน โดยมีการความคุมและดูแลตามบทบาทหน้าที่ที่ชัดเจน ได้แก่ ผู้บริหาร หัวหน้างาน และพนักงาน

## ติดตามการอบรมอันตรายจากสารเคมีประจำเดือนเมษายน

### กลุ่มเป้าหมาย 1,240 คน

| | |
|---|---|
| จำนวนพนักงานเข้าอบรมปี 2568 | จำนวน 470 คน |
| จำนวนพนักงานเข้าอบรมปี 2567 | จำนวน 477 คน |
| จำนวนพนักงานเข้าอบรมก่อนปี 2567 | จำนวน 232 คน |
| จำนวนพนักงานกำหนดเป็น Need แต่ไม่เคยเข้าอบรมปี 2568 | จำนวน 61 คน |

เรียน ผู้บริหารและพนักงานทุกท่าน

ด้วยมาตรฐานของหน่วยงานสากลได้ประกาศใช้ระเบียบ เพื่อให้ทราบถึงความหน้าที่ในส่วนที่ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมเป็น Training Need ประจำตำแหน่งงานจากการสำรวจเมื่อปี 2567 ได้ว่าขึ้นในระบบ LMS นั้นเพื่อแจ้งให้ทราบถึงหลักสูตรที่ต้องเข้าระบบตามสายงานของตนตามกฎหมายกำหนด ได้มีการวางแผนและจัดตามแต่ช่วงเวลาที่ได้ปีนี้

1. อันตรายจากสารเคมี ทุก 1 ปี **รายละเอียดการเรียนรู้หลักสูตร** ☐ สรุปผลการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยประจำเดือน

1.1 หน่วยงานใดที่มีการเข้าพนักงานในจำนวน 61 คน(กำหนดเป็น Need ของพนักงานแต่พนักงานไม่เคยเข้าอบรม) หน่วยงานต้องพิจารณาการยกเลิก Safety Training Need เนื่องจากพนักงานไม่เคยเข้าอบรม หรือการไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องดำเนินการแจ้งเวียนเพื่อปรับปรุงแผนฝึกอบรมตามสายงานต่อไป

1.2 หน่วยงานใดที่มีการเข้าพนักงานจำนวน 232 คน(กำหนดเป็น Need ของพนักงานแต่พนักงานไม่เคยเข้าอบรมก่อน ปี 1 ปี) หน่วยงานต้องวางแผนและจัดตามให้พนักงานเข้าอบรมการเรียนรู้ตามหลักสูตรด้านของสายงานที่ได้ปลอดภัยของสายงานสูงสุด

1.3 หน่วยงานใดที่มีการเข้าพนักงานในจำนวน 477 คน (กำหนดเป็น Need ซึ่งพนักงานได้เข้าอบรมในปี 2567 แล้ว) หน่วยงานพิจารณาว่าที่เข้าอบรมล่าสุดได้อยู่ในระยะการอบรม 1 ปี หมายเหตุ ในปี 2568 จะปรับระยะการอบรมจากอันตรายจากสารเคมีให้มีการอบรมทบทวนไม่น้อยกว่าเดือนมีนายนของทุกปี

Need ปี 2568 470 | Need ปี 2567 477 | จำนวนพนักงานเข้าอบรมก่อนปี 2567 232 | จำนวนพนักงานเข้าอบรมปี 2568 98 | รวม 1,240

หน่วยงานที่จำเป็นต้องเข้าอบรม Safety Training Need เนื่องจากไม่ได้ทำงาน

ยังมีพนักงานที่ทำงานไม่ตรงกับ LMS

สรุปผลการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยประจำเดือน

## ติดตามกลุ่มเป้าหมายปฏิบัติหน้าที่รถยก

**ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ปี 2568**
**เรื่องหลักสูตรการฝึกอบรมลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก**

กรณีลูกจ้างผู้ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยกที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรจากหน่วยงานตามวรรคหนึ่ง ที่ระยะเวลาเข้ารับการฝึกอบรมตลอดหลักสูตรน้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมในหัวข้อวิชาและระยะเวลาในการฝึกอบรมตามข้อ ๕ (๑) และตลอดตามข้อ ๕ (๒) (ก) รวมถึงต้องผ่านเกณฑ์การประเมินไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบ จึงถือได้ว่าเป็นผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรการฝึกอบรมลูกจ้างผู้ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก ตามประกาศฉบับนี้

**พนักงานที่เป็น Safety Training Need จำนวน 628 คน**

**ผลจากการสำรวจกลุ่มเป้าหมายครั้งที่ 1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| หน่วยงานที่ตอบแบบสำรวจ และระบุ Need | จำนวน | 392 | คน |
| จากที่ระบุ Need และแจ้งประเภทของรถกลับมา | จำนวน | 180 | คน |
| จากที่ระบุ Need และไม่แจ้งประเภทของรถกลับมา | จำนวน | 212 | คน |
| เพิ่ม Need และยังไม่เคยอบรม 153 คน แต่แจ้งกลับประเภทรถเพียง | | 41 | คน |

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ลิงค์ ผลสำรวจกลุ่มเป้าหมายฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย

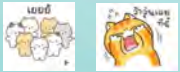
ผลสำรวจกลุ่มเป้าหมายฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย

***หากหน่วยงานใดไม่ส่งผลการสำรวจผู้ปฏิบัติงานรถยก อธิบายทาง Safety ของท่าน หากต้องการส่งข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ e-mail : Chanisara.ki@irpc.co.th***

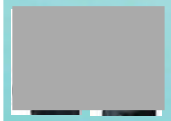
ขอแสดงความนับถือ

# ร่วมแสดงความคิดเห็นด้านความปลอดภัย

**ลุ้นรับรางวัล Sticker Line จาก ความคิดเห็นที่ส่งเข้ามา 2ท่าน**



**ยินดีกับทั้ง 2ท่านที่รับรางวัลด้วยครับ**



**ความคิดเห็นของท่านคือสิ่งที่เรา จะนำไปพิจารณาปรับปรุงแก้ไขต่อไป**

**สแกน QR CODE**

หรือ Click ลิงค์ที่ QR Code ด้านบน

**กิจกรรมก้าวต่อไปก้าวไปด้วยกัน ครั้งที่ 2**

**สแกน QR CODE เพื่อติดตั้งAPP ผ่านมือถือ**

**ความปลอดภัยเป็นเรื่องของเราทุกคน**

ห่วงใย ปลอดภัย จากหน่วยงาน อาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

พฤษภาคม 2568

# วารสาร หมวกเขียว

**จัดทำโดยอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI)**

- สื่อสารอุบัติการณ์ เดือนพฤษภาคม 2568
- สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย SHE Performance
- Lesson Learned From Accident :

## ไฟไหม้ Inverter-23 ที่ Floating Solar บ่อ3

วันที่เกิดเหตุ : 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลา : 11:40 น.
พื้นที่เกิดเหตุ : FSP1 Inverter-23 ที่บ่อ3 Type of incident : Emergency EF(ไม่เข้าแผน)

**ลำดับเหตุการณ์**

-11:30 น. ได้รับแจ้งจาก รปภ.ประจำพื้นที่บ่อ3 ของโซลาร์ลอยน้ำ ว่ามีไฟไหม้ที่อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ่อ 3 ทีมงาน PWRD ได้เข้าไปตรวจสอบพบว่าเป็น Inverter-23 บ่อ 3 ที่เกิดเพลิงไหม้อยู่
-11:40 น. ทำการตัดระบบไฟฟ้าของบ่อ 3 โดย Off MDB06,07,08

ทำการ Isolate ระบบไฟของ Inverter-23 โดย Off AC Switch Box-23 และ Off DC Switch 1,2 ส่วน DC Switch 3 Off ไม่ได้เนื่องจากมือบิด Switch ละลายผิดไม่สามารถบิดได้ และทีมงานดับเพลิงทำการดับไฟเรียบร้อย โดยใช้ผงเคมีแห้งฉีดเข้าไปในBox ที่เกิดเพลิงไหม้

ทำการ On MDB06,08 เพื่อให้ระบบ Inverters อื่นๆ ของบ่อ3 ที่ไม่ได้รับความเสียหายเข้าใช้งานตามปกติ

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น**

1. Inverter-23 เสียหาย และทุ่นเสียหาย 1 ชิ้น ทำให้ระบบการจ่ายไฟฟ้าจาก FSP1 บ่อ 3 บางส่วนไม่สามารถจ่ายไฟฟ้า

**สาเหตุหลัก**

1.ยังไม่ทราบสาเหตุที่ทำให้เกิดเพลิงไหม้ รอทีมงานที่เกี่ยวข้องหาสาเหตุ

ไม่สามารถดู Status ของ FSP ได้เนื่องจาก Fiber Optic มีปัญหายังทำการแก้ไขไม่เสร็จ

**แนวทางการแก้ไข**

1.ทำการตรวจสอบระบบ เพื่อป้องกันป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ

## เกิดฟ้าลงสายล่อฟ้าเรือWharf No.3A ทำให้แฉลบโดนพนักงาน BSA

**วันที่เกิดเหตุ : 14 พฤษภาคม 2568** **เวลา : 15:09 น.**

**พื้นที่เกิดเหตุ : ท่าเทียบเรือระยอง Wharf No.3A** **Type of incident : First Aid**

**เหตุการณ์** : ขณะขนถ่ายสินค้า Heavy Naptha ลงเรือ MT. YE CHI wharf 3A มีฝนตกฟ้าคะนอง เกิดฟ้าผ่า ทำให้พนักงาน BSA ได้รับบาดเจ็บ

- 15:00 ฝนตกหนักที่ท่าเรือ
- 15:03 ทาง CCR สั่งให้หยุดขนถ่ายที่เรือ
- 15:06 ปิด BV HN ที่หน้าท่า 3A เพื่อหยุดขนถ่าย
- 15:09 เกิดฟ้าลงที่เรือ MT.YE CHI ที่เสากระโดงเรือ และกระแสแฉลบมาโดนพนักงาน BSA ขณะขี่จักรยานกลับ common room

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น**

1. พนักงาน BSA ชื่อ นาย ธรากร กุมาร ได้เกิดอาการ แขนขวาชา จึงนำตัวส่งเรือนพยาบาล และ ส่งต่อไป รพ. จุฬารัตน์เพื่อ เข้ารับการรักษาพยาบาลและรอดูอาการ

**Possible cause** : เกิดจากฝนฟ้าคะนอง ฟ้าผ่าลงสายล่อฟ้าเรือและแฉลบโดนพนักงาน BSA ขณะขี่จักรยานผ่านบริเวณใกล้เคียง

**มาตรการแก้ไข**

1.เมื่อมีฝนตก ฟ้าคะนอง หรือฟ้าผ่า ให้ทุกคนอยู่ภายในอาคาร

2. การหยุดขนถ่ายชั่วคราวกรณีฉุกเฉินในช่วงมรสุมนี้ ให้ทาง Shore tank หยุด pump และ TLMM ปิด shut off Valve บน CCR

3. ทบทวนมาตรการทำงานเมื่อมีฝนตกฟ้าร้อง ร่วมกับ SF/PSM team /MA/Shore tank/TE

## Case. 002-2025, พนักงาน BSA, Uni PPDS โดนน้ำร้อนลวกจากเดินตกรางระบายน้ำเสีย พื้นที่หน้าแผนก PPDS

**วันที่เกิดเหตุ** : 15-05-25 **เวลา** : 09.30 น.

**พื้นที่เกิดเหตุ** : รางระบายน้ำเสียหน้าแผนก PPDS

**Type of incident** : Lost workday ( medical certificate 3 days of lost workday) ไม่นับ TRIR

**เหตุการณ์** :

- เวลาประมาณ 09.30 น. พนักงาน BSA กำลังเคลียร์ถัง 200 ลิตร ที่วางอยู่ใกล้บริเวณรางระบายน้ำเสีย
- ขณะนั้นที่พนักงานก้าวถอยหลัง ขาด้านขวาตกรางระบายน้ำเสีย
- ขณะนั้นฝารางระบายน้ำถูกเปิดไว้ เพื่อเสียบสาย Flexible hose ที่ต่อจากใต้ถัง Reactor เพื่อ drain น้ำล้าง Reactor ลงรางระบายน้ำเสีย
- รางระบายน้ำเสีย มีน้ำร้อนจากการล้าง Reactor ค้างอยู่ในราง ( อุณหภูมิน้ำประมาณ 100 °C)
- พนักงานได้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นด้วยการล้างน้ำสะอาด และประคบเย็น จากนั้นเข้ารับการรักษาเบื้องต้นที่ห้องพยาบาล และนำส่งโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษาต่อไป
- เข้ารับการรักษา แพทย์วินิจฉัย Second hot burn degree ที่เท้าและข้อเท้าด้านขวา
- แพทย์ให้หยุดพักรักษาตัว 3 วัน

**สาเหตุเบื้องต้น:**

- ฝารางระบายน้ำเสียถูกเปิดไว้จากกิจกรรม drain น้ำล้างถัง ทำให้พนักงานตกลงไปในรางระบายน้ำ

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น**

**ทรัพย์สินเสียหายววม :** __-__ บาท

**ค่าใช้จ่ายทางตรง :**

ค่ารักษาพยาบาล _TBC___ บาท

**ค่าใช้จ่ายทางอ้อม :** __-__ บาท

**ได้รับบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน** (LWC) : _1_ ราย, ตามใบรับรองแพทย์ 3 วัน

**มาตรการแก้ไขเบื้องต้น**

- แจ้งให้ทางซ่อมบำรุงเปิดช่องรางระบายน้ำเสียให้พอดีสำหรับใส่สาย Flexible hose โดยไม่ต้องเปิดฝารางระบายน้ำเสียขณะปฏิบัติงาน

## กรณี HCl 35% leak ที่ Flange line suction pump 33P006B PWUT_L (Unit Demin)

**วันที่เกิดเหตุ : 18 พฤษภาคม 2568** **เวลา : 12:00 น. Tier 3**

**พื้นที่เกิดเหตุ : บริเวณ Demin LUT UT** **Type of incident : Emergency EG (ไม่เข้าแผน)**

**เหตุการณ์** :

- เวลา 12.00 น. พนักงานพบคราบกรด HCl 35 % บริเวณพื้นใต้ line suction pump 33P006B
- จึงทำการตรวจสอบหน้างานพบ leak บริเวณหน้า flange line suction pump
- จึงทำการตัดไฟและปิด valve suction / discharge
- ฉีดล้างทำความสะอาดพื้นที่
- ออก Noti. ให้ MRLB ( MM ) มาทำการแก้ไข ขัน อัด เรียบร้อยในวันที่ 20/05/2568 (14.00 น)
- ได้ทำการ test แล้วโดยใช้งานจริง ไม่มีการรั่ว

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น**

1. **ไม่มี**

**Possible cause** : Bolt and nut อาจคลายตัวจากการใช้งาน ประเก็นอาจเสื่อมสภาพ

**มาตรการแก้ไข**

1. ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆให้สมำ่เสมอให้พร้อมใช้งาน

2.แชร์สาเหตุและมาตรการต่างๆให้พนักงานในแผนกให้รู้และเข้าใจจะได้ปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน

**รูปภาพ**

## กรณี HCl 35% leak ที่ 33T008 PWUT_L (Unit Demin)

**วันที่เกิดเหตุ : 21 พฤษภาคม 2568** **เวลา : 20:30 น. Tier 3**

**พื้นที่เกิดเหตุ : บริเวณ Demin LUT UT** **Type of incident : Emergency EG (เข้าแผน EG 1)**

**เหตุการณ์** :

- 20.30 พนักงานพบไอกรด HCl 35% บริเวณถัง 33T008 และตรวจพบจุดรั่วตามบริเวณก้นถัง ไม่สามารถ Isolate เพื่อระงับเหตุได้ จึงทำการแก้ไขสถานการณ์เบื้องต้นโดยเริ่มเปิด Line transfer ลงถัง Daily tank (Volume 1 $M^3$), Temporary tank และติดต่อผู้รับเหมาเพื่อมาขนถ่ายสารเคมีออก
- 20.33 เข้าแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลระดับ EG 1
- 20.38 ทีมรู้รับ IRPC มาถึงจุดเกิดเหตุ และฉีดน้ำ Scrub สารเคมีต่อเนื่อง ระหว่างรอรถขนถ่ายสารเคมี
- 00.40 รถขนถ่ายจากผู้รับเหมาเข้ามาถึงจุดเกิดเหตุและเตรียมอุปกรณ์สำหรับถ่ายสารเคมี
- 01.45 เริ่มถ่ายสารเคมีจาก 33T008 ลงรถบรรทุกรอบแรก (Level 22 $M^3$ to 12 $M^3$)
- 02.30 ถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกลง Temporary Tank (Level 3.8 $M^3$ to 13.5 $M^3$)
- 03.20 เริ่มถ่ายสารเคมีจาก 33T008 ลงรถบรรทุกรอบสอง (Level 12 $M^3$ to < 1.0 $M^3$) เพื่อนำไป Unload ที่ Demin 2 PW
- 04.40 รถขนถ่ายสารเคมีออกจาก PWUT_L เพื่อถ่ายสารเคมีที่ Demin 2 PW (ประมาณ 12 $M^3$)
- 07.22 ทำการ Transfer สารเคมี ออกจากถังจนหมดและไม่มีสารเคมีรั่วไหลแล้ว จึงทำการยกเลิกแผนฉุกเฉิน

**ผลกระทบที่เกิดขึ้น**

1. สูญเสียกรด HCl 35% ที่ต้อง Drain ทิ้งบางส่วน (ประมาณ 1.0 $M^3$) และ NaOH 50% ที่ต้องใช้ปรับสภาพ pH น้ำทิ้ง (ประมาณ 0.7 $M^3$) รวมทั้ง WP ที่ใช้สำหรับ Dilute น้ำทิ้ง

**Possible cause**

1. Lining ภายในถังเสื่อมสภาพ รอ IRIN inspection ภายในอีกที

**มาตรการแก้ไข**

1. รอการตรวจสอบจาก IRIN เพื่อ Inspection ทำการซ่อมและหามาตรการป้องกันต่อไป

2. แชร์สาเหตุและมาตรการต่างๆ ให้พนักงานในแผนกให้รู้และเข้าใจจะได้ปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน

**รูปภาพ**

**บทเรียนที่ได้รับจากการเกิดอุบัติเหตุการณ์**

1. ทบทวนขั้นตอนและการเตรียมการในการรับมือถ้าเกิดเหตุอีก
2. สื่อสารให้พนักงานทุกคนรับรู้ขั้นตอนต่างๆ ถ้ามีเหตุการณ์เกิดขึ้น

## INCIDENT: Line NaOH to PP/PTK leak

Date : 26 May 2525 Time : 15.00 p.m. Tier 3

Area : PWUT / INIM Type accident : Emergency EG(ไม่เข้าแผน)

**Sequence of Events:**

เวลา 15.00 คุณศิวะ พบมีน้ำรั่วมาจากบน Pipe Rack Y2-5 จึงได้ทำการตรวจสอบพบว่าเป็น line NaOH to PP/PTK จึงได้ทำการแจ้งหัวหน้าทีม / Sup PWUT

เวลา 15.15 PWUT ทำการกั้น line ขาว แดง เพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมี (หลัง cooling LD)

เวลา 15.30 แจ้ง PP/PTK ให้ทราบ

เวลา 15.45 ติดต่อคุณสมเกียรติ INIM เพื่อวางแผนการซ่อม

**Impact :**

-เกิดการสูญเสียสารเคมีจากการรั่วไหล

-เกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมีที่รั่วไหล

-หากสารเคมีรั่วไหลมากขึ้นจะส่งผลกระทบต่อการส่งสารเคมี ไป PP/PTK ไม่ได้

**Preliminary Cause:**

ท่อส่งใช้งานมานานเกิดการกัดกร่อน/ผุ (pipe carbon steel 1"NaOH line to PP/PTK ,non-lining )

**Preliminary Corrective Action:**

- แจ้งคุณสมเกียรติ INIM วางแผนการซ่อมท่อส่ง ในวันที่ 30/5/68 โท่าการ Isolate ท่อในวันที่ 29/5/68 โดยการประสานงานกับทาง PP ให้ Flush WP กลับมาทาง PWUT ลงที่บ่อน้ำเสีย เพื่อให้ปลอดภัยกับช่างที่จะทำการซ่อมท่อ
- PWUT แจ้ง PP / PTK ขอหยุดส่งจ่าย NaOH จนกว่าจะซ่อมแล้วเสร็จ หากจำเป็นเร่งด่วน ให้มา load ใส่ถังเล็กไปใช้งานชั่วคราวก่อน

**Long-term Corrective Action:**

- ตรวจสอบ Inspect ท่อส่ง เมื่อพบการกัดกร่อน/ผุ ดำเนินการซ่อมทันที

Repair 25SHO (NaOH) leak at under support of R_Y2-5 near #13B in UT1 Area

## จับจริงปรับจริง เริ่มแล้ว

**ปรับ 2 เท่า ไม่สวมหมวกกันน็อก เริ่มทั่วประเทศ 1 มิ.ย.68**

ไม่สวมหมวกกันน็อกโดนปรับ 2 เท่า สำนักงานตำรวจแห่งชาติ เข้มบังคับใช้ พ.ร.บ.จราจรทางบก มาตรา 122 ให้ผู้ขับขี่มอเตอร์ไซค์สวมหมวกกันน็อก ทั้งคนขับ-คนซ้อน หากไม่สวมโดยเฉพาะคนซ้อนไม่สวมคนขับถูกปรับหนัก สูงสุด 2,000 บ. เริ่ม 1 มิ.ย.68 บังคับใช้ทั่วประเทศ

แหล่งที่มาของข้อมูล
https://www.thairath.co.th/scoop/infographic/2861267

โดยข้อบังคับดังกล่าว มีดังนี้

**ไม่ใส่หมวกกันน็อค ปรับเท่าไหร่ 2568**

- ผู้โดยสารไม่สวมหมวกกันน็อก คนขับถูกปรับเพิ่ม 2 เท่า
- เริ่ม 1 มิ.ย.68 บังคับใช้ทั่วประเทศ
- บังคับใช้ตาม พ.ร.บ.จราจรทางบก มาตรา 122
- สวมหมวกกันน็อก คนขับ-คนซ้อน
- ไม่สวมหมวก ปรับสูงสุด 2,000 บ.
- ผู้โดยสารไม่สวมหมวกกันน็อก คนขับถูกปรับเพิ่ม 2 เท่า
- เริ่ม 1 มิ.ย.68 บังคับใช้ทั่วประเทศ
- หมวกกันน็อกราคาเฉลี่ยใบละ 194-2,000 บ.

ข้อมูล : ศูนย์บริหารงานจราจร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

### 1. ใครบ้าง? ที่ต้องสวมหมวกกันน็อก

ตามมาตรา 122 แห่ง พระราชบัญญัติจราจรทางถนน พ.ศ. 2522 กำหนดไว้ว่า:

- ขณะขับขี่ ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์และผู้โดยสารรถจักรยานยนต์ทุกคนต้องสวมหมวกกันน็อกขณะอยู่บนรถเสมอ ไม่เว้นแม้แต่ระยะทางใกล้ ๆ
- กรณีไม่สวม"หมวกกันน็อก" ขณะขับขี่หรือโดยสาร มีกรณีเดียวเท่านั้น คือ ยกเว้นสำหรับ ภิกษุ สามเณร นักพรต นักบวช หรือผู้นับถือลัทธิศาสนาอื่นที่ใช้ผ้าหรือสิ่งอื่นโพกศีรษะตามประเพณีนิยม เท่านั้น
- กฎหมายข้อนี้บังคับใช้มาตั้งแต่ พ.ศ. 2522 (พรบ จราจร ฉบับที่ 1) เป็นต้นมา

### 2. เด็กเล็กต้องสวมหมวกไหม?

ตามกฎหมายกำหนดนั้น ผู้โดยสารทุกคนบนจักรยานยนต์ รวมถึงเด็กเล็ก ต้องสวม "หมวกกันน็อก" ซึ่งผู้ปกครองควรต้องจัดหา"หมวกกันน็อก"ที่เหมาะสมกับขนาดศีรษะของเด็ก เพื่อความปลอดภัยในการเดินทาง หรือกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ

### 3. หมวกกันน็อกแบบไหน? ที่ถูกต้อง

"หมวกกันน็อก" ที่ใช้ต้องเป็นไปตามกฎหมายกำหนดมาตรฐาน 3 ข้อ ดังนี้

- ต้องมีสายรัดคางที่แน่นหนาและปลอดภัย
- ผลิตจากวัสดุที่ทนแรงกระแทก
- มีการรับรองมาตรฐาน มอก. (มาตรฐานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)

การใช้หมวกกันน็อกที่ไม่ได้มาตรฐาน เป็นแบบพลาสติกบาง ๆ หรือไม่มีสายรัด ถือเป็นความผิดเช่นกัน

### 4. สิ่งที่มักเข้าใจผิด

- สวมหมวกกันน็อกแค่บางครั้ง
  หลายคนคิดว่าเส้นทางใกล้ ๆ หรือขับขี่ในซอยเล็ก ๆ ไม่ใส่ "หมวกกันน็อก" ก็ไม่เป็นไร แต่ความจริงแล้วถือว่าผิดกฎหมายนะครับ ฉะนั้นไม่ใช่แค่กฎหมายกำหนดแต่เป็นเรื่องความปลอดภัยด้วย เพราะจากสถิติอุบัติเหตุส่วนใหญ่ของจักรยานยนต์มักเกิดขึ้นในซอยเล็กนี่ละครับ
- ใส่หมวกกันน็อกที่ไม่มีสายรัดคาง การใส่หมวกโดยไม่มีสายรัดคางถือว่าผิดนะครับ เพราะไม่ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด

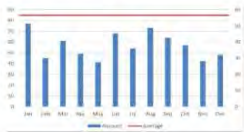
ขอให้หน่วยงานสังกัดระยองจำนวน 139 ดำเนินการตามแผนการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการจัดทำแผนควบคุมดูแลลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ ตามประกาศกระทรวงแรงงาน 2567

| ลำดับ | การดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ | ปี 2567 | 2568 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ธ.ค | ม.ค | ก.พ | มี.ค | เม.ย | พ.ค | มิ.ย | ก.ค | ส.ค | ก.ย | ต.ค | พ.ย |
| 1 | ชี้แจงประกาศฯ ต่อที่ประชุมต่างๆ > QISF, INQI, SSHE | QIHI | | | | | | | | | | | | |
| 2 | รายงานต่อ MANSAFCOM | QIHI | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Kick off การจัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยง | QIHI | | | | | | | | | | | | |
| 4 | จัดตั้งคณะทำงานแต่ละหน่วยงาน กรณี Hazop | Plant, QISF | | | | | | | | | | | | |
| 5 | จัดทำ/ ทบทวนประเมินความเสี่ยง Hazop | PD, TE, PW, Port, TF, UT, คลังน้ำมัน เป็นต้น | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ส่งผลประเมินความเสี่ยง Hazop ให้ MA | Plant | | | | | | | | | | | | |
| 7 | จัดทำ/ ทบทวนประเมินความเสี่ยง What if | PD, PW, Port, TF, WT, UT เขตประกอบการ คลังน้ำมัน, AL, RD, MA, EN, WH, GA, ขนส่ง เป็นต้น | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ประเมินความเสี่ยง FMEA | IR, MA Plant Service (M.E.D), Central Maintenance เป็นต้น | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ส่งรายงานประเมินความเสี่ยง FMEA ให้ Plant | IR, MA Plant Service (M.E.D), Central Maintenance เป็นต้น | | | | | | | | | | | | |
| 10 | จัดทำ/ ทบทวนประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย (เสียง,รังสี, ความร้อน) เคมี ชีวภาพ | PD, PW, Port, TF, TE, WT, UT, คลังน้ำมัน, AL, RD, MA, EN ปั๊มน้ำมัน เป็นต้น | | | | | | | | | | | | |
| 11 | จัดทำ/ ทบทวนประเมินความเสี่ยงด้านการยศาสตร์ | ทุกหน่วยงาน | | | | | | | | | | | | |
| 12 | รวบรวมข้อมูล ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน ของรายงานประเมินความเสี่ยง | ทุกหน่วยงาน / QISF | | | | | | | | | | | | |
| 13 | ตรวจสอบข้อมูลก่อนนำส่งรายงานประเมินความเสี่ยงฯ | QIHI | | | | | | | | | | | | |
| 14 | นำส่งรายงานประเมินความเสี่ยงฯต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน | QIHI | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ: ระหว่างการประเมินฯ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ (QISF) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนเป็นระยะ

## การรายงานความคืบหน้าการดำเนินงาน (Progression) ของแต่ละหน่วยงาน

1. ให้แต่ละหน่วยงาน Update Progress ตามแบบรายงาน Excel File ทุกเดือน
2. ให้แต่ละหน่วยงานรายงาน Progress ต่อผู้จัดการ และผู้จัดการฝ่ายทุกเดือน



**จำนวน 139 หน่วยงาน**

## ที่จัดเก็บ File ประเมินความเสี่ยงฯ กระทรวงแรงงาน

**# Share Drive Y:\PROJECT2 > การประเมินอันตรายฯ _กระทรวงแรงงาน > 2568 > Folder หน่วยงาน**

- 01 Progression
- 02 ใบนำส่ง
- 03 สรุปผลประเมินความเสี่ยง (ภาพรวม)
- 04 What if
- 05 Hazop
- 06 FMEA
- 07 HRA
- 08 การยศาสตร์

**Folder อื่นๆ**

- ชี้แจงแนวปฏิบัติประเมินอันตราย
- Form ประเมินความเสี่ยง
- หน่วยงานที่ต้องทำรายงานประเมินความเสี่ยงฯ

ส่วนประกอบรายงานประเมินความเสี่ยงฯ กระทรวงแรงงาน

1 แบบนำส่งรายงาน (01 ก.แรงงาน) ตามหน่วยงาน

2 สรุปผลรวมประเมินความเสี่ยง (กรมโรงงาน) ตามหน่วยงาน

**3 What if**
1. แบบรายงานประเมินอันตราย (02 ก.แรงงาน)
2. บัญชีสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย (กรมโรงงาน)
3. แบบประเมินความเสี่ยง What if (กรมโรงงาน)
4. แบบแผนควบคุม (03 ก.แรงงาน)
5. แผนควบคุมความเสี่ยง (กรมโรงงาน)
6. แผลดความเสี่ยง (ถ้ามี) (กรมโรงงาน)
7. สรุปผลประเมินความเสี่ยงฯ

**4 Hazop**
1. แบบรายงานประเมินอันตราย (02 ก.แรงงาน)
2. บัญชีสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย (กรมโรงงาน)
3. แบบประเมินความเสี่ยง Hazop (กรมโรงงาน)
4. แบบแผนควบคุม (03 ก.แรงงาน)
5. แผนควบคุมความเสี่ยง (กรมโรงงาน)
6. แผลดความเสี่ยง (ถ้ามี) (กรมโรงงาน)
7. สรุปผลประเมินความเสี่ยงฯ

**5 FMEA**
1. แบบรายงานประเมินอันตราย (02 ก.แรงงาน)
2. บัญชีสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย (กรมโรงงาน)
3. แบบประเมินความเสี่ยง FMEA (กรมโรงงาน)
4. แบบแผนควบคุม (03 ก.แรงงาน)
5. แผนควบคุมความเสี่ยง (กรมโรงงาน)
6. แผลดความเสี่ยง (ถ้ามี) (กรมโรงงาน)
7. สรุปผลประเมินความเสี่ยงฯ

**6 HRA**
1. แบบรายงานประเมินอันตราย (02 ก.แรงงาน)
2. บัญชีสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย (IRPC)
3. แบบประเมินความเสี่ยง HRA (IRPC)
4. สรุปผลประเมิน HRA (IRPC)

**7 การยศาสตร์**
1. แบบรายงานประเมินอันตราย (02 ก.แรงงาน)
2. บัญชีสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย (IRPC)
3. แบบประเมินความเสี่ยง การยศาสตร์ (IRPC)
4. สรุปผลประเมิน การยศาสตร์ (IRPC)

**File ที่ต้องนำส่ง ให้แปลงเป็น PDF File ทั้งหมด**

IRPC

## ชี้แจงแนวปฏิบัติ

## ตาม ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง การประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการจัดทำแผนควบคุมดูแลลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2567

IRPC

สแกนลงทะเบียน เข้าฟังการชี้แจง

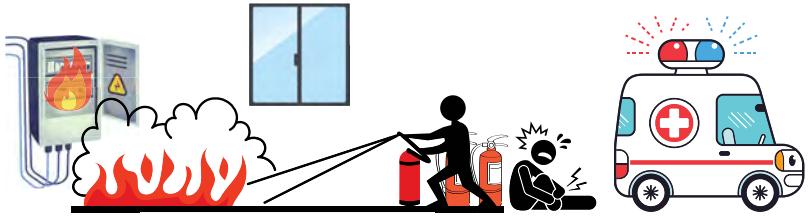
https://forms.office.com/r/mf2H8fn0XN?origin=lprLink

31 มกราคม 2568 : MST

สแกนแจ้งชื่อเปิดสิทธิ์เข้า Share Drive

https://forms.office.com/r/BLGPA711rT?origin=lprLink

## ตัวอย่าง เหตุการณ์ในการกรอก New IdMS



ตั้งแต่เริ่ม

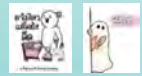
ขั้นตอนการ
กรอก New IdMS โดย
ละเอียด

จนจบขั้นตอน

การกรอกไม่ใช่เรื่องยาก
อีกต่อไป

# ร่วมแสดงความคิดเห็นด้านความปลอดภัย

ลุ้นรับรางวัล
Sticker Line
จาก ความคิดเห็นที่
ส่งเข้ามา 2ท่าน



ยินดีกับทั้ง 2ท่านที่
รับรางวัลด้วยครับ

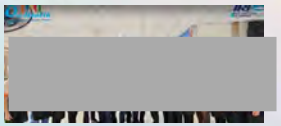
[redacted]

ความคิดเห็นของท่านคือสิ่งที่
เรา
จะนำไปพิจารณาปรับปรุง
แก้ไขต่อไป

สแกน QR CODE

หรือ Click ลิงค์ที่ QR Code ด้านบน

จิ้ม อร่อย ปลอดภัย สุขภาพดี ที่โรงอาหาร IRPC



[redacted]

สแกน QR CODE
เพื่อติดตั้งAPP ผ่านมือถือ

ความปลอดภัยเป็นเรื่องของเราทุกคน
ช่วงใย ปลอดภัย จากหน่วยงาน อาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

ข4-20

เอกสารการควบคุมตรวจสภาพและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง

หมายเลขเอกสาร SF5310-1002 Rev.7

## คู่มือปฏิบัติงาน ( Procedure Manual )

# การควบคุม ตรวจสภาพ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง

## (Control, Inspection and Maintenance Of Fire Extinguisher)

จัดทำโดย

**แผนกดับเพลิง (IMFF)**

## คู่มือปฏิบัติงาน ( Procedure Manual )

## การควบคุม ตรวจสภาพ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง

## (Control, Inspection and Maintenance of Fire Extinguisher)

**รายละเอียดเอกสาร**

| | | |
|---|---|---|
| ชนิดเอกสาร | : | คู่มือปฏิบัติงาน ( Procedure Manual ) |
| ชื่อเอกสาร | : | การควบคุม ตรวจสภาพ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง<br>(Control, Inspection and Maintenance of Fire Extinguisher) |
| หมายเลขเอกสาร | : | SF5310-1002 Rev.7 |
| หน่วยงานรับผิดชอบ | : | แผนกดับเพลิง (IMFF) |
| ผู้รับผิดชอบกระบวนการ | : | [redacted] หัวหน้าหน่วยควบคุมดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง ( FFE ) |
| ผู้ตรวจทาน | : | [redacted] ผู้จัดการแผนกดับเพลิง ( IMFF )<br>[redacted] ผู้จัดการฝ่าย ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (IM) |
| ผู้อนุมัติกระบวนการ | : | [redacted] ผู้จัดการฝ่าย ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (IM) |
| ครั้งที่แก้ไข | : | 7 |
| เริ่มมีผลใช้งาน | : | วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 |
| เริ่มตรวจประเมินได้ | : | Click here to enter a date. |

## 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
ประสิทธิภาพของกระบวนการ (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 ซ่อมบำรุงและทดสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิง ตามรายการใน 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 ถังดับเพลิงชนิดหิ้วถือ ทุกชนิด ทุกขนาด
- MOBILE FIRE EXTINGUISHER หมายถึง ถังดับเพลิงชนิดมีล้อเข็น ทุกชนิด ทุกขนาด

- FIXED FIRE EXTINGUISHER SYSTEM หมายถึง ระบบโฟมดับเพลิง รับผิดเฉพาะน้ำยาโฟม เข้มข้น และระบบดับเพลิงผงเคมีแห้งรับผิดชอบเฉพาะผงเคมีแห้ง 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
- ปั๊มน้ำดับเพลิงฝั่ง 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 กับอุปกรณ์ที่ชำรุด เสื่อมสภาพจากการใช้งาน หรือซ่อมใช้เวลานาน ซื้อนาน 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 โดยให้ใช้ปากกาประเภทคงทน (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
- จัดทำสรุปรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือนของพื้นที่ต่อที่ประชุม MANSAFECOM ทุกเดือน
- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำ 6 เดือน กรณีคลังน้ำมันต่างจังหวัด ให้ผู้ที่รับมอบหมายดูแลงานดับเพลิงของคลังเป็นผู้รับผิดชอบในงานซ่อมบำรุง ตรวจสอบทั่วไป และตรวจสอบประจำ 6 เดือน แล้วส่งรายงานมาขึ้นระบบที่ดับเพลิงระยอง
- แผนกดับเพลิงระยองจัดทำแผน การไปตรวจประเมิน ( Audit ) อุปกรณ์ดับเพลิงของคลังน้ำมันต่างจังหวัด
- นำผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงที่ไม่พร้อมใช้งานทั้งของพื้นที่ และดับเพลิง ดำเนินการแก้ไขให้พร้อมใช้งาน
- เมื่อตรวจพบอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ชำรุด หรือไม่พร้อมใช้งาน ออก NOTIFICATION ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไข
- จัดทำรายการ และทะเบียนประวัติอุปกรณ์
- ทำการสำรวจความต้องการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประจำปี เพื่อเตรียมทำงบประมาณจัดหาเพิ่มเติม หรือ ทดแทน
- ทำการประเมินความพึงพอใจในการทำงาน ต่อผู้ใช้บริการ

**เจ้าของพื้นที่** มีหน้าที่ และความรับผิดชอบ ดังนี้

- ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำทุกเดือน เพื่อให้พร้อมใช้งาน ตามข้อที่ 1 และ 2 แล้วลงนามบันทึกผลการตรวจใน แบบฟอร์ม No.5310F-062 โดยให้ใช้ปากกาประเภทคงทน (Permanent) สีดำ หรือสีน้ำเงิน (ตัวปากกาให้ใช้ตามมติที่ประชุม MANSAFECOM ครั้งที่ 7/2559 วันที่ 2 กรกฎาคม 2559)
- เมื่อตรวจพบอุปกรณ์ดับเพลิง ชำรุด 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, ปั๊มน้ำดับเพลิง 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)<br>- ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน<br>- ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน<br>- ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน | <br><br>1 เดือน/ครั้ง<br>6 เดือน/ครั้ง<br>5 ปี / ครั้ง | <br><br>เจ้าของพื้นที่<br>ดับเพลิง<br>ดับเพลิง | <br><br>5310F-001,002<br>,012 |
| 2 | FIRE HOSE CABINET & BOX & HOUSE (ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ทุกชนิด ทุกแบบ ทุกขนาด) (Priority-3)<br>- ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน<br>- ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน<br>- ทศสอบสายดับเพลิงตามกฎหมาย และมาตรฐาน | <br><br>1 เดือน/ครั้ง<br>6 เดือน/ครั้ง<br>1 ปี / ครั้ง | <br><br>เจ้าของพื้นที่<br>ดับเพลิง<br>ดับเพลิง | <br><br>5310F-010 |
| 3 | WATER WALL HYDRANT BOX & FOAM WALL HYDRANT BOX & WATER FIRE HOSE REEL(ตู้พร้อมหัวจ่ายน้ำ หรือโฟมดับเพลิง ทุกชนิด ทุกแบบ ทุกขนาด) (Priority-1)<br>- ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน<br>- ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน<br>- ทศสอบสายดับเพลิงตามกฎหมาย และมาตรฐาน | <br><br>1 เดือน/ครั้ง<br>6 เดือน/ครั้ง<br>1 ปี / ครั้ง | <br><br>เจ้าของพื้นที่<br>ดับเพลิง<br>ดับเพลิง | <br><br>5310F-019 |
| 4 | WATER VALVE PIT & POST INDICATOR VALVE (บ่อวาล์ว และวาล์วแสดงสถานะ) (Priority-1)<br>- ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน<br>- ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน | <br><br>1 เดือน/ครั้ง<br>6 เดือน/ครั้ง | <br><br>เจ้าของพื้นที่<br>ดับเพลิง | <br><br>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) | | | |
| | - ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน | 1 เดือน/ครั้ง | เจ้าของพื้นที่ | 5310F-016 |
| | - ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน | 6 เดือน/ครั้ง | ดับเพลิง | |
| 6 | FIRE BLANKET BOX ผ้ากันไฟ (ทุกชนิดทุกขนาด) (Priority-3) | | | |
| | - ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน | 1 เดือน/ครั้ง | เจ้าของพื้นที่ | 5310F-006 |
| | - ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน | 6 เดือน/ครั้ง | ดับเพลิง | |
| 7 | SAND DRUM (ถังบรรจุทรายดับเพลิง ทุกขนาด) (Priority-1) | | | |
| | - ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน | 1 เดือน/ครั้ง | เจ้าของพื้นที่ | 5310F-017 |
| | - ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน | 6 เดือน/ครั้ง | ดับเพลิง | |
| 8 | FOAM CONCENTRATE (น้ำยาโฟมเข้มข้น) (Priority-1) | | | |
| | - ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน | 1 เดือน/ครั้ง | เจ้าของพื้นที่ | 5310F-026 |
| | - ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน | 6 เดือน/ครั้ง | ดับเพลิง | |
| | - ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน | 1 ปี / ครั้ง | ดับเพลิง | |
| 9 | FOAM BLADDER TANK & CONTAINER TANK (Priority-1) | | | |
| | - ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน | 1 เดือน/ครั้ง | เจ้าของพื้นที่ | 5310F-061 |
| | - ตรวจสภาพตามกฎหมาย และมาตรฐาน | 6 เดือน/ครั้ง | ดับเพลิง | |





**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 | | |
| | - ตรวจตามคู่มือการใช้งาน และรายงาน | ทุกวัน | ดับเพลิง |
| | - ตรวจตามคู่มือการใช้งาน ตรวจตามมาตรฐาน | สัปดาห์ / ครั้ง | ดับเพลิง |
| | - ตรวจตามคู่มือการใช้งาน ตรวจตามมาตรฐาน | 1 เดือน / ครั้ง | ดับเพลิง |
| 2 | อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์กู้ภัย และอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง | | |
| | - ตรวจตามมาตรฐาน และตรวจนับ | ทุกวัน | ดับเพลิง |
| | - ตรวจตามมาตรฐาน และรายงาน | 1 เดือน / ครั้ง | ดับเพลิง |
| 3 | ปั๊มน้ำดับเพลิง ZONE 4 (IP) ( FIRE PUMP IP ) | | |
| | - ตรวจตามคู่มือการใช้งาน และรายงาน | ทุกวัน | ดับเพลิง |
| | - ตรวจตามคู่มือการใช้งาน ตรวจตามมาตรฐาน และรายงาน | สัปดาห์ / ครั้ง | ดับเพลิง |
| | - ตรวจตามคู่มือการใช้งาน ตรวจตามมาตรฐาน และรายงาน | 1 เดือน / ครั้ง | ดับเพลิง/ฝ่ายซ่อมบำรุง |
| 4 | น้ำยาโฟมเข้มข้น (FOAM CONCENTRATE) รวมทั้งหมด | | |
| | - ตรวจตามมาตรฐาน 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 | | |
| | - ตรวจตามคู่มือการใช้งาน และรายงาน | 3 เดือน | ฝ่ายซ่อมบำรุง |
| | - ตรวจตามคู่มือการใช้งาน ตรวจตามมาตรฐาน และรายงาน | 8 เดือน | ฝ่ายซ่อมบำรุง |

| ลำดับ | ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง และกู้ภัย (กลุ่มที่ 2) | ความถี่ในการตรวจ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|
| | - ตรวจตามคู่มือการใช้งาน ตรวจตามมาตรฐาน และรายงาน | 1 ปี | ฝ่ายซ่อมบำรุง |
| 2 | อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์กู้ภัย และอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง | | |
| | - ตรวจตามคู่มือการใช้งาน ตรวจตามมาตรฐาน และรายงาน | 6 เดือน | ฝ่ายซ่อมบำรุง |
| | - ตรวจตามคู่มือการใช้งาน ตรวจตามมาตรฐาน และรายงาน | 1 ปี | ฝ่ายซ่อมบำรุง |
| 3 | ปั๊มน้ำดับเพลิง ZONE 4 (IP) ( FIRE PUMP IP ) | | |
| | - ตรวจตามคู่มือการใช้งาน ตรวจตามมาตรฐาน และรายงาน | 4 เดือน | ฝ่ายซ่อมบำรุง |
| | - ตรวจตามคู่มือการใช้งาน ตรวจตามมาตรฐาน และรายงาน | 8 เดือน | & |
| | - ตรวจตามคู่มือการใช้งาน ตรวจตามมาตรฐาน และรายงาน | 1 ปี | ดับเพลิง |

## 2. ขั้นตอน และวิธีการปฏิบัติ

### 2.1. ตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง กลุ่มที่ 1

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

| ลำดับ | ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง / รายละเอียดการตรวจ (กลุ่มที่ 1 ) | รูปประกอบ |
|---|---|---|
| 1 | 1.1 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ชนิดหิ้วถือ (PORTABLE DRY CHEMICAL POWDER FIRE EXTINGUISHER) (Priority 1)<br>*- รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-001*<br><br>1.2 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ชนิดล้อเข็น (MOBILE DRY CHEMICAL POWDER FIRE EXTINGUISHER) (Priority 1)<br>*- รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-002*<br>1.3 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ชนิดประจำที่ (FIXD DRY CHEMICAL POWDER FIRE EXTINGUISHER ) (Priority 1)<br>*- รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-002* | <br> <br> |





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

| ลำดับ | ชนิดอุปกรณ์ดับเพลิง / รายละเอียดการตรวจ (กลุ่มที่ 1 ) | รูปประกอบ |
|---|---|---|
| 5 | วาล์วน้ำดับเพลิง และวาล์วแสดงสถานะ (WATER VALVE PIT (VW) AND POST INDICATOR VALVE) (Priority 1)<br>*- 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)<br>*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)<br>*รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-016* | |
| 8 | ผ้ากันไฟพร้อมกล่อง (FIRE BLANKET BOX) (Priority 3)<br>*รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-006* | |
| 9 | โฟมดับเพลิงแบบมีล้อ (MOBILE FOAM UNIT) (Priority 1)<br>*รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-012* | |
| 10 | ถังทราย (SAND DRUM) (Priority 1)<br>*รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-017* | |
| 11 | น้ำยาโฟมเข้มข้นใส่รถเข็น (FOAM DRUM) (Priority 1)<br>*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)<br>*รายละเอียดการตรวจประจำ 1 เดือน และ 6 เดือน ตาม เอกสารสนับสนุน (TD) และแบบฟอร์ม 5310F-061* | |

**2.2. อุปกรณ์กลุ่มที่ 2 (อุปกรณ์ที่แผนกดับเพลิงรับผิดชอบ)**

แผนกดับเพลิง ดำเนินกรตรวจสอบ 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 (หมาย 5310 F-054) ให้แผนกดับเพลิง เพื่อดำเนินการแก้ไข ส่งมาที่แผนกดับเพลิงที่ อีเมล์ imff@irpc.co.th

(2) ประสาน และให้ข้อมูลกับแผนกดับเพลิง ตามผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart) เพื่อดำเนินการแก้ไข

(3) เจ้าของพื้นที่พิจารณา นัดประชุมร่วมกับแผนกดับเพลิง เพื่อหาทางลดความเสี่ยง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระหว่างดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ กรณีที่อุปกรณ์นั้นมีความสำคัญมาก และมีผลกระทบต่อการระงับเหตุฉุกเฉิน

(4) ประเมินความพึงพอใจ ในการปฏิบัติงานของแผนกดับเพลิง ตามแบบฟอร์มการประเมินความพึงพอใจ (หมายเลข 5310F-064)

**3.2. อุปกรณ์กลุ่มที่ 1 (อุปกรณ์ดับเพลิงแผนกดับเพลิงตรวจสอบ และทดสอบ)**

แผนกดับเพลิง หรือพื้นที่ ตรวจพบอุปกรณ์ดับเพลิง 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 (หมาย 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 ให้จัดหางบประมาณ เพื่อออกใบขอซื้อ/ขอจ้าง หน่วยงานภายนอก ดำเนินการแก้ไข ตามแบบฟอร์มใบขอซื้อ/ขอจ้าง (Purchase Requisition Form) (หมายเลข 0480F-063) กรณีแก้ไขได้แล้ว ให้ดำเนินการปิด NOTI และกรอกรายละเอียดการดำเนินการแก้ไข ในแบบฟอร์มอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน (หมายเลข 5310 F-055) หรือ แบบฟอร์มการใช้อุปกรณ์ในกรณีฉุกเฉิน (หมาย 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 (หมาย 5310 F-054) ให้เจ้าของพื้นที่





(3) ในระหว่างรอการแก้ไข แผนกดับเพลิง ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ ประเมินความเสี่ยง แล้วดำเนินการดังนี้ การบำรุงรักษาเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง อันเกิดจากการชำรุดที่เกิดขึ้นกับเครื่องจักร และอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีผลให้กระบวนการป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉินด้อยประสิทธิภาพแบ่งตาม 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 หากไม่มีอุกปกรณ์ทดแทนให้ติดป้ายเตือน *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) แผนกดับเพลิงตรวจพบอุปกรณ์ดับเพลิง และกู้ภัย 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 ส่งทางอีเมล์รวม (MAIL GROUP ALL) ไม่เกินเดือน กรกฎาคม ของทุกปี และดำเนินการสรุปความต้องการไม่เกิน สิ้นเดือน สิงหาคม ของทุกปี เพื่อจัดทำ งบประมาณประจำปีถัดไป

### 4.2. ประเมินร่วมกันว่าจำเป็น

จ้าของพื้นที่ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่ หรือแผนกดับเพลิง ทำการประเมินร่วมกันว่าจำเป็น หรือสมควรที่จะจัดหาเพิ่มเติม หรือทดแทน หรือไม่ โดยใช้เกณฑ์การประเมินความเสี่ยง หรือเกณฑ์กฎหมาย และมาตรฐาน แล้วลงนามในเอกสาร และส่งกลับมาที่แผนกดับเพลิง เพื่อจัดทำ งบประมาณประจำปีถัดไป

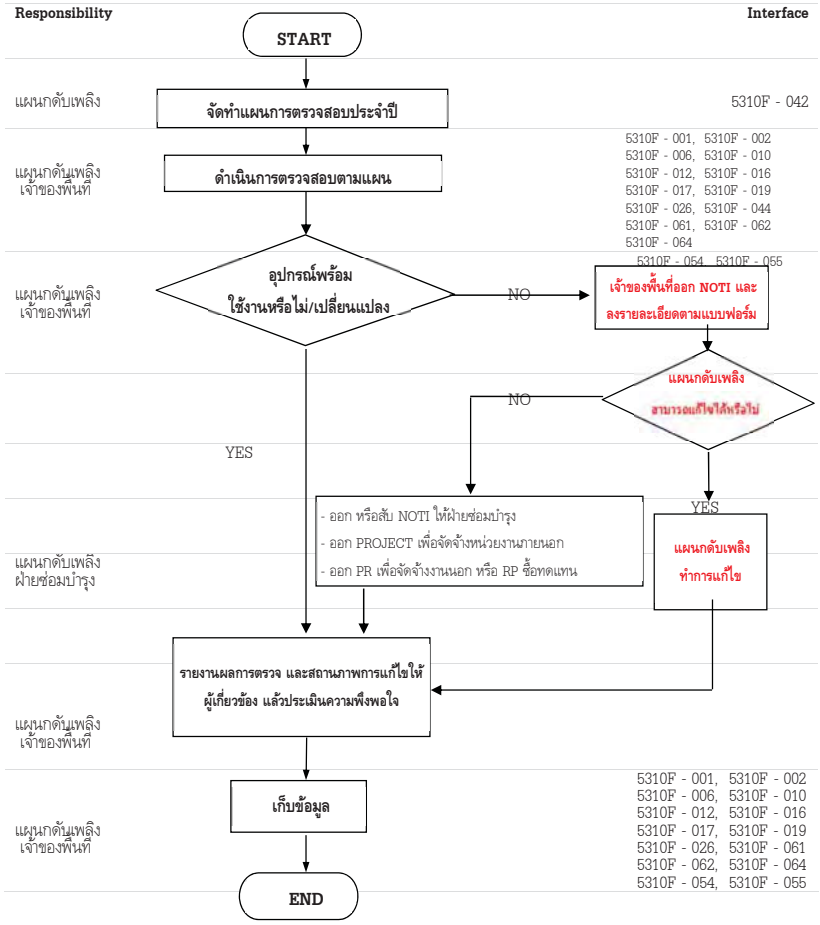
## 5. การสำรวจความพึงพอใจการปฏิบัติงานแผนกดับเพลิง

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<br>- รายงานผลการตรวจประจำเดือนทุกประเภทอุปกรณ์<br>- รายงานผลการตรวจประจำ 6 เดือนทุกประเภทอุปกรณ์ | เจ้าของพื้นที่ (PLANT) (ต้นฉบับ), ดับเพลิง (สำเนา)<br>ดับเพลิง (ต้นฉบับ), เจ้าของพื้นที่ (PLANT) (สำเนา) | | 2 ปี<br>2 ปี | ย่อย<br>ย่อย |
| ข. สำหรับอุปกรณ์ดับเพลิงกลุ่มที่ 2<br>- 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<br>3. เพิ่มคำนิยาม<br>4.2.3 จัดทำรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์แล้วจัดส่งรายงาน ทาง E-mail ที่ imff@irpc.co.th<br>4.2.5 ทบทวน Layout และรายการอุปกรณ์<br>5.1.1 กำหนดแผนงาน<br>5.3.2.2 การติดตามงานตาม NOTI<br>5.3.2.3 การดำเนินแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้หรือล้าช้า | ธัญเกียรติ เกตุมาลา |





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

## ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

| PI | ความหมาย | การรายงาน |
|---|---|---|
| ผู้ใช้งานปฏิบัติตามกระบวนการได้ | ตรวจสอบ และประสานงานได้ไม่ติดขัด | สรุปรายแบบประเมิน |
| การตรวจมีการปฏิบัติ | มีการดำเนินการตาม PM | สรุปรายงานต่างๆ |

## ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

| PI | ความเสี่ยง | การจัดการความเสี่ยง |
|---|---|---|
| อุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน | ตรวจสอบไม่ตรงตามแผน, กฎหมาย | ประสานผู้เกี่ยวข้องในการตรวจต่อเนื่อง |
| กระบวนการซ่อมล้าช้า | อุปกรณ์บางชนิดมีอายุงานมากหาอะไหล่ยาก | ทำ PM หรือเปลี่ยนใหม่ |

ข4-21

เอกสารการตรวจสอบแนวท่อและ Pipe Rack ส่วนกลาง

## แผนการดำเนินงานสำหรับสถานีก๊าซ สถานีก๊าซ IRPC2_1 IP site และ IRPC2_2 UHV

1 Site survey และประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และยื่นเอกสาร work permit และเครื่องมือที่จะใช้ โดยขอล่วงหน้าหนึ่งวันให้ ปตท อนุมัติเสียก่อน

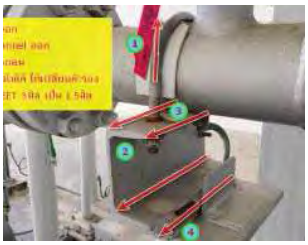
2 แจ้งขอ Work Permit ผ่านระบบออนไลน์ก่อนเข้าดำเนินการ

3 ส่งพนักงานเข้าอบรม Safety Training จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ ปตท.ก่อนเข้าทำงาน

4 ส่งรายชื่อเครื่องมือทุกชนิด และเอกสารใบรับรองเครื่องมือ โดยต้องผ่านการอนุมัติในระบบ Work permit จากเจ้าหน้าที่ของ ปตท. ก่อนเสมอ

5 เตรียม smoke detector ในตำแหน่งใกล้หน้าแปลนที่จะมีการปรับปรุง pipe support

6 ประเมินความเสี่ยงในการทำงาน อธิบายขั้นตอนวิธีการทำงานอย่างละเอียดกับผู้ร่วมงานและเจ้าหน้าที่ ปตท ก่อนเริ่มงานของแต่ละสถานีทุกครั้ง



7 ติดตั้ง tempo support แล้วจึงปลด instrument ที่ติดกับ skidding ก่อนที่จะปรับระดับ skidding โดยทำสัญลักษณ์ไว้ด้วย เพื่อป้องกันความผิดพลาด

8 วัดระดับความสูงของท่อเดิมก่อนปรับปรุง (B.O.P.)

9 ฉีดน้ำยาเอนกประสงค์ไปที่ nut ของ adjustable stud bolt หรือ U-Bolt เพื่อให้สามารถขันน๊อทออกมาได้

10 คลายน๊อต ปรับฐานท่อลง เพื่อให้มีที่ว่างนำเอา PTFE sheet ออก

11 ตรวจสอบความหนาสีด้วยเครื่องวัดความหนาสี (ก่อนทา) และความลึกของแผล แล้วถ่ายรูปตำแหน่งท้องท่อและรอบท่อ เน้นถ่ายตำแหน่งภาพที่มีสนิม

12 หากสนิมกินเนื้อเหล็ก เกิน 20% ให้ทำการขัดสนิมโดย Power Tool ทำความสะอาดพื้นผิว และทำการวัดความลึกโดยอุปกรณ์ Dept Gage เก็บบันทึกข้อมูลลงใน complete report แล้วทำการซ่อมแซมสีตามมาตรฐานการทำสีแบบ 3 ชั้น ตามมาตรฐานของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติกำหนด โดยสีและค่าความหนาสี ให้ตรงตามระบุไว้สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

13 หากสนิมกินเนื้อเหล็ก ไม่เกิน 20% ให้ทาสี touch up โดยทาการซ่อมแซมเฉพาะส่วน ให้กลับคืนสู่สภาพดี โดยดำเนินการขัดผิวให้สะอาด

14 สำหรับท่อที่มี Condense ใช้สีตาม Pipe Specification ของปตท.

15 กรณีเป็น ubolt ให้เปลี่ยนเป็น ubolt c/w polyshrink, half round isolating pad รองใต้ท่อ ดังรูปด้านล่าง

| | |
|---|---|
| | |
| ก่อน | หลัง |

16 กรณีเป็น clamp, ถอดPTFE เดิม แล้วเปลี่ยนเป็น isolating clip ซึ่งระยะเซาะร่องแต่ละสถานีอาจไม่เท่ากัน โดยจำนวนของ isolating clip จะขึ้นกับขนาดของท่อ ดังตารางที่ ปตท กำหนดมา

| | |
|---|---|
| | |
| ก่อน | หลัง |

17 กรณีเป็น cradle เปลี่ยนจาก ด้านบน ubolt และล่างเป็น PTFE sheet ให้เปลี่ยนเป็น ด้านบนเป็น ubolt polyshrink และด้านล่างให้ใช้ Isolating clip รองระหว่างท่อกับ cradle แทน

| | |
|---|---|
| | |
| ก่อน | หลัง |

18 เมื่อติดตั้งวัสดุรองท่อเรียบร้อย ให้ปรับน๊อตให้แน่น พร้อมทั้งให้ alignment ของท่อเท่าเดิม แล้วถ่ายรูปหลังติดตั้ง

19 สำรวจสภาพเดิมของพื้นที่ก่อนการทำงาน และเมื่อทางานเสร็จสิ้นแล้วให้คืนสภาพพื้นที่โดยรอบให้อยู่ในสภาพเดิมหลังสิ้นสุดการดาเนินงาน

20 ส่ง weekly report ทุกอาทิตย์ พร้อมทั้งสรุป progress ทุกอาทิตย์แจ้งให้เจ้าของงานทราบ

## แผนการดำเนินงานสำหรับสถานีก๊าซ IRPC2_1 IP site และ IRPC2_2 UHV

| | | June, 2025 | | | July, 2025 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Activities | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | Safety training | | | | x | | | | | | |
| 2 | Site survey/inspection/risk analysis | | | | x | | | | | | |
| 3 | Set up temporary pipe support | | | | x | | | | | | |
| 4 | Set up elevation | | | | X | | | | | | |
| 5 | Remove existing pipe support | | | | | X | | | | | |
| 6 | Inspection/cleaning/touch up | | | | | X | | | | | |
| 7 | Replace clip, ubolt, half round | | | | | X | | | | | |
| 8 | Remove temporary pipe support | | | | | | x | | | | |
| 9 | Inspection, take photo | | | | | | x | | | | |
| 10 | Complete | | | | | | x | | | | |

รายการเครื่องมือ/อุปกรณ์

| ลำดับ | รายการ | จำนวน |
|---|---|---|
| 1 | เครื่องเช็คแก๊ส | 1 |
| 2 | เครื่องวัดความหนาสี | 1 |
| 9 | ถังดับเพลิง | 1 |
| 10 | ค้อนทองเหลือง | 1 |
| 11 | รอกโซ่ 1 ตัน | 1 |
| 12 | สะเก็น 3/4 | 2 |
| 15 | บันไดA | 1 |
| 16 | แม่แรง | 2 |
| 17 | Pipe Support | 5 |
| 18 | ประแจคอม้า 12" | 1 |
| 19 | ประแจคอม้า 24" | 1 |
| 20 | ประแจเลื่อน 15" | 1 |
| 21 | ประแจเลื่อน 24" | 1 |
| 24 | เครื่องมือช่างต่างๆ | 1 |
| 25 | สีตามสเปคที่ปตท.กำหนด | 1 |
| 26 | น้ำยาลอกสี | 1 |
| 27 | น้ำยาหล่อลื่น | 2 |
| 28 | วัสดุทำความสะอาดต่างๆ | 1 |
| 29 | ลังเครื่องมือ | 1 |
| 30 | รถกระบะ Mazda สีขาว ทะเบียน บต 8509 | 1 |

# ภาคผนวก ข5

## ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

ข5-1

รายการตรวจสุขภาพก่อนเข้างาน และแผนการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568

# โปรแกรมตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้างาน

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

# กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์ รัตนาธิเบศร์

| พื้นที่ปฏิบัติงาน | รอบตรวจ ทางห้องปฏิบัติการ | การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน ตรวจสารชีวภาพ,ตรวจสมรรถภาพ (ตรวจสมรรถภาพปอด,การได้ยิน, การมองเห็น ) | รอบตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ |
|---|---|---|---|
| สำนักงานระยอง | 12 – 21 มีนาคม 2568 (พักเที่ยง) ( เว้นวันเสาร์-อาทิตย์ ) | | 23 – 30 เมษายน 2568(พักเที่ยง) ( เว้นวันเสาร์-อาทิตย์ ) |
| คลังน้ำมันพระประแดง | 20-21 มีนาคม 2568 | | 8-9 พฤษภาคม 2568 |
| คลังน้ำมันอยุธยา | 24 มีนาคม 2568 | | 30 เมษายน 2568 |
| สำนักงานกรุงเทพฯ | 25-26 มีนาคม 2568 | - | 6-7 พฤษภาคม 2568 |

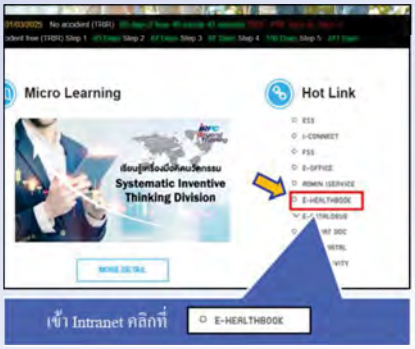
| พนักงานปฏิบัติงานประจำเรือ | | |
|---|---|---|
| สำนักงานระยอง | 7 มีนาคม - 7 เมษายน 2568 | ตรวจที่โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง |
| คลังน้ำมันพระประแดง | 19 , 26 มีนาคม 2568 | ตรวจที่โรงพยาบาลนนทเวช |

ผู้ประสานงาน :- [redacted] นักงานระยอง)
- [redacted] กงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมัน)

## “การตรวจสุขภาพประจำปี 2568
## นำบัตรประชาชนลงทะเบียนสำหรับใช้สิทธิ์เบิกประกันสังคม

# ตรวจสุขภาพประจำปี 2568 สำนักงานระยอง

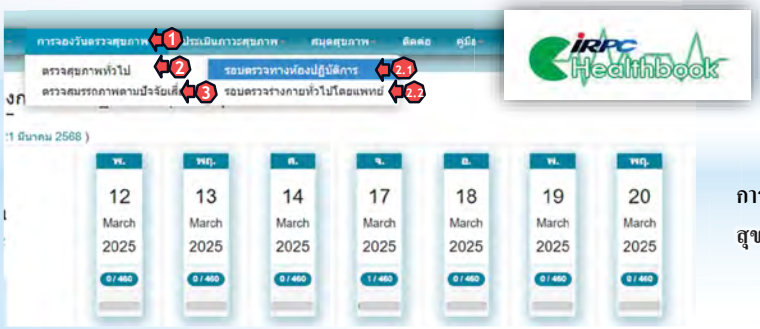
## 1 การเลือกรายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม (ไม่มีการซื้อรายการตรวจเพิ่มหน้างาน)



โดยใช้สิทธิ์สวัสดิการรักษาพยาบาล เปิดระบบการเลือกรายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม ผ่านโปรแกรม e-Health Book ตั้งแต่วันที่ 3 มีนาคม – 7 มีนาคม 2568

หมายเหตุ :- ระบบจะทำการตัดจากวงเงินตามสิทธิ์ IPD ก่อน (ตามตารางผลประโยชน์ )เป็นจำนวนเงินตามจริง สูงสุดไม่เกิน 1,800 บาท กรณีมีส่วนเกินจาก 1,800 บาท ระบบจะตัดจากวงเงินตามสิทธิ์ OPD (ที่สำคัญ!! เคลมอัตโนมัติไม่ต้องสำรองจ่าย)

## 2 การจองวันเข้ารับการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568



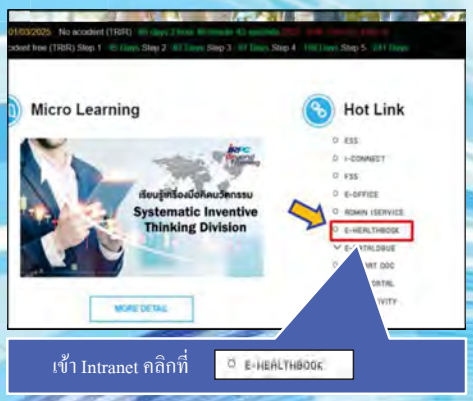

เข้าระบบ e-Health Book

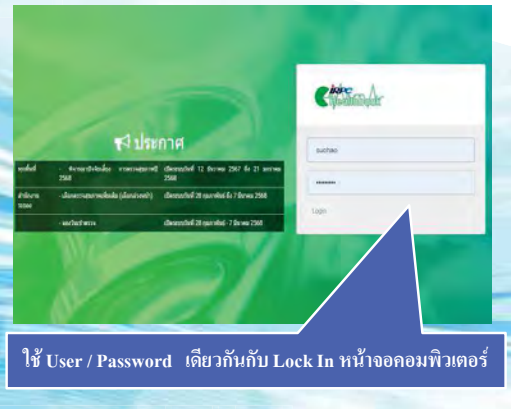
การจองวันเข้ารับการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568 เปิดระบบการจองวันเข้าตรวจสุขภาพ ผ่านโปรแกรม e-Health Book ตั้งแต่วันที่ 3 มีนาคม - 7 มีนาคม 2568

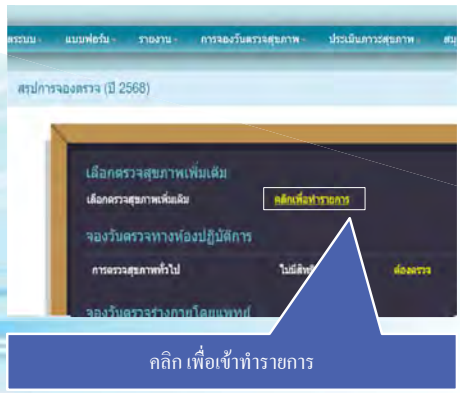
ผู้ประสานงาน : คุณเทพนารี (PEEC) โทร.1162

# ตรวจสุขภาพประจำปี 2568 สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมันฯ

## การเลือกรายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม (ไม่มีการซื้อรายการตรวจเพิ่มหน้างาน)




โดยใช้สิทธิ์สวัสดิการรักษาพยาบาล OPD เปิดระบบการเลือกรายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม (ล่วงหน้า) ผ่านโปรแกรม e-Health Book ตั้งแต่วันที่ 3 มีนาคม – 7 มีนาคม 2568

หมายเหตุ :- ระบบจะทำการตัดจากวงเงินตามสิทธิ์ IPD ก่อน (ตามตารางผลประโยชน์ )เป็นจำนวนเงินตามจริง สูงสุดไม่เกิน 1,800 บาท กรณีมีส่วนเกินจาก 1,800 บาท ระบบจะตัดจากวงเงินตามสิทธิ์ OPD (ที่สำคัญ!! เคลมอัตโนมัติไม่ต้องสำรองจ่าย)

กำหนดวันตรวจสุขภาพ

| สำนักงานกรุงเทพ | | | | | | คลังน้ำมันพระประแดง | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| วันที่ 25 มีนาคม 2568 | | | วันที่ 26 มีนาคม 2569 | | | วันที่ 20 มีนาคม 2568 | | วันที่ 21 มีนาคม 2568 |
| AFAA | AFFI | AFAC | CALE | CMCF | CMOP | RPS | CCOP | TLMT |
| AFFT | COIA | CSBD | CMPA | CMPB | CMPM | MCDP | QISF | |
| CSBI | CSGR | CSSI | CMPS | CMSP | INQI | TLDP | TLDL | |
| CSSP | CSST | CCAF | OEDI | OEPO | | ALDP | | |
| COCA | COIC | OEPE | | | | | | |
| IRPC OIL | POLYOL | | | | | | | |

เข้าระบบ e-Health Book

ผู้ประสานงาน : คุณสุทิศา (PEEC) โทร.7272

# รายการตรวจสุขภาพประจำปี

## รายการตรวจสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก (ตามช่วงอายุ)

### อายุน้อยกว่า 30 ปี

1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)
2. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology Peripheral Blood Smear)
3. เอ็กซเรย์ทรวงอก (Digital CXR)
4. การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR)
5. การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP)
6. ตรวจหาน้ำตาลในเลือด (FBS)
7. ตรวจหาไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)

### อายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป

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

## รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม

1 ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ EKG (สำหรับผู้ที่อายุต่ำกว่า 30 ปี)
2 ตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ (Urinalysis) (สำหรับผู้ที่อายุต่ำกว่า 30 ปี)
3 ตรวจระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในเลือด (HbA1C) (เฉพาะผู้ที่ป่วยเป็นโรคเบาหวาน)
4 ตรวจระดับกรดยูริคในเลือด (Uric acid)
5 ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ ชนิดบี (HBs Ag)
6 ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบ ชนิดบี (Anti HBs)
7 ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบ ชนิดซี (Anti HCV)
8 ตรวจไทรอยด์ ( FT4,TSH)
9 ตรวจธาลัสซีเมียในเลือด (Hb Typing)
10 ตรวจภูมิคุ้มกันหัดเยอรมัน (Rubella IgG)
11 ตรวจหมู่โลหิต (Blood Group)
12 ตรวจอุจจาระ (Stool exam & Occult blood)
13 อัลตร้าซาวด์ช่องท้อง 1 ส่วน
14 อัลตร้าซาวด์ช่องท้องทั้งหมด (2 ส่วน)
15 ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ใหญ่ (CEA)
16 ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งตับ (AFP)
17 ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งตับอ่อน (CA19-9)
18 ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมากในเพศชาย (PSA)
19 ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งรังไข่ CA125
20 ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเต้านม CA153
21 ตรวจภายในมะเร็งปากมดลูก (Thin Prep) * **เข้ารับการตรวจที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ฯ เท่านั้น.***
22 ตรวจมะเร็งเต้านม+อัลตร้าซาวด์เต้านม(Mammogram +US)***เข้ารับการตรวจที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ เท่านั้น.***

* รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม ข้อ 21,22 รายการตรวจมะเร็งปากมดลูก,มะเร็งเต้านมและอัลตร้าซาวด์เต้านม กับ รพ. เกษมราษฎร์ฯ พนักงานจะได้รับคูปอง ณ วันที่ลงทะเบียนเข้าตรวจสุขภาพ และนำคูปองไปใช้สิทธิ์ตรวจฯ ที่ รพ. เกษมราษฎร์ อินเตอร์ รัตนาธิเบศร์ **ได้ตั้งแต่วันที่ 25 มีนาคม ถึง 12 เมษายน 2568** (หากพ้นกำหนดจะถือว่าท่าน **สละสิทธิ์โดยไม่คืนค่าใช้จ่าย** )
* รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม ข้อ 21,22 พนักงานสามารถเข้ารับการตรวจที่โรงพยาบาลได้ทุกแห่ง

# ข้อควรทราบ การตรวจสุขภาพ

## การตรวจสุขภาพทั่วไป

**ตรวจทางห้องปฏิบัติการ (เก็บตัวอย่างเลือด)**
ลงทะเบียนเวลา 06.00 – 11.45 น.
(หยุดพักเที่ยง)

- หลังจากลงทะเบียน ด้วยตนเอง ณ อาคาร 10 ปี เจ้าหน้าที่ รพ.จะมอบอุปกรณ์เก็บตัวอย่างเลือด และเข้าคิวรอรับบริการ

**พบแพทย์ ทั่วไป (ตรวจร่างกายทั่วป)**
ลงทะเบียนเวลา 08.00 – 15.45 น.
(หยุดพักเที่ยง)

- การพบแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการดูแลสุขภาพทั่วไปและการรักษาโรคเบื้องต้น แพทย์จะตรวจร่างกายทางกายภาพ อ่านผลตรวจสุขภาพ ให้คำปรึกษาโรคและแนะนำการดูแลรักษา

การพิจารณาเพิ่มรายการตรวจสุขภาพ CLICK HERE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ PEEC คุณเทพนารี โทร. 1162 / คุณสุทิตา โทร.7272

## การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

**ตรวจสมรรถภาพ**
ปอด , การได้ยิน , การมองเห็น
ลงทะเบียนเวลา 06.00 – 15.45 น.
(หยุดพักเที่ยง)

**ตรวจทางชีวภาพ**
เก็บตัวอย่างปัสสาวะ
ลงทะเบียนเวลา 06.00 – 15.45 น.
(หยุดพักเที่ยง)

- สามารถติดต่อรับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะที่จุดลงทะเบียนด้วยตนเอง ณ อาคาร 10 ปี จากเจ้าหน้าที่ตรวจสุขภาพของโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ในช่วงเวลา 06.00 – 11.45 น.

- หลังจากเก็บตัวอย่างปัสสาวะแล้ว นำส่งตัวอย่างปัสสาวะที่อาคาร 10 ปี ได้ในช่วงเวลา 06.30 – 15.45 น. ตามวันที่และเวลาที่แจ้งในตาราง

จองวันเข้าตรวจ ผ่าน E-Healthbook CLICK HERE

ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์ตรวจปัจจัยเสี่ยง CLICK HERE

การเตรียมตัวเพื่อการตรวจสุขภาพฯ CLICK HERE

กำหนดวันและช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างฯ CLICK HERE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการตรวจฯ ได้ที่ คุณพันทวี โทร. 095-6945156 / MST

# ข5-2

## เอกสารการจัดทำประกันภัย

# IRPC Public Company Limited

---

# PROPERTY DAMAGE & BUSINESS INTERUPTION INSURANCE

## YEAR 2024-2025

## Policy No. 14016-111-240000951

Prepared by Dhipaya Insurance Public Company Limited



**Declaration E: IRPC Public Company Limited**

INSURED: **IRPC Public Company Limited and/or IRPC Oil Co. Ltd and/or IRPC Polyol Co. Ltd and/or Rayong Tank Terminal Co. Ltd** 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 2024 at 00.01 hours Local Standard Time at the address of the Insured.

INTEREST:

**Section 1 : Property Damage**
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.

**Section 2 : Business Interruption**
Loss of Gross Profit and/or Increase in Cost of Working (ICOW) for Main Complex including Power Plant

Loss of Standing Charge and/or Increase in Cost of Working (ICOW) for Depots

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:

**Section 1 : Property Damage**

Main Complex (Rayong : IRPC including Power Plants+Subsidiaries)

| | | |
|---|---|---|
| Property | USD | 7,233,230,000 |
| Stock | USD | 640,000,000 |

Depots outside Rayong : Phrapradaeng (including Lube Blending Unit), Ayudhaya and Chumporn

| | | |
|---|---|---|
| Property | USD | 83,200,000 |
| Stock | USD | 30,000,000 |

**Section 2 : Business Interruption**

Main Complex including Power Plant (GP)

| | | |
|---|---|---|
| 24 months Indemnity Period | USD | 552,000,000 |

Depots (Standing Charges and 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%).
- BI Declaration – 100% basis (non-adjustable at expiry).
- 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).

**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.

**List of Property to be attached during policy year 2024/25:**

| Declaration | Project | Year to complete | Estimated value |
|---|---|---|---|
| E | Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project | 01/03/2024 | THB 12,000 M |
| E | Global Hygiene (Spunbond Expansion) | Q2,2024 | 128MB |
| E | 3 Reactor Process for new grade pipe PE 100RC | Q2, 2024 | 217MB |
| E | UHMWPE Expansion to 16KTA | Q3, 2025 | TBA |
| E | Enclose ground flare-Sea site | Q4, 2025 | TBA |





**List of Property which applied to Clause no. 12 of the General Conditions – Waiver of Subrogation:**

- *Existing CAR Projects*

| Declaration | Project | Year to complete | Estimate value |
|---|---|---|---|
| E | Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project | Mar-24 | THB 12,000 M |
| E | Global Hygiene (Spunbond Expansion) | Q2,2024 | 128MB |
| E | 3 Reactor Process for new grade pipe PE 100RC | Q2, 2024 | 217MB |

- *Future Projects*

| Declaration | Project | Year to complete | Estimate value |
|---|---|---|---|
| E | UHMWPE Expansion to 16KTA | Q3, 2025 | 135MB |
| E | Enclose ground flare-Sea site | Q4, 2025 | 1,270MB |

Issued at Bangkok this 1st October 2024.





IRPC Renewal Insurance Package

| Breakdown Sum-Insured for Renewal 2023/2024<br>Main Complex including Power Plants and Subsidiaries | Sum Insured (USD) |
|---|---|
| IRPC Public Co. Ltd. | |
| POLYOLEFIN | |
| HDPE | 266,300,000 |
| PP 1, 2, 3 & 4 | 443,000,000 |
| CD 1 | 42,000,000 |
| UHMWPE | 43,800,000 |
| PPC & PPE | 133,180,000 |
| STYRENICS & AROMATICS | |
| 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 |
| REFINING | |
| 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) | 1,190,130,000 |
| ***UCF Project (Start up 26 Jan 2024)* | 348,000,000 |
| OLEFINS | |
| ETP | 601,100,000 |
| ACB | 11,400,000 |
| PRP | 98,000,000 |
| LUBES | |
| Lube Base Oil | 542,800,000 |
| TANK FARM | |
| TF 1 | 100,000,000 |
| TF 2 | 122,700,000 |
| RTT/TF 2 | 142,700,000 |
| MPPL - Multi-Product Pipeline | 29,100,000 |
| POWER PLANTS | |
| 108 MW. Power & Steam | 213,500,000 |
| 228 MW. CHP | 229,000,000 |





**Floods Sub-Limits Schedule**

| ZONE | AREA / PLANT | FLOOD SUB-LIMIT PER OCCURRENCE AND IN ANNUAL AGGREGATE |
|---|---|---|
| Zone 1 | Map Ta Phut only | |
| | 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 |
| | PTTGC PPCL | USD 15,000,000 |
| | PTTGC GCS | USD 2,000,000 |
| | PTTGC GCO | USD 30,000,000 |
| | GGC | USD 5,000,000 |
| | TEX | USD 2,000,000 |
| | WGCL | USD 5,000,000 |
| | GC-M PTA | USD 10,000,000 |
| | TPRC | USD 2,500,000 |
| | VCX | USD 2,000,000 |
| | GCP | USD 30,000,000 |
| | PTTLNG | USD 25,000,000 |
| | PELNG | USD 25,000,000 |
| | PTT Tank | USD 5,000,000 |
| | PTTAC | USD 20,000,000 |
| | PTTMCC | USD 10,000,000 |
| Zone 2 | IRPC - Rayong Premises only | USD 250,000,000 |
| Zone 3 | Sri Racha Premises only | |
| | Thai Oil | USD 175,000,000 |
| | Thai Lube Base | USD 30,000,000 |
| | Thai Paraxylene | USD 35,000,000 |
| | LABIX | USD 35,000,000 |
| | TLBC | USD 5,000,000 |
| Zone 4 | PTT GSP # 4 - Khanom | USD 25,000,000 |
| Zone 5 | Central Provinces & Bangkok<br>Thappline | USD 15,000,000 per specified depot;<br>USD 2,500,000 per unspecified depot;<br>USD 45,000,000 in annual aggregate |
| | TOPNEXT | USD 500,000 |
| Thailandwide | PTT NGD | THB 330,000,000 |
| | Amata NGD | THB 330,000,000 |
| Thailandwide | Depots / Terminals (OR)* | |
| | - Specified | USD 5,000,000 per depot/terminal |
| | - Unspecified | USD 2,500,000 per depot/terminal |
| Thailandwide | Other Property | |
| | - Specified | USD 5,000,000 per location |
| | - Unspecified | 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:

a. the Named Insured stated in the Declaration;

b. 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;

c. 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.

d. 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:

a. giving instructions to or agreeing with the Insurers for alterations of the Policy wording;

b. making or receiving payments of premium or adjustments of premium; and

c. 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:

a. error or omission; and/or
b. incorrect description; and/or
c. failure to report as required; and/or
d. failure of Notification as required; and/or
e. 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) 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

b) 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. Provided Insurer's interest in said claim is not prejudice by the late notification.

**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**:**

(a) By the Insured at any time by written notice, or by the surrender of the Policy, subject to pro rate return of premium**.**

(b) 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 2023 and at 30 September 2024 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:

a. 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

b. 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**

a. 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.

b. 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.

c. 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.

d. 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.

e. 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.

f. 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 but always excluding stock located or stored in property under construction or erection or undergoing testing and commissioning unless declared and agreed by insurers; 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:

a. the Damage at the premises of the Insured as insured against under Section 1 shall have been paid for by Insurers; or

b. liability has been admitted by Insurers in respect of such Damage; or

c. 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:

a. Loss of Gross Profits; and
b. Increase in Cost of Working

and the amount payable as indemnity hereunder shall be:





a. 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.

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 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 Damage would have been obtained during the relative period after the Damage.

**Standard Turnover**

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:

a) 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;

b) waste water facilities and related equipment, when used for service of the Insured;

c) 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;

d) 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;

e) 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.

Insures 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 un-collectible 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 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 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 Insurance, for the purpose of this endorsement:

   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.





**Endorsements attaching to Sections 1 and 2**
**of Policy Number 14016-111-240000951**

**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 untenantable, 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 **Sanction Limitation and Exclusion Clause**, it is noted and agreed that:

- 22.45% of (re)insurance shares hereon is subject to **Sanction Limitation and Exclusion Clause LMA3100 (Amended)** as per Appendix 1.

Amendment 15:
In respect of the **Communicable Disease Exclusion Clause**, it is noted and agreed that:

- 7.5% of (re)insurance shares hereon is subject to Communicable Disease Exclusion Clause (Starr version) as per Appendix 2.

Amendment 16:
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:

- 3.0% of (re)insurance shares hereon is subject to **Cut Through Clause (Trans Re version)** as per Appendix 3**.**

Amendment 17:
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:

- 12.75% of (re)insurance shares hereon is subject to **Communicable Disease Exclusion (LMA 5393)** as per Appendix 4.

Amendment 18:
In respect of the Business Interruption Volatility, for liability limit that is in excess of USD 1,000,000,000, it is noted and agreed that:

- 7.0% of (re)insurance shares hereon is subject to **Business Interruption Volatility (LMA5515) (115% annual / 120% per month)** as per Appendix 5.

Amendment 19:
In respect of the **Application of Sublimit Endorsement LMA5130,** for liability limit that is in excess of USD 1,000,000,000, it is noted and agreed that:





- 7.0% of (re)insurance shares hereon is subject to **Application of Sublimits Endorsement LMA5130** as per Appendix 6.

Amendment 20:
In respect of the **Territorial Exclusion Clause**, for liability limit that is in excess of USD 1,000,000,000, it is noted and agreed that:

- 0.5% of (re)insurance shares hereon is subject to **Territorial Exclusion Clause LMA 5583B** as per Appendix 7.

Amendment 21:
It is noted and agreed that 6.50% of (re)insurance shares hereon is subject to 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.

All other terms, clauses and conditions remain unaltered.

**The below wording is to be applied to the amendment above.**

**Appendix 1**

**SANCTION LIMITATION AND EXCLUSION**

No (re)insurer shall be deemed to provide cover and no (re)insurer 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 (re)insurer 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 **insofar as this does not violate any regulation or specific national law applicable to the undersigned (re)insurer.**

15/09/10

LMA3100 (Amended)





**Appendix 2**

**COMMUNICABLE DISEASE EXCLUSION**

This endorsement modifies insurance provided by this policy:

The exclusion set forth below applies to all coverages, coverage extensions, supplemental coverages, optional coverages, and endorsements that are provided by the policy to which this endorsement is attached, including, but not limited to, those that provide coverage for property or time element losses (including, but not limited to, gross earnings, gross profits, business interruption, extra expense, rental value, contingent business interruption, contingent time element, leader or attraction property, and interruption by civil or military authority).

The Company does not insure any loss, cost, damage or expense, directly or indirectly caused by, resulting from, arising out of, attributable to, contributed to, or occurring concurrently or in any sequence with a **communicable disease** or **communicable disease agent.**

This exclusion applies to, but is not limited to, any loss, cost, damage, or expense as a result of:

a. any contamination by any **communicable disease** or **communicable disease agent**;

b. any denial, restriction, or impairment of access to property because of the existence, threat, or suspected presence of any **communicable disease** or **communicable disease agent**; or

c. any deterioration, loss of value, loss of marketability, or loss of use to tangible or intangible property insured hereunder directly or indirectly caused by or arising out of any **communicable disease** or **communicable disease agent**.

No coverage extension, additional coverage, exception to any exclusion, endorsement, or any other coverage grant shall afford coverage that would otherwise be excluded through this exclusion. Additionally, the phrase "loss, cost, damage or expense," as used herein includes, but is not limited to: (a) any cost to clean-up, detoxify, remove, monitor or test: (1) for a **communicable disease** or **communicable disease agent**; or (2) any tangible or intangible property insured hereunder that is affected or suspected to be affected by such **communicable disease or communicable disease agent;** and (b) any time element losses, including any time element coverage extensions, directly or indirectly caused by, resulting from, arising out of, attributable to, or contributed to by such **communicable disease** or **communicable disease agent**.

As used herein, words in **bold** have the following meanings:

"**Communicable disease**" means any infectious or contagious disease:

1. Caused by any **communicable disease agent**; and

2. Regardless of the method of transmission, whether direct or indirect, including, but not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission





from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between humans, animals, or from any animal to any human or from any human to any animal.

"**Communicable disease agent**" means any infectious or contagious agent, including, but not limited to:
a virus, bacterium, parasite, or other organism, or any mutation thereof, whether deemed living or not, that causes or could cause disease, illness, or physical distress to human health.

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

**Appendix 3**

**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.

**Appendix 4**

**COMMUNICABLE DISEASE ENDORSEMENT**
(For use on property policies)

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 insurance. Consequently and 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, 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 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 and other coverage grant(s).

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

LMA5393
25 March 2020

**Appendix 5**

**BUSINESS INTERRUPTION VOLATILITY CLAUSE**
**For use on Oil, Gas and Petrochemical Contracts**

1. Subject to the other terms, conditions, and limitations of this Insurance:

   1.1 the Annual Cap for business interruption indemnity shall be 115% of the declared annual business interruption value of the Location(s) suffering:

   1.1.1 Damage; or

   1.1.2 a business interruption loss resulting from Damage at another Location(s) or the property of a customer or supplier, including utilities and services.

   Separate Annual Caps with percentages equal to the Annual Cap shall additionally applyto any other Location(s) suffering a business interruption loss resulting from such Damage, based on the relevant declared annual business interruption value of each affected Location(s).

   1.2 the Monthly Cap for business interruption indemnity shall be 120% of the declared monthly business interruption values of the Location(s) suffering:

   1.2.1 Damage; or

   1.2.2 a business interruption loss resulting from Damage at another Location(s) or the property of a customer or supplier, including utilities and services.

   Separate Monthly Caps with percentages equal to the foregoing outlined Monthly Cap percentage shall additionally apply to any other Location(s)





suffering a business interruption loss resulting from such Damage, based on the relevant declared monthly business interruption value of each affected Location(s).

In the absence of business interruption values declared on a monthly basis, monthly business interruption values used to calculate the Monthly Cap shall equal the declaredbusiness interruption value pro-rated to provide a monthly value.

2. 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.
3. The Annual Cap or Monthly Cap shall apply for interruption periods as follows:

   3.1 For interruptions equal to or less than 10 months from the date of Damage the MonthlyCap applicable to each monthly period of the interruption shall apply.

   3.2 For interruptions of greater than 10 months but less than 12 months from the date of Damage, the Annual Cap shall apply.

   3.3 For interruptions greater than 12 months from the date of Damage and where the valuesare declared on a monthly basis, the Annual Cap shall apply to each full period of greaterthan 10 months but less than 12 months and the Monthly Cap shall apply for any subsequent period equal to or less than 10 months.

4. Subject to the other terms, conditions, and limitations of this Insurance, business interruption values can be updated by the Insured and agreed by the Insurers in writing at any time during the Period of Insurance and the re-declared values shall then apply for theremainder of the Period of Insurance subject to any subsequent re-declarations. The premiumwill be adjusted in proportion to the change in values declared at the time of re-declaration, in accordance with the terms of this Insurance.

Unless specified elsewhere in this Insurance, the premium adjustment made in accordance with this clause shall be calculated at the business interruption rates applied at policy inception in proportion to the change in values declared, for the portion of the Period of Insurance which is subject to the re-declaration. However, in the event that the Location(s) suffer business interruption, the business interruption indemnity caps for each Location(s) suffering a business interruption loss under paragraphs 1.1 and 1.2 shall be based on the declared values at the time of the Damage.

For the purposes of calculating the redeclared business interruption values, the effect of any loss notified under the original policy shall not be taken into account.

Where business interruption values are redeclared to zero at a Location(s), then any coverageunder the business interruption section would also cease for this Location(s).

All additional premium or return of premium resulting from re-declarations during the Period of Insurance shall be reconciled at the policy expiry and the resulting payment made within 60 days unless otherwise agreed.





5. In the event that the original policy includes a business interruption premium adjustment provision based on retrospective business interruption values at policy expiry or similar, this clause overrides such provision.

**Definitions**

6. Definitions for the purposes of this clause are as follows:

   6.1 Damage shall be defined as contained within the original policy.

   6.2 Location(s) shall mean the location or locations listed in the Schedule.

   6.3 Period of Insurance shall be defined as contained within the original policy.

LMA5515
27 November 2020

**Appendix 6**

**APPLICATION OF SUBLIMITS ENDORSEMENT**

1. Application To Insured Interests. Each sublimit stated in this policy applies as part of, and not in addition to, the overall policy limit for an occurrence insured hereunder. Each sublimit is the maximum amount potentially recoverable from all insurance layers combined for all insured loss, damage, expense, time element or other insured interest arising from or relating to that aspect of the occurrence, including but not limited to type of property, construction, geographic area, zone, location, or peril.

2. Application Within Perils. If insured under this policy, any sublimit for earthquake, earth movement, flood, windstorm, named storm, or named windstorm is the maximum amount potentially recoverable from all insurance layers combined for all insured loss, damage, expense, time element or other insured interest arising from or relating to such an occurrence. If flood occurs in conjunction with a windstorm, named storm, named windstorm, earthquake or earth movement, the flood sublimit applies within and erodes the sublimit for that windstorm, named storm, named windstorm, earthquake or earth movement.

   This endorsement takes precedence over and, if in conflict with any other wording in the contract bearing on the application of sublimits, replaces that wording.

LMA5130

**Appendix 7**

**TERRITORIAL EXCLUSION: RUSSIA, UKRAINE AND BELARUS**

Notwithstanding anything to the contrary in this Policy, this Policy excludes any loss, damage, liability, cost or expense of whatsoever nature, directly or indirectly arising from or in respect of any:

i. entity domiciled, resident, located, incorporated, registered or established in an **Excluded Territory**;
ii. property or asset located in an **Excluded Territory**;
iii. individual that is physically in an **Excluded Territory**;
iv. claim, action, suit or enforcement proceeding brought or maintained in an **Excluded Territory**;
v. payment in an **Excluded Territory**.

This exclusion will not apply to any coverage or benefit required to be provided by the insurer by law or regulation applicable to that insurer, however, the terms of any sanctions clause will prevail.

For purposes of this exclusion, "**Excluded Territory**" means:

- Belarus (Republic of Belarus); and
- Russian Federation; and
- Ukraine (including any disputed regions of Ukraine and including the Crimean Peninsula)

All other terms, conditions and exclusions remain unchanged.

LMA5583B
8 March 2023

All other terms, clauses and conditions remain unaltered.

# ข5-3

## ผลการวิเคราะห์ปริมาณปรอทในปลาบริเวณท่าเทียบเรือ

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

Ref. No. OR007-OR009/11/24
262/12/66

Report No. 2411/365

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพปลา

| | | | |
|---|---|---|---|
| โครงการ | : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 22 พฤศจิกายน 2567 |
| | โครงการท่าเทียบเรือ (Port) | วันที่รับตัวอย่าง | : 22 พฤศจิกายน 2567 |
| ที่ตั้งโครงการ | : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง | วันที่วิเคราะห์ | : 22 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2567 |
| ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า | : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | วันที่ออกรายงาน | : 3 ธันวาคม 2567 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายฮีซัน ลอแม | | |
| | : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | | |

| พารามิเตอร์ | | วิธีวิเคราะห์ | ปลาจุดที่ 1 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปลาแป้น | ปลาแป้น | ปลาทรายแดง |
| Cadmium | (mg/kg dry weight) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method | 0.00153 | 0.00401 | 0.00113 |
| Lead | (mg/kg dry weight) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method | 0.02941 | 0.04379 | 0.01488 |
| Mercury | (mg/kg dry weight) | Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method | 0.0331 | 0.0796 | 0.0106 |
| Chromium | (mg/kg dry weight) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method | 0.0120 | 0.0239 | 0.0049 |
| PAHs | | | | | |
| - Naphthalene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Acenaphthylene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Acenaphthene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Fluorene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Phenanthrene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Anthracene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Fluoranthene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Pyrene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (a) Anthracene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |





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

Ref. No. OR007-OR009/11/24
262/12/66

Report No. 2411/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพปลา

| พารามิเตอร์ | | วิธีวิเคราะห์ | ปลาจุดที่ 1 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปลาแป้น | ปลาแป้น | ปลาทรายแดง |
| - Chrysene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (b) Fluoranthene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (k) Fluoranthene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (a) Pyrene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Indeno (1,2,3-cd) Pyrene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Dibenzo (a,h) Anthracene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (ghi) Perylene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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

Ref. No. OR010-OR012/11/24
262/12/66

Report No. 2411/365

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพปลา

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| โครงการ | : | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 22 พฤศจิกายน 2567 |
| | | โครงการท่าเทียบเรือ (Port) | วันที่รับตัวอย่าง | : | 22 พฤศจิกายน 2567 |
| ที่ตั้งโครงการ | : | 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง | วันที่วิเคราะห์ | : | 22 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2567 |
| ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า | : | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | วันที่ออกรายงาน | : | 3 ธันวาคม 2567 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : | นายฮีซัน ลอแม | | | |
| | : | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | | | |

| พารามิเตอร์ | | วิธีวิเคราะห์ | ปลาจุดที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปลาแป้น | ปลาแป้น | ปลาแป้น |
| Cadmium | (mg/kg dry weight) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method | 0.00137 | 0.00143 | 0.00269 |
| Lead | (mg/kg dry weight) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method | 0.03179 | 0.02840 | 0.06368 |
| Mercury | (mg/kg dry weight) | Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method | 0.0570 | 0.0634 | 0.0337 |
| Chromium | (mg/kg dry weight) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method | 0.0124 | 0.0074 | 0.0072 |
| PAHs | | | | | |
| - Naphthalene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Acenaphthylene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Acenaphthene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Fluorene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Phenanthrene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Anthracene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Fluoranthene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Pyrene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (a) Anthracene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |





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

Ref. No. OR010-OR012/11/24
262/12/66

Report No. 2411/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพปลา

| พารามิเตอร์ | | วิธีวิเคราะห์ | ปลาจุดที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปลาแป้น | ปลาแป้น | ปลาแป้น |
| - Chrysene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (b) Fluoranthene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (k) Fluoranthene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (a) Pyrene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Indeno (1,2,3-cd) Pyrene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Dibenzo (a,h) Anthracene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (ghi) Perylene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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

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

Ref. No. OR013-OR015/11/24 Report No. 2411/365
262/12/66

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพปลา

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| โครงการ | : | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 22 พฤศจิกายน 2567 |
| | | โครงการท่าเทียบเรือ (Port) | วันที่รับตัวอย่าง | : | 22 พฤศจิกายน 2567 |
| ที่ตั้งโครงการ | : | 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง | วันที่วิเคราะห์ | : | 22 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2567 |
| ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า | : | บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) | วันที่ออกรายงาน | : | 3 ธันวาคม 2567 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : | นายฮีซัน ลอแม | | | |
| | : | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | | | |

| พารามิเตอร์ | | วิธีวิเคราะห์ | ปลาจุดที่ 3 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปลาแป้น | ปลาแป้น | ปลาแป้น |
| Cadmium | (mg/kg dry weight) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method | 0.00353 | 0.02708 | 0.02753 |
| Lead | (mg/kg dry weight) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method | 0.05715 | 0.10170 | 0.07830 |
| Mercury | (mg/kg dry weight) | Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method | 0.0502 | 0.0132 | 0.0349 |
| Chromium | (mg/kg dry weight) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method | 0.0276 | 0.0153 | 0.0084 |
| PAHs | | | | | |
| - Naphthalene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Acenaphthylene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Acenaphthene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Fluorene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Phenanthrene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Anthracene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Fluoranthene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Pyrene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (a) Anthracene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |





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

Ref. No. OR013-OR015/11/24 Report No. 2411/365
262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพปลา

| พารามิเตอร์ | | วิธีวิเคราะห์ | ปลาจุดที่ 3 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปลาแป้น | ปลาแป้น | ปลาแป้น |
| - Chrysene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (b) Fluoranthene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (k) Fluoranthene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (a) Pyrene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Indeno (1,2,3-cd) Pyrene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Dibenzo (a,h) Anthracene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| - Benzo (ghi) Perylene | (mg/kg dry weight) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 8270D) | <0.1 | <0.1 | <0.1 |

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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

# ภาคผนวก ข6

## พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

# ข6-1

## เอกสารงานปลูกและดูแลพื้นที่สีเขียว

**ห้างหุ้นส่วนจำกัด สวนแมโจ้เนอร์สเซอรี่**

88/8 ม.2 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทรศัพท์ 038-617670 , 038-861267 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 021353900575

**แผนปฏิบัติงานตัดหญ้าสวนหย่อม - ตัดแต่ง -ทำโคน - ปี 2568**

**เดือน มกราคม 2568**

| ลำดับ | พื้นที่ปฏิบัติงาน | วันที่ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 1 | เกาะกลางสาย A สุขุมวิท- I2, I5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | เกาะกลางถนน สาย B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | เกาะกลางถนนสาย C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | เกาะกลางถนนสาย D - F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | เกาะสวนปาล์ม สนามหญ้ารอบโรงอาหาร | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | อาคารดับเพลิง-บุษราคัม-ทับทิม MS IP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | OFFICE LUBE , QC5 , TLLB, LBOD, TWUT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | PS PLANT , EBSM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | WWT 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | สวนหย่อมหน้าแปลงมะกอก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | สวนหย่อมลานสิ่งแวดล้อม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | สนามหญ้าสวนหย่อม ยางมะตอย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | โรงกรองน้ำ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | สวนหย่อม NaNo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | สวนหย่อม UHV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | สนามหญ้าติ๊ก A และ B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | สนามหญ้าสวนหย่อมหน้าป้าย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | สนามหญ้ารอบสนามบอล | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | สนามหญ้าสวนหย่อมสโมสร - สวนสุขภาพ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | สนามหญ้าสวนหย่อม รอบ Sport Complex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | สนามหญ้าพื้นที่ ศูนย์นวัตกรรม IIC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ วันหยุด แผนปฏิบัติงาน วันเข้าชดเชย

ลงชื่อ.....

(น )

**ห้างหุ้นส่วนจำกัด สวนแมโจ้เนอร์สเซอรี่**

88/8 ม.2 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทรศัพท์ 038-617670 , 038-861267 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 021353900575

**แผนปฏิบัติงานตัดหญ้าสวนหย่อม - ตัดแต่ง -ทำโคน - ปี 2568**

**เดือน กุมภาพันธ์ 2568**

| ลำดับ | พื้นที่ปฏิบัติงาน | วันที่ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | | |
| 1 | เกาะกลางสาย A สุขุมวิท- I2, I5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | เกาะกลางถนน สาย B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | เกาะกลางถนนสาย C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | เกาะกลางถนนสาย D - F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | เกาะสวนปาล์ม สนามหญ้ารอบโรงอาหาร | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | อาคารดับเพลิง-บุษราคัม-ทับทิม MS IP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | OFFICE LUBE , QC5 , TLLB, LBOD, TWUT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | PS PLANT , EBSM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | WWT 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | สวนหย่อมหน้าแปลงมะกอก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | สวนหย่อมลานสิ่งแวดล้อม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | สนามหญ้าสวนหย่อม ยางมะตอย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | โรงกรองน้ำ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | สวนหย่อม NaNo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | สวนหย่อม UHV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | สนามหญ้าติ๊ก A และ B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | สนามหญ้าสวนหย่อมหน้าป้าย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | สนามหญ้ารอบสนามบอล | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | สนามหญ้าสวนหย่อมสโมสร - สวนสุขภาพ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | สนามหญ้าสวนหย่อม รอบ Sport Complex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | สนามหญ้าพื้นที่ ศูนย์นวัตกรรม IIC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ วันหยุด แผนปฏิบัติงาน วันเข้าชดเชย

ลงชื่

**ห้างหุ้นส่วนจำกัด สวนแมโจ้เนอร์สเซอรี่**

88/8 ม.2 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทรศัพท์ 038-617670 , 038-861267 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 021353900575

**แผนปฏิบัติงานตัดหญ้าสวนหย่อม - ตัดแต่ง -ทำโคน - ปี 2568**

## เดือน มีนาคม 2568

| ลำดับ | พื้นที่ปฏิบัติงาน | วันที่ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 1 | เกาะกลางสาย A สุขุมวิท- I2, I5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | เกาะกลางถนน สาย B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | เกาะกลางถนนสาย C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | เกาะกลางถนนสาย D - F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | เกาะสวนปามล์ สนามหญ้ารอบโรงอาหาร | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | อาคารดับเพลิง-บูษราคัม-ทับทิม MS IP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | OFFICE LUBE , QC5 , TLLB, LBOD, TWUT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | PS PLANT , EBSM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | WWT 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | สวนหย่อมหน้าแปลงมะกอก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | สวนหย่อมลานสิ่งแวดล้อม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | สนามหญ้าสวนหย่อม ยางมะตอย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | โรงกรองน้ำ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | สวนหย่อม NaNo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | สวนหย่อม UHV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | สนามหญ้าเด็ก A และ B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | สนามหญ้าสวนหย่อมหน้าป้าย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | สนามหญ้ารอบสนามบอล | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | สนามหญ้าสวนหย่อมสโมสร - สวนสุขภาพ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | สนามหญ้าสวนหย่อม รอบ Sport Complex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | สนามหญ้าพื้นที่ ศูนย์นวัตกรรม IIC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ วันหยุด แผนปฏิบัติงาน วันเข้าชดเชย

**ห้างหุ้นส่วนจำกัด สวนแมโจ้เนอร์สเซอรี่**

88/8 ม.2 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทรศัพท์ 038-617670 , 038-861267 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 021353900575

**แผนปฏิบัติงานตัดหญ้าสวนหย่อม - ตัดแต่ง -ทำโคน - ปี 2568**

## เดือน เมษายน 2568

| ลำดับ | พื้นที่ปฏิบัติงาน | วันที่ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1 | เกาะกลางสาย A สุขุมวิท- I2, I5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | เกาะกลางถนน สาย B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | เกาะกลางถนนสาย C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | เกาะกลางถนนสาย D - F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | เกาะสวนปามล์ สนามหญ้ารอบโรงอาหาร | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | อาคารดับเพลิง-บูษราคัม-ทับทิม MS IP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | OFFICE LUBE , QC5 , TLLB, LBOD, TWUT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | PS PLANT , EBSM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | WWT 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | สวนหย่อมหน้าแปลงมะกอก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | สวนหย่อมลานสิ่งแวดล้อม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | สนามหญ้าสวนหย่อม ยางมะตอย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | โรงกรองน้ำ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | สวนหย่อม NaNo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | สวนหย่อม UHV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | สนามหญ้าเด็ก A และ B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | สนามหญ้าสวนหย่อมหน้าป้าย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | สนามหญ้ารอบสนามบอล | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | สนามหญ้าสวนหย่อมสโมสร - สวนสุขภาพ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | สนามหญ้าสวนหย่อม รอบ Sport Complex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | สนามหญ้าพื้นที่ ศูนย์นวัตกรรม IIC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ วันหยุด แผนปฏิบัติงาน วันเข้าชดเชย

**ห้างหุ้นส่วนจำกัด สวนแมโจ้เนอร์สเซอรี่**

88/8 ม.2 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทรศัพท์ 038-617670 , 038-861267 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 021353900575

**แผนปฏิบัติงานตัดหญ้าสวนหย่อม - ตัดแต่ง -ทำโคน- ปี 2568**

**เดือน พฤษภาคม 2568**

| ลำดับ | พื้นที่ปฏิบัติงาน | วันที่ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 1 | เกาะกลางสาย A สุขุมวิท- I2, I5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | เกาะกลางถนน สาย B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | เกาะกลางถนนสาย C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | เกาะกลางถนนสาย D - F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | เกาะสวนปามล์ สนามหญ้ารอบโรงอาหาร | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | อาคารดับเพลิง-บูษราคัม-ทับทิม MS IP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | OFFICE LUBE , QC5 , TLLB, LBOD, TWUT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | PS PLANT , EBSM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | WWT 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | สวนหย่อมหน้าแปลงมะกอก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | สวนหย่อมลานสิงแวดล้อม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | สนามหญ้าสวนหย่อม ยางมะตอย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | โรงกรองน้ำ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | สวนหย่อม NaNo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | สวนหย่อม UHV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | สนามหญ้าตึก A และ B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | สนามหญ้าสวนหย่อมหน้าป้าย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | สนามหญ้ารอบสนามบอล | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | สนามหญ้าสวนหย่อมสโมสร - สวนสุขภาพ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | สนามหญ้าสวนหย่อม รอบ Sport Complex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | สนามหญ้าพื้นที่ ศูนย์นวัตกรรม IIC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ วันหยุด แผนปฏิบัติงาน วันเข้าชดเชย ลงชื่อ

**ห้างหุ้นส่วนจำกัด สวนแมโจ้เนอร์สเซอรี่**

88/8 ม.2 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทรศัพท์ 038-617670 , 038-861267 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 021353900575

**แผนปฏิบัติงานตัดหญ้าสวนหย่อม - ตัดแต่ง -ทำโคน - ปี 2568**

**เดือน มิถุนายน 2568**

| ลำดับ | พื้นที่ปฏิบัติงาน | วันที่ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 1 | เกาะกลางสาย A สุขุมวิท- I2, I5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | เกาะกลางถนน สาย B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | เกาะกลางถนนสาย C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | เกาะกลางถนนสาย D - F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | เกาะสวนปามล์ สนามหญ้ารอบโรงอาหาร | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | อาคารดับเพลิง-บูษราคัม-ทับทิม MS IP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | OFFICE LUBE , QC5 , TLLB, LBOD, TWUT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | PS PLANT , EBSM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | WWT 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | สวนหย่อมหน้าแปลงมะกอก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | สวนหย่อมลานสิงแวดล้อม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | สนามหญ้าสวนหย่อม ยางมะตอย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | โรงกรองน้ำ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | สวนหย่อม NaNo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | สวนหย่อม UHV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | สนามหญ้าตึก A และ B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | สนามหญ้าสวนหย่อมหน้าป้าย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | สนามหญ้ารอบสนามบอล | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | สนามหญ้าสวนหย่อมสโมสร - สวนสุขภาพ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | สนามหญ้าสวนหย่อม รอบ Sport Complex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | สนามหญ้าพื้นที่ ศูนย์นวัตกรรม IIC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ วันหยุด แผนปฏิบัติงาน วันเข้าชดเชย ล

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด้น แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 ถ. ภักดีบริรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

## แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน มกราคม 2568

| ลำดับ | พื้นที่ปฏิบัติงาน | วันที่ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | หน้าจุด T1,สวนหย่อม RYD, กิจสัมพันธ์, ศูนย์การเรียนรู้ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MA3, QC3,สวนป่าหน้าQC3 (TF2)/ในรั้วT9, สวนข้างถัง 69T025F, CPI,CCR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | สวนหน้าแนวรั้วหน้า RYD ข้างถนนสุขุมวิท, สวนกรมธนารักษ์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | สวนรัชมังคลาภิเษก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | เกาะกลางสุขุมวิท | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ต้นทรงบาดาล , ต้นปาล์มฟิอกเทลข้างคลองชลประทาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | สวนสุขใจ, สวนติดรั้ว TF2 (ตรงข้ามสวนสุขใจ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | สวนป่าแขวงการทาง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ต้นดินดุ๊กแกแนวรั้วกำแพงรอบบริษัทฯ , ต้นสารภีทะเลติดแนวรั้วทัน ร.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | แนวรั้ว SUB E1 B ข้างถนนสุขุมวิท, หน้าจุด 1 (หน้าบริษัท) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | หลังจุด 1 สองข้างทาง , สาลพระพรหม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | แนวใต้ SUB E1 B - ลานจอดรถจักรยานยนต์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | รอบADMIN/อนุสรณ์คุณพร, เกาะกลางลานจอดรถ,,รอบสระน้ำหลังADMIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ใต้ PIPE RACK จุด2 – จุด22, อาคาร 10 ปี , จุด22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ข้างถนน จุด 2 - WH39, CD1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ADU1,2,NTU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | PPC,PP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ABS1,2,3, SAN1,2,3, PRP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | RD,WT1,2, DCC,QC2, ME2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | EPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | UT2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ETP, MA2(ETP), MM4 ,ACB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | SRU, WT4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | BTX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | อาคาร 46, อาคาร TRAINING | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | สโมสรเก่า, อาคาร 56, ศาลเจ้าทะเล | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | TF1 & PORT OFFICE, TF1 เก่า | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ต้นกระถินเทพา,ชาลัดแนวรั้วข้างถนนหน้าท่าเรือ, ทางขึ้น JETTY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | ที่จอดรถข้าง Water Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | CHP1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | PW,โรงไฟฟ้าถ่านหิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | โรงกรองน้ำบ้านค่าย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ วันหยุด แผนปฏิบัติงาน ลงชื่อ [redacted].....(ผู้จัดทำแผนงาน)

วันแทนงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด้น แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 ถ. ภักดีบริรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

## แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน กุมภาพันธ์ 2568

| ลำดับ | พื้นที่ปฏิบัติงาน | วันที่ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | หน้าจุด T1,สวนหย่อม RYD, กิจสัมพันธ์, ศูนย์การเรียนรู้ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MA3, QC3,สวนป่าหน้าQC3 (TF2)/ในรั้วT9, สวนข้างถัง 69T025F, CPI,CCR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | สวนหน้าแนวรั้วหน้า RYD ข้างถนนสุขุมวิท, สวนกรมธนารักษ์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | สวนรัชมังคลาภิเษก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | เกาะกลางสุขุมวิท | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ต้นทรงบาดาล , ต้นปาล์มฟิอกเทลข้างคลองชลประทาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | สวนสุขใจ, สวนติดรั้ว TF2 (ตรงข้ามสวนสุขใจ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | สวนป่าแขวงการทาง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ต้นดินดุ๊กแกแนวรั้วกำแพงรอบบริษัทฯ , ต้นสารภีทะเลติดแนวรั้วทัน ร.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | แนวรั้ว SUB E1 B ข้างถนนสุขุมวิท, หน้าจุด 1 (หน้าบริษัท) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | หลังจุด 1 สองข้างทาง , สาลพระพรหม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | แนวใต้ SUB E1 B - ลานจอดรถจักรยานยนต์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | รอบADMIN/อนุสรณ์คุณพร, เกาะกลางลานจอดรถ,,รอบสระน้ำหลังADMIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ใต้ PIPE RACK จุด2 – จุด22, อาคาร 10 ปี , จุด22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ข้างถนน จุด 2 - WH39, CD1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ADU1,2,NTU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | PPC,PP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ABS1,2,3, SAN1,2,3, PRP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | RD,WT1,2, DCC,QC2, ME2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | EPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | UT2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ETP, MA2(ETP), MM4 ,ACB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | SRU, WT4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | BTX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | อาคาร 46, อาคาร TRAINING | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | สโมสรเก่า, อาคาร 56, ศาลเจ้าทะเล | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | TF1 & PORT OFFICE, TF1 เก่า | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ต้นกระถินเทพา,ชาลัดแนวรั้วข้างถนนหน้าท่าเรือ, ทางขึ้น JETTY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | ที่จอดรถข้าง Water Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | CHP1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | PW,โรงไฟฟ้าถ่านหิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | โรงกรองน้ำบ้านค่าย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ วันหยุด แผนปฏิบัติงาน ลงชื่อ [redacted].....(ผู้จัดทำแผน

วันแทนงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด้น แอนด์ กอนสตรักชั่น
20 ถ. ภักดีบริรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

## แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน มีนาคม 2568

| ลำดับ | พื้นที่ปฏิบัติงาน | วันที่ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | หน้าจุด T1,สวนหย่อม RYD, กิจสัมพันธ์, ศูนย์การเรียนรู้ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MA3, QC3,สวนป่าหน้าQC3 (TF2)/ในรั้วT9, สวนข้างถัง 69T025F, CPI,CCR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | สวนหน้าแนวรั้วหน้า RYD ข้างถนนสุขุมวิท, สวนกรมชนารักษ์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | สวนรัชมังคลาภิเษก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | เกาะกลางสุขุมวิท | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ต้นทรงบาดาล , ต้นปาล์มฟือกเทลข้างคลองชลประทาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | สวนสุขใจ, สวนติดรั้ว TF2 (ตรงข้ามสวนสุขใจ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | สวนป่าแขวงการทาง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ต้นดินตุ๊กแกแนวรั้วกำแพงรอบบริษัทฯ , ต้นสารภีทะเลติดแนวรั้วหัน ร.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | แนวรั้ว SUB E1 B ข้างถนนสุขุมวิท, หน้าจุด 1 (หน้าบริษัท) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | หลังจุด 1 สองข้างทาง , สาลพระพรหม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | แนวไผ่ SUB E1 B - ลานจอดรถจักรยานยนต์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | รอบADMIN/อนุสรณ์คุณพร, เกาะกลางลานจอดรถ,รอบสระน้ำหลังADMIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ใต้ PIPE RACK จุด2 – จุด22, อาคาร 10 ปี , จุด22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ข้างถนน จุด 2 - WH39, CD1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ADU1,2,NTU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | PPC,PP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ABS1,2,3, SAN1,2,3, PRP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | RD,WT1,2, DCC,QC2, ME2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | EPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | UT2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ETP, MA2(ETP), MM4 ,ACB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | SRU, WT4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | BTX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | อาคาร 46, อาคาร TRAINING | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | สโมสรเก่า, อาคาร 56, ศาลเจ้าทะเล | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | TF1 & PORT OFFICE, TF1 เก่า | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ต้นกระถินเทพา,ขาดัดแนวรั้วข้างถนนหน้าท่าเรือ, ทางขึ้น JETTY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | ที่จอดรถข้าง Water Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | CHP1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | PW,โรงไฟท้าท่านหิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | โรงกรองน้ำบ้านค่าย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ วันหยุด แผนปฏิบัติงาน ลงชื่อ.....[redacted].....(ผู้จัดทำแผนงาน)

วันแทนงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด้น แอนด์ กอนสตรักชั่น
20 ถ. ภักดีบริรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

## แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน เมษายน 2568

| ลำดับ | พื้นที่ปฏิบัติงาน | วันที่ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | หน้าจุด T1,สวนหย่อม RYD, กิจสัมพันธ์, ศูนย์การเรียนรู้ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MA3, QC3,สวนป่าหน้าQC3 (TF2)/ในรั้วT9, สวนข้างถัง 69T025F, CPI,CCR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | สวนหน้าแนวรั้วหน้า RYD ข้างถนนสุขุมวิท, สวนกรมชนารักษ์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | สวนรัชมังคลาภิเษก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | เกาะกลางสุขุมวิท | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ต้นทรงบาดาล , ต้นปาล์มฟือกเทลข้างคลองชลประทาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | สวนสุขใจ, สวนติดรั้ว TF2 (ตรงข้ามสวนสุขใจ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | สวนป่าแขวงการทาง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ต้นดินตุ๊กแกแนวรั้วกำแพงรอบบริษัทฯ , ต้นสารภีทะเลติดแนวรั้วหัน ร.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | แนวรั้ว SUB E1 B ข้างถนนสุขุมวิท, หน้าจุด 1 (หน้าบริษัท) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | หลังจุด 1 สองข้างทาง , สาลพระพรหม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | แนวไผ่ SUB E1 B - ลานจอดรถจักรยานยนต์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | รอบADMIN/อนุสรณ์คุณพร, เกาะกลางลานจอดรถ,รอบสระน้ำหลังADMIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ใต้ PIPE RACK จุด2 – จุด22, อาคาร 10 ปี , จุด22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ข้างถนน จุด 2 - WH39, CD1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ADU1,2,NTU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | PPC,PP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ABS1,2,3, SAN1,2,3, PRP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | RD,WT1,2, DCC,QC2, ME2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | EPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | UT2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ETP, MA2(ETP), MM4 ,ACB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | SRU, WT4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | BTX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | อาคาร 46, อาคาร TRAINING | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | สโมสรเก่า, อาคาร 56, ศาลเจ้าทะเล | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | TF1 & PORT OFFICE, TF1 เก่า | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ต้นกระถินเทพา,ขาดัดแนวรั้วข้างถนนหน้าท่าเรือ, ทางขึ้น JETTY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | ที่จอดรถข้าง Water Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | CHP1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | PW,โรงไฟท้าท่านหิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | โรงกรองน้ำบ้านค่าย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ วันหยุด แผนปฏิบัติงาน ลงชื่อ.....[redacted].....(ผู้จัดทำแผนงาน)

วันแทนงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด้น แอนด์ คอนสตรักชั่น

20 ถ. ภักดีบริรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง

โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

## แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน พฤษภาคม 2568

| ลำดับ | พื้นที่ปฏิบัติงาน | วันที่ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | หน้าจุด T1,สวนหย่อม RYD, กิจสัมพันธ์, ศูนย์การเรียนรู้ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MA3, QC3,สวนป้าหน้าQC3 (TF2)/ในรั้วT9, สวนข้างถัง 69T025F, CPI,CCR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | สวนหน้าแนวรั้วหน้า RYD ข้างถนนสุขุมวิท, สวนกรมธนารักษ์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | สวนรัชมังคลาภิเษก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | เกาะกลางสุขุมวิท | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ต้นทรงบาดาล , ต้นปาล์มฟือกเทลข้างคลองชลประทาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | สวนสุขใจ, สวนติดรั้ว TF2 (ดวงข้ามสวนสุขใจ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | สวนป่าแขวงการทาง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ต้นคืนตุ๊กแกแนวรั้วกำแพงรอบบริษัทฯ , ต้นสารภีทะเลติดแนวรั้วพัน ร.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | แนวรั้ว SUB E1 B ข้างถนนสุขุมวิท, หน้าจุด 1 (หน้าบริษัท) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | หลังจุด 1 สองข้างทาง , สาลพระพรหม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | แนวไผ่ SUB E1 B - ลานจอดรถจักรยานยนต์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | รอบADMIN/อนุสรณ์คุณพร, เกาะกลางลานจอดรถ,รอบสระน้ำหลังADMIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ใต้ PIPE RACK จุด2 – จุด22, อาคาร 10 ปี , จุด22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ข้างถนน จุด 2 - WH39, CD1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ADU1,2,NTU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | PPC,PP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ABS1,2,3, SAN1,2,3, PRP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | RD,WT1,2, DCC,QC2, ME2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | EPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | UT2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ETP, MA2(ETP), MM4 ,ACB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | SRU, WT4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | BTX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | อาคาร 46, อาคาร TRAINING | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | สโมสรเก่า, อาคาร 56, ศาลเจ้าทะเล | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | TF1 & PORT OFFICE, TF1 เก่า | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ต้นกระถินเทพา,ชาคัดแนวรั้วข้างถนนหน้าท่าเรือ, ทางขึ้น JETTY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | ที่จอดรถข้าง Water Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | CHP1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | PW,โรงไฟฟ้าถ่านหิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | โรงกรองน้ำบ้านค่าย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ วันหยุด แผนปฏิบัติงาน ลงชื่อ.....[redacted].....(ผู้จัดทำแผนงาน)

วันแทนงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด้น แอนด์ คอนสตรักชั่น

20 ถ. ภักดีบริรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง

โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

## แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน มิถุนายน 2568

| ลำดับ | พื้นที่ปฏิบัติงาน | วันที่ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | หน้าจุด T1,สวนหย่อม RYD, กิจสัมพันธ์, ศูนย์การเรียนรู้ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MA3, QC3,สวนป้าหน้าQC3 (TF2)/ในรั้วT9, สวนข้างถัง 69T025F, CPI,CCR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | สวนหน้าแนวรั้วหน้า RYD ข้างถนนสุขุมวิท, สวนกรมธนารักษ์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | สวนรัชมังคลาภิเษก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | เกาะกลางสุขุมวิท | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ต้นทรงบาดาล , ต้นปาล์มฟือกเทลข้างคลองชลประทาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | สวนสุขใจ, สวนติดรั้ว TF2 (ดวงข้ามสวนสุขใจ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | สวนป่าแขวงการทาง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ต้นคืนตุ๊กแกแนวรั้วกำแพงรอบบริษัทฯ , ต้นสารภีทะเลติดแนวรั้วพัน ร.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | แนวรั้ว SUB E1 B ข้างถนนสุขุมวิท, หน้าจุด 1 (หน้าบริษัท) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | หลังจุด 1 สองข้างทาง , สาลพระพรหม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | แนวไผ่ SUB E1 B - ลานจอดรถจักรยานยนต์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | รอบADMIN/อนุสรณ์คุณพร, เกาะกลางลานจอดรถ,รอบสระน้ำหลังADMIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ใต้ PIPE RACK จุด2 – จุด22, อาคาร 10 ปี , จุด22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ข้างถนน จุด 2 - WH39, CD1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ADU1,2,NTU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | PPC,PP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ABS1,2,3, SAN1,2,3, PRP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | RD,WT1,2, DCC,QC2, ME2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | EPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | UT2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ETP, MA2(ETP), MM4 ,ACB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | SRU, WT4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | BTX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | อาคาร 46, อาคาร TRAINING | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | สโมสรเก่า, อาคาร 56, ศาลเจ้าทะเล | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | TF1 & PORT OFFICE, TF1 เก่า | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ต้นกระถินเทพา,ชาคัดแนวรั้วข้างถนนหน้าท่าเรือ, ทางขึ้น JETTY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | ที่จอดรถข้าง Water Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | CHP1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | PW,โรงไฟฟ้าถ่านหิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | โรงกรองน้ำบ้านค่าย | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ วันหยุด แผนปฏิบัติงาน ลงชื่อ.....[redacted].....(ผู้จัดทำแผนงาน)

วันแทนงาน

# ภาคผนวก ข7

## อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ข7-1

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล

เบอร์โทรศัพท์

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ ผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ABS)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ประเภทอุบัติเหตุ (1) | ความถี่ของอุบัติเหตุ (2) | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ (3) |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (PS)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ประเภทอุบัติเหตุ (1) | ความถี่ของอุบัติเหตุ (2) | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ (3) |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ **โรงงานเอทิลเบนซีนสไตรีนโมโนเมอร์ (EBSM)**

บริษัท **ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)** จัดทำรายงานโดย **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**

ระหว่างเดือน **มกราคม** พ.ศ. 2568 ถึง เดือน **มิถุนายน** พ.ศ. 2568

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ **มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก**

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ **โรงงานแปรสภาพคอมไบน์แก๊สออยล์** (VGOHT&DCC)

บริษัท **ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)** จัดทำรายงานโดย **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**

ระหว่างเดือน **มกราคม** พ.ศ. **2568** ถึง เดือน **มิถุนายน** พ.ศ. 2568

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ **มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก**

# สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ **โรงงานผลิตเอททีลีนและบีทีเอ็กซ์ (ETP/BTX)**

บริษัท **ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)** จัดทำรายงานโดย **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**

ระหว่างเดือน **มกราคม** พ.ศ. **2568** ถึง เดือน **มิถุนายน** พ.ศ. **2568**

| ประเภทอุบัติเหตุ (1) | ความถี่ของอุบัติเหตุ (2) | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ (3) |
|---|---|---|---|
| -Injury | 1 | Cold2 | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ **มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก**

| วัน/เดือน/ปี | Accident | Area | Type |
|---|---|---|---|
| 3/25/2025 | พนักงาน OPERATOR ถูกผึ้งต่อยขณะไปทำความสะอาด Pump ที่ PGH AREA | Cold2 | Injury |

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ **โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (P.W.P.)**

บริษัท **ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)** จัดทำรายงานโดย **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**

ระหว่างเดือน **มกราคม** พ.ศ. **2568** ถึง เดือน **มิถุนายน** พ.ศ. **2568**

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ **มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ เกิดซ้ำอีก**

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ **ผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม (CHP)**

บริษัท **ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)** จัดทำรายงานโดย **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**

ระหว่างเดือน **มกราคม** พ.ศ. **2568** ถึง เดือน **มิถุนายน** พ.ศ. **2568**

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ **มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ เกิดซ้ำอีก**

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ **หน่วยผลิตโพรพิลีน (PRP)**

บริษัท **ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)** จัดทำรายงานโดย **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**

ระหว่างเดือน **มกราคม** พ.ศ. **2568** ถึง เดือน **มิถุนายน** พ.ศ.**2568**

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ **มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก**

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ **โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลั่น (UHV)**

บริษัท **ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)** จัดทำรายงานโดย **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**

ระหว่างเดือน **มกราคม** พ.ศ. **2568** ถึง เดือน **มิถุนายน** พ.ศ.**2568**

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ **มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก**

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ **มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก**

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงแยกคอนเดนเสท (Condensate)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ **มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก**

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ **โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน** (LBOP)

บริษัท **ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)** จัดทำรายงานโดย **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**

ระหว่างเดือน **มกราคม** พ.ศ. **2568** ถึง เดือน **มิถุนายน** พ.ศ. **2568**

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ **มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก**

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ TLOR

บริษัท **ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)** จัดทำรายงานโดย **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**

ระหว่างเดือน **มกราคม** พ.ศ. **2568** ถึง เดือน **มิถุนายน** พ.ศ. **2568**

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ **มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ เกิดซ้ำอีก**

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ วางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (NG-Pipeline)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ Floating Solar Power (COP)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก

# สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ ท่าเทียบเรือ (Port)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| Injury | 1 | TLMM | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

| วัน/เดือน/ปี | Accident | Area | Type |
|---|---|---|---|
| 5/14/2025 | เกิดฟ้าลงสายล่อฟ้าเรือWharf No.3A ทำให้แฉลบโดนพนักงาน BSA | TLMM | Injury |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก

# สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ **โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีนชนิดคอมพาวด์ (PPC)**

บริษัท **ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)** จัดทำรายงานโดย **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**

ระหว่างเดือน **มกราคม** พ.ศ. **2568** ถึง เดือน **มิถุนายน** พ.ศ. **2568**

| ประเภทอุบัติเหตุ(1) | ความถี่ของอุบัติเหตุ(2) | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ(3) |
|---|---|---|---|
| Injury | 1 | plpc | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety |
| | | | TRIR ≤ 0.26 |

| วัน/เดือน/ปี | Accident | Area | Type |
|---|---|---|---|
| 3/8/2025 | พนักงานได้รับบาดเจ็บเท้าหลังมือขวาจากการกระแทกและถูกคมของ รางประคองถุงเครื่อง Bagging 01W004 | plpc | Injury |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ **มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก**

# สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส (EPS)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ.2568 ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568

| ประเภทอุบัติเหตุ[1] | ความถี่ของอุบัติเหตุ[2] | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ[3] |
|---|---|---|---|
| -ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | - | - มีการกำหนด KPI ด้าน Safety<br>TRIR =0.26 |

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก

ข7-2

บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

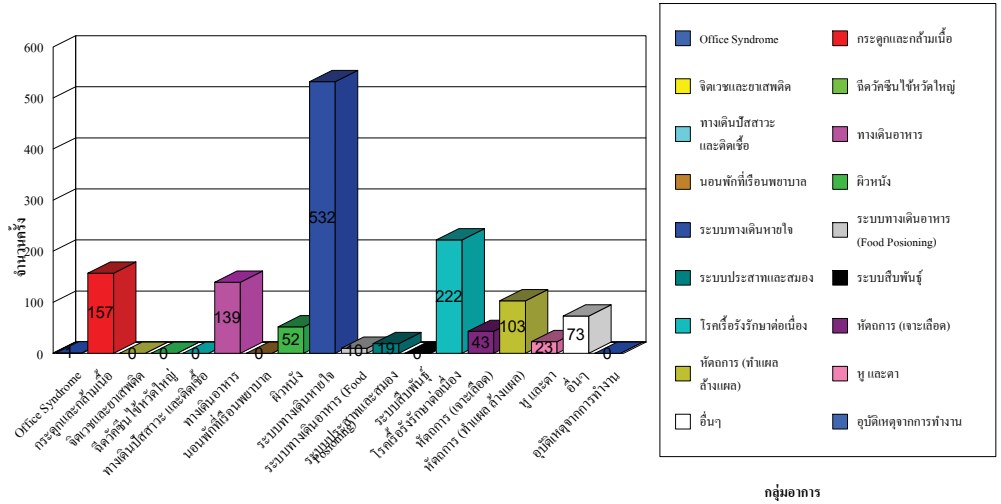
**สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล** เดือน มกราคม ปี 2568

| กลุ่มอาการ | | จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง) |
|---|---|---|
| 0100 | ระบบทางเดินหายใจ | 532 |
| 0200 | ทางเดินอาหาร | 139 |
| 0201 | ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning) | 10 |
| 0300 | กระดูกและกล้ามเนื้อ | 157 |
| 0301 | Office Syndrome | 1 |
| 0302 | ระบบประสาทและสมอง | 19 |
| 0303 | ระบบสืบพันธุ์ | - |
| 0400 | ผิวหนัง | 52 |
| 0500 | หู และตา | 23 |
| 0600 | หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล) | 103 |
| 0601 | หัตถการ (เจาะเลือด) | 43 |
| 0700 | อุบัติเหตุจากการทำงาน | - |
| 0800 | ทางเดินปัสสาวะ และติดเชื้อ | - |
| 0900 | โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง | 222 |
| 1000 | นอนพักที่เรือนพยาบาล | - |
| 1100 | อื่นๆ | 73 |
| 2001 | ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ | - |
| 3001 | จิตเวชและยาเสพติด | - |



**สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล** เดือน มกราคม ปี 2568

| กลุ่มอาการ | จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง) |
|---|---|
| รวมจำนวนครั้ง | 1,374 |



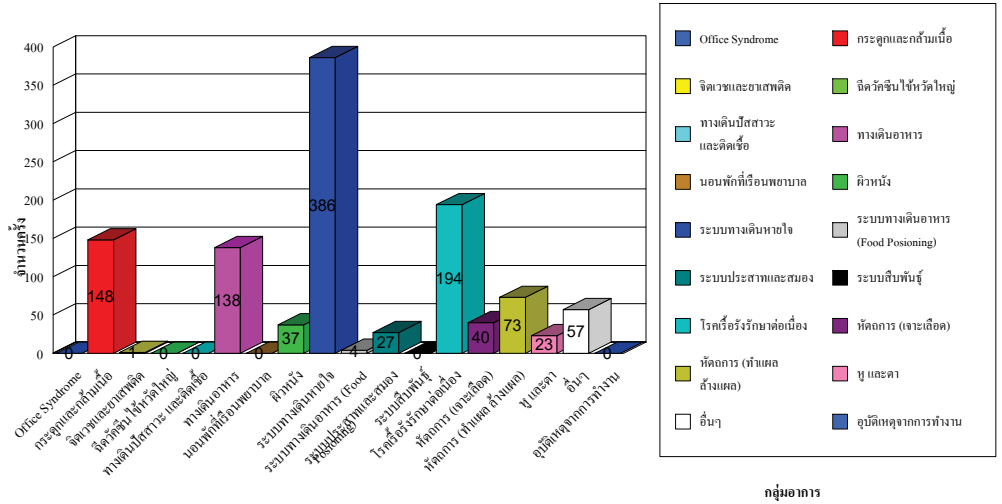
**สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล** เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2568

| กลุ่มอาการ | | จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง) |
|---|---|---|
| 0100 | ระบบทางเดินหายใจ | 386 |
| 0200 | ทางเดินอาหาร | 138 |
| 0201 | ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning) | 4 |
| 0300 | กระดูกและกล้ามเนื้อ | 148 |
| 0301 | Office Syndrome | - |
| 0302 | ระบบประสาทและสมอง | 27 |
| 0303 | ระบบสืบพันธุ์ | - |
| 0400 | ผิวหนัง | 37 |
| 0500 | หู และตา | 23 |
| 0600 | หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล) | 73 |
| 0601 | หัตถการ (เจาะเลือด) | 40 |
| 0700 | อุบัติเหตุจากการทำงาน | - |
| 0800 | ทางเดินปัสสาวะ และติดเชื้อ | - |
| 0900 | โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง | 194 |
| 1000 | นอนพักที่เรือนพยาบาล | - |
| 1100 | อื่นๆ | 57 |
| 2001 | ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ | - |
| 3001 | จิตเวชและยาเสพติด | 1 |



**สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล** เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2568

| กลุ่มอาการ | จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง) |
|---|---|
| รวมจำนวนครั้ง | 1,128 |



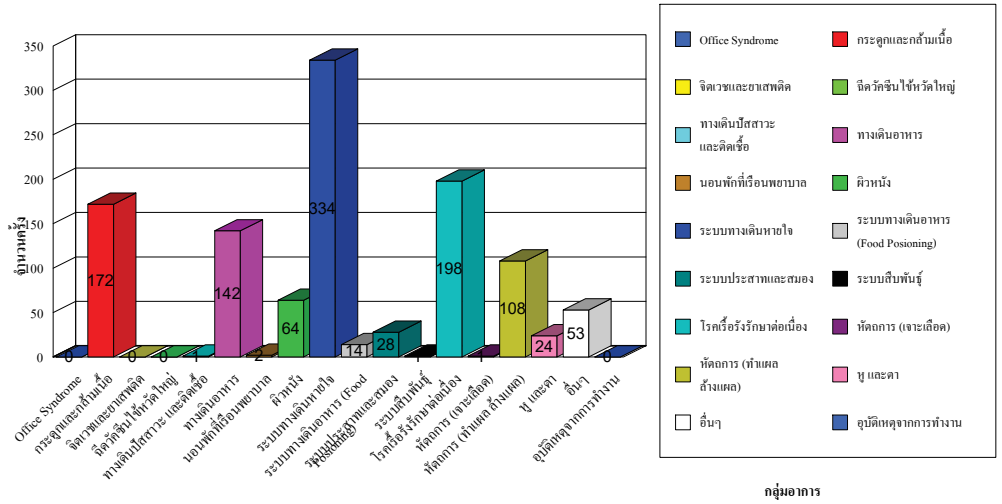
**สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล** เดือน มีนาคม ปี 2568

| กลุ่มอาการ | | จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง) |
|---|---|---|
| 0100 | ระบบทางเดินหายใจ | 334 |
| 0200 | ทางเดินอาหาร | 142 |
| 0201 | ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning) | 14 |
| 0300 | กระดูกและกล้ามเนื้อ | 172 |
| 0301 | Office Syndrome | - |
| 0302 | ระบบประสาทและสมอง | 28 |
| 0303 | ระบบสืบพันธุ์ | 1 |
| 0400 | ผิวหนัง | 64 |
| 0500 | หู และตา | 24 |
| 0600 | หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล) | 108 |
| 0601 | หัตถการ (เจาะเลือด) | 1 |
| 0700 | อุบัติเหตุจากการทำงาน | - |
| 0800 | ทางเดินปัสสาวะ และติดเชื้อ | 1 |
| 0900 | โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง | 198 |
| 1000 | นอนพักที่เรือนพยาบาล | 2 |
| 1100 | อื่นๆ | 53 |
| 2001 | ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ | - |
| 3001 | จิตเวชและยาเสพติด | - |



**สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล** เดือน มีนาคม ปี 2568

| กลุ่มอาการ | จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง) |
|---|---|
| รวมจำนวนครั้ง | 1,142 |



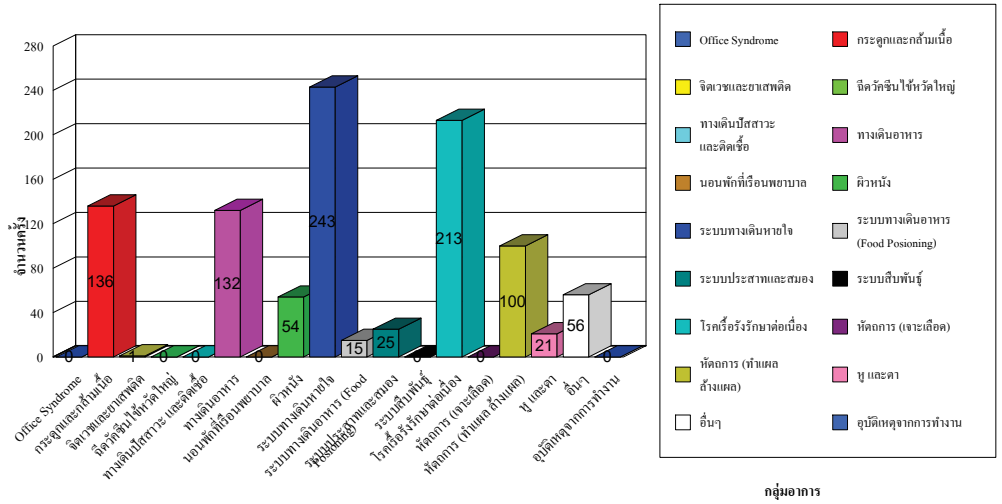
**สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล** เดือน เมษายน ปี 2568

| กลุ่มอาการ | | จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง) |
|---|---|---|
| 0100 | ระบบทางเดินหายใจ | 243 |
| 0200 | ทางเดินอาหาร | 132 |
| 0201 | ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning) | 15 |
| 0300 | กระดูกและกล้ามเนื้อ | 136 |
| 0301 | Office Syndrome | - |
| 0302 | ระบบประสาทและสมอง | 25 |
| 0303 | ระบบสืบพันธุ์ | - |
| 0400 | ผิวหนัง | 54 |
| 0500 | หู และตา | 21 |
| 0600 | หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล) | 100 |
| 0601 | หัตถการ (เจาะเลือด) | - |
| 0700 | อุบัติเหตุจากการทำงาน | - |
| 0800 | ทางเดินปัสสาวะ และติดเชื้อ | - |
| 0900 | โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง | 213 |
| 1000 | นอนพักที่เรือนพยาบาล | - |
| 1100 | อื่นๆ | 56 |
| 2001 | ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ | - |
| 3001 | จิตเวชและยาเสพติด | 1 |



**สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล** เดือน เมษายน ปี 2568

| กลุ่มอาการ | จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง) |
|---|---|
| รวมจำนวนครั้ง | 996 |



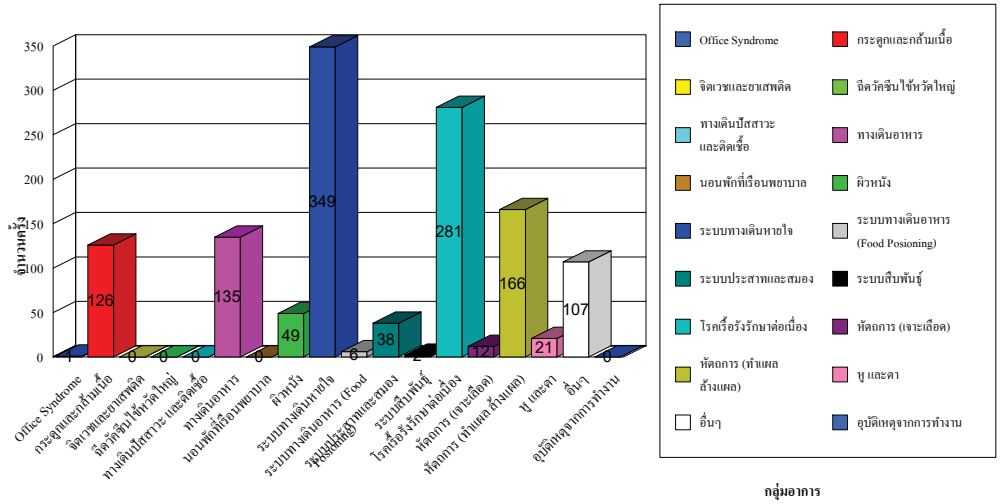
**สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล** เดือน พฤษภาคม ปี 2568

| กลุ่มอาการ | | จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง) |
|---|---|---|
| 0100 | ระบบทางเดินหายใจ | 349 |
| 0200 | ทางเดินอาหาร | 135 |
| 0201 | ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning) | 6 |
| 0300 | กระดูกและกล้ามเนื้อ | 126 |
| 0301 | Office Syndrome | 1 |
| 0302 | ระบบประสาทและสมอง | 38 |
| 0303 | ระบบสืบพันธุ์ | 2 |
| 0400 | ผิวหนัง | 49 |
| 0500 | หู และตา | 21 |
| 0600 | หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล) | 166 |
| 0601 | หัตถการ (เจาะเลือด) | 12 |
| 0700 | อุบัติเหตุจากการทำงาน | - |
| 0800 | ทางเดินปัสสาวะ และติดเชื้อ | - |
| 0900 | โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง | 281 |
| 1000 | นอนพักที่เรือนพยาบาล | - |
| 1100 | อื่นๆ | 107 |
| 2001 | ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ | - |
| 3001 | จิตเวชและยาเสพติด | - |



**สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล** เดือน พฤษภาคม ปี 2568

| กลุ่มอาการ | จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง) |
|---|---|
| รวมจำนวนครั้ง | 1,293 |



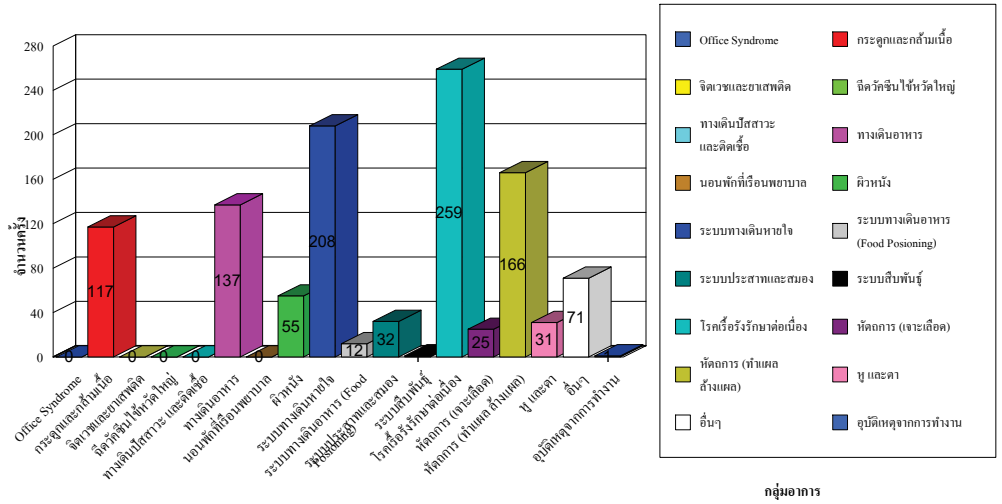
**สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล** เดือน มิถุนายน ปี 2568

| กลุ่มอาการ | | จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง) |
|---|---|---|
| 0100 | ระบบทางเดินหายใจ | 208 |
| 0200 | ทางเดินอาหาร | 137 |
| 0201 | ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning) | 12 |
| 0300 | กระดูกและกล้ามเนื้อ | 117 |
| 0301 | Office Syndrome | - |
| 0302 | ระบบประสาทและสมอง | 32 |
| 0303 | ระบบสืบพันธุ์ | 1 |
| 0400 | ผิวหนัง | 55 |
| 0500 | หู และตา | 31 |
| 0600 | หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล) | 166 |
| 0601 | หัตถการ (เจาะเลือด) | 25 |
| 0700 | อุบัติเหตุจากการทำงาน | 1 |
| 0800 | ทางเดินปัสสาวะ และติดเชื้อ | - |
| 0900 | โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง | 259 |
| 1000 | นอนพักที่เรือนพยาบาล | - |
| 1100 | อื่นๆ | 71 |
| 2001 | ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ | - |
| 3001 | จิตเวชและยาเสพติด | - |



**สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล** เดือน มิถุนายน ปี 2568

| กลุ่มอาการ | จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง) |
|---|---|
| รวมจำนวนครั้ง | 1,115 |



# ข7-3

## รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

แบบ รง.504

**รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)** ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลตำบลเนินพระ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 14 ม.ค. 68

| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|---|---|---|---|
| 01 | A00 - A99 B00 - B99 | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases) | 21 |
| 02 | C00-C97 D00-D48 | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms | 5 |
| 03 | D50-D89 | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism | 1 |
| 04 | E00 - E90 | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases | 210 |
| 05 | F00 - F99 | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders | 20 |
| 06 | G00 -G99 | โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system | 11 |
| 07 | H00 - H59 | โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa | 7 |
| 08 | H60 - H95 | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process | |
| 09 | I00 - I99 | โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system | 206 |
| 10 | J00 - J99 | โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system | 127 |
| 11 | K00 - K93 | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system | 2,029 |
| 12 | L00 - L99 | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue | 35 |
| 13 | M00 - M99 | โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue | 558 |
| 14 | N00 - N99 | โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system | 15 |
| 15 | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium | |
| 16 | P00 - P96 | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period | 2 |
| 17 | Q00 - Q99 | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities | |
| 18 | R00 - R99 | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 105 |



| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|---|---|---|---|
| 19 | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19 | การเป็นพิษและผลที่ตามมา... | |
| 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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 6 |
| 22 | U50 - U52 | โรคของสตรี | 9 |
| 23 | U54 - U55 | โรคของเด็ก | |
| 24 | U56 - U60 | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ | 228 |
| 25 | U61 - U72 | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง | 52 |
| 26 | U74 - U75 | โรคและอาการอื่น | 229 |
| 27 | U77 | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค | |
| 99 | Z00 - Z99.999 | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค) | 13,851 |
| | | **รวม** | **17,728** |

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 10 ม.ค. 68

| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|---|---|---|---|
| 01 | A00 - A99 B00 - B99 | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases) | 141 |
| 02 | C00-C97 D00-D48 | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms | 8 |
| 03 | D50-D89 | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism | 412 |
| 04 | E00 - E90 | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases | 1,132 |
| 05 | F00 - F99 | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders | 10 |
| 06 | G00 -G99 | โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system | 67 |
| 07 | H00 - H59 | โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa | 81 |
| 08 | H60 - H95 | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process | 14 |
| 09 | I00 - I99 | โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system | 1,187 |
| 10 | J00 - J99 | โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system | 501 |
| 11 | K00 - K93 | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system | 1,775 |
| 12 | L00 - L99 | โรคผิวหนังและเนื้อเยื้อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue | 90 |
| 13 | M00 - M99 | โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue | 2,144 |
| 14 | N00 - N99 | โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system | 16 |
| 15 | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium | 1 |
| 16 | P00 - P96 | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period | |
| 17 | Q00 - Q99 | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities | 1 |
| 18 | R00 - R99 | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 1,453 |



| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|---|---|---|---|
| 19 | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19 | การเป็นพิษและผลที่ตามมา... | |
| 20 | v01-v99 y85 | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae.... | 30 |
| 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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 156 |
| 22 | U50 - U52 | โรคของสตรี | |
| 23 | U54 - U55 | โรคของเด็ก | |
| 24 | U56 - U60 | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ | 1,780 |
| 25 | U61 - U72 | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง | 293 |
| 26 | U74 - U75 | โรคและอาการอื่น | 290 |
| 27 | U77 | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค | 2,032 |
| 99 | Z00 - Z99.999 | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค) | 39,516 |
| | | รวม | 53,130 |

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค.

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านยายดา หมู่ที่ 03 ตำบลตะพง ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 13 ม.ค. 68

| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|---|---|---|---|
| 01 | A00 - A99 B00 - B99 | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases) | 223 |
| 02 | C00-C97 D00-D48 | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms | 18 |
| 03 | D50-D89 | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism | 9 |
| 04 | E00 - E90 | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases | 467 |
| 05 | F00 - F99 | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders | 32 |
| 06 | G00 -G99 | โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system | 21 |
| 07 | H00 - H59 | โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa | 257 |
| 08 | H60 - H95 | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process | 38 |
| 09 | I00 - I99 | โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system | 1,000 |
| 10 | J00 - J99 | โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system | 2,043 |
| 11 | K00 - K93 | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system | 1,816 |
| 12 | L00 - L99 | โรคผิวหนังและเนื้อเยื้อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue | 252 |
| 13 | M00 - M99 | โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue | 881 |
| 14 | N00 - N99 | โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system | 95 |
| 15 | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium | |
| 16 | P00 - P96 | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period | 1 |
| 17 | Q00 - Q99 | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities | |
| 18 | R00 - R99 | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 2,028 |



| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|---|---|---|---|
| 19 | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19 | การเป็นพิษและผลที่ตามมา... | |
| 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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 130 |
| 22 | U50 - U52 | โรคของสตรี | 7 |
| 23 | U54 - U55 | โรคของเด็ก | |
| 24 | U56 - U60 | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ | 614 |
| 25 | U61 - U72 | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง | 457 |
| 26 | U74 - U75 | โรคและอาการอื่น | 883 |
| 27 | U77 | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค | 1,787 |
| 99 | Z00 - Z99.999 | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค) | 35,777 |
| | | รวม | 48,845 |

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค.

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านแลง ตำบลบ้านแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 13 ม.ค. 68

| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|---|---|---|---|
| 01 | A00 - A99 B00 - B99 | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases) | 40 |
| 02 | C00-C97 D00-D48 | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms | 15 |
| 03 | D50-D89 | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism | 4 |
| 04 | E00 - E90 | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases | 717 |
| 05 | F00 - F99 | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders | 18 |
| 06 | G00 -G99 | โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system | 11 |
| 07 | H00 - H59 | โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa | 41 |
| 08 | H60 - H95 | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process | 4 |
| 09 | I00 - I99 | โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system | 497 |
| 10 | J00 - J99 | โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system | 493 |
| 11 | K00 - K93 | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system | 175 |
| 12 | L00 - L99 | โรคผิวหนังและเนื้อเยื้อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue | 60 |
| 13 | M00 - M99 | โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue | 265 |
| 14 | N00 - N99 | โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system | 34 |
| 15 | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium | 3 |
| 16 | P00 - P96 | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period | |
| 17 | Q00 - Q99 | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities | |
| 18 | R00 - R99 | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 561 |



| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|---|---|---|---|
| 19 | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19 | | |
| 20 | v01-v99 y85 | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport 6 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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 91 |
| 22 | U50 - U52 | โรคของสตรี | |
| 23 | U54 - U55 | โรคของเด็ก | |
| 24 | U56 - U60 | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ | 103 |
| 25 | U61 - U72 | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง | 44 |
| 26 | U74 - U75 | โรคและอาการอื่น | 11 |
| 27 | U77 | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค | 124 |
| 99 | Z00 - Z99.999 | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค) | 12,257 |
| | | รวม | 15,574 |

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านก้นหนอง ตำบลบ้านแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 14 ม.ค. 68

| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|---|---|---|---|
| 01 | A00 - A99 B00 - B99 | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases) | 69 |
| 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 | 3 |
| 04 | E00 - E90 | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases | 63 |
| 05 | F00 - F99 | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders | 5 |
| 06 | G00 -G99 | โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system | |
| 07 | H00 - H59 | โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa | 144 |
| 08 | H60 - H95 | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process | 8 |
| 09 | I00 - I99 | โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system | 86 |
| 10 | J00 - J99 | โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system | 471 |
| 11 | K00 - K93 | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system | 635 |
| 12 | L00 - L99 | โรคผิวหนังและเนื้อเยื้อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue | 70 |
| 13 | M00 - M99 | โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue | 176 |
| 14 | N00 - N99 | โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system | 31 |
| 15 | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium | |
| 16 | P00 - P96 | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period | |
| 17 | Q00 - Q99 | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities | |
| 18 | R00 - R99 | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 618 |



| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|---|---|---|---|
| 19 | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19 | การเป็นพิษและผลที่ตามมา... | |
| 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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 32 |
| 22 | U50 - U52 | โรคของสตรี | 1 |
| 23 | U54 - U55 | โรคของเด็ก | |
| 24 | U56 - U60 | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ | 29 |
| 25 | U61 - U72 | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง | 65 |
| 26 | U74 - U75 | โรคและอาการอื่น | 96 |
| 27 | U77 | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค | 12 |
| 99 | Z00 - Z99.999 | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค) | 6,588 |
| | | รวม | 9,207 |

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.นาตาขวัญ ตำบลนาตาขวัญ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 10 ม.ค. 68

| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|---|---|---|---|
| 01 | A00 - A99 B00 - B99 | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases) | 103 |
| 02 | C00-C97 D00-D48 | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms | 16 |
| 03 | D50-D89 | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism | 3 |
| 04 | E00 - E90 | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases | 273 |
| 05 | F00 - F99 | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders | 8 |
| 06 | G00 -G99 | โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system | 14 |
| 07 | H00 - H59 | โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa | 58 |
| 08 | H60 - H95 | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process | 28 |
| 09 | I00 - I99 | โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system | 436 |
| 10 | J00 - J99 | โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system | 716 |
| 11 | K00 - K93 | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system | 1,498 |
| 12 | L00 - L99 | โรคผิวหนังและเนื้อเยื้อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue | 158 |
| 13 | M00 - M99 | โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue | 207 |
| 14 | N00 - N99 | โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system | 37 |
| 15 | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium | 1 |
| 16 | P00 - P96 | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period | |
| 17 | Q00 - Q99 | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities | 1 |
| 18 | R00 - R99 | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 617 |



| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|---|---|---|---|
| 19 | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19 | การเป็นพิษและผลที่ตามมา... | |
| 20 | v01-v99 y85 | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae.... | 27 |
| 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 mortarity (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 | 1 |
| 23 | U54 - U55 | โรคของเด็ก | |
| 24 | U56 - U60 | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ | |
| 25 | U61 - U72 | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง | 45 |
| 26 | U74 - U75 | โรคและอาการอื่น | 10 |
| 27 | U77 | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค | 2 |
| 99 | Z00 - Z99.999 | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค) | 15,538 |
| | | รวม | 19,978 |

แบบ รง.504

**รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)** ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.ทับมา ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 29 ม.ค. 68

| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|---|---|---|---|
| 01 | A00 - A99 B00 - B99 | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases) | 70 |
| 02 | C00-C97 D00-D48 | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms | 4 |
| 03 | D50-D89 | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism | 9 |
| 04 | E00 - E90 | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases | 509 |
| 05 | F00 - F99 | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders | 1 |
| 06 | G00 -G99 | โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system | 9 |
| 07 | H00 - H59 | โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa | 16 |
| 08 | H60 - H95 | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process | 28 |
| 09 | I00 - I99 | โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system | 461 |
| 10 | J00 - J99 | โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system | 409 |
| 11 | K00 - K93 | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system | 652 |
| 12 | L00 - L99 | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue | 92 |
| 13 | M00 - M99 | โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue | 110 |
| 14 | N00 - N99 | โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system | 35 |
| 15 | O00-O99 ยกเว้น O80 – O84 | ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium | |
| 16 | P00 - P96 | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 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, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 206 |



| กลุ่ม | รหัสโรค | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|---|---|---|---|
| 19 | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19 | การเป็นพิษและผลที่ตามมา... | |
| 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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 26 |
| 22 | U50 - U52 | โรคของสตรี | 1 |
| 23 | U54 - U55 | โรคของเด็ก | |
| 24 | U56 - U60 | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ | 21 |
| 25 | U61 - U72 | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง | 166 |
| 26 | U74 - U75 | โรคและอาการอื่น | 12 |
| 27 | U77 | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค | |
| 99 | Z00 - Z99.999 | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค) | 8,813 |
| | | รวม | **11,655** |