

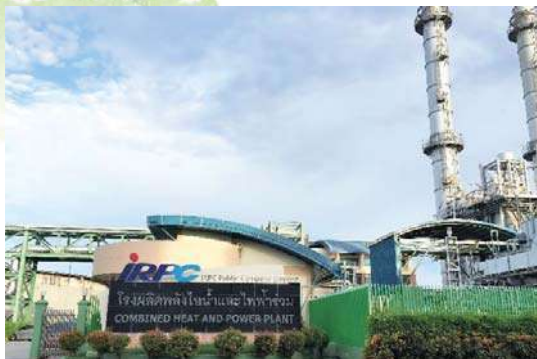
## เอกสารแนบที่ 18

เอกสารการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับชุมชนของโรงงาน CHP

# โรงงานผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้า



เทคโนโลยีสะอาด รักษาสิ่งแวดล้อม ใส่ใจชุมชน



การพัฒนาที่ยั่งยืน



การดำเนินงานด้านความ  
ยั่งยืนของ IRPC



มิติด้านเศรษฐกิจ



มิติด้านสังคม



มิติด้านสิ่งแวดล้อม

# โรงงานผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้า (Power Plant)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นสถานประกอบการอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ มีความต้องการใช้กระแสไฟฟ้า และ  
ไอน้ำในปริมาณมากในขั้นตอนของกระบวนการผลิตปิโตรเคมีและปิโตรเลียม

ดังนั้น โรงไฟฟ้า จึงนับว่ามีความสำคัญยิ่งสำหรับ บริษัท ไออาร์พีซี โรงไฟฟ้าที่สร้างขึ้นมาแรกเป็นโรงไฟฟ้าถ่านหิน  
เชื้อเพลิงที่ใช้เป็นถ่านหินบิทูมินัสคุณภาพดี โดยเริ่มดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2536 กำลังการผลิตไฟฟ้าโดยรวมอยู่ที่  
91 เมกะวัตต์ ไอน้ำอยู่ที่ 204 ตันต่อชั่วโมง

## Boiler UNIT 02

(Pulverized Coal Boiler)

กำลังการผลิต  
ไฟฟ้า 54 เมกะวัตต์  
ส่งจ่ายไอน้ำ 254 ตันต่อชั่วโมง  
เชื้อเพลิง  
ถ่านหินบิทูมินัสคุณภาพดี  
เริ่มดำเนินการ  
ปี พ.ศ. 2537  
เทคโนโลยี :  
Itochu Corporation  
Mitsui Engineering & Shipbuilding



## Boiler UNIT 03

Circulating Fluidized Bed Coal Boiler

กำลังการผลิต  
ไฟฟ้า 10 เมกะวัตต์  
ส่งจ่ายไอน้ำ 130 ตันต่อชั่วโมง  
เชื้อเพลิง  
ถ่านหินบิทูมินัสคุณภาพดี  
เริ่มดำเนินการ  
ปี พ.ศ. 2537  
เทคโนโลยี :  
Austrian Energy & Environment



## Boiler UNIT 04

Natural Gas Boiler

กำลังการผลิต  
ไฟฟ้า 27 เมกะวัตต์  
ส่งจ่ายไอน้ำ 150 ตันต่อชั่วโมง  
เชื้อเพลิง  
ก๊าซธรรมชาติ  
เริ่มดำเนินการ  
ปี พ.ศ. 2536  
เทคโนโลยี :  
Austrian Energy & Environment



จากการขยายตัวของโรงงาน ทำให้ความต้องการ  
ใช้ไฟฟ้าในเขตประกอบการอุตสาหกรรมภายในบริษัท  
ฯ สูงขึ้น โรงไฟฟ้า Combined Heat Power หรือ  
CHP จึงได้ถือกำเนิดขึ้นมา เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซ  
ธรรมชาติซึ่งเป็นพลังงานสะอาด นอกจากจะได้  
ประสิทธิภาพและกำลังผลิตไฟฟ้าที่ดีกว่าแล้ว สิ่ง  
ที่สำคัญคือ มลภาวะลดลง สุขอนามัย และคุณภาพชีวิต  
ของชุมชนรอบๆ โรงงานดีขึ้น

ซึ่งถือว่าเป็นอีกหนึ่งความสำเร็จของ บริษัท ไออาร์พีซี ที่ได้  
มีส่วนร่วมในความรับผิดชอบต่อสังคม พัฒนาธุรกิจ และ  
ดูแลสังคมควบคู่กันไปเป็นการอยู่ร่วมกันแบบยั่งยืน  
โรงไฟฟ้า CHP ได้ทำพิธีเปิดอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 18  
สิงหาคม 2554 มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 216 เมกะวัตต์  
ไอน้ำ 450 ตันต่อชั่วโมง มีทั้งหมด 6 หน่วยผลิต



GTG :

Gas Turbine and Generator

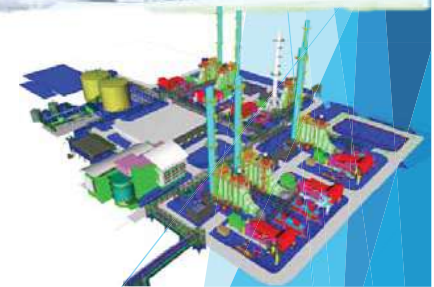
กำลังการผลิต  
ไฟฟ้า 36 เมกะวัตต์  
เทคโนโลยี :  
GE Oil & Gas



HRSG :

Heat Recovery Steam Generator

กำลังการผลิต  
ไอน้ำ 75 ตันต่อชั่วโมง  
เทคโนโลยี :  
Vogt Power International



CHP :

Combined Heat Power



# โรงงานผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้า



โครงการโรงไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar Power Project) ขนาด 12.5 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นพื้นที่บ่อน้ำเดิมของบริษัทฯ ตั้งอยู่ในเขตตำบลลัดหลวง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ลักษณะการใช้ประโยชน์ในปัจจุบันของบ่อน้ำทั้ง 3 บ่อ (Reservoir 3, 4, 5) เพื่อเป็นแหล่งสำรองน้ำในกระบวนการผลิตน้ำประปา โดยน้ำในบ่อจะมาจากน้ำฝนเป็นหลัก ซึ่งบ่อที่ใช้สำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์มีลักษณะเป็นบ่อดิน มีพื้นที่บ่อโดยรอบประมาณ 74, 61 และ 65 ไร่ (ตามลำดับ)

โครงการดำเนินการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนผิวน้ำบ่อที่ 3, 4 และ 5 มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 12.5 และ 8.5 เมกะวัตต์พีค ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้เป็นกระแสตรงถูกส่งผ่านอุปกรณ์เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (Inverter) และส่งไปยังหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) เพื่อทำการเพิ่มแรงดันไฟฟ้าจากแรงดันต่ำให้เป็นแรงดันไฟฟ้าสูงขนาด 6.6 กิโลโวลต์ และผ่านมิเตอร์จำหน่ายไฟฟ้าไปยังระบบจำหน่ายไฟฟ้าของโครงการเพื่อส่งให้กับโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โดยดำเนินการ 24 ชั่วโมง ตลอดอายุของโครงการ 25 ปี อย่างไรก็ตาม แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่โครงการเลือกใช้มีอายุประมาณ 30 ปี

มุ่งมั่นสู่ Zero Blackout

พันธกิจ

## วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำด้านความมั่นคงของพลังงาน และสาธารณูปโภคอย่างยั่งยืนโดยใช้เทคโนโลยีสะอาด รักษาสิ่งแวดล้อม ใส่ใจชุมชน

## บทบาทและภารกิจของฝ่ายโรงไฟฟ้า

- ❑ วางแผนการผลิตไฟฟ้า, ไอน้ำ และน้ำบริสุทธิ์ปราศจากแร่ธาตุ ใน IRPC
- ❑ ผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำบริสุทธิ์ปราศจากแร่ธาตุ ให้เพียงพอต่อความต้องการสำหรับกลุ่ม IRPC และลูกค้าภายนอก
- ❑ ควบคุมและรักษาเสถียรภาพความมั่นคงของระบบไฟฟ้าแรงสูง และระบบไอน้ำให้กับกลุ่ม IRPC และลูกค้าภายนอก



# ศูนย์สั่งการไฟฟ้าและไอน้ำ

IRPC (EDC ,Energy Dispatching Center)

เป็นศูนย์กลางการควบคุมการส่งจ่ายไฟฟ้าและไอน้ำทั้ง IRPC โดยมีหน้าที่ควบคุมและสั่งการหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำทั้งหมดใน IRPC เพื่อเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบไฟฟ้าและไอน้ำของบริษัทในกลุ่ม IRPC



## ความสำเร็จ



### รางวัล "มาตรฐานมงกุฎไทย (Crown Standard)"

รับมอบรางวัล "มาตรฐานมงกุฎไทย (Crown Standard)" จาก นายศิริชัย ภู่วิจัยกุล ผู้อำนวยการกองการบริการจัดการก๊าซเรือนกระจก กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (องค์การมหาชน) ในโอกาสที่โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม (Combined Heat and Power : CHP) เป็นโครงการที่สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากที่สุดของประเทศไทย และยังเป็นโครงการแรกของจังหวัดระยองที่ได้รับรางวัลอันทรงเกียรตินี้



ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม  
ISO14001:2015

และระบบการจัดการ  
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ISO 45001 : 2018

จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ



## ความสำเร็จ



### รางวัลดีเด่นด้านอนุรักษ์พลังงาน

รับรางวัลจาก นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ นายกรัฐมนตรี ในโอกาสที่ บมจ. ไออาร์พีซี ได้รับรางวัลดีเด่นด้านอนุรักษ์พลังงาน ประเภทโรงงานควบคุม โครงการไอน้ำที่ปล่อยทิ้งกลับมาใช้เพิ่มอุณหภูมิและกำจัดออกซิเจน ออกจากน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ Thailand Energy Award



### รางวัล CSR-DIW Continuous Award มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



### โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ECO Factory จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



### รางวัล Carbon Footprint for Organization จาก องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก TGO ซึ่งเป็นการแสดงออกถึงการเป็นองค์กรที่ให้ความสำคัญกับ ความรับผิดชอบต่อสังคม ใส่ใจต่อภาวะโลกร้อน และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



### รางวัล "Winner" Thailand coal awards ประเภทการดำเนินงานด้านพลังงานที่เป็นเลิศ (Best Practices Category) ประเภทโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยมี คุณวีระศักดิ์ พึ่งศรี อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติกระทรวงพลังงาน เป็นผู้มอบรางวัล



### รางวัลชนะเลิศ Best practice CCT Utilization in Power Generation - ASEAN coal awards ในงานประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ณ โรงแรมดิ แอทธินี ซึ่งเป็นงานที่ทางกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติในฐานะผู้แทน ASEAN Forum on Coal (AFOC) ของประเทศไทย ได้จัดประกวดและคัดเลือกองค์กรที่มีความเป็นเลิศในด้านกิจกรรมด้านพลังงานของประเทศไทย



### รางวัลดีเด่น EIA Monitoring Awards ปฏิบัติตามมาตรการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่น รับมอบรางวัลจาก พลเอก ดาวพงษ์ รัตนสมบูรณ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

### รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 5 Green Network มีเครือข่ายตลอดห่วงโซ่อุปทานสีเขียว



## การจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม  
ISO14001:2015  
จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

โรงไฟฟ้า ไออาร์พีซี ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO14001 ซึ่งเป็นมาตรฐานสำหรับระบบบริหารสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อให้องค์กรมีความตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดการพัฒนาสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการพัฒนาธุรกิจโดยมุ่งเน้นในการป้องกันมลพิษ และการปรับปรุงให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง



- ปรับปรุงภูมิทัศน์
- ปรับปรุงพื้นที่ทำงาน บริเวณ Tank farm
- ปรับปรุงระบบระบายน้ำ
- จัดทำห้องเก็บอุปกรณ์ และ House keeping



- ก่อสร้างกำแพงกันลม เพื่อป้องกันฝุ่น ถ่านหินที่เก็บในลานกองถ่านฟุ้งกระจายเนื่องจากแรงลม ไปรบกวนชุมชนหรือโรงงานข้างเคียง



- FGD Improvement ปรับปรุงระบบกำจัดกำมะถัน (SO2) ในแก๊สเสียก่อนปล่อยออกปล่อย ให้เหลือ < 50 ppm ต่ำกว่ากฎหมายที่กำหนดไว้ < 700 ppm



- เพื่อตรวจสอบและเผื่อระวังค่าสถานะ pH ของน้ำทิ้งจุดต่างๆ ตลอดเวลา



- เพื่อลดและควบคุมการปนเปื้อนของ ถ่านหินที่ติดล้อรถบรรทุกไปตามถนนและพื้นที่สาธารณะต่างๆ จากกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน



- Dry Low Nox (DLN1+) เพื่อลดอัตราการระบาย Nox จากแก๊สเสีย ให้เหลือ < 10 ppm ต่ำกว่ากฎหมายที่กำหนดไว้ < 85 ppm



- Receiving Pond improvement ปรับปรุงระบบบ่อพักน้ำ ให้มีประสิทธิภาพ ในการดักจับตะกอน, น้ำมัน และการปรับสภาพความเป็นกรดต่ำ รวมทั้งป้องกันปัญหาไหม้ให้น้ำในบ่อพักซึมลงใต้ดิน

## มาตรการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน



- ระบบกล้องวงจรปิด เป็นระบบสนับสนุนที่ช่วยในการติดตามการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา หรือพนักงานในส่วนปฏิบัติการ และสนับสนุนระบบความปลอดภัยและตอบโต้ในสภาวะฉุกเฉิน
- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเครื่องตรวจแก๊สรั่วพร้อมระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยโฟม และ Inergen

- ติดตั้งระบบ Alarm system เสียงและแสง
- ทำการเพิ่ม Insulation กันความร้อนเมื่อใช้งาน
- ส่งสัญญาณเข้าที่ DCS กรณีมีการใช้งานเพื่อแจ้งเตือน



## ความรับผิดชอบต่อสังคม

โรงไฟฟ้าไออาร์พีซีเข้าร่วมกองทุนพัฒนาไฟฟ้าชื่อ กองทุนพัฒนาไฟฟ้าบริษัทไออาร์พีซีจำกัด(มหาชน) ประเภทการบริหารกองทุน กองทุนพัฒนาไฟฟ้าประเภท ข รหัสกองทุน กภพ ข- (๐๘) ๒๑ - ๐๐๔ มีผลตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 เป็นกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนา หรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ครอบคลุมพื้นที่ 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง ตำบลบ้านแลง ในรัศมี 3 กิโลเมตรและ มีการนำจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนฯ ตามประเภทเชื้อเพลิงอย่างต่อเนื่อง



ด้านศาสนา และวัฒนธรรม โรงไฟฟ้า ไออาร์พีซี ได้ร่วมกับชาวบ้านในพื้นที่ชุมชนรอบโรงงานจัดงานพิธีทางพุทธศาสนาเป็นประจำทุกปี เช่น งานแห่เทียน-เข้าพรรษา ร่วมเป็นเจ้าภาพงานทอดกฐินสามัคคี ฯลฯ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างองค์กร พนักงาน และชาวบ้าน เพื่อการอยู่ร่วมกันแบบยั่งยืน

โครงการ "จิตอาสา" การดูแลช่วยเหลือ แบ่งปันกันในสังคมชุมชนรอบโรงงาน ในด้านสาธารณูปโภค หรือการทำงานบำรุงซ่อมแซม ทำความสะอาด ปรับปรุงสาธารณะสถานต่างๆ รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ที่ทางโรงไฟฟ้าได้จัดร่วมกับชุมชนเพื่อประโยชน์ส่วนรวม



## เอกสารแนบที่ 19

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
และสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) และรายงานการประชุม





รายนามคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ  
(EIA/EHIA Monitoring Committee) ปี พ.ศ. 2568

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคและกระบวนการผลิต	ประธาน
ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ
ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	กรรมการ
ผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
ผู้แทนทสจ.จังหวัดระยอง	กรรมการ
ผู้แทนพลังงานจังหวัดระยอง	กรรมการ
ผู้แทนพิน. ร.7	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและเลขานุการ

บทบาทและหน้าที่

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ  
(EIA/EHIA Monitoring Committee) ปี พ.ศ. 2568

คณะกรรมการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ดังนี้ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งจะมีการประชุม 2 เดือน/ครั้ง มีวาระ 2 ปี

คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. แลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูลเพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อกันและป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างกัน
3. รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
4. ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน
5. ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ
6. ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
7. ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ให้มีความเหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

บันทึกการประชุม  
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ  
(EIA/EHIA Monitoring Committee)  
ครั้งที่ 6/2567

วันพุธที่ 20 พฤศจิกายน 2567

ห้องประชุมเมืองระยอง ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี

คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งในคณะกรรมาธิการ	เข้าร่วมประชุม	ส่งผู้แทน	ติดภารกิจ
1		ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคและกระบวนการผลิต	ประธาน	✓		
2		อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	รองประธาน		✓	
3		สาธารณสุขจังหวัดระยอง	รองประธาน			✓
4		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ			✓
5		ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ		✓	
6		พลังงานจังหวัดระยอง	กรรมการ	✓		
7		กองพันทหารราบที่ 7	กรรมการ	✓		
8		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
9		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
10		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
11		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ		✓	
12		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
13		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
14		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
15		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
16		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
17		ผู้จัดการฝ่ายชลประทาน อุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		
18		ผู้จัดการอาวุโส กิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		
19		ผู้จัดการอาวุโส บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและเลขานุการ	✓		

ผู้เข้าร่วมประชุมแทนกรรมการ

- อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
- ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
- ผู้แทนภาคประชาชน

เข้าร่วมประชุม

- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ไออาร์พีซี ดิน พาวเวอร์ จำกัด
- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

เริ่มประชุมเวลา 9.00 นาฬิกา

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งต่อที่ประชุม

วาระที่ 2 รับรองบันทึกการประชุม

รับรองบันทึกการประชุม ครั้งที่ 5/2567 วันพุธที่ 18 กันยายน พ.ศ.2567

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

3.1 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs) บริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ รายงานโดย คุณปิยธิดา สมคิด  
การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณพื้นที่รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ จำนวน 4 จุด ดังนี้

- วัดปลวกเกตุ
- รพ.ศ. บ้านหนองจอก
- กม.5
- หน้าค่ายพื้นที่ 7

ผลการตรวจวัดของไออาร์พีซีและกรมควบคุมมลพิษที่มีการเก็บตัวอย่างค่าเฉลี่ย 12 เดือนย้อนหลัง บริเวณสถานีวิัดปลวกเกตุ และ รพ.ศ.หนองจอก พบว่าสารเบนซีน และ 1,3 บิวตะ ไดอิน มีค่าไม่เกินค่าเฝ้าระวัง 24 ชม. ค่ามาตรฐานรายปี



#### วาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่อง

4.1 ความเสี่ยงจากการก่อสร้างโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ถ่านขาย) บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด โดย คุณวรรณภรณ์ ชัยเฉลิมพงษ์ บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี จังหวัดระยอง โดยโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ครบถ้วน

IRPC CLEANPOWER ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติ			หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติตามคำสั่ง	ไม่ปฏิบัติ	
1. มาตรการทั่วไป	16	16	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
2. คุณภาพอากาศ	8	8	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
3. ระดับเสียง	14	14	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
4. คุณภาพน้ำ	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3	3	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
6. การจัดการกากของเสีย	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
7. การคมนาคม	7	7	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
8. การรักษาสิ่งแวดล้อมและธรรมชาติของประชาชน	20	20	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
9. สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	62	62	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
10. ด้านอันตรายร้ายแรง	18	18	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
11. ด้านสุขภาพ	4	4	-	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค
รวมทั้งสิ้น	170	170	-	-	

4.2 สรุปการดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของไออาร์พีซีในปี 2567 โดย คุณปวีรชาติ อุดพันธุ์

โครงการที่ดำเนินการและได้รับความเห็นชอบแล้วในปี 2567 ได้แก่

(1) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(2) โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (EHIA) จะขยายกำลังการผลิตโพรพิลีนเพิ่มขึ้นจาก 100,000 ตันต่อปี (333 วันต่อปี) เป็น 180,000 ตันต่อปี (365 วันต่อปี) โดยแนวทางการขยายกำลังการผลิตครั้งนี้จะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยการเพิ่มทางเลือกของแหล่งวัตถุดิบใหม่ที่มีสารบิวทีนเป็นองค์ประกอบมากกว่า แหล่งวัตถุดิบเดิมทำให้ได้ผลิตภัณฑ์มากขึ้น รวมถึงมีการปรับปรุงแผนการบริหารจัดการผลิตให้สอดคล้องกับความสามารถสูงสุดของเครื่องจักรเดิม โดยไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรเพิ่มเติมแต่อย่างใด

ทั้งนี้ สามารถสรุปมาตรการที่สำคัญเกี่ยวกับการขยายกำลังการผลิตครั้งนี้ ได้ดังนี้

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

- กำหนดให้โครงการควบคุมการระบาย Fugitive emission ของอุปกรณ์ที่มีองค์ประกอบของสาร 1,3 butadiene ให้เข้มข้นขึ้น 50% ของเกณฑ์ค่าควบคุมของกรมโรงงานฯ ไปสู่การใช้ best appropriate technology เช่น dual mechanical seal ในอุปกรณ์บางประเภทที่สามารถใช้ได้

- จัดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) สาร 1,3 บิวทาไดอินบริเวณหน่วยการผลิตที่เกี่ยวข้องโดยกำหนดให้มีการแจ้งเตือน 2 ระดับ คือ (1) ระดับแจ้งเตือนขั้นต้น (High Alarm) ที่มีความเข้มข้น 0.85 ppm และ (2) ระดับแจ้งเตือนสูงสุด (High High Alarm) ที่ค่าความเข้มข้น 1 ppm

มาตรการจัดการของเสีย

- จัดให้มีอาคารเก็บพักของเสียตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบให้มีลักษณะเป็นอาคารโครงสร้างเหล็ก มีหลังคาคลุมมิดชิด พื้นด้วยคอนกรีต และจัดมีรางระบายน้ำ รวมทั้งบ่อรวบรวมหรือ Sump pit

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- กำหนดให้มีการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอิน โดยใช้อุปกรณ์แบบติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) สำหรับพนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอินเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง

มาตรการด้านพื้นที่สีเขียว

- กำหนดให้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวที่อยู่ในพื้นที่ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี โดยโครงการเป็นผู้บริหารจัดการและดูแลรักษาขนาดพื้นที่ 0.02 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.10 ของพื้นที่โครงการซึ่งจะมีการปลูกไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มและขนาดเหมาะสม เช่น ต้นจันทน์ ดินเอยง ต้นพะยอม ต้นปาล์ม เป็นต้น

มาตรการด้านการตรวจสอบสภาพพนักงาน

- มีการตรวจวัดปริมาณการรับสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอิน วิเคราะห์ตรวจวัด Personal Sampling ติดตามตรวจสอบพนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอิน ตรวจปีละ 1 ครั้ง

#### วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณาให้ความเห็น

5.1 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูง (UHMW-PE) โดย บริษัท เทกนิคัลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียดโครงการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

มาตรการทั่วไป

โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ตามที่ได้รับความเห็นชอบ เลขที่หนังสือ พศ.1009.8/468 ลงวันที่ 9 มกราคม 2566

โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุด คือฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการมีการจัดทำสรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

- โครงการมีการใช้ระบบการผลิตแบบปิดที่มีระบบควบคุมอัตโนมัติในการเปิดปิดวาล์วรั่วซึม พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาแบบควบคุมอัตโนมัติดังกล่าวให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ



- จัดเตรียมพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมในการเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตภายในโครงการ เพื่อให้  
 ทุ่นรับกำจัดต่อไป





-โครงการร่วมมือกับราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่นและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยการเข้าร่วมและจัดโครงการเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น การปลูกป่าเพื่อชุมชน, สนับสนุนโครงการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก และร่วมสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมผู้สูงอายุในชุมชน เป็นต้น

-สนับสนุนการศึกษาเยาวชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษาและเครื่องใช้จำเป็นต่างๆ ในการเยี่ยมชมศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี เป็นต้น



- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับหน่วยงานภายนอกชุมชนท้องถิ่นรวมถึงมีศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนปัญหาและความต้องการของท้องถิ่น โดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 038-802-560, 1800-800-008

-โครงการจะดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลดำเนินงานรวมทั้งตอบกลับข้อร้องเรียนตามข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

-แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

-นโยบายด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และอาชีวอนามัยและประกาศให้ทราบโดยทั่วถึงกัน

-แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี รวมทั้งมีการพิจารณาเป็นประจำปี

-มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) เพื่อประเมินความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน ทั้งสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) เป็นประจำ

-มีการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุนอกจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ

-จัดทำระบบมาตรฐานการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) และมีการตรวจประเมิน

-โครงการมีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี 2567 ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ -25 มีนาคม 2567 และมีการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบ ทั้งนี้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ยึดหลัก Green Tumaround ซึ่งเป็นหลักเกณฑ์การหยุดเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเพื่อความปลอดภัยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมการจัดการน้ำเสีย ฝุ่นละอองสารเคมีและกลิ่นเหม็นรบกวนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านสุขภาพ

-สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ผ่านทางโครงการคลินิกเคลื่อนที่

-จัดกิจกรรมส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสุขภาพแก่ชุมชน ร่วมสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมผู้สูงอายุแต่ละตำบล และส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้พิการ

-จัดทำข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

-มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่และการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไป และดำเนินการตรวจสุขภาพความปลอดภัยในการทำงาน

-มีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานซึ่งสามารถสืบค้นข้อมูลได้ที่ IRPC e-Health Book

มาตรการด้านพื้นที่สีเขียว

-โครงการมีพื้นที่สีเขียว คิดเป็นร้อยละ 5.05 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ และมีการดูแลบำรุงรักษาให้มีสภาพดีตลอดเวลเพื่อความสะดวกและเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียงจากโครงการ

5.2 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น โดย บริษัท เอช.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น (UHV) (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2657 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) สถานที่ตั้ง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ขนาดพื้นที่โครงการ 330 ไร่

กำลังการผลิต ผลิตภัณฑ์กลุ่มปิโตรเลียม เช่น แนฟทาหนัก, โพรเพน, บิวเทน, ส่วนประกอบน้ำมันดีเซล, ก๊าซเชื้อเพลิง, น้ำมันขึ้นและน้ำมันดีเซล เป็นต้น ผลิตภัณฑ์กลุ่มปิโตรเคมี เช่น โพรพิลีน และเอทิลีน เป็นต้น ผลิตภัณฑ์อื่นๆ เช่น ไอโซโพรเจน และก๊าสดันเหลว เป็นต้น

### มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. มาตรการทั่วไป	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
2. คุณภาพอากาศ	✓	✓
3. คุณภาพน้ำ	✓	✓
4. คุณภาพน้ำใต้ดินและดิน	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด	✓
5. การจัดการกากของเสีย	✓	✓
6. ระดับเสียง	✓	✓
7. การคมนาคม	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
8. สังคมและเศรษฐกิจ	✓	✓
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	✓	✓
10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
11. การใช้น้ำ	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
12. สุขภาพ	✓	✓
13. พื้นที่สีเขียว	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด



มาตรการทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน



อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

សំបុត្របំណែង

โครงการยังไม่มีการหยุดผลิต เพื่อคืนเงินการซ่อมบำรุง ทั้งนี้หากมีการดำเนินการดังกล่าวโครงการจะแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ Green Turnaround ซึ่งเป็นหลักการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมการจัดการน้ำเสีย ฝุ่นละออง สารเคมี และกลิ่นเหม็นรบกวน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

ด้านคุณภาพอากาศ

## 2. ด้านคุณภาพอากาศ



การวิจัย : การพัฒนาระบบการให้บริการแก่ผู้พิการทางสายตา โดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์ช่วยในการให้บริการแก่ผู้พิการทางสายตา  
การวิจัย : การพัฒนาระบบการให้บริการแก่ผู้พิการทางสายตา โดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์ช่วยในการให้บริการแก่ผู้พิการทางสายตา  
การวิจัย : การพัฒนาระบบการให้บริการแก่ผู้พิการทางสายตา โดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์ช่วยในการให้บริการแก่ผู้พิการทางสายตา

-กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (PM) ระบบตรวจวัด การระบายมลสารจากปล่อง อย่างต่อเนื่อง (CEMs) ทุกๆ 2 เดือน และติดตั้งระบบตรวจวัด การระบายมลสารจากปล่อง อย่างต่อเนื่อง (CEMs)

-มีสหภาพที่ระดับเหนือพื้นดินที่สามารถรองรับก๊าซที่ระเหยจากกระบวนการผลิตกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานพร้อมติดตั้งกล้องวงจร

-มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) สำหรับระบบท่อต่างๆ และการควบคุมการรั่วซึมของอินทรีซ์เหยือกจากแหล่งกำเนิด

-มีการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอันตรายระเหยจากอุปกรณ์ และซ่อมแซมอุปกรณ์ใน  
โรงงานอุตสาหกรรม (ร.ว.3/1)

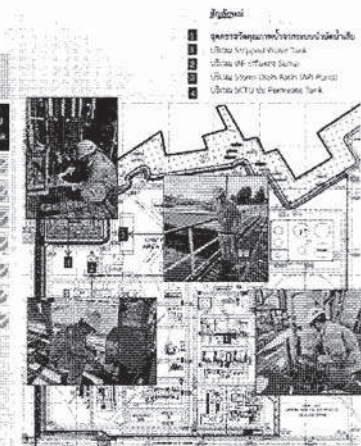
-ตรวจวัดข้อต่อหรือหน้าแปลนว่าล้าก็ใช่และของเหลวอุปกรณ์สดความดันเครื่องอัดก็อาจจุดเกินตัวอย่างสารเคมี และอุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว เต้นดิน

ด้านคุณภาพน้ำ

### 3. ด้านคุณภาพน้ำ

การตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในบ้าน				
ดูเพิ่มเติม: <a href="#">คู่มือฉบับที่ 8</a>				
พารามิเตอร์ในการวัด	หน่วย Shopper's Energy Track	หน่วย Watt Watt	หน่วย Shopper's Energy Track	หน่วย Shopper's Energy Track
อุณหภูมิภายในบ้าน (°C)	7.79-8.87	6.95-7.02	7.17-7.90	7.21-7.85
อุณหภูมิบนแผงโซลาร์เซลล์ (T <sub>SC</sub> )	6.4-6.2			7.9-8.9
อุณหภูมิบนแผงโซลาร์เซลล์ (T <sub>DC</sub> )	72-148			3.72-8.673
CO <sub>2</sub> (PPM)	56-190		2.7	2.8
CO <sub>2</sub> (CO <sub>2</sub> )	171-216		19.91	25.76
โมดูลาร์ (Shopper's & CO <sub>2</sub> )	7.5	7.5		7.5
Power (Power)	4.3-5.7			4.3-5.7
โวลตาจภายในบ้าน (V)	0.8-1.6			
อุณหภูมิ (°C)	3.5-8.3			
อุณหภูมิ (Temperature)	20-73.6			

မူဝါဒများ အစီအစဉ်များအပေါ်တွင် အကျိုးအမြတ်ရှိစေရန် အစီအစဉ်များကို အသုံးပြုရန်  
မူဝါဒများ အစီအစဉ်များအပေါ်တွင် အကျိုးအမြတ်ရှိစေရန် အစီအစဉ်များကို အသုံးပြုရန်



-ระบบบำบัดน้ำเสียแยกน้ำปนัว้วตัวกลางแผ่นขนาน (CPI) ำน้ำเสียจากโรงล้างชิ้นหนวต่าง ๆ ในกระบวนการผลิต รวมทั้งน้ำฝนปนื้อน ก่อนส่งระบบบำบัดเหื่องดินแบอใว้จากสแยกน้ำออกจากน้ำมัน (IAF) แยกน้ำมันอีกครั้ ก่อนส่งต่อยัระบบำบัดน้ำเสีส่วนกลางของเขตปกครองกรำ (WWT3)

-ระบบบำบัดแบบ API (Storm Drain) รับน้ำฝน ไม่ปนเปื้อนและน้ำฝนที่ตกภายในส่วนการผลิตหลัง 15 นาที แรกแยกคราบน้ำมันที่ลอยอยู่ด้านบนผิวน้ำด้วยการกลาดออก (Oil Skimmer) ก่อนส่งไปกำจัดที่ถังรวบรวมไฮโดรคาร์บอน (Slop Tank) รองส่งเข้ากระบวนการผลิต หรือส่งกำจัด สำหรับน้ำฝนถูกระบายลงบ่อหน่วงน้ำ (Detention Pond) ของเขตประกอบการฯ

-น้ำกระบวนการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกรวบรวมไปยังบ่อรวบรวมน้ำปนเปื้อน (Common Oily Water Basin) และส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดแบบ CPI และ IAF ก่อนส่งไป WWT3

-มีทีมซ่อมบำรุงจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองและมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุง ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อให้ระบบน้ำดื่มเสียทำการบำบัด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

-มาตรการบรรเทาหนี้เสียและบรรเทาหนี้ฟั่นไม่ปนเปื้อนออกจากกันป้องกันไม่ให้หนี้เสียไหลลงสู่วง  
ระบายน้ำของเขตประกอบการ



#### 4. ด้านคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน

การตรวจวิเคราะห์ดิน ๕ เก็บตัวอย่าง ปีละ ๑ ครั้ง

ปี ๒๕๖๓

พารามิเตอร์วิเคราะห์	จุดที่ ๑ ดินปน (DCC-001)	จุดที่ ๒ ดินปน (DCC-002)	จุดที่ ๓ ดินปน (DCC-003)
As (mg/kg)	0.02	0.01	0.01
Barium	0.015	0.005	0.005
Bismuth	0.048	0.087	0.080
Boron	<0.007	<0.007	<0.007
Cadmium	<0.003	<0.003	<0.003
Total Chromium	<0.01	<0.01	<0.01
Toxic Chromium	<0.01	<0.01	<0.01
Vanadium Chromium	<0.01	<0.01	<0.01
Lead	0.163	0.108	0.084
Strontium	0.233	0.073	0.218
Mercury	0.006	0.006	0.006
Nickel	<0.006	<0.006	<0.006
Selenium	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Tin	<0.002	<0.002	<0.002
Silver	<0.001	<0.001	<0.001
Al (mg/kg)	0.025	0.005	0.001
Iron (mg/kg)	0.00001	0.00001	0.00001
Copper (mg/kg)	0.00001	0.00001	0.00001
Zinc (mg/kg)	0.00001	0.00001	0.00001



หมายเหตุ: ผลการวิเคราะห์ดิน ๕ เก็บตัวอย่างในปี ๒๕๖๓ การตรวจวิเคราะห์ดิน ๕ เก็บตัวอย่างในปี ๒๕๖๓ ผลการวิเคราะห์ดิน ๕ เก็บตัวอย่างในปี ๒๕๖๓

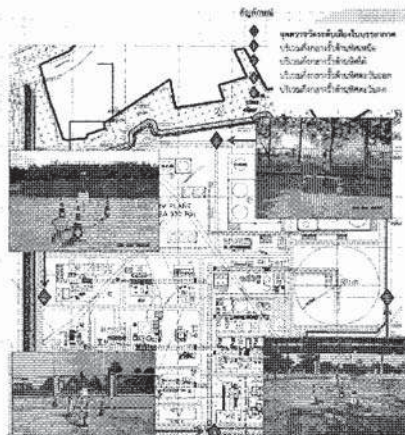
#### การจัดการกากของเสีย

- มีการส่งกำจัดของเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน และหน่วยงานกลางมีการเข้าตรวจประเมินบริษัทที่รับกำจัดของเสียของโครงการ
- มีการบันทึกปริมาณ และประเภทของกากของเสียของโครงการ

#### 6. เสียง

การตรวจวัดเสียงในบรรยากาศ  
๕ ครั้ง ปีละ ๑ ครั้ง

พารามิเตอร์วิเคราะห์	ระดับเสียงเฉลี่ย ๑๕ ชั่วโมง (dB(A))
บริเวณที่พักอาศัย	64.7-65.5
บริเวณทางเดิน	57.4-58.5
บริเวณทางเดิน	63.5-65.8
บริเวณทางเดิน	56.5-58.5
ค่ามาตรฐาน	70.0



- มีการติดตั้งฉนวนเพื่อลดเสียงดังจากอุปกรณ์
- ติดป้ายเตือนความปลอดภัยให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และควบคุมพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้ง
- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปีเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการผิดปกติหรือเสียงดัง
- จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่เสียงดัง

#### การคมนาคม

- จัดเลือกบริษัทขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ GPS และรายงานความคืบหน้า
- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจร
- ขอความร่วมมือให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอันตรายและสารเคมีในช่วงเวลาเร่งด่วน
- ติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน
- ติดตั้งสัญญาณแสดงระดับความถี่ของสารเคมีบนตัวรถบรรทุก
- จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกทุกจุดและผลิตภัณฑ์

#### สังคมและเศรษฐกิจ

- มีการพิจารณาจ้างพนักงานซึ่งเป็นคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่โครงการกำหนด
- มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน โดยสามารถติดต่อได้ทางศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง หมายเลขโทรศัพท์ 03880 2560, 1800 800 008
- โครงการร่วมกับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและชุมชน และสังคมผู้ประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ปี 2567

กิจกรรมงานวันทะเลโลก ประจำปี 2567



ไออาร์พีซี มอบเงินช่วยเหลือ





## อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

IRPC		IRPC		IRPC	
<p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p> <p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p> <p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p>		<p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p> <p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p> <p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p>		<p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p> <p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p> <p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p>	

- มีแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- มีนโยบายด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
- มีคู่มือด้านความปลอดภัย และมีการอบรมให้กับพนักงาน
- มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) ประเมินของสถานที่ทำงาน
- มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น วารสารหมวกเขียว
- มีการกำหนดระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
- มีการจัดทำ MSDS เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้
- มีการควบคุมระยะเวลาการสัมผัสเสี่ยงสูงของพนักงาน ไม่ให้สัมผัสเสี่ยงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)
- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้ เมื่อวันที่ 28

พฤษภาคม 2567 ซ้อมแผนฉุกเฉินไฟไหม้ เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

- มีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ
- โครงการมีห้องพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาลให้บริการในกรณีพนักงานเจ็บป่วย

และจัดให้มีโรงพยาบาล เพื่อนำพนักงานไปรักษาที่โรงพยาบาลใกล้เคียง เมื่อมีอาการรุนแรงหรือเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง

#### ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง

- มีมาตรการลดผลกระทบที่ถึงแก่ภัยลดผลกระทบในกระบวนการผลิต ป้องกันการกัดกร่อน

ของท่อ ป้องกันการรั่วของสารไฮโดรคาร์บอนลดผลกระทบบริเวณท่อขนส่ง เป็นต้น

- มี Emergency Isolation Valve ลดปริมาณของสารไฮโดรคาร์บอนที่รั่วไหล
- มีแผนฉุกเฉินรอบรั้วทุกน้ำมัน และรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ
- มีกำแพงกันโดยรอบบริเวณที่เก็บสารสารเคมี
- มีระบบไฟฟ้าสำรองและมีโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television)
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ
- ป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซ

## สุขภาพ

- มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกครั้งที่มีการตกลงรับเข้าทำงานและดำเนินการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
- หากมีผลตรวจสุขภาพผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและการดูแลรักษา

IRPC		IRPC	
<p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p> <p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p> <p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p>		<p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p> <p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p> <p>IRPC (International Labour Protection Committee) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร</p>	

## พื้นที่สีเขียว

โครงการมีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และปลูกต้นไม้ทดแทน โดยจัดให้มี เจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามเป็นระเบียบ

## 5.3 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

### ข้อมูลโครงการโดยทั่วไป

ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับถนนระยอง - บ้านแลง (หมายเลข 3139) / ตำบลบ้านแลง หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 3

ทิศตะวันตก ติดกับตำบลเชิงเนิน หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 5

ทิศตะวันออก ติดกับตำบลพะวง หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 16

ทิศใต้ ติดกับทะเลอ่าวไทย

พื้นที่โครงการประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ พื้นที่ฝั่งเหนือถนนสุขุมวิท และพื้นที่ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท

## มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อสังเกต/ข้อบกพร่อง/ข้อผิดพลาด	มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรการ	ดำเนินการแล้ว	หมายเหตุ	
1) รังสีทั่วไป	22 จี	✓		
2) พลังงานความร้อน	40 จี	✓		
3) คุณภาพน้ำประปาของชุมชน	38 จี	1 จี	ปัจจุบันอยู่ในช่วงการพัฒนาพื้นที่ 3 หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วดำเนินการตามแผนงาน DQ, DP, DP7, DP8 ตามมาตรการกำหนด	✓
4) ฝุ่นจากการจราจร	55 จี	✓		✓
5) การควบคุมเสียงรบกวน	14 จี	✓		✓
6) พื้นที่สีเขียวและสวนชุมชน	1 จี	✓		✓
7) การวินิจฉัยเชิงระบบและการบริหารคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5 จี	✓		✓
8) การฟื้นฟูสภาพจากมลพิษฉุกเฉิน	10 จี	✓		



ทรัพยากรกายภาพคุณภาพละกอนดิน

มาตรการทั่วไป

- กำหนดบริเวณพื้นที่ตั้งของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลสาร
- ออกแบบพื้นที่แหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิด
- ติดตั้งอุปกรณ์แสดงพิษทางลม
- ต้องปฏิบัติตามนโยบายการพัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรม

โดยชุดประกอบการฯ ได้ปฏิวัติบนนโยบายการพัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรมไฮเทคที่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (E-CO Factory) เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีโรงงานที่ได้รับการรับรองทั้งหมด 25 โรงงาน นอกจากนี้ชุดประกอบการฯ ได้เข้าร่วมกับจังหวัดฯ เพื่อขอการรับรองมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและได้ผ่านเกณฑ์เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 4 (Symbiosis)

- ได้กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว
- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น Wind Sock เป็นต้น และในกรณีเบี่ยงข้อกำหนดให้ทุกโรงงานต้องติดตั้งสิ่งกั้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ส่วนกลาง 5 สถานีที่สามารถดูทิศทางลมความเร็วลมได้แบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมงและทุกโรงงานสามารถเข้าสู่ได้ผ่านระบบ Web Site

ทรัพย์สินทางปัญญา

- เลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology : CT) ในกระบวนการผลิต
- ตรวจสอบและควบคุมมลพิษของโรงงาน
- ควบคุมคุณภาพอากาศ โดยรอบโรงงาน

ทรัพย์สินทางปัญญา

-โรงเรียนที่จะเข้าทั้งหมดในโครงการต้องมีมาตรการระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แอพพลิเคชั่นอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น

-โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ

ทรัพย์สินทางปัญญา

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

- เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 มกราคม และ 3 เมษายน 2567

ตัวชี้วัด/พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน ตามข้อกำหนด ของกรมส่งเสริมการค้า ระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์)	ค่ามาตรฐาน ตามข้อกำหนด ของกรมส่งเสริมการค้า ระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์)	ค่ามาตรฐาน ตามข้อกำหนด ของกรมส่งเสริมการค้า ระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์)	ค่ามาตรฐาน ตามข้อกำหนด ของกรมส่งเสริมการค้า ระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์)	ค่ามาตรฐาน ตามข้อกำหนด ของกรมส่งเสริมการค้า ระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์)	ค่ามาตรฐาน ตามข้อกำหนด ของกรมส่งเสริมการค้า ระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์)	ค่ามาตรฐาน ตามข้อกำหนด ของกรมส่งเสริมการค้า ระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์)
Oil & Grease (%)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Free Chlorine (mg/l)	0.02-0.07	0.04-0.10	0.06-0.10	0.10	0.05-0.20	0.04-0.20	0.02-0.10
Temperature (°C)	29.8-33.3	30.0-31.0	30.7-33.6	29.7-33.7	29.4-33.1	31.6-33.9	29.2-32.3
Total Dissolved Nitrogen (mg/l)	1.2-1.6	1.1-2.1	1.8-2.9	1.8-2.9	1.2-2.3	1.2-1.5	2.0-2.1
Conductivity (µS/cm)	307-331	3.80-7.80	919-946	1.560-1.650	721-783	11.30-19.30	12.40-20.10
Color (pcu)	18.86-22.70	15.55-15.93	19.45-21.90	11.94-17.27	18.36-44.90	6.10-11.35	9.00-15.58
pH	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5
Solubility (mg/l)	0.2	1-1.4	0.5	0.7-0.8	0.3	5.4-9.7	9.7-10.1
Ammoniacal Nitrogen (mg/l)	<0.06-0.23	0.22-0.42	0.28-0.38	0.20-0.34	<0.06-0.21	<0.06-0.33	<0.06-0.44
Nitrate Nitrogen (mg/l)	2.0-3.5	3.7-1.3	3.4-1.7	1.8-1.5	2.4-2.6	1.2-2.0	1.8-2.7

พลาซิด : ๕. ความถี่ของการเกิดอาการแพ้ของยาปฏิชีวนะชนิดต่างๆ 3 อาการแพ้คือ

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

- เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 มกราคม และ 3 เมษายน 2567

สารประกอบ	ค่าเฉลี่ยของปริมาณ สารประกอบในดิน โดยเฉลี่ย (%)	ค่าเฉลี่ยของ ปริมาณของสาร ประกอบในดิน (โดยเฉลี่ย %)	ค่าเฉลี่ยของปริมาณ ของสารประกอบในดิน (โดยเฉลี่ย %)	ค่าเฉลี่ยของปริมาณ ของสารประกอบในดิน (โดยเฉลี่ย %)	ค่าเฉลี่ยของปริมาณ ของสารประกอบในดิน (โดยเฉลี่ย %)	ค่าเฉลี่ยของปริมาณ ของสารประกอบในดิน (โดยเฉลี่ย %)	ค่าเฉลี่ยของปริมาณ ของสารประกอบในดิน (โดยเฉลี่ย %)	ค่าเฉลี่ยของปริมาณ ของสารประกอบในดิน (โดยเฉลี่ย %)	ค่าเฉลี่ยของปริมาณ ของสารประกอบในดิน (โดยเฉลี่ย %)
Manganese (mg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่พบ 0.2
Selenium (mg)	<0.01-0.09	0.06-0.76	<0.01-0.38	<0.01-0.63	<0.01-0.28	<0.01	<0.01-0.34	<0.01	-
Cadmium (mg)	0.13-0.15	0.13-0.15	0.13-0.15	<0.10-0.12	0.11-0.14	<0.10-0.13	0.11	ไม่พบ 0.36	-
Lead (mg)	0.5-9.0	2.7-21	6.2-9.0	<0.5-14	0.6-6.0	0.8-5.8	11.82	ไม่พบ 36	-
Aluminum (mg)	12-13	19-31	32-8.8	2.8-3.4	0.65-1.4	0.36-1.4	1.4-2.1	ไม่พบ 10	-
Trivalent Chromium (mg)	4.4-6.2	9.8-11	4.3-10	7.8-12	2.7-7.6	5.2-4.8	4.5-6.7	-	-
Hexavalent Chromium (mg)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	-	-
Barium (mg)	19-36	60-75	16-57	20-25	3.3-10	2.2-6.2	3.6-8.4	-	-
Fluorine (mg)	1.8-2.3	6.0-7.1	2.7-5.8	2.5-3.3	2.5-10	1.3-2.1	2.5-3.0	ไม่พบ 27.5	-
Copper (mg)	2.5-5.4	5.6-10	5.4-12	6.6-6.7	2.6-3.0	11.0-14.0	3.1-6.5	ไม่พบ 21.5	-
Silver (mg)	16-17	38-44	19-71	16-17	6.5-9.9	30-36	22-38	ไม่พบ 80	-
Magnesium (mg)	12-32	75-156	87-296	59-65	19-32	13-21	24-104	-	-

หมายเหตุ : ข้อมูลทางสถิติทางสถิติ ปี ๒๕๖๑ มาจากข้อมูลทางสถิติของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ปี ๒๕๖๑ และข้อมูลทางสถิติของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ปี ๒๕๖๑

ทรัพย์สินกรกายภาพ คุณภาพน้ำใต้ดิน

-โครงการได้กำหนดให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียส่วนนั้นนำกลับมาใช้ใหม่หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่ประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด

-โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามดั่งที่มีการเก็บผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบที่เป็นสารเคมีต้องจัดสร้างถังเก็บที่มีคันล้อยอมบลาณดังเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน

ทรัพยากรกายภาพคุณภาพน้ำทะเล

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

- เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 มกราคม และ 3 เมษายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง	บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร จากชายฝั่ง	มาตรฐาน
Cadmium (ppb)	0.11-0.32	0.07-0.21	ไม่เกิน 5
Lead (ppb)	1.3-2.8	2.3-8.3	ไม่เกิน 8.5
Asbestos (ppb)	<0.30-0.18	0.51-4.7	ไม่เกิน 10
Trivalent Chromium (ppb)	4.8-12	0.3-10	-
Hexavalent Chromium (ppb)	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 50
Barium (ppb)	11-14	21-36	-
Nickel (ppb)	<0.7-1	<4.0	-
Copper (ppb)	<3.0-3.0	<3.0	ไม่เกิน 8
Zinc (ppb)	1.4-2	2.7-9.8	ไม่เกิน 50
Manganese (ppb)	15-18	20-31	ไม่เกิน 100
Gross Alpha (dpm/l)	0.0377-0.039	0.0333-0.056	ไม่เกิน 0.1
Gross Beta (dpm/l)	0.0743-0.117	0.0750-0.205	ไม่เกิน 1.0

**มาตรฐาน :** ภาควิชาการศึกษาศาสตร์และการศึกษาในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พ.ศ. 2566 เรื่อง การบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



### ทรัพยากรกายภาพ คุณภาพน้ำเสีย

- มาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตประกอบการฯ ทั้งบริษัทในกลุ่ม IRPC และนอกเครือ IRPC โดยมีรายละเอียดผังการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งในภาพรวมของเขตประกอบการฯ และผังระบบรวบรวมน้ำเสีย

1) กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ขอมให้ปล่อยลงท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม

2) โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้บำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ได้ตามมาตรฐานน้ำเสียที่เขตประกอบการฯ กำหนด

### ทรัพยากรกายภาพ คุณภาพน้ำฝน

- ก่อสร้างระบบระบายน้ำฝน แยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย
- ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำฝน

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการ

\* เก็บตัวอย่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ดัชนีตรวจวัด	Oil	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดรับน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DPR) ของผู้รวบรวมน้ำเสียตามเขตประกอบการฯ	โรงงานไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบ (เฉพาะน้ำฝน) จากสำนักงานสิ่งแวดล้อมเขต 10 โครงการระดับปฏิบัติการและสิ่งแวดล้อมภาค						
บริเวณจุดรับน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DPR) ของผู้ผลิต	6.87-7.64	2.0-4.1	714-1,924	<2	2-7	2.6-7.0	21-85
บริเวณจุดรับน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DPR) ของผู้ผลิต	6.71-7.94	2.1-15.4	236-1,032	<2	2-6	2.0-5.8	25-51
บริเวณจุดรับน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DPR, DPR2) ของผู้ผลิต	โรงงานไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบ (เฉพาะน้ำฝน) จากสำนักงานสิ่งแวดล้อมเขต 10 โครงการระดับปฏิบัติการและสิ่งแวดล้อมภาค						
บริเวณจุดรับน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DPR, DPR2) ของผู้ผลิต	ไม่มีใบรับรองผลการตรวจ						
บริเวณจุดรับน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DPR) ของผู้ผลิต	6.67-7.76	2.7-10	864-2,176	<2	2-8	2.6-9.2	25-74
บริเวณจุดรับน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DPR, DPR2) ของผู้ผลิต	ไม่มีใบรับรองผลการตรวจ						
บริเวณจุดรับน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DPR) ของผู้ผลิต	โรงงานไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบ (เฉพาะน้ำฝน) จากสำนักงานสิ่งแวดล้อมเขต 10 โครงการระดับปฏิบัติการและสิ่งแวดล้อมภาค						
บริเวณจุดรับน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DPR) ของผู้ผลิต	6.5-9.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120

หมายเหตุ : 1. บ่อเก็บน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DPR) ของผู้ผลิต (เฉพาะน้ำฝน) เก็บตัวอย่างน้ำฝนในวันที่ 4. 2567

### คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมูนัลย์

- จัดทำเครื่องหมายจราจรและตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน
- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้มีความเหมาะสม
- จัดเตรียมที่เก็บรวบรวม กากอุตสาหกรรมอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม

### ด้านคุณภาพชีวิต



### ด้านคุณภาพชีวิต



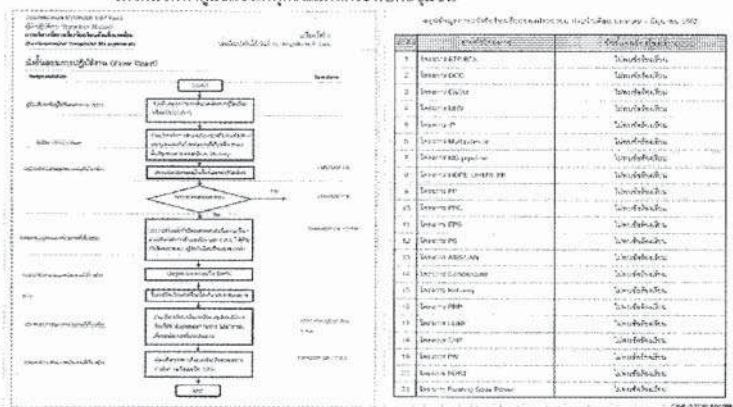
### สาธารณสุขและความปลอดภัย

- จัดให้มีการตรวจสอบดูแลแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานตลอดเวลา
- จัดให้มีจัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน
- มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่เขตประกอบการฯ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 726.62 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.76 ของพื้นที่เขตพัฒนากทม.ทั้งหมด
- นำเนื้อที่ส่วนนั้นมาปลูกต้นไม้ใหม่ โดยนำกลั่นมบรมรดคันไม้

การรับรองเรื่องเรียนและการดำรงรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เป็นช่องทางกรรับข้อร้องเรียน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังเหตุการณ์ผิดปกติกระทบต่อชุมชน



- จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน
- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ

**IRPC**

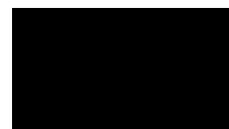


ตารางแสดงตารางการซ่อมแซมรถฉุกเฉิน เพื่อเตรียมการรับมือในกรณีต่างๆ

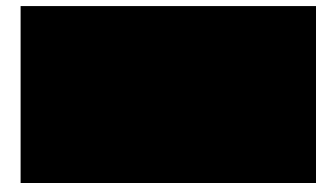
กิจกรรมเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพคณะกรรมการ คพอ. และ คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring เพื่อ  
ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่เน้นการนำองค์ความรู้ และ

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

ปิดประชุมเวลา 12.00 นาฬิกา



กรรมการและเลขานุการ  
ผู้บันทึกการประชุม



ประธานคณะกรรมการ



บันทึกการประชุม  
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(EIA/EHIA Monitoring Committee)

ครั้งที่ 1/2568

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568

ห้องประชุมเมืองระยอง ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนโออาร์พีซี

คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งใน คณะกรรมการ	เข้าร่วม ประชุม	ส่ง ผู้แทน	ติด ภารกิจ
1		ผู้ทรงคุณวุฒิเทคนิคและ กระบวนการผลิต	ประธาน	✓		
2		อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	รองประธาน		✓	
3		สาธารณสุขจังหวัดระยอง	รองประธาน			✓
4		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ	✓		
5		ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ		✓	
6		พลังงานจังหวัดระยอง	กรรมการ	✓		
7		กองพันทหารราบที่ 7	กรรมการ	✓		
8		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
9		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
10		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
11		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
12		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
13		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
14		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
15		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
16		ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการ อุตสาหกรรมโออาร์พีซี กิจการเพื่อ สังคมและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		
17		ผู้อำนวยการโครงการ สาธารณูปโภค โกดังสินค้า และปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		
18		ผู้จัดการอาวุโส บริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและ เลขานุการ	✓		

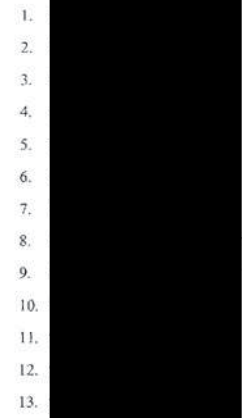
ผู้เข้าร่วมประชุมแทนกรรมการ



อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

เข้าร่วมประชุม



- บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
- บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

เริ่มประชุมเวลา 9.00 นาฬิกา

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งต่อที่ประชุม

- แนะนำคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพท่านใหม่ ประจำปี 2568
- 1. นางสาวโทมธรา คงเจริญ จากหน่วยงานกองพันทหารราบที่ 7
- 2. นางสาวสาวณิดา คุณมพจน์ จากหน่วยงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 3. นายวิริยะ นันทเศรษฐ์ จากหน่วยงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
- ประธานและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ยินสงบ่งชี้ไว้ว่า

จากการจากไปของคุณสุวิทย์ สุนทรเวชพงษ์ ซึ่งท่านได้ช่วยเหลือและให้ข้อเสนอแนะที่ดีตลอดมา

วาระที่ 2 รับรองบันทึกการประชุม

รับรองบันทึกการประชุม ครั้งที่ 6/2568 วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs) บริเวณพื้นที่เขตประกอบการ

อุตสาหกรรมโออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ รายงานโดย คุณปิยธิดา สมคิด

การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณพื้นที่รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี

ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษและโออาร์พีซี จำนวน 4 จุด ดังนี้

1. วัดปลวกพกด
2. โรงผล. บ้านหนองจอก
3. กม.5
4. หน้าค่ายพัน 2.7



ผลการตรวจวัดของไออาร์พีซีและกรมควบคุมมลพิษที่มีการเก็บตัวอย่างเฉลี่ย 12 เดือนย้อนหลัง บริเวณสถานีวัดปลวกแดง และ รพ.สต.หนองจอก ทว่าสารเบนซีน และ 1,3 บิวตะไดอีน มีค่าไม่เกินค่าเฝ้าระวัง 24 ชม. ค่ามาตรฐานชาติ

#### วาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่อง

ความเกี่ยวพันการก่อสร้างโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย) บริษัท ไออาร์พีซี คลิณทาวเวอร์ จำกัด โดย คุณวรรณภรณ์ ชัยเฉลิมพงษ์ บริษัท ไออาร์พีซี คลิณทาวเวอร์ จำกัด

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง โดยโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ครบถ้วน

**IRPC CLEAN POWER** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติ			หมายเหตุ
		ปฏิบัติตาม	ปฏิบัติตามบางส่วน	ไม่ปฏิบัติตาม	
1. งานก่อสร้างทั่วไป	16	16	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
2. คุณภาพอากาศ	8	8	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
3. ระดับเสียง	14	14	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
4. คุณภาพน้ำ	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
5. การระบายน้ำเสียและน้ำฝน	3	3	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
6. การจัดการของเสีย	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
7. การขนถ่าย	7	7	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	20	20	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
9. สุขาภิบาล ชีวอนามัยและความปลอดภัย	62	62	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
10. ด้านนิเวศวิทยา	18	18	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
11. ด้านสุขภาพ	4	4	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>170</b>	<b>170</b>			

ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ

กรรมการด้านเทคนิคราชการ

- แนะนำให้จัดให้มีเฝ้าระวังน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์

#### วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณาให้ความเห็น

5.1 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (PRP) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียดโครงการ

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งมีปริมาณการผลิตไฟฟ้าประมาณ 100,000 ตัน/ปี มีพื้นที่ตั้งโครงการรวมประมาณ 3.92 ไร่

#### มาตรการทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน

- ระบบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)
- โครงการจัดทำ VOCs Inventory และ VOC Fugitive (ปีละ 2 ครั้ง)
- ได้รับการรับรองจากสถาบันรับรอง มาตรฐาน ไอเอสโอ (สรอ.)
- โครงการมีเจ้าหน้าที่ ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

#### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

โครงการดำเนินการติดตั้งระบบ Low NOx Burner เพื่อควบคุมความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่ระบอยกออกจากเตา และมีการควบคุมปริมาณมลพิษให้มีค่าตามมาตรฐานกำหนด

โครงการได้ดำเนินการติดตั้ง Gas Detector บริเวณหน่วยการผลิตที่เกี่ยวข้อง เพื่อเฝ้าระวัง ตรวจสอบสาร 1,3 Butadiene

มีการตรวจสอบและทำการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายอุปกรณ์ที่มาจาก Point Sources และ Fugitive Sources จากแหล่งต่างๆ ซึ่งดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการในหน่วยผลิต และหากพบการรั่วไหลจะทำการแก้ไขทันที

ทางบริษัทได้มีการดำเนินการติดตั้งจอ LED แสดง คุณภาพอากาศบริเวณ รพ.สต.บ้านก้นหนองฮบต. บ้านแกลง และทางเข้าเขตประกอบการฝั่ง IP เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบถึงคุณภาพอากาศในพื้นที่รวมทั้งส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมีการแจ้งตั้งคณะกรรมการพัฒนาสุขภาพโครงการและพัฒนชุมชนและสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC ระยอง (คสอ.)

#### IRPC สรุปผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (VOCS)

##### ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง

พื้นที่ตรวจวัด	Propane (mg/m³)	1,3-Butadiene (mg/m³)	Isobutene (mg/m³)
1. อาคารสำนักงานบริษัทฯ (อาคาร 10 ปี)	<1	<1	<0.07-1.3
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	<1	<1	<0.07-0.60
3. หมู่ที่ 5 บ้านเสม็ดน้อย/บ้านทุ่งนา (หมู่บ้านจ. วัลย์ (บ้าน ม.ละโว้ หมู่ 1))	<1	<1	<0.07-0.80
<b>ค่ามาตรฐาน</b>	<b>ไม่เกิน 14,000<sup>14</sup></b>	<b>ไม่เกิน 5.5<sup>15</sup></b>	

ค่ามาตรฐาน<sup>14</sup>: มาตรฐาน Arizona Ambient Air Quality Guidelines (AAAGG) (พ.ศ. 2542)  
ค่ามาตรฐาน<sup>15</sup>: มาตรฐานกรมควบคุมมลพิษ (เฝ้าระวังมลพิษทางอากาศบริเวณแหล่งกำเนิดมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรม 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

#### มาตรการด้านระดับเสียง

ติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร รวมทั้งจัดให้มีวัสดุปิดครอบอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่มีเสียงดัง

มีระเบียบและข้อกำหนดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ พื้นที่ผลิตที่มีระดับเสียงดัง ต้องสวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง

ทางโครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ เพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต โดยมีการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565



มีการจัดทำแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปีทั้งนี้การหุดซ่อมบำรุงดำเนินการโดยใช้หลัก Green Truaround อย่างเคร่งครัด

จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการไต่ดินของพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในบริเวณที่มีเสียงดัง ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดทำการตรวจสอบสภาพการไต่ดินของพนักงานระหว่างวันที่ 2-31 พฤษภาคม 2566



## สรุปผลการตรวจวัด ระดับเสียงในบรรยากาศ

ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดเมื่อ วันที่ 1-8 เมษายน 2567

พื้นที่ตรวจวัด	$L_{eq} 24 hr$	$L_{max}$	$L_{min}$
1. โรงเรือนวัดปลวกเทศ	58.3-61.6	75.4-86.8	50.6-61.1
2. บ้านพักทหาร ค่ายมกาศสุริยวงศา	50.0-53.4	64.9-89.6	43.0-51.7
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง ปีที่ 15 (พ.ศ. 2540) เมื่อ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

โครงการมีการแยกน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกส่งเข้าบ่อดักน้ำฝน ซึ่งเป็นระบบบำบัดเบื้องต้นก่อน ส่วนน้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะระบายลงรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป

โครงการมีระบบรวมน้ำฝนปนเปื้อนที่อาจปนเปื้อนจากกระบวนการผลิตลงสู่บ่อดักน้ำฝน ก่อนรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

โครงการรวมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นสู่ระบบระบายน้ำเพื่อไปบำบัดซ้ำในบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำรอง เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากพนักงานก่อนรวบรวมลงระบบระบายน้ำเพื่อไปบำบัดซ้ำในบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

### มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย

โครงการดำเนินการรวบรวมของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต โดยมีการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกากของเสียที่มีหลังคาคลุมเพื่อรอส่งไปกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต

จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยจากอาคาร สำนักงานโครงการ และประสานงานกับเทศบาลตำบลเชิงเนิน หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเชิงเนิน เพื่อนำขยะมูลฝอยของโครงการไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

มีการรวบรวมกากของเสีย และจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป

### มาตรการด้านสังคม - ทรัพยากร

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีการประชาสัมพันธ์ในตำแหน่งงานว่างของบริษัทฯ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชน โดยรอบโครงการได้รับทราบถึงลักษณะงาน และคุณสมบัติของแรงงานที่ต้องการ

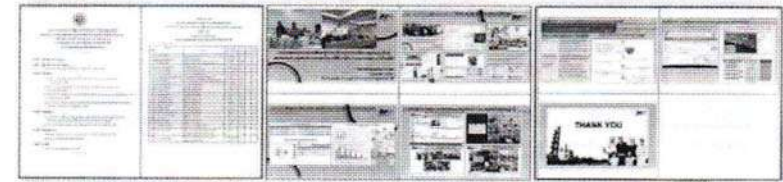
มีข้อกำหนดเรื่องการพิจารณาพนักงานจ้างงานตามความสามารถและวุฒิการศึกษา โดยเน้นดูในพื้นที่เป็นสำคัญ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีพนักงานในหน่วยผลิตโพธิ์หิน ทั้งหมด 23 คน เป็นคนในพื้นที่จังหวัด ระยอง 12 คน คิดเป็นร้อยละ 52.17

โครงการมีแผนงานการรับเรื่องร้องเรียนและมิสเคดกรรการ War room ที่มีผู้บริหารเป็นประธาน ซึ่งดำเนินการจัดประชุมเดือนละ 2 ครั้ง เพื่อแก้ไขข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้หากพบว่ามีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงาน โครงการจะดำเนินการจัดทำแผนที่จะแสดงตำแหน่งชุมชนที่มีการร้องเรียน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานแสดงผลกระทบจากกลิ่น

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีหน่วยงานที่รับผิดชอบด้าน CSR เพื่อรับผิดชอบ และส่งเสริมกิจกรรมการมีส่วนร่วมและรับผิดชอบต่อสังคมในภาพรวมของบริษัทฯ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ

ทางโครงการมีความยินดีสำหรับกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการให้กับหน่วยงานราชการต่างๆ หรือเมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร โดยผู้เข้าชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ

โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (คพอ.) โดยประกอบด้วย ตัวแทนภาครัฐ ตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนภาคโครงการ โดยมีการประชุมร่วมกันในการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 เดือน ล่าสุดโครงการได้นำเสนอผลการดำเนินงานในการจัดประชุม เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2567



กิจกรรมการสนับสนุนชุมชนสัมพันธ์ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนมีการสนับสนุนชุมชนสัมพันธ์ในด้านต่างๆ



มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมในช่วงเดือนมิถุนายน-กันยายน 2567

### มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

การแต่งตั้งคณะกรรมการ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีแผนฉุกเฉินรวมทั้งมีการฝึกอบรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานต่างๆ ของโครงการ การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA เช่น เครื่องดับเพลิงมือถือหัวจ่ายน้ำดับเพลิง แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายโฟมดับเพลิง หัวกระจายน้ำดับเพลิง สัญญาณเตือนเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย เป็นต้น โดยมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้พร้อมใช้งาน ได้ทันทีกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยสำหรับอุปกรณ์ที่มีการตรวจสอบแล้วจะติด Label แสดงการผ่านการตรวจสอบอุปกรณ์



มีแผนงานการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ ระบบตรวจจำกัและสัญญาณเตือนภัยระบบป้องกันและ  
ระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน สำหรับอุปกรณ์ระบบตรวจจำกัจะมีการสอบเทียบอุปกรณ์เป็นประจำทุกปีเพื่อให้สามารถ  
ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

มีการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ ตามแผนฝึกซ้อมประจำปีของบริษัทฯ สำหรับปี  
2567 ดำเนินการฝึกซ้อมและระงับเหตุฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567

#### มาตรการด้านการประเมินอันตรายร้ายแรง

มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) สำหรับผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องได้รับอนุญาตจาก  
เจ้าหน้าที่ควบคุมงานพร้อมแสดงใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในโครงการ โดยอนุญาตให้กับผู้ผ่านการอบรม  
ด้านความปลอดภัยแล้วเท่านั้น

มีการกำหนดกฎระเบียบการจราจร (Traffic Regulation) ภายในพื้นที่บริษัทฯ สำหรับพื้นที่โครงการหน่วยผลิต  
โพรพิลีน ไม่อนุญาตให้มีรถเข้า ออก โดยมีการกันขอบเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของอุปกรณ์การผลิต อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน  
ตัวส่งและสัญญาณแจ้งเตือนต่างๆ ประจำปี

เจ้าหน้าที่มีการตรวจสอบสภาพท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เป็นประจำทุกวัน โดยในระหว่างเดือน  
มกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบความผิดปกติของท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

ระบบหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) ซึ่งสามารถควบคุมได้ภายในห้องควบคุม หรือ ณ หน้า  
งานในพื้นที่โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน

ติดตั้งระบบอินเตอร์ล็อก (Interlock system) ในระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และหน่วยผลิตต่างๆ  
พร้อมทั้งมีการตรวจสอบการทำงานให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดัน อุปกรณ์ลดแรงดัน (Pressure Release Valve Device) รวมทั้งวาล์วนิรภัย (Pressure  
Safety Valve) ในแต่ละหน่วยผลิตพร้อมตรวจสอบการทำงานให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์/เครื่องจักร รวมทั้งระบบตรวจจำกั และสัญญาณ  
เตือนภัย ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือนสำหรับอุปกรณ์ระบบตรวจจำกัมีการสอบเทียบอุปกรณ์เป็น  
ประจำทุกปีเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

มาตรการด้านสุขภาพ / สาธารณสุข



### การปฏิบัติตามมาตรการฯ สุขภาพ/สาธารณสุข



มีการจัดทำฐานข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงานรวบรวมไว้ในผ่าน E-Health Book ซึ่งเป็นระบบภายในของ  
บริษัทฯ รวมทั้งนำผลการตรวจสุขภาพและผลการตรวจวัดมลภาวะ เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ

จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงานให้กับพนักงาน หากพบผล  
การตรวจสุขภาพพนักงานผิดปกติโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนด โดยในปี 2567 ทางโครงการ ได้ดำเนินการ  
ตรวจสุขภาพประจำปีเมื่อวันที่ 22 เมษายน-14 พฤษภาคม 2567 และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน เมื่อวันที่ 18  
มีนาคม -12 เมษายน 2567

#### มาตรการด้านพื้นที่สีเขียว

โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่หน่วยผลิตโพรพิลีน คิดเป็นร้อยละ 5.10 ของพื้นที่ทั้งหมดตามเกณฑ์  
ที่กำหนด พร้อมทั้งจ้างผู้รับเหมาดูแลอย่างต่อเนื่อง

5.2 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกกลั่นแอลกอฮอล์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

โครงการ โรงแยกกลั่นแอลกอฮอล์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ขบ-49-1/41 รต

สถานที่ตั้ง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ขนาดพื้นที่โครงการ 135.9 ไร่ กำลังการผลิต ผลิตภัณฑ์รวม  
ทั้งสิ้น 9 ชนิด

### มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

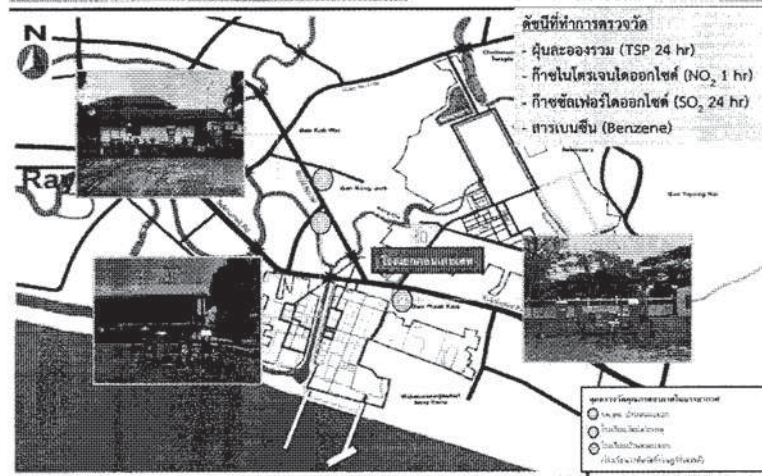
รายละเอียดมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. มาตรการทั่วไป	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
2. คุณภาพอากาศ	✓	✓
3. คุณภาพน้ำ	✓	✓
4. ระดับเสียง	✓	✓
5. การคมนาคม	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
7. กากของเสีย	✓	✓
8. สังคม-เศรษฐกิจ	✓	✓
9. พื้นที่สีเขียว	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	✓	✓
11. มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด

#### มาตรการทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน

[illegible]

2.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง



## 2.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ทุกสถานีย่อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สถานีตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> 1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 hr (ppm)	Benzene (µg/m <sup>3</sup> )
บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก	0.030-0.037	0.0264-0.0312	0.0022-0.0024	<0.07-3.3
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง	0.027-0.042	0.0254-0.0278	0.0022-0.0027	0.29-1.9
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจอก (โรงเรียนวัดศรีวัดศิรารักษ์วรวิทย์)	0.040-0.055	0.0240-0.0308	0.0021-0.0024	<0.07-4.0
ภาครวม	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 7.6 <sup>[3]</sup>

๓๖๕๕๖๖<sup>(๓)</sup> : ปรากฏหลักฐานการนำหินงอกหินย้อยมาทำเป็นภาชนะใช้สอยในสมัยก่อนประวัติศาสตร์ตอนต้น

มาตราฐาน<sup>(๔)</sup> พระราชบัญญัติการขึ้นทะเบียนคนต่างชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดคนต่างชาติที่เข้าในราชอาณาจักรของประเทศไทยในประเภท กากาโด้ซังวีน

หมายเหตุ<sup>25)</sup> พระราชบัญญัติคุ้มครองสิทธิฯ พ.ศ. 2552 เป็นฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติว่าด้วยการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนโดยทั่วไปในมาตรา 24 ซึ่งมีเนื้อ

โครงการมีระบบถังบำบัดรูป (SATS) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมในส่วนของการดำเนินงานก่อนจะระบายไปทิ้งระบบระบายน้ำของโครงการไปยังบ่อรวมและคักตะกอน (Collection Pond) แล้วระบายลงไปสู่อ่างพักน้ำ (Retention Pond) ต่อไป

โครงการจัดให้มีบ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่หน่วยผลิต ADU1 และ SWS1, NHTU/RFM/ISM และหน่วย D/KHDS ในช่วง 15 นาทีแรกก่อนระบายไปยังบ่อข่ยนน้ำและน้ำบน (CPI) ของหน่วย ADU1

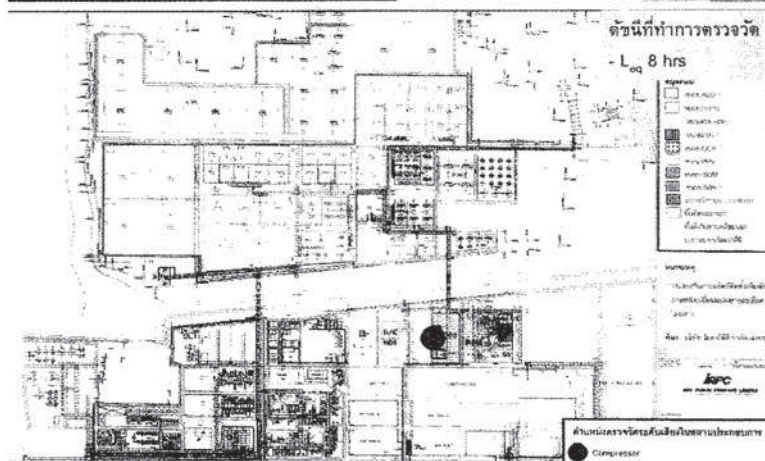
โครงการมีหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำป้อนเนื่องก๊าซกรด (Sour Water Stripping Unit (SWS1) เพื่อบำบัดน้ำเสียป้อนเนื่องก๊าซกรด (Sour Water) จากนั้นส่งน้ำเสียที่ถูกกำจัดก๊าซกรดออกแล้ว (Stripped Water) ไปยังหน่วยล้างเกลือ (Desalter) เพื่อกำจัดเกลือจนส่งน้ำถึงเกลือต่ำต่อแยกแกล์และน้ำมัน (CPI) ของหน่วย ADU ต่อไป

โครงการจัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) และมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ให้อยู่สภาพที่ตามแผนซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันการล้มตีสถิตสิ่งส่ง แก่พนักงาน และมีการกำหนดมาตรการ ใหพนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เมื่อจะเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

โครงการได้ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่กระบวนการผลิต ซึ่งล่าสุดได้ดำเนินการจัดทำเมื่อ วันที่ 22 กรกฎาคม 2565



ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง



การติดตามตรวจสอบฯ

#### 4.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
เครื่อง Compressor 03K001 A/B	03/04/67	81.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมไว้ก่อน เพื่อมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน  
เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

### การคมนาคมเสี่ยง

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และมีการจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.

ขณะเข้าพื้นที่โครงการ

โครงการมีการติดป้ายชี้แนะและเบอร์โทรศัพท์ที่รถเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน

โครงการมีการขนถ่ายวัสดุขุดและผลิตภัณฑ์ผ่านท่าเทียบเรือ ของ IRPC ซึ่งอยู่ในความดูแลของท่าเทียบเรือ

### การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้จัดให้มีการระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ

กาบข้งเสียบ

โครงการกำหนดให้รถขนส่งของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และการติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ

สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการมีนโยบายจ้างแรงงานซึ่งเป็นคน ในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามความต้องการของบริษัทฯทำงาน เป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อสนับสนุนที่ดีต่อโครงการ

โครงการนี้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน โดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง

ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

8. สังคม-เศรษฐกิจ (กิจกรรม CSR)

➤ บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีการจัดกิจกรรมเปิดเวทีสานเสวนา 15 โครงการ CSR DIW เพื่อชุมชน



ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

8. สังคม-เศรษฐกิจ (กิจกรรม CSR)

➤ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีการจัดกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม





## ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

### 8. สังคม-เศรษฐกิจ (กิจกรรม CSR)

▶ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีการจัดกิจกรรมด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตและสาธารณสุข



#### พื้นที่สีเขียว

โครงการได้จัดทำโครงการโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO Factory) โดยให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 7 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.15 ของพื้นที่ทั้งหมด

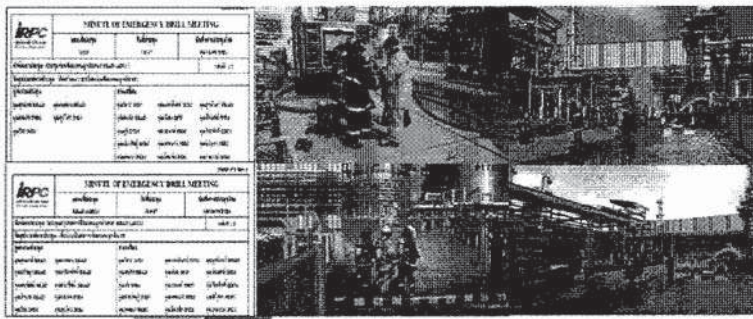
#### อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย กระบวนการปฏิบัติงาน และการปฏิบัติตามความปลอดภัย

โครงการมีห้องพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาลให้บริการในกรณีพนักงานเจ็บป่วย และจัดให้มีรถพยาบาลเพื่อนำพนักงานไปรักษาที่โรงพยาบาลใกล้เคียง เมื่อมีอาการรุนแรงหรือเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง

โครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยงในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ปี 2567 โครงการมีการซ่อมแซมฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2567



#### มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง

โครงการมีระบบ Distributed Control System (DCS) ภายใน Control Room เพื่อควบคุมการผลิตและควบคุมความปลอดภัยในการดำเนินงาน

โครงการมีการติดตั้งระบบ Double Safety Relief Valve ที่ท่อ Outlet จากยอดหอกลั่นทุกหอ

โครงการมีการติดตั้งระบบ Interlock System ควบคุมการถ่วงสาร โดยไม่ให้น้ำที่ส่วนการผลิตผลิตและควบคุมระบบอยู่ในห้อง Control Room

โครงการจัดสร้างคันคอนกรีตรองรับถังวัดอุณหภูมิ และผลิตถังเพื่อป้องกันการรั่วไหล

5.3 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ระยะดำเนินการ) โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (FIA) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการ โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery Plant)

ข้อมูลโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery Plant) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ขร-49-1/43 รย สถานที่ตั้ง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ขนาดพื้นที่โครงการ 150 ไร่ (240,000 ตารางเมตร) กำลังการผลิตประมาณ 223,975 บาร์เรล/วัน (24,894 ตัน/วัน) หรือ 8.2 ล้านตันปี

#### มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. มาตรการทั่วไป	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
2. คุณภาพอากาศ	✓	✓
3. คุณภาพน้ำ	✓	✓
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
5. ทากของเสีย	✓	✓
6. ระเบิดเสียง	✓	✓
7. การคมนาคม	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	✓	✓
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	✓	✓
10. การศึกษาอันตรายด้านร้ายแรง	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
11. สุขภาพ	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
12. พื้นที่สีเขียว	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด



มาตรการทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
เสนอข้อสังเกตและขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน

### ENVIRONMENTAL MONITORING 1/2561



ด้านคุณภาพอากาศ

## 2.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2547 ตลอดจนมีประโยชน์แก่หน่วยงานที่กำกับดูแล

ឈ្មោះ គម្រោង សាងសង់	កម្រិត ទឹកជ្រក (ម)	កម្រិត ទឹកជ្រក (ម)	កម្រិត ទឹកជ្រក (ម)	កម្រិត ទឹកជ្រក (ម)	កម្រិត ទឹកជ្រក (ម)	កម្រិត ទឹកជ្រក (ម)
គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកជ្រក	0.027-0.043	0.012-0.020	0.003-0.003	0.0022-0.0027	0.0254-0.0038	0.29-1.9
គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកជ្រក	0.038-0.055	0.016-0.022	0.0033-0.0038	0.0021-0.0029	0.0260-0.0032	0.03-4.6
គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកជ្រក	0.030-0.037	0.011-0.017	0.0030-0.0038	0.0022-0.0026	0.0264-0.0032	0.07-3.3
គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកជ្រក			0.0039-0.0047	0.0029-0.0036	0.0233-0.0285	
គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកជ្រក			0.0031-0.0037	0.0029-0.0030	0.0221-0.0236	
គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកជ្រក	តម្លៃ 0.33 <sup>(1)</sup>	តម្លៃ 0.12 <sup>(2)</sup>	តម្លៃ 0.30 <sup>(2)</sup>	តម្លៃ 0.12 <sup>(2)</sup>	តម្លៃ 0.17 <sup>(2)</sup>	តម្លៃ 7.6 <sup>(2)</sup>

เอกสารที่ ๑๑ : รายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑ ของสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้

11. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2695.

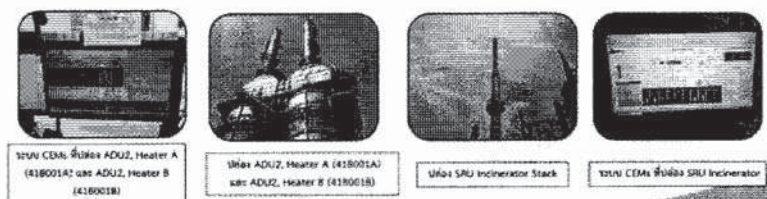
Source: *Journal of the American Statistical Association*, 1997, 92, 1031-1042.

**အကျဉ်းချုပ်**။ အကျဉ်းချုပ်အားဖြင့် နိုင်ငံတော်၏ အကျိုးအမြတ်ကို ထိန်းသိမ်းပေးရန် အရေးကြီးသော အချက်အလက်များကို ဖော်ပြထားသည်။

[illegible]

ด้านคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการมีการติดตั้งระบบ CEMS ที่ปล่อง ADU2 Heater A, ADU2 Heater B และปล่องเตาเผา SRU เพื่อทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> และฝุ่นละอองที่ระบายออกจากรปล่องอย่างต่อเนื่อง



โครงการได้มีการจัดให้มีการสอบเทียบระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องเผาถ่านหินอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ตามวิธีที่กฎหมายกำหนด

โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ไว้ที่ฝ่ายซ่อมบำรุง (Maintenance) ส่วนกลางอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อระบบกำลังขัดข้อง

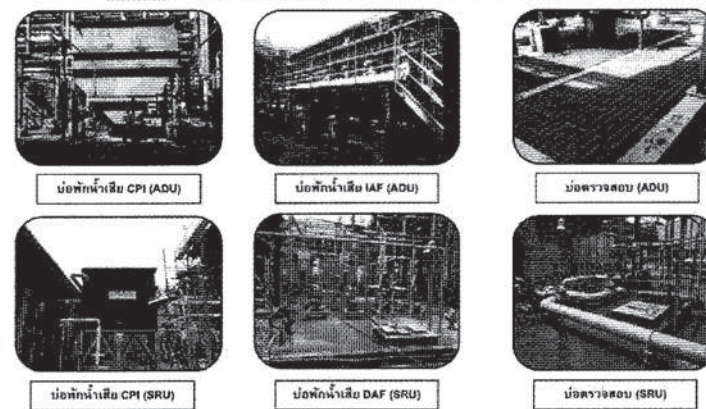
กรณีที่เกิดการแจ้งเตือนของ CEMs ของปล่อง ADU2 Heater A, ADU2 Heater B และปล่องเตาเผา SRU ที่ระดับที่ 1 (High) โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

คณภาพน้ำ

น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อน

โครงการนี้มีระบบบำนาญที่นำเงินก้อนในขั้นต้นส่วนการผลิตประกอบด้วย บ่อแยกน้ำ-นํ้ามัน บ่อพักน้ำเสีย CPI และ IAF พร้อมทั้งมีระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อเดินในพื้นที่ส่วนเสริมการผลิตประกอบด้วย บ่อพักน้ำเสีย CPI และ DAF เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ ไออาร์พีซี

### 3.1 คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อน



คุณภาพน้ำฝน (Storm Water)

โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับพื้นที่ทดลองในพื้นที่ส่วนกลางผลิตของ ADU2, GCU2, LSU2 และ DHT (บ่อแยกน้ำและน้ำบนของหน่วย ADU2 และบ่อรับน้ำฝนของหน่วย DHT) โดยนำฝนไปเป็นถังกักน้ำส่งเข้าสู่ CPI และ IAF เพื่อทำการบำบัดเบื้องต้นแล้วส่งต่อไปยังบ่อตรวจสอบเพื่อทำการตรวจวัดปริมาณน้ำฝนในบ่อทิ้ง

โครงการมีข้อบกพร่องในพื้นที่ส่วนเสริมการผลิต SWS2&3, ARU, SRU และ TGTU ข้อบกพร่องและน้ำมันของหน่วย SRU โดยน้ำมันดังกล่าวจะเข้าสู่ระบบบำบัดแบบ CPI และ DAF เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแล้วส่งต่อไปยังบ่อตรวจสอบ

### การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้จัดให้มีการระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ

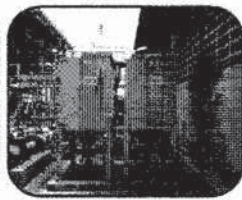


### การจัดการกากของเสีย

โครงการกำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และการติดเบอร์ด์โทรศัพท์มือถือเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนเชิงโครงการ



ภาพรถรองรับขยะผ่อง



Stop Oil Tank เพื่อรวมคราบน้ำมันจากโรงพักน้ำเสีย CPVIAF



Jumbo Bag สำหรับ Activated Carbon ที่เสื่อมสภาพ

### ระดับเสียง

ระดับเสียงในบรรยากาศ

โครงการมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ระหว่างสถานถึงกับชุมชนภายนอก เพื่อเป็นแนวป้องกันช่วยลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ

### 6.1 ระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด			
สถานีตรวจวัดที่ 1 (ด้านหน้าโรงงาน)	57.6-59.3	47.4-58.6	79.2-83.6
สถานีตรวจวัดที่ 2 (ด้านหลังโรงงาน)	48.0-49.9	40.7-48.9	78.6-82.5
สถานีตรวจวัดที่ 3 (ด้านหน้าโรงงาน (ทางเข้า))	48.7-50.9	41.0-49.3	84.9-97.0
ค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน 70		ไม่เกิน 115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### ระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการมีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่พนักงาน และมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่สภาพที่ดีตามแผนซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่พนักงาน และมีการกำหนดมาตรการให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเมื่อจะเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A)

ทางโครงการได้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี

### 6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

#### ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
บริเวณ Compressor	5 เม.ย. 67	81.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ เรื่อง มาตรฐานการประกอบอาชีพของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ พ.ศ. 2546

### การคมนาคม

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และมีการจัดการความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ขณะเข้าพื้นที่โครงการ

โครงการมีการคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีรถติดตั้งระบบ (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ

### สังคม - เศรษฐกิจ

โครงการมีนโยบายจ้างแรงงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้อุตสาหกรรมมีงานทำและเพื่อที่คนคิตที่ติดต่อโครงการ

โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการสำรวจเศรษฐกิจและสังคมในช่วงเดือนมิถุนายน-กันยายน 2567

โครงการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและดำเนินการแก้ไขปัญหาตามเวลาที่กำหนดเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากโครงการ

### อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยกฎระเบียบข้อบังคับและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย



โครงการมีการติดตั้งระบบ Gas Detector ในพื้นที่ส่วนการผลิตและเสริมการผลิตโดยมีการตั้งค่าการเตือน 2 ระดับ คือ High และ High High

โครงการมีห้องพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาลให้บริการในกรณีพนักงานเจ็บป่วยและจัดให้มีรถพยาบาลเพื่อนำพนักงานไปรักษาที่โรงพยาบาลใกล้เคียงเมื่อมีอาการรุนแรงหรือเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง

โครงการได้ทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น



### ผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรง

โครงการมีระบบ Distributed Control System (DCS) สำหรับควบคุมการทำงานของระบบและมีการติดตั้งระบบ Double Safety Relief Valve ที่ข้อ Outlet จากยอดหอกลั่นทุกหอ

โครงการมีระบบ Interlock System ควบคุมการจ่ายสารเข้าไปในระบบ โกลผ่านทางท่อและการควบคุมอัตราการไหล (Flow)

โครงการมีการสร้างหั่นคอนกรีตรอบถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ซึ่งคิดตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งสามารถเก็บกักวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์กรณีที่เกิดการรั่วไหลได้

### ด้านสุขภาพ

โครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยงในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

### พื้นที่สีเขียว

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการในพื้นที่ของเขตประกอบการไออาร์พีซี ประมาณ 8.375 ไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.07 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

### 5.4 แผนการประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring ปี 2568 โดย สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

กำหนดแผนการประชุมของคณะกรรมการ คพล. และ คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ปี 2568 ประชุมสลับกันเดือนเว้นเดือน โดยคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ประชุมทุกวันที่ 3 ของเดือนคือ

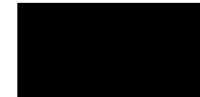
กำหนดแผนการประชุมของคณะกรรมการ คพล. และ คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ปี 2568  
ทุกวันที่ 3 ของเดือน โดยประชุมเดือนเว้นเดือน  
แผนงานโครงการพัฒนาคุณภาพโครงการและพัฒนาระบบและสิ่งแวดล้อมของโครงการอุตสาหกรรม  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น  
การดำเนินงาน ปี 2568 (มกราคม - ธันวาคม 2568)

กิจกรรม	ช่วงเวลา (เดือน) - ธันวาคม 2568											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ประชุมคณะกรรมการ คพล. (ทุกวันที่ 3 ของเดือน)	ประชุม											
1.1 ประชุมคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1	ประชุม											
1.2 ประชุมคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2				ประชุม		ประชุม						
1.3 ประชุมคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3					ประชุม							
1.4 ประชุมคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4						ประชุม			ประชุม			
1.5 ประชุมคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 5							ประชุม			ประชุม		
1.6 ประชุมคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 6								ประชุม			ประชุม	
2. ประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee (ทุกวันที่ 3 ของเดือน)	ประชุม											
2.1 ประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ครั้งที่ 1	ประชุม											
2.2 ประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ครั้งที่ 2			ประชุม		ประชุม							
2.3 ประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ครั้งที่ 3				ประชุม		ประชุม						
2.4 ประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ครั้งที่ 4					ประชุม		ประชุม					
2.5 ประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ครั้งที่ 5						ประชุม		ประชุม				
2.6 ประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ครั้งที่ 6							ประชุม		ประชุม			
3. กิจกรรมอื่นๆ												
3.1 การนิเทศติดตามสิ่งแวดล้อมฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568												
3.2 ประชาสัมพันธ์ หรือประชาสัมพันธ์												
3.3 จัดประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฯ												

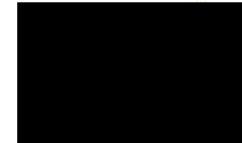
### วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

- ประชุมครั้งที่ 2/2568 วันที่ 19 มีนาคม 2568
- ผู้แทนภาคประชาชน ขอขอบคุณคณะกรรมการที่ช่วยกันหรือเสนอแนะสิ่งที่ดีทำให้โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ และขอคุณ ไออาร์พีซีที่มีโครงการดี ๆ ดูแลชุมชนในแต่ละพื้นที่ได้เป็นอย่างดี

ปิดประชุมเวลา 12.00 นาฬิกา



กรรมการและเลขานุการ  
ผู้บันทึกการประชุม



ประธานคณะกรรมการ

บันทึกการประชุม  
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(EIA/EHIA Monitoring Committee)

ครั้งที่ 2/2568

วันพุธที่ 19 มีนาคม 2568

ห้องประชุมเมืองระยอง ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี

คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งใน คณะกรรมการ	เข้าร่วม ประชุม	ส่ง ผู้แทน	ติด การกิจ
1		ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคและ กระบวนการผลิต	ประธาน	✓		
2		อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	รองประธาน		✓	
3		สาธารณสุขจังหวัดระยอง	รองประธาน		✓	
4		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ	✓		
5		ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ		✓	
6		พลังงานจังหวัดระยอง	กรรมการ		✓	
7		กองพันทหารราบที่ 7	กรรมการ	✓		
8		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
9		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
10		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
11		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ		✓	
12		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
13		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
14		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
15		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
16		ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อ สังคมและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		
17		ผู้อำนวยการโครงสร้าง สาธารณูปโภค โลจิสติกส์ และปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ			✓
18		ผู้จัดการอาวุโส บริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและ เลขานุการ	✓		

ผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ

1. [REDACTED] อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
2. [REDACTED] สาธารณสุขจังหวัดระยอง
3. [REDACTED] พลังงานจังหวัดระยอง
4. [REDACTED] ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
5. [REDACTED] ผู้แทนภาคประชาชน

เข้าร่วมประชุม

1. [REDACTED] บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. [REDACTED] บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. [REDACTED] บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. [REDACTED] บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. [REDACTED] บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6. [REDACTED] บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. [REDACTED] บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
8. [REDACTED] บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
9. [REDACTED] บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
10. [REDACTED] บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
11. [REDACTED] บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
12. [REDACTED] บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
13. [REDACTED] บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
14. [REDACTED] บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
15. [REDACTED] บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
16. [REDACTED] บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
17. [REDACTED] สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
18. [REDACTED] สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

เริ่มประชุมเวลา 9.00 นาฬิกา

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งต่อที่ประชุม

วาระที่ 2 รับรองบันทึกการประชุม

รับรองบันทึกการประชุม ครั้งที่ 1/2568 วันพุธที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

3.1 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs) บริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ รายงานโดย คุณปิยธิดา สมคิด การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณพื้นที่รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษและไออาร์พีซี จำนวน 4 จุด ดังนี้



1. วัดปลวกเกตุ
2. รพสต. บ้านหนองจอก
3. กม.5
4. หน้าค่ายพัน ร.7

ผลการตรวจวัดของไออาร์พีซีและกรมควบคุมมลพิษที่มีการเก็บตัวอย่างค่าเฉลี่ย 12 เดือนย้อนหลัง บริเวณสถานีวัดปลวกเกตุ และ รพ.สต.หนองจอก พบว่าสารเบนซีน และ 1,3 บิวตะไดอิน มีค่าไม่เกินค่าเฉลี่ย 24 ชม. ค่ามาตรฐานไทย

### 3.2 การหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี 2568 ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอคอย รอยงานโดย

คุณวิชา สุทธิกุล

แผนการควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากงานหยุดเดินเครื่องจักรหน่วยผลิต น้ำมันหนักกัมมันต์ (Unit 52) โรงงาน UHV ประจำปี 2568

วันที่เผยแพร่: 2 พฤศจิกายน 2567

IRPC

กิจกรรม/กิจกรรม	วันที่/ระยะเวลา	ผลกระทบ	มาตรการควบคุมผลกระทบ
การเดินเครื่องจักร	1-14 ธันวาคม 2568	เสียง, ฝุ่น, ควัน, กลิ่น	1. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง 2. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง 3. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง 4. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง
การเดินเครื่องจักร	15-26 ธันวาคม 2568	เสียง, ฝุ่น, ควัน, กลิ่น	1. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง 2. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง 3. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง 4. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง
การเดินเครื่องจักร	15-31 ธันวาคม 2568	เสียง, ฝุ่น, ควัน, กลิ่น	1. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง 2. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง 3. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง 4. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง
การเดินเครื่องจักร	30 ธันวาคม - 18 มกราคม 2569	เสียง, ฝุ่น, ควัน, กลิ่น	1. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง 2. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง 3. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง 4. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง

แผนการควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากงานหยุดเดินเครื่องจักรหน่วยผลิต น้ำมันหนักกัมมันต์ (Unit 52) โรงงาน UHV ประจำปี 2568

(Unit 52) โรงงาน UHV ประจำปี 2568

ด้านสิ่งแวดล้อม จากหอเผาทั้งควบคุมควันและเสียงโดยควบคุมปริมาณการส่งแก๊ส ไปยังหอเผาทั้ง ไม่เกิน 5 ตัน/ชั่วโมง และตรวจวัดที่ระดับระยะเสียงในชุมชน

ด้านอากาศปิดคลุมอุปกรณ์ที่ต้องมีการเปิด เพื่อป้องกัน VOCs และกลิ่นจากระบบให้ระบบ Cyclone เพื่อลดฝุ่น Catalyst และใช้ผ้าใบกันพื้นที่ป้องกันการฟุ้งกระจาย

ด้านของเสียคัดแยกชนิดของ Waste และระบุจุดเก็บจัดเก็บเพื่อลดการส่งกำจัด โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ด้านน้ำเสีย จัดให้มีระบบเก็บน้ำเสียใน Tank ก่อนส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม น้ำเสียบางส่วนส่งเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง ของเขตประกอบการฯทางท่อปิด

ด้านบริหารความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ผู้บริหารลงพื้นที่ให้นโยบายอุบัติเหตุเป็นศูนย์ และปลอดภัย ร้องเรียน มีการตรวจสอบพื้นที่โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกวัน

ความคิดเห็นของคณะกรรมการ

กรรมการตัวแทนไออาร์พีซี

- แนะนำให้แสดงรูปสถานที่ตั้งของโรงงานและชี้ทิศแสดงให้เห็นภาพอย่างชัดเจน

### 3.3 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพินาศปิโตรเลียมของ รายงานโดย คุณปิยธิดา สมคิด

สรุป การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 (PPI) ต่อร่างข้อเสนอโครงการรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกของ “โครงการ โรงพินาศปิโตรเลียมของ” ของ บริษัท บางปะกง สอพิทออลกรุ๊ป จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีข้อเสนอแนะและข้อห่วงกังวล ดังนี้

- ประชาชนมีสิทธิ์เข้ารับการปรึกษาได้หรือไม่ หรือรับเฉพาะพนักงาน / เจ้าหน้าที่โครงการเท่านั้น
- ทางโรงพยาบาลมีสิทธิพิเศษดูแลชุมชน โดยรอบหรือไม่
- เสนอให้เพิ่มพื้นที่จอดรถ เพราะมองยังมองว่าน้อยเกินไป และเกิดปัญหาจราจรตามมาในพื้นที่ชุมชน
- สถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียงจะได้ผลกระทบหรือไม่ และแก้ปัญหายังไง
- ควรมีการเรียกความหรือมอบรับผู้ปวยจากอุบัติเหตุด้านสารเคมี อาทิเช่น เส้นทางเข้าออก พื้นที่รองรับผู้ปวย/

สังคั การจัดการน้ำปนเปื้อนสารเคมี / สารเคมีอันตราย

- แคมเปญงานก่อสร้างจะอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างหรือด้านนอกโครงการ ให้ประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นให้ครอบคลุมทุกด้าน

- คนงานก่อสร้างขอยกให้จ้างงานคนในพื้นที่เป็นหลัก และเป็นคนไทย และต้องกำหนดเป็นมาตรการที่เข้มงวด หากมีการจ้างแรงงานต่างชาติ

- กังวลผลกระทบเรื่องราคาที่ดินในพื้นที่ก่อสร้าง
- พื้นที่โครงการปัจจุบันนับว่าถูกใช้ในพื้นที่หน้าของพื้นที่ หากมีการก่อสร้างเกิดขึ้น น้ำส่วนนี้จะถูกระบายไปทางไหน อย่างไร ให้ทำการศึกษาในประเด็นนี้ด้วย เพราะพื้นที่โครงการเป็นทางน้ำผ่าน รวมทั้งตรวจสอบระบายน้ำฝั่งถนนสุขุมวิท 54 ด้วย เนื่องจากพื้นที่ขนาดเล็ก เก่งกว่าจะระบายน้ำไม่ทัน

### 3.4 สรุปผลการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ปี 2567 และแผนการดำเนินงานปี 2568

รายงานโดย คุณวิเชียร อาจองค์ และคุณกนกวิทย์ วิวัธน์

การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม โดยสรุป ดังนี้

กองทุนส่งเสริมสุขภาพ ไออาร์พีซี

จัดตั้งขึ้นตั้งแต่ปี 2559 เพื่อส่งเสริมป้องกันรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของประชาชนรอบเขตประกอบการฯ จำนวน 76 ชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตรให้มีสุขภาพอนามัยและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นบริหารงานในรูปแบบคณะกรรมการกองทุนที่มาจากการคัดเลือกของชุมชน

ปี 2567 อนุมัติดำเนิน โครงการด้านสุขภาพร่วมกับชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ทั้งหมด 33 โครงการ

### กองทุนส่งเสริมสุขภาพ ไออาร์พีซี

gnt



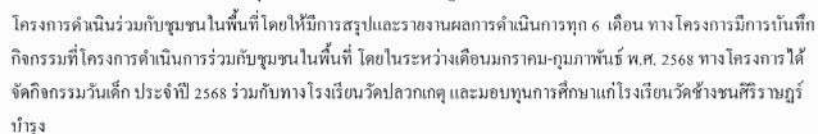
3. โครงการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อในชุมชน  
จำนวน 10 โครงการ  
งบประมาณ 249,000 บาท



4. โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบสุขภาพ  
จำนวน 10 โครงการ  
งบประมาณ 134,690 บาท









โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) สำรองไว้ในพื้นที่โครงการให้เพียงพอ และสามารถนำมาใช้ได้ตลอดเวลา

มีการควบคุมและตรวจสอบการทำงานของหัวเผาทั้งสองหัวเผา เพื่อความปลอดภัยของระบบเผาทั้งระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare)

โครงการมีวิธีปฏิบัติเพื่อลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ออกสู่บรรยากาศใน ระหว่างการซ่อมบำรุง รวมถึงติดตั้ง Combustible Gas Detector ในการเฝ้าระวังการรั่วไหลของสารไวไฟ โดยจะแจ้งสัญญาณเตือนภัยไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางหาตรวจพบการรั่วไหล

โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว

#### มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

โครงการมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการคัดแยกพลาสติก การล้างชิ้นกระบวนการผลิต และน้ำฝนปนเปื้อน บริเวณหอกลั่นไทร ฟลิทกลีบคิน จะรวบรวมเข้าสู่ถังแยกน้ำมัน (Phase Separator) เพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายไปยังบ่อรับน้ำเสีย (Sump Tank) ของเขตประกอบการฯ และน้ำบัตยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond 2) ก่อนระบายลงสู่ทะเลต่อไป

โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว

#### มาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการจัดให้มีระบรวมน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตที่ไม่มีหลังคาปกคลุมหลังถังแยกน้ำมันเพื่อบำบัดเบื้องต้น ก่อนส่งไปกำจัดยังระบบกำจัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ

โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีหลังคาปกคลุมหรือพื้นที่ส่วนผลิตที่ไม่มีการใช้สารเคมีลงสู่ระบบน้ำแบบเปิดที่มีมาตรการรับเพียงพอก่อนระบายลงสู่ระบบน้ำของเขตประกอบการต่อไป

#### มาตรการด้านกากของเสีย

กากของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น สารดูดซับเสื่อมสภาพ เมมเบรนเสื่อมสภาพ น้ำมันเสื่อมสภาพ โครงการมีการเก็บรวบรวมไว้ในบริเวณพื้นที่เก็บกากของเสียภายใน โครงการที่มีหลังคาปกคลุม หรือมีวัสดุปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อรอให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาทำการขนย้ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

โครงการมีการจัดการกากของเสียโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

#### มาตรการด้านเสียง

โครงการมีมาตรการป้องกันระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิต ดังนี้

- ปิดครอบบริเวณเครื่องจักร ที่มีระดับเสียงดัง
- ติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง
- ตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้าง ได้รับสัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

#### มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง

โครงการกำหนดความเร็วที่วิ่งในบริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไฮดรอลิกไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถในบริเวณพื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ

โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกวัดคณและสารเคมีให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

โครงการคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ GPS และระบบควบคุมความเร็วรถเท่านั้น

โครงการกำหนดให้รถบรรทุกสารเคมี ต้องมีป้าย/ข้อความเตือนและระบุนิคมของสารเคมีที่บรรทุก พร้อมทั้งมีวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้สามารถติดต่อได้หากได้รับความเดือดร้อน

#### มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการมีการสนับสนุนและจัดกิจกรรมเพื่อสังคมร่วมกับหน่วยงานราชการและชุมชน และประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับรายละเอียดของ โครงการผ่านการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ รวมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ สามารถเข้าเยี่ยมชม โครงการ



#### มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โครงการมีการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน

โครงการมีการจัดทำนโยบายด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพให้ทราบโดยทั่วกัน

#### มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง

โครงการมีการติดป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

โครงการมีการออกแบบค่าความดันสูงสุดของถังปฏิริยาในกระบวนการผลิตที่สามารถรับแรงดันได้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อให้มีความปลอดภัยในการใช้งาน

โครงการกำหนดให้พนักงานดำเนินการที่ค่าสภาวะต่างๆ ได้แก่ ความดัน อุณหภูมิ และระดับสาร ในถังปฏิริยา โดยให้ทำการบันทึกทุก 2 ชั่วโมง ทั้งในพื้นที่ปฏิบัติงานและในห้องควบคุมส่วนกลาง

โครงการมีการตรวจสอบดูแลเส้นท่อที่อยู่ระหว่างใช้งาน โดยแบ่งประเภทการตรวจสอบออกเป็น 3 ประเภท คือ การตรวจสอบภายนอก (External Inspection) การตรวจสอบความหนา (Thickness Inspection) และการตรวจสอบระบบท่อที่มีการหุ้มฉนวน (CUI Inspection)

#### มาตรการด้านสุขภาพ

โครงการจัดให้มีสถานที่สำหรับปฐมพยาบาล (First Aid Room) ให้กับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน

โครงการมีการตรวจสุขภาพของพนักงานเข้าใหม่ ตรวจสุขภาพพนักงานกรณีโอนย้ายหรือเปลี่ยนงานตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ และมีการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงภัยอันตราย

#### มาตรการด้านสุนทรียภาพ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งต้น ไม้ 2 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และมีการบำรุงรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

#### มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี และช่วงเริ่มกระบวนการผลิต

โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ทราบทราบ ก่อนหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี

โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) จากทางโครงการก่อนเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุง



โครงการมีการจัดทำ Job Safety Analysis สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงที่เกิดขึ้นในช่วง Shutdown/Turnaround

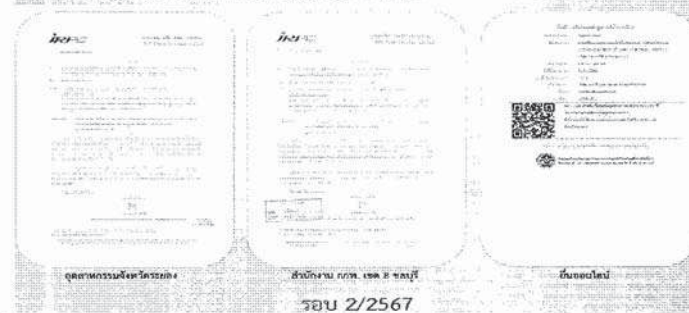
5.2 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการควบคุมการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-88-1/36 โรง  
สถานที่ตั้ง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ขนาดพื้นที่โครงการ 103.506 ไร่ ผลกระทบของโครงการ  
กระแสไฟฟ้า 54 เมกะวัตต์ (MW)

มาตรการทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน

### การจัดสรารายงาน EIA Monitoring



### ด้านคุณภาพอากาศ

โครงการมีการควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยใช้ระบบควบคุมแบบ Low NOx Burner, Overfire Air (OFA) และ Boundary Air ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยระบบ Sea Water Scrubber และควบคุมฝุ่นละอองด้วยระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) และติดตั้งระบบการเคลื่อนเพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายมลสารตามมาตรการกำหนด

โครงการมีการควบคุมปริมาณซัลเฟอร์โดยพิจารณาเลือกชนิดของเชื้อเพลิงเฉพาะที่มี Sulfur Content ต่ำ เพื่อให้เกิดมลสารน้อยที่สุด และมีการติดตั้ง Wet Scrubber (Non-Media) และ Dry Scrubber เพื่อควบคุม SO<sub>2</sub> ที่ระบายออกจากรถ

โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งเชื้อเพลิงทุกคันมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด และพิจารณาใช้เส้นทางเลี่ยงพื้นที่ชุมชนในการขนส่ง เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

โครงการมีการออกแบบระบบสายพานลำเลียงแบบปิดในการลำเลียงถ่านหินจากเหมืองไอน้ำไปเก็บที่ไซโดเก็บถ่านหิน

โครงการมีการออกแบบระบบสายพานลำเลียงแบบปิดในการลำเลียงถ่านหินที่ตกได้จากเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)

### การติดตามตรวจสอบ

2.2 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ				
ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2567				
ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด				
สถานีตรวจวัด	(Altitude) (m above sea level)	SO <sub>2</sub> (ppm)		PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
		(Avg 24 hr)	(Max 1 hr)	
สถานีตรวจวัดที่ 1 (ใกล้โรงไฟฟ้า)	0.039-0.065	0.0018-0.0029	0.0025-0.0048	0.0223-0.0369
สถานีตรวจวัดที่ 2 (นอกเขตโรงงาน)	0.023-0.061	0.0028-0.0032	0.0029-0.0037	0.0220-0.0309
สถานีตรวจวัดที่ 3 (นอกเขตโรงงาน)	0.027-0.066	0.0019-0.0026	0.0024-0.0033	0.0170-0.0209
ค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน 0.33 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.33 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.432 <sup>(3)</sup>
หมายเหตุ <sup>(1)</sup>	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 26 พ.ศ. 2542 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยค่าในบรรยากาศโดยทั่วไป			
หมายเหตุ <sup>(2)</sup>	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2546 ออกตามความในพระราชบัญญัติว่าด้วยมาตรฐานค่าเฉลี่ยค่าในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยค่าในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2535			
หมายเหตุ <sup>(3)</sup>	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยค่าในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552			

### ด้านระดับเสียง

โครงการกำหนดให้พนักงานทำงานติดต่อกันไม่เกิน 8 ชั่วโมง/กะ และควบคุมความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และมีการติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่

### การติดตามตรวจสอบ

3.1 ระดับเสียงทั่วไป				
ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2567				
ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด				
สถานีตรวจวัด	(Altitude) (m above sea level)	L <sub>eq</sub> (dB(A))		PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
		(Avg 24 hr)	(Max 1 hr)	
สถานีตรวจวัดที่ 1 (ใกล้โรงไฟฟ้า)	42.7-57.8	52.6-56.0	80.4-87.8	0.0223-0.0369
สถานีตรวจวัดที่ 2 (นอกเขตโรงงาน)	42.5-56.1	51.3-53.1	81.1-85.5	0.0220-0.0309
สถานีตรวจวัดที่ 3 (นอกเขตโรงงาน)	47.2-60.8	58.4-59.6	73.4-93.1	0.0170-0.0209
ค่าเฉลี่ย		ไม่เกิน 70.0 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.432 <sup>(3)</sup>
หมายเหตุ <sup>(1)</sup>	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป			

### ด้านคุณภาพน้ำ

โครงการจัดให้มีร่องน้ำล้อมรอบลานกองถ่านหิน เพื่อรับน้ำฝนปนเปื้อนไปบำบัด

โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ภายนอกต่อไป

โครงการทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบ Sea Water Scrubber ซึ่งเป็นน้ำทะเลที่นำไปใช้ประโยชน์ในระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่หน่วยผลิต 3 (PC Boiler)

### การขนถ่าย

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และมีการจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ขณะเข้าพื้นที่โครงการ

โครงการกำหนดให้รถขนส่งถ่านหินต้องเป็นรถบรรทุกปิดท้าย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่านหินและถ่าน

โครงการได้จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจรหรือเกิดอันตรายกับรถยนต์ที่สัญจรไปมา

### การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการตรวจสอบระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตันหากพบว่าระบบระบายน้ำ/ระบบรวบรวมน้ำของโครงการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที



## กากของเสีย

โครงการได้มีการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ เพื่อทำการรวบรวมไปยังจุดพักสำหรับขยะมูลฝอยและกากของเสียที่สามารถรีไซเคิลได้ โครงการมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริการที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป

โครงการรวบรวมเถ้าหนัก (Bottom Ash) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ตกอยู่ใต้เตาเผาไหม้ในหม้อไอน้ำไวโนโซ หรือ Collecting Pit เก็บเถ้าหนักแยกปิดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีภายนอกโครงการต่อไป

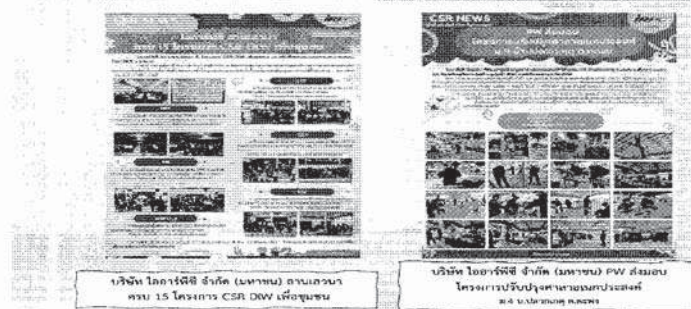
โครงการรวบรวมเถ้าเบา (Fly Ash) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ถูกดักจับด้วยอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ไวโนโซไลเก็บเถ้าเบาแยกปิดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีภายนอกโครงการต่อไป

## สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการมีการมีช่องทางทางารรับเรื่องร้องเรียน โดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ตลอด

24 ชั่วโมง

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



## อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยกฎระเบียบข้อบังคับและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย

โครงการมีห้องพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาลให้บริการ ในกรณีพนักงานเจ็บป่วย และจัดให้มีรถพยาบาลเพื่อนำพนักงานไปรักษาที่โรงพยาบาลใกล้เคียง เมื่อมีอาการรุนแรงหรือเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง

โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพทางห้องปฏิบัติการระหว่างวันที่ 4 - 15 มีนาคม 2567 ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระหว่างวันที่ 22 เมษายน - 14 พฤษภาคม 2567 และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เมื่อวันที่ 18 มีนาคม - 12 เมษายน 2567

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

## มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการเกิดไฟไหม้จากระบบเผาไหม้โดยออกแบบจุดฉีดท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิงให้หนาแน่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจควาการรั่วไหลตามจุดต่างๆ เป็นประจำและติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับสารไฮโดรคาร์บอนไว้ตามจุดต่างๆจนจากนี้ยังมีวิธีปฏิบัติงานกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณระบบเผาไหม้

ทางโครงการจัดวาง Transformer ไว้ในที่เฉพาะมี Fire Wall กำบัง และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าเพื่อป้องกันกรณีเกิดระเบิดแล้วเป็นเหตุให้ไฟลุกลาม และมีวิธีปฏิบัติงานกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณระบบผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้า

โครงการได้ทำการติดตั้ง Safety Valve พร้อมระบบ Interlocking ไว้ตามจุดที่เหมาะสมเพื่อสามารถควบคุมได้โดยอัตโนมัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

## พื้นที่สีเขียว

โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ 5.64 ของพื้นที่ทั้งหมด

## 5.3 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้าร่วม โดยบริษัท เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้าร่วม (CHP) เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ข้อมูลโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้าร่วม บริษัท โออาร์พีจี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ขบ-88-1/36 อย สอนตังตั้ง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ขนาดพื้นที่โครงการ 21.32 ไร่ กำลังการผลิตไอน้ำปริมาณ 309 ตัน/ชั่วโมง และกระแสไฟฟ้าซึ่งเป็นผลพลอยได้ปริมาณ 144 เมกะวัตต์

## มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการลดผลกระทบ
1. แผนการปฏิบัติการทั่วไป	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	✓	✓
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง	✓	✓
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ	✓	✓
5. แผนปฏิบัติการด้านการขุดดินและป้องกันน้ำท่วม	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
8. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
9. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย	✓	✓
10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
11. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการด้านสาธารณสุข	✓	✓
12. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน	✓	✓

## แผนการปฏิบัติการทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.ที.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัดจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯเสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน

## แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2567 (ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยรายวัน ค่าเฉลี่ยรายปี)					
สถานีตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> 1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 hr (ppm)
สถานีตรวจวัดที่ 1	0.039-0.070	0.017-0.031	0.0171-0.0570	0.0022-0.0160	0.0018-0.0035
สถานีตรวจวัดที่ 2	0.029-0.057	0.014-0.026	0.0041-0.0517	0.0091-0.0351	0.0029-0.0099
สถานีตรวจวัดที่ 3	0.030-0.066	0.020-0.032	0.0040-0.0209	0.0015-0.0039	0.0014-0.0026
สถานีตรวจวัดที่ 4	0.029-0.062	0.015-0.029	0.0040-0.0119	0.0059-0.0119	0.0054-0.0111
สถานีตรวจวัดที่ 5	0.026-0.060	0.015-0.027	0.0200-0.0273	0.0024-0.0029	0.0015-0.0021
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12	ไม่เกิน 0.17 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.12

คำอธิบาย : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
คำอธิบาย : 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2562) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีโรคภัยไข้เจ็บในบรรยากาศโดยทั่วไป  
คำอธิบาย : 3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีโรคภัยไข้เจ็บในบรรยากาศโดยทั่วไป

## แผนปฏิบัติการด้านเสียง

ระดับเสียงทั่วไปตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง



สถานีตรวจวัด	$L_{eq, 24\text{ hr}}$ [dB(A)]	$L_{max}$ [dB(A)]	$L_{min}$ [dB(A)]
สถานีวัดที่ 1	54.6-60.9	75.8-86.8	43.4-60.9
สถานีวัดที่ 2	53.6-54.7	76.4-80.1	49.3-54.6
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115	

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยระดับเสียงที่วัดได้ตลอด 24 ชั่วโมง

#### แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

โครงการมีถังแยกน้ำ นํ้ามัน เพื่อบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนนํ้ามันจากการล้างอุปกรณ์หรือพื้นน้ำฝนในเบื้องต้น ระบายลงสู่ท่อพักน้ำ

โครงการมีถังไว้รับสภาพน้ำให้เป็นกลาง สำหรับน้ำหลังจากการฟื้นฟูเรซินของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ

โครงการมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพักและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการต่อไป

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนซึ่งผลการวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งดังกล่าวโครงการนำกลับมาใช้ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

#### แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีบ่อบำบัดน้ำฝนภายในโครงการขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนและมีระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ

#### แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

โครงการมีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป

โครงการมีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย

#### แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ขนส่งสารเคมีและยานพาหนะของพนักงานที่วิ่งทั้งภายในพื้นที่เขตประกอบการ ไม่เกิน 40 กม./ชม.

โครงการให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการติดตั้งป้ายจราจรภายในโครงการ ซึ่งหากพบกรณีไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบโครงการจะมีการตักเตือนผู้กระทำผิด

#### แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม เศรษฐกิจ

โครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงาน

โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เช่น คัดมอบขยะเชื่อมขม ปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์ ปรับปรุงระบบน้ำประปาหมู่บ้าน กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อม กิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุ กิจกรรมเปิดบ้านสานสัมพันธ์ และกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น



#### แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย กฎระเบียบข้อบังคับและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย

โครงการมีห้องปฐมพยาบาลส่วนกลาง กรณีพนักงานของโครงการได้รับความเจ็บป่วยพนักงานจะแจ้งต่อส่วนกลางเขตประกอบการฯ เพื่อดำเนินการส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลเป็นลำดับต่อไป

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทางห้องปฏิบัติการระหว่างวันที่ 4-15 มีนาคม 2567 ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระหว่างวันที่ 22 เมษายน-14 พฤษภาคม 2567 และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เมื่อวันที่ 18 มีนาคม-12 เมษายน 2567

#### แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

โครงการจัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งและมีการระบายอากาศได้ดี

#### แผนปฏิบัติการด้านการด้านสาธารณสุข

โครงการร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ลงพื้นที่ชุมชน เช่นบริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลตาขัน บริเวณศาลาต้นเสม็ด บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลน้ำตก บริเวณศาลาเฉลิมพระเกียรติ และบริเวณอาคารอเนกประสงค์บ้านหนองละลอก

#### แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ

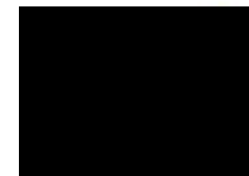
#### วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

ประชุมครั้งที่ 3/2568 วันที่ 21 พฤษภาคม 2568

ปิดประชุมเวลา 12.00 นาฬิกา



กรรมการและเลขานุการ  
ผู้บันทึกการประชุม



ประธานคณะกรรมการ



บันทึกการประชุม  
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ  
(EIA/EHIA Monitoring Committee)  
ครั้งที่ 3/2568  
วันที่ 21 พฤษภาคม 2568  
ห้องประชุมเมืองระยอง ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี

คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งใน คณะ กรรมการ	เข้าร่วม ประชุม	ส่ง ผู้แทน	ติด ภารกิจ
1		ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคและ กระบวนการผลิต	ประธาน	✓		
2		อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	รองประธาน		✓	
3		สาธารณสุขจังหวัดระยอง	รองประธาน		✓	
4		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ		✓	
5		ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ		✓	
6		พลังงานจังหวัดระยอง	กรรมการ		✓	
7		กองพันทหารราบที่ 7	กรรมการ	✓		
8		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
9		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
10		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
11		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
12		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
13		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
14		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
15		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
16		ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อ สังคมและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		
17		ผู้อำนวยการโครงสร้าง สาธารณูปโภค โลจิสติกส์ และปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		
18		ผู้จัดการอาวุโส บริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและ เลขานุการ	✓		

ผู้เข้าร่วมประชุมแทนกรรมการ

1.
2.
3.
4.
5.

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
สาธารณสุขจังหวัดระยอง  
พลังงานจังหวัดระยอง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

เข้าร่วมประชุม

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ  
สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

เริ่มประชุมเวลา 9.00 นาฬิกา

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งต่อที่ประชุม

วาระที่ 2 รับรองบันทึกการประชุม

รับรองบันทึกการประชุม ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ.2568

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

3.1 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs) บริเวณพื้นที่เขต  
ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัด โดยกรมควบคุมมลพิษ รายงานโดย คุณปิยดา สมกิต  
การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณพื้นที่รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
ซึ่งตรวจวัด โดยกรมควบคุมมลพิษและไออาร์พีซี จำนวน 4 จุด ดังนี้

1. วัดปลวกเกตุ
2. รพ.สต. บ้านหนองจอก
3. กม.5
4. หน้าค่ายหิน ร.7

ผลการตรวจวัดของไออาร์พีซีและกรมควบคุมมลพิษที่มีการเก็บตัวอย่างค่าเฉลี่ย 12 เดือนย้อนหลัง บริเวณสถานีวัดปลวกเกตุ และ รพ.สต.หนองจอก พบว่าสารเบนซีน และ 1,3 บิวตะไดอิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.2 การหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี 2568 ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น รายงานโดย คุณธิชา สุทธิกุล



แผนการควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากงานหยุดเดินเครื่องจักรหน่วยผลิต น้ำมันหนักกำมะถันต่ำ (Unit 52) โรงงาน UHV ประจำปี 2568

ด้านแสงสีเสียง จากหอเผาทั้งควบคุมควันและเสียงโดยควบคุม ปริมาณการส่งแก๊สไปยังหอเผาทั้ง ไม่เกิน 5 ตัน/ชั่วโมง และตรวจวัดเสียงระดับเสียงในชุมชน

ด้านอากาศ ทำการปิดคลุมอุปกรณ์ที่ต้องมีการเปิดเพื่อป้องกัน VOCs และกลิ่นจากระบบ ใช้ระบบ Cyclone เพื่อดักฝุ่น Catalyst และใช้ผ้าใบกันพื้นที่ป้องกันการฟุ้งกระจาย

ด้านของเสีย ทำการคัดแยกชนิดของ Waste และระบุจุดเก็บที่ชัดเจนเพื่อลำดับการส่งกำจัด โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ด้านน้ำเสีย จัดให้มีระบบเก็บน้ำเสียใน Tank ก่อนส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และน้ำเสียบางส่วนส่งเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง ของเขตประกอบการฯทางท่อปิด

ด้านบริหารความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จัดให้มีผู้บริหารลงพื้นที่ให้นโยบายปฏิบัติเป็นศูนย์ และปลอดภัยร้อยเรียน มีการตรวจสอบพื้นที่โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกวัน

สำหรับกิจกรรมหยุดเดินเครื่องจักร โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน 13 – 26 พฤษภาคม 2568



แผนการควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมงานหยุดเดินเครื่องจักร โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน เดือน พฤษภาคม 2568

ด้านแสงสีเสียง จากหอเผาทั้ง ควบคุมควันและเสียงโดยควบคุมปริมาณการส่งแก๊สไปยังหอเผาทั้ง ไม่เกิน 5 ตัน/ชั่วโมง และเผาระวังเสียงดังที่ชุมชน

ด้านน้ำเสีย ทำการเก็บน้ำเสียใน Tank ก่อนส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ด้านของเสีย คัดแยกชนิดของเสียติดป้ายระบุและส่งกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ด้านบริหารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบพื้นที่โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกวัน รวมถึงกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยผู้บริหาร โรงงาน

ความคิดเห็นของคณะกรรมการ

**กรรมการตัวแทนภาคราชการ**

- ขอชื่นชม ไออาร์พีซีที่ทำโครงการดี ๆ ให้ความสำคัญกับด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนมาโดยตลอด
- ไออาร์พีซีปฏิบัติให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและพัฒนาให้ดีกว่าที่มาตรฐานกำหนดยิ่งขึ้นไป

#### วาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่อง

ความคืบหน้าการก่อสร้าง โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย) บริษัท ไออาร์พีซี คลื่นพาวเวอร์ จำกัด โดย **คุณวรรณภากร ชัยเฉลิมพงษ์ บริษัท ไออาร์พีซี คลื่นพาวเวอร์ จำกัด**

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติ			หมายเหตุ
		ปฏิบัติตาม	ปฏิบัติตามแต่มีข้อสงสัย	ไม่ปฏิบัติตาม	
1. มาตรการทั่วไป	16	16	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
2. คุณภาพอากาศ	8	8	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
3. ระดับเสียง	14	14	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
4. คุณภาพน้ำ	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3	3	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
6. การจัดการของเสีย	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
7. การคมนาคม	7	7	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
8. สถานการณ์และสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ	30	30	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
9. สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	62	62	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
10. สังคม เศรษฐกิจ	18	18	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
11. ค่าสิ่งแวดล้อม	4	4	-	-	ไม่พบปัญหา และอยู่ระหว่าง
รวมทั้งหมด	170	170	-	-	



## วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณาให้ความเห็น

5.1 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูง (UHMW-PE) โดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

### รายละเอียดโครงการ

โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) สถานที่ตั้ง 299 หมู่ที่ 5 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง พื้นที่โครงการทั้งหมด 27 ไร่ เจ้าของโครงการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

### มาตรการทั่วไป

โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ เลขที่หนังสือ ทส.1009.8/468 ลงวันที่ 9 มกราคม 2566

โครงการ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดคือฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการมีการจัดทำสรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

โครงการใช้ระบบการผลิตแบบปิด ที่มีระบบควบคุมอัตโนมัติในการเปิด/ปิดวาล์วรัยภัย และกำหนดใหม่แผนการตรวจสอบ และดูแลรักษาระบบควบคุมให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ

โครงการมีการควบคุมการใช้หอเผาที่ (Flare) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ระบายก๊าซเสียที่เกิดจากถังเก็บโพรพิลีน ถังเก็บบิวทีน-1 และถังเก็บเอทิลีน ซึ่งเป็นถังเก็บวัตถุดิบของโครงการภายในลานถัง 1 ของเขตประกอบการฯ ไปกำจัดที่หอเผา (Flare) ของเขตประกอบการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการส่งก๊าซไปกำจัดในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการมีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบมลพิษทางอากาศที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือที่ อก.0313/3829 ลงวันที่ 17 เมษายน 2567

### มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียจากหน่วยการผลิต โดยจะระบายลงบ่อตก Wax เพื่อแยกคราบไขมันบางส่วนออกก่อนรวบรวมเข้าสู่หน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น โดยระบายลงสู่บ่อสูบน้ำเสีย (Wastewater Sump) เพื่อทำการแยกคราบไขมัน, Hexane ออกซึ่งในกรณีฉุกเฉินจะระบายลงสู่บ่อ Emergency Pit จากนั้นระบายไปยังบ่อรับน้ำเสีย (Sump Tank) ของเขตประกอบการฯ ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ ซึ่งหากคุณภาพน้ำทิ้งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะนำกลับมายำบัดซ้ำอีกครั้งจนมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนจะระบายลงสู่ทะเลต่อไป

น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนแล้วไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำ Effluent Pond 4 ก่อนระบายลงสู่คลองกันปึกต่อไป

โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดค่าน้ำทิ้งจากโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### มาตรการด้านกากของเสีย

รวบรวมกากของเสียจากกระบวนการผลิตและหน่วยเสริมการผลิตเพื่อส่งไปกำจัดโดยบริษัทรับกำจัดภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

โครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้กับพนักงาน และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิตต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งถ้าไปปฏิบัติงาน

โครงการจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุรั่วไหลอัตรภัยการระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึง

โครงการมีการประเมินความเสี่ยงจากขั้นตอนการเก็บรวบรวมการกักเก็บ และการจัดการกากของเสียเพื่อส่งไปกำจัด



#### มาตรการด้านเสียง

โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เพื่อลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรและมีการติดป้ายหรือเครื่องหมายเตือนให้สวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว

โครงการได้ทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) และมีการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่กระบวนการผลิต

#### มาตรการด้านการคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบและทำการบินพิกัดการเกิดอุบัติเหตุพร้อมทั้งสาเหตุ และแนวทางแก้ไข ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

รอบรถทุกสารเคมีมีการติดป้ายเตือน และระบุชนิดปริมาณสารเคมีไว้ที่บริเวณตัวรถบรรทุก พร้อมแนวปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินไว้ที่รอบรถทุกนอกจากนี้ได้ติดบอร์ดโทรศัพท์ติดต่อไว้ที่ตัวรถบรรทุกทุกสารเคมี เพื่อติดตามกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกสารเคมีให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งาน และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

#### มาตรการด้านสังคม – เศรษฐกิจ

โครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนท้องถิ่นมีงานทำ โดยมีการประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงานว่างให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบผ่านทางเว็บไซต์ของโครงการในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง

โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพ โครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมหรือคณะกรรมการพหุภาคี

โครงการร่วมมือกับราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น และการตรวจรักษาสุขภาพแวดล้อม

โดยการเข้าร่วมและจัดโครงการเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น การปลูกป่าเพื่อชุมชน, สนับสนุนโครงการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก และร่วมสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมผู้สูงอายุในชุมชน เป็นต้น



โครงการจะดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลดำเนินการรวมทั้งตอบกลับข้อร้องเรียนตามข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากโครงการ

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตั้งแต่วันที่ มกราคม 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) เพื่อประเมินความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน ทั้งสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) เป็นประจำ

โครงการได้จัดเตรียมห้องพยาบาลพร้อมเวชภัณฑ์ พร้อมบุคลากรทางการแพทย์ให้บริการในกรณีพนักงานเจ็บป่วย และมีรถพยาบาลเพื่อนำพนักงานไปรักษายังโรงพยาบาลใกล้เคียงเมื่อมีอาการรุนแรงหรือเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง

โครงการและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีมีการติดตั้งระบบป้องกันเหตุฉุกเฉินประกอบด้วย ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบบดับเพลิงและแหล่งน้ำสำรองดับเพลิง ตามมาตรฐาน NFPA เป็นต้น และจัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยพร้อมทั้งดำเนินการตามแผนการตรวจสอบที่กำหนด

โครงการมีการตรวจสอบสภาพถุงกรอง และเปลี่ยนผ้ากรองเป็นประจำทุกๆ 3-6 เดือน หรือเมื่อถุงกรองเสื่อมสภาพจนดับตันเป็นข้อ

โครงการได้จัดให้มีถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณถังเก็บกักผง Carbon Black เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย

มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง

โครงการมีการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือเครื่องจักรทุกชนิด

ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ในบริเวณจุดที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดการรั่วไหลของสาร

จัดทำคันคอนกรีตครอบถังเก็บบิวทีน-1 ถังเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว และถังเก็บ โพรเพน ตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการมีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี 2567 ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม – 13 กันยายน 2567 และมีการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบ ทั้งนี้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อีกหลัก Green Tumaround ซึ่งเป็นหลักเกณฑ์การหยุดเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเพื่อควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมการจัดการน้ำเสีย ฟันละของสารเคมี และกลิ่นเหม็นรบกวน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจส่งผลต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

#### มาตรการด้านสุขภาพ

สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ผ่านทางโครงการคลินิกเคลื่อนที่

จัดทำข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอย่างอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่และการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน

มาตรการด้านพื้นที่สีเขียว

โครงการในพื้นที่สีเขียว คิดเป็นร้อยละ 5.05 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ และมีการดูแลบำรุงรักษาให้มีสภาพดีตลอดเวลาเพื่อความสวยงามและเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียงจากโครงการ

#### 5.2 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำนันทนจากหอกลิ้น โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

โครงการ โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำนันทนจากหอกลิ้น (UHV) (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/58 รย สถานที่ตั้ง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ขนาดพื้นที่โครงการ 330 ไร่ ผลักักษากลุ่มปิโตรเลียม เช่น แอฟทานท์, โพรเพน, บิวเทน, ส่วนประกอบน้ำมันดีเซล, ก๊าซเชื้อเพลิง, น้ำมันขึ้น และน้ำมันดีเซล เป็นต้น ผลักักษากลุ่มปิโตรเคมี เช่น โพรพิลีน และเอทิลีน เป็นต้น ผลักักษาอื่นๆ เช่น ไอโซรเจน และก๊ามะถันเหลว เป็นต้น



#### มาตรการทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน

โครงการยังไม่มีการหยุดผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง ทั้งนี้หากมีการดำเนินการดังกล่าวโครงการจะแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ Green Turnaround ซึ่งเป็นหลักการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมครอบคลุมการจัดการน้ำเสีย ฟันตะออง สารเคมี และกลิ่นเหม็นรบกวนเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

#### ด้านคุณภาพอากาศ

กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ระบบตรวจวัดการระบายมลสารจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ทุกๆ 2 เดือน และติดตั้งระบบตรวจวัดการระบายมลสารจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

มีเนื้อหาทั้งระดับเหนือพื้นดินที่สามารถรองรับก๊าซที่ระบายจากการบวนการผลิตเคมีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานพร้อมติดตั้งกล้องวงจร

มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) สำหรับระบบหอผึ่ง และการควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด

#### ด้านคุณภาพน้ำ

ติดตั้งตัวดูดซับด้วยถ่านบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่เป็นระบบปิดเพื่อขั้บสารอินทรีย์ระเหยที่เกิดขึ้น

มีทีมซ่อมบำรุงจัดเตรียมอุปกรณ์สำรอง และมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำการบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แยกระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน ไม่ปนเปื้อนออกจากกันป้องกันไม่ให้ น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการ

#### ด้านคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน



การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน: การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดินในบริเวณพื้นที่ 10 จุดตามแผนที่แนบมา โดยมีการตรวจวัดเป็นประจำทุก 6 เดือน และมีการรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และกรมโรงงานอุตสาหกรรม

#### การจัดการกากของเสีย

มีการส่งกำจัดของเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานและหน่วยงานกลางมีการเข้าตรวจประเมินบริษัทที่รับกำจัดขยะของโครงการ

มีการบันทึกปริมาณและประเภทของกากของเสียของโครงการ

เสียง

มีการติดตั้งฉนวนเพื่อลดเสียงดังจากอุปกรณ์

ติดป้ายเตือนความปลอดภัยให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และควบคุมพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้ง

จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการผิดปกติหรือเสียงดังจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่เสียงดัง

การคมนาคม

ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจร

ขอความร่วมมือให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุเคมี ผลิตภัณฑ์และสารเคมี ในช่วงโมงเร่งด่วน

จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกวัสดุเคมีและผลิตภัณฑ์

ติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดที่รถเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน

ติดสัญลักษณ์แสดงระดับความเป็นอันตรายของสารเคมีบนตัวรถบรรทุก

สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

มีคณะทำงานย่อย คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ



มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบและพื้นที่อ่อนไหว รวมทั้งหน่วยงานราชการ และสถานประกอบการเป็นประจำทุกปี

โดยปี 2567 ได้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการ ในช่วงเดือนมิถุนายน - กันยายน พ.ศ. 2567

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มีนโยบายด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) ประเมินของสถานที่ทำงาน

มีการควบคุมระยะเวลาการสัมผัสเสียงของพนักงาน ไม่ให้สัมผัสเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)

จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินซ่อมแผนฉุกเฉินไฟฟ้าใหม่ วันที่ 23 กันยายน 2567 ซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟฟ้าใหม่ วันที่ 30 ตุลาคม 2567

โครงการมีห้องพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาลให้บริการในกรณีพนักงานเจ็บป่วยและจัดให้มีรถพยาบาล

เพื่อนำพนักงานไปรักษาที่โรงพยาบาลใกล้เคียง เมื่อมีอาการรุนแรงหรือเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง

ความเสียงและอันตรายร้ายแรง

มีระบบไฟฟ้าสำรองและมีโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television)

มีกำแพงกันโดยรอบบริเวณที่เก็บสารอันตราย

มี Emergency Isolation Valve ลดปริมาณ ของสารไฮโดรคาร์บอนที่รั่วไหล

มีแผนฉุกเฉินบรรเทาทุกข์น้ำท่วม และรายงานส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ

มีมาตรการลดผลกระทบที่ถึงเก็บกัก ลดผลกระทบในกระบวนการผลิต ป้องกันการกักความร้อนของท่อ ป้องกันการรั่วของสารไฮโดรคาร์บอน ลดผลกระทบบริเวณท่อขนส่ง เป็นต้น

#### สุขภาพ

การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การจัดทำประกันภัยตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก

การเปลี่ยนแปลงมรดกและวัฒนธรรม มีการสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข การจัดสถานพยาบาลกลาง การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

อุบัติเหตุ มีการควบคุมพนักงานการปฏิบัติงานอาชีวอนามัย ควบคุมพนักงานการปฏิบัติงานคมนาคม ร่วมกับโรงงานอื่นในเขตประกอบการฯ ในการอบรมแผนฉุกเฉิน การจัดทำแผนการฟื้นฟูหลังจากประสบเหตุฉุกเฉิน

มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกครั้งที่มีการตกลงรับเข้าทำงาน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี หากมีผลตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์สาเหตุ และการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว

โครงการมีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และปลูกต้นไม้ทดแทน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามเป็นระเบียบ

5.3 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจดีย์เนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม					IRPC
ข้อเข้การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	มาตรการเชิงปฏิบัติ	อยู่ในระหว่างดำเนินการ	หมายเหตุ		
1) เรื่องทั่วไป	21 ข้อ	✓	-	-	-
2) ทรัพยากรอากาศ	40 ข้อ	✓	-	-	✓
3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของพื้นที่	36 ข้อ	1 ข้อ	ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาระบบนิเวศทางน้ำในพื้นที่บริเวณริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา โดยดำเนินการสำรวจและประเมินค่า DPA, DPA, DPA, DPA ตามขั้นตอนที่กำหนด	-	✓
4) ด้านคุณภาพชีวิต	55 ข้อ	✓	-	-	✓
5) สาธารณสุขและความปลอดภัย	14 ข้อ	✓	-	-	✓
6) พื้นที่สีเขียวและนันทนาการ	1 ข้อ	✓	-	-	-
7) การรับเรื่องร้องเรียนและการมีส่วนร่วมของชุมชน	3 ข้อ	✓	-	-	✓
8) การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจากพื้นที่อุตสาหกรรม	10 ข้อ	✓	-	-	-

#### มาตรการทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเขตประกอบการฯ ต้องปฏิบัติตามนโยบายการพัฒนาเขตประกอบการ อุตสาหกรรม ไออาร์พีซีสูงสุดอุตสาหกรรมเชิงนิเวศรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเขตประกอบการฯ ได้ปฏิบัติตามนโยบายการพัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีสูงสุดอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO Factory) เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีโรงงานที่ได้รับการรับรองทั้งหมด 25 โรงงาน นอกจากนี้เขตประกอบการฯ ได้เข้าร่วมกับจังหวัดระยองเพื่อขอการรับรองเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้ผ่านเกณฑ์เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 4 (Symbiosis)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิด ตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการได้กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น Wind Sock เป็นต้น รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการได้กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น Wind Sock เป็นต้น และเป็นระเบียบข้อกำหนดให้ทุกโรงงานต้องติดตั้ง อีกทั้งที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ส่วนกลาง 5 สถานี ก็สามารถดูทิศทางลมความเร็วลมได้แบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง และทุกโรงงานสามารถเข้าสู่ได้ผ่านระบบ Web Site

ทรัพยากรกายภาพคุณภาพอากาศ

คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ในกระบวนการผลิต

ตรวจสอบและควบคุมมลพิษของโรงงาน

ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบโครงการ

ทรัพยากรกายภาพระดับเสียง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานที่จะเข้าด้านในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ห่างจาก หรือในหีบปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้าด้านในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ห่างจากหรือในหีบปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็น แนวกันเสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือ ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ

ทรัพยากรกายภาพ คุณภาพน้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ทรัพยากรกายภาพ คุณภาพตะกอนดิน



**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน**  
 เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม และ 3 ตุลาคม 2567

ดินตะกอนดิน	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย
Mercury (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.2
Cadmium (mg/kg)	0.07-0.11	0.11-0.15	0.07-0.08	0.09-0.34	<0.01-0.13	<0.01-0.04	0.04-0.12	<0.01-0.12	ไม่เกิน 0.1
Cobalt (mg/kg)	0.11-0.12	0.12-0.14	0.11-0.15	<0.10-0.13	<0.10	<0.10	0.10-0.14	ไม่เกิน 0.14	ไม่เกิน 0.14
Lead (mg/kg)	8.0-8.7	8.1-24	7.6-9.8	4.5-17	4.2-6.6	2.1-3.3	4.7-6.5	ไม่เกิน 36	ไม่เกิน 36
Iron (mg/kg)	31-44	2.8-7.6	2.8-7.6	1.7-6.6	1.2-1.7	0.4-1.4	1.2-1.3	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
Vanadium (mg/kg)	2.6-5.6	4.6-6.5	5.0-7.7	3.3-7.7	5.5-6.2	2.2-2.3	2.6-4.6	-	-
Chromium (mg/kg)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	-	-
Barium (mg/kg)	20-25	26-45	10-48	13-39	7.6-9.8	2.5-3.0	2.1-3.2	-	-
Nickel (mg/kg)	2.6-5.0	5.8-9.1	2.2-4.5	1.9-4.5	1.2-1.6	0.9-1.2	2.2-5.2	ไม่เกิน 27.5	ไม่เกิน 27.5
Copper (mg/kg)	5.5-6.6	6.5-11	5.6-16	4.5-8.2	3.1-4.0	4.9-5.5	5.6-7.5	ไม่เกิน 21.5	ไม่เกิน 21.5
Zinc (mg/kg)	9.2-12	41-76	26-32	12-23	3.8-8.8	19-27	27-29	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 80
Manganese (mg/kg)	18-24	70-119	86-181	83-133	23-28	11-14	14-20	-	-

ที่มา: รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน วันที่ 15 มิ.ย. 2567 (รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน)

**ทรัพยากรกายภาพ คุณภาพน้ำใต้ดิน**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้ำเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกให้โรงงานพิจารณา  
 น้ำเสียส่วนนั้น นำกลับมาใช้ใหม่หรือจัดให้มีการขนถ่าย Waste Minimization Program เพื่อในส่วนที่มีประโยชน์  
 กลับมาใช้ซ้ำอีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัด ลงให้มากที่สุด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานที่เข้ามีการเก็บผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบที่เป็นสารเคมี  
 ต้องจัดสร้างถังเก็บที่มีคันล้อมรอบลานถัง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินรายละเอียดผลการปฏิบัติตาม  
 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการเก็บผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบที่  
 เป็นสารเคมีต้องจัดสร้างถังเก็บที่มีคันล้อมรอบลานถังเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน

**ทรัพยากรกายภาพคุณภาพน้ำทะเล**

**เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล**

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล**

เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม และ 3 ตุลาคม 2567

ดินตะกอนดิน	ปริมาณค่าเฉลี่ย 1,200 เมตร จากชายฝั่ง	ปริมาณค่าเฉลี่ย 100 เมตร จากชายฝั่ง	ค่าเฉลี่ย
DO (mg/l)	6.0-6.4	6.4-6.7	ไม่เกินค่า 4
Total Suspended Solid (mg/l)	12.1-15.7	11.4-14.5	-
pH	7.65-7.65	7.11-7.35	7.0-8.5
Biofilm (mg/l)	7.8	6-7	ไม่เกิน 10
Cyanide (mg/l)	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 7
Phenol (mg/l)	0.005-0.007	0.007-0.009	ไม่เกิน 0.03
Temperature (°C)	29.4-32.0	29.4-32.0	Δ1
Salinity	10	10	1-32
Water	ไม่เกินค่าเฉลี่ย	ไม่เกินค่าเฉลี่ย	ไม่เกินค่าเฉลี่ย
Salinity (mg/l)	21.1-23.2	20.1-23.7	Δ10%
Polybrominated Biphenyls (PBB) (mg/l)	0.78-0.95	0.78-1.3	ไม่เกิน 9
PolyChlorinated Biphenyls (PCB) (mg/l)	NO	NO	น้อยกว่าไม่พบ
Organic-Amino-Acids (mg/l)	6.0-12	11-13	ไม่เกิน 60
Total Amino-Acids (mg/l)	26-29	26-29	ไม่เกิน 950

**ทรัพยากรกายภาพคุณภาพน้ำเสีย**

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตประกอบการฯ ทั้งบริษัทในกลุ่ม IRPC และ  
 นอกเครือ IRPC โดยมีรายละเอียดการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งในภาพรวมของเขตประกอบการฯ และระบบรวบรวมน้ำเสีย

กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ปล่อยลง  
 ท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้  
 และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ก็จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกัน  
 ผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม

โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้บำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ได้ตามมาตรฐานน้ำเสียที่เขต  
 ประกอบการฯ กำหนด

- รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตประกอบการฯ ทั้งบริษัท  
 ในกลุ่ม IRPC และนอกเครือ IRPC โดยมีรายละเอียดการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งในภาพรวมของเขตประกอบการฯ

โครงการกำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอม  
 ให้ปล่อยลงท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 สามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ก็จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ  
 เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม

โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้บำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ได้ตามมาตรฐานน้ำเสียที่เขต  
 ประกอบการฯ กำหนด

**ทรัพยากรกายภาพคุณภาพน้ำฝน**

ก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย

ก่อสร้างบ่อน้ำฝนเพื่อรองรับน้ำฝน

บุคลากรใช้ประโยชน์ของมนุษย์

จัดทำเครื่องหมายจราจร และติดตั้งแบ่งเขตการจราจรบนถนน

จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลให้มีความเหมาะสม

จัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม

**ด้านคุณภาพชีวิต**

**โครงการกองทุนเสริมสุขภาพชุมชน**  
 รณรงค์ประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี รัศมี 5 กิโลเมตร (ต่อ)

**ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ)**

**CSR-DIW เพื่อชุมชน**

**ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ)**

สาธารณสุขและความปลอดภัย

จัดให้มีการตรวจสอบดูแลทั่วท่อ ให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานตลอดเวลา

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้มีความปลอดภัย สำหรับพนักงาน

มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและ จัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่เขตประกอบการฯ  
พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน  
จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 726.62 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.76 ของพื้นที่เขตประกอบการฯ ทั้งหมด  
นำน้ำเสียส่วนนั้นนำกลับมาใช้ใหม่ โดยนำกลับมารดน้ำต้นไม้  
การรับเรื่องร้องเรียนและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เป็นช่องทางการรับข้อร้องเรียน  
จัดให้มีจัดทำคู่มือแจ้งเหตุกรณีมีผลกระทบต่อชุมชน  
การฟื้นฟูเยียวยาจากกรณีเหตุฉุกเฉิน  
จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน  
จัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ



## วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

ประชุมครั้งที่ 4/2568 วันพุธที่ 23 กรกฎาคม 2568

ปิดประชุมเวลา 12.00 นาฬิกา

ผู้บันทึกการประชุม

ประธานคณะกรรมการ



เอกสารแนบที่ 20

นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



## เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE) (ฉบับปรับปรุง ปี 2568)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มไออาร์พีซี) มุ่งมั่นดำเนินงานด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ สร้างสรรค์นวัตกรรมการใช้วัสดุ และพลังงานอย่างยั่งยืน โดยจัดลำดับความสำคัญในการดำเนินการ วางแผน กำหนดเป้าหมาย กำกับควบคุมกระบวนการทำงาน เสริมสร้างคุณค่าให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างสมดุลและต่อเนื่อง เพื่อยกระดับการดำเนินงานให้มีความเป็นเลิศ ด้านการปฏิบัติการ (Operational Excellence) ตลอดจนมีวัฒนธรรมด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE) การจัดการองค์ความรู้ เพื่อให้ผู้บริหาร พนักงาน รวมถึง ผู้เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น ลูกค้า ผู้รับเหมาทุกคน ทุกภาคส่วน โดยดำเนินการดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับและกฎเกณฑ์ ของราชการ พันธสัญญา และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมาตรฐานและข้อกำหนดด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งหมายรวมถึงข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์ ตลอดจนใส่ใจในเรื่องอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานที่ดี ส่งเสริมให้ทุกคนมีสุขภาพที่ดีมีความสุขในการปฏิบัติงาน
2. ประยุกต์ใช้ระบบการบริหารจัดการแบบบูรณาการ โดยใช้ระบบปฏิบัติการที่เป็นเลิศ (Operation Excellence Management System: OEMS) เป็นระบบบริหารจัดการหลัก พัฒนาศักยภาพ ผู้บริหาร พนักงานและผู้รับเหมา ส่งเสริมสนับสนุนการใช้เครื่องมือและนวัตกรรมบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร รวมถึงระบบงานดิจิทัล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการทำงาน เพิ่มผลผลิต สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณค่า ตอบสนองความคาดหวังของลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการดำเนินธุรกิจ ตลอดห่วงโซ่อุปทาน
3. บริหารจัดการความเสี่ยงในด้านการเปลี่ยนแปลงและความปลอดภัย ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดอย่างสมเหตุสมผล และสามารถปฏิบัติได้ (As Low As Reasonably Practicable: ALARP) ตลอดวัฏจักรของธุรกิจ และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในการดำเนินงาน เพื่อป้องกันความสูญเสียจากอุบัติเหตุต่อชีวิต ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต และโลจิสติกส์ จัดการสารเคมีโดยเลือกใช้สารที่ปลอดภัยหรือมีผลข้างเคียงน้อยกว่า ส่งเสริมสุขภาพ อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีของพนักงาน ผู้รับเหมาและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ปกป้องผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนจากภัยโรคติดต่อ ภัยพิบัติ ภัยคุกคามด้านความมั่นคง และภัยอื่น ๆ ให้เป็นไปตามปณิญา สากลด้วยสิทธิมนุษยชน รวมทั้งกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต โอกาสในการปรับปรุง และลดผลกระทบเพื่อให้ธุรกิจมีความต่อเนื่อง
4. บริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ สู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emissions) การใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้และส่งต่อวัตถุดิบ พลังงาน อากาศ น้ำ และการจัดการของเสีย รวมถึงการใช้ทรัพยากร

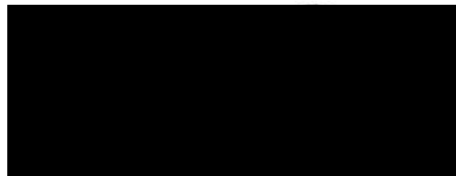


อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มมูลค่าและลดการเกิดของเสียตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ปกป้อง ป้องกัน และลดก๊าซเรือนกระจก ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการก่อให้เกิดผู้ลงขนาดเล็ กที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินธุรกิจตามมาตรฐานสากล และแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและเติบโตอย่างยั่งยืน

5. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ และบริการที่มีคุณภาพ มีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต
6. เผยแพร่ สื่อสารนโยบาย การดำเนินงาน และประสิทธิผลด้าน QSSHE ให้กับผู้บริหาร พนักงาน คู่ค้า ผู้รับเหมา และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างโปร่งใส สื่อสารให้เกิดความร่วมมือภายในและภายนอก รวมถึงให้การสนับสนุน ให้คำปรึกษา การมีส่วนร่วม การรับฟังความต้องการ ความคาดหวัง ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และการอบรมพนักงานและผู้เกี่ยวข้องเพื่อเข้าใจถึงผลกระทบด้าน QSSHE จากการดำเนินงาน ตลอดจนผลักดันให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามนโยบาย และนำไปใช้ในการทบทวน ปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

นโยบายฯ ฉบับนี้ประยุกต์ใช้กับทุกหน่วยงานของบริษัทฯ ตลอดสายโซ่อุปทาน ผู้บริหาร พนักงาน คู่ค้า ผู้รับเหมา และผู้เกี่ยวข้อง ทุกระดับต้องยึดถือและปฏิบัติเป็นแบบอย่างที่ดี และรับผิดชอบให้ผลการดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกับเจตนารมณ์ขององค์กร พนักงาน และผู้รับเหมาทุกคนต้องรับทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามนโยบายฯ ฉบับนี้ รวมถึงพัฒนาระบบบริหารงานคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในทุกระบวนการ เพื่อตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนในการดำเนินธุรกิจ

ประกาศ ณ วันที่ **26** มีนาคม 2568



ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่



## **Quality, Security, Safety, Occupational Health, Environment, and Energy Management Policy (QSSHE)**

**(Revised 2025)**

IRPC Public Company Limited and IRPC's subsidiaries strive to achieve excellence in quality, security, safety, occupational health, environment, and energy management aiming to shape material and energy solutions in harmony with life by adopting a sustainability framework. We prioritize implementation, planning, target setting, control work processes, and continually upholding balanced stakeholder value creation. Our aim to elevate operations to achieve Operational Excellence and foster a culture of QSSHE through knowledge management, we ensure that executives, employees, partners, contractors, and stakeholders throughout the supply chain, operate according to the following principles:

1. Comply with and have access to all applicable legal and regulatory requirements, codes of conduct, and other relevant requirements, including standards and requirements for quality, security, safety, occupational health, environment, and energy management systems in the context of the value chain, which also involve environmental quality control in products standards with attention to occupational health and environmental conditions in the workplace, promoting good working practices to ensure everyone has good health and happiness in their work.

2. Apply and perform an integrated management system through the Operational Excellence Management System (OEMS) framework. OEMS is the main management system for developing executives, employees, and contractor's competency and provides support in applying digital literacy and total quality management tools, innovation within the organization to enhance processes efficiency, productivity, delivery value of products and services, and fulfill the expectations of customers and stakeholders throughout the supply chain.

3. Manage risks in terms of changes, and safety to As Low As Reasonably Practicable (ALARP) throughout the business lifecycle and apply Management of Change (MOC) to prevent losses and minimize impact incurring from life-threatening incidents, property damage, and production and logistics processes. As well as chemical management to minimize adverse impacts and promote occupational health and safety within an organization's workplace including employees, contractors, and stakeholders. Protecting stakeholders from pandemic outbreaks, natural disasters, security threats, and other factors concerning the Universal Declaration of Human Rights. Determining emergencies, crises, and opportunities for improvement and minimizing negative impacts on management to ensure business continuity.



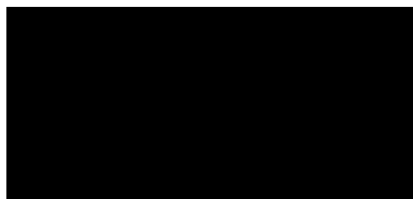
4. Climate change management to achieve a low-carbon society and strive for net zero GHG emissions. Optimize resource use by increasing efficiency and promoting a Circular Economy by protecting, preventing, and reducing greenhouse gas emissions and environmental impacts. Adhere to international standards and best practices for biodiversity and ecosystems, fostering sustainable development and growth.

5. Research and develop technologies, products, and services with high quality, safety, and environmental responsibility throughout their lifecycle.

6. Disseminate, engage, and communicate QSSHE policy, programs, and performances to executives, employees, contractors, and stakeholders transparently. Foster collaboration internally and externally, support, consultation, and involvement, provide needs, expectations, opinions, suggestions, and training for employees and relevant stakeholders to understand impacts from operations, and promote participation in policy implementation for continuous improvement.

This policy applies to all IRPC businesses and operations across the supply chains. Executives, employees, partners, contractors, and related parties at all levels shall adhere to and practice a good role model and be accountable for policy alignment. All employees and contractors shall understand, comply with, and improve the quality, security, safety, occupational health, environment, and energy management system in every process to fulfill stakeholder's expectations throughout the supply chain.

Announced on **26** March 2025



President and Chief Executive Officer

## เอกสารแนบที่ 21

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม





คำสั่ง รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ปฏิบัติการ

ที่ 051/2568

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ฝ่ายโรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้

ตามที่ได้มีคำสั่งรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ปฏิบัติการ ฉบับที่ 035/2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานฝ่ายโรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้ และคณะกรรมการ Plant PSM (Process Safety Management) Committee ไปแล้วนั้น เนื่องจากคณะกรรมการฯ ดังกล่าว ได้หมดวาระลง

ดังนั้น เพื่อความเหมาะสมในการบริหารงานความปลอดภัย และอาชีวอนามัย จึงให้ยกเลิกคำสั่งรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ปฏิบัติการ ฉบับที่ 035/2566 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 และแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานฝ่ายโรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้ และคณะกรรมการ Plant PSM (Process Safety Management) Committee ดังนี้

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1. ผู้จัดการฝ่าย โรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้   | ประธาน              |
| 2. ผู้จัดการอาวุโส ปฏิบัติการ โรงไฟฟ้า  | รองประธาน           |
| 3. ผู้จัดการอาวุโส พัฒนาเสถียรภาพระบบไฟฟ้า  | กรรมการ             |
| 4. ผู้จัดการอาวุโส ปฏิบัติการยูทิลิตี้ส่วนกลาง  | กรรมการ             |
| 5. ผู้จัดการอาวุโส ปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย   | กรรมการ             |
| 6. ผู้จัดการอาวุโส แผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า   | กรรมการ             |
| 7. ผู้จัดการอาวุโส วิศวกรรมกระบวนการผลิตโครงสร้างสาธารณูปโภค  | กรรมการ             |
| 8. ผู้จัดการอาวุโส บำรุงรักษาโรงไฟฟ้า   | กรรมการ             |
| 9. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (นางกณณรัตน์ ทิพย์พินิจ)  | กรรมการ             |
| 10. เจ้าหน้าที่ บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (นายอรรถพร พงษ์สวัสดิ์)  | กรรมการ             |
| 11. เจ้าหน้าที่ บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (นายนิธิตา บุญน้อย)  | กรรมการ             |
| 12. วิศวกร แผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า (นายนิรันดร์ ทิอุทิศ)   | กรรมการ             |
| 13. วิศวกร แผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า (นายพัฒนา ศรีวงศ์)  | กรรมการ             |
| 14. วิศวกรอาวุโส วิศวกรรมความปลอดภัยกระบวนการผลิต (นายชัยยศ สีห์อนุกุล)   | กรรมการ             |
| 15. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่<br>และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง (นายกชกรณัฏ์ โพธิ์จำ) | กรรมการและเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

1. จัดให้มีการประชุมของคณะกรรมการฯ เดือนละหนึ่งครั้ง
2. ดำเนินงานตามนโยบาย และแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความปลอดภัยกระบวนการผลิตรวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดโรค เนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน เสนอต่อคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (IRPC Management Safety & Occupational Committee : MANSAFCOM)
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยกระบวนการผลิตต่อคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (IRPC Management Safety & Occupational Committee : MANSAFCOM) เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน หรือเข้ามาใช้บริการในพื้นที่สายโรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้
4. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัย และการดูแลสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
5. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานการบริหารด้านความปลอดภัยในการทำงานและความปลอดภัยกระบวนการผลิต เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (IRPC Management Safety & Occupational Committee : MANSAFCOM)
6. ดำเนินการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ความปลอดภัยกระบวนการผลิต และตรวจสอบสถิติ การประสบอันตรายที่เกิดขึ้นอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ความปลอดภัยกระบวนการผลิต รวมถึงโครงการ หรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาท หน้าที่รับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างาน ผู้บริหาร และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (IRPC Management Safety & Occupational Committee : MANSAFCOM)
8. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ทุกระดับต้องปฏิบัติ
9. ติดตามผลและรายงานความคืบหน้าเรื่องที่เสนอคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (IRPC Management Safety & Occupational Committee : MANSAFCOM)
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของ คณะกรรมการฯ เมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (IRPC Management Safety & Occupational Committee : MANSAFCOM)
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน
12. บริหารจัดการความเสี่ยงของงานการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสายโรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้ ตามขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผลการดำเนินงานบรรลุ วัตถุประสงค์ที่กำหนด



13. ส่งเสริมผลักดันให้พนักงานทุกคนตระหนักถึงการทำงานให้ปลอดภัย และความพร้อมในการปฏิบัติงาน ทางด้านร่างกายและจิตใจ

14. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่ผู้บริหารกลุ่มปฏิบัติการมอบหมาย

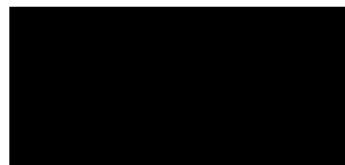
15. ดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management) ผ่านทางคณะกรรมการ Plant PSM Committee ซึ่งประกอบด้วย

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1. ผู้จัดการฝ่าย โรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้   | Plant VP            |
| 2. ผู้จัดการอาวุโส แผนประสิทธิภาพและพัฒนาโรงไฟฟ้า   | Plant OA            |
| 3. ผู้จัดการอาวุโส ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า   | Production manager  |
| 4. ผู้จัดการอาวุโส พัฒนาเสถียรภาพระบบไฟฟ้า  | Production manager  |
| 5. ผู้จัดการอาวุโส ปฏิบัติการยูทิลิตี้ส่วนกลาง  | Production manager  |
| 6. ผู้จัดการอาวุโส ปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย   | Production manager  |
| 7. ผู้จัดการอาวุโส บำรุงรักษาโรงไฟฟ้า   | Maintenance manager |
| 8. ผู้จัดการอาวุโส วิศวกรรมกระบวนการผลิต โครงสร้างสาธารณูปโภค                                 | Technology manager  |
| 9. ผู้จัดการอาวุโส พัฒนาสมรรถนะพนักงานปฏิบัติการผลิต<br>ปิโตรเคมีและการกลั่น                  | PRCM manager        |
| 10. ผู้จัดการอาวุโส ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, ประสิทธิภาพที่<br>และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง | SSHE manager        |

โดยให้ดำเนินการตามหน้าที่ที่ระบุในคู่มือปฏิบัติงาน การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต Process Safety Management (PSM) หมายเลข S10530000-5001 Rev.0

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

สั่ง ณ วันที่ 20 พฤษภาคม 2568



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ปฏิบัติการ

เอกสารแนบที่ 22

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568



PROJECT TITLE : แผนงานความปลอดภัย ฝ่าย INPW ปี 2025

PROJECT DESCRIPTION :	INPW safety committee	Safety INPW Walk Talk , i - Cares	Crosse Audit	Safety , Area Audit
Fire Drill ; WP : PWPP , UT : PWUT , WT : PWWT	ส่วน	Safety Talk (Meeting SC.)	ส่วน	Emergency Drill

Date	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	II									A WP							PW1,2,3			A UT	น่าย		A WT							PWPP	
February							A UT					II							A WT	น่าย	WT3						PWUT	A WP			
March										A WT	น่าย									A WP							PWWT	A UT			
April							II			A WP	น่าย		II	II	II								A UT		PWRD		A WT			PWDR	
May	II				II							II	A UT	น่าย								A WT	WWT4						INIM	A WP	
June			II									A WT	น่าย						A WP	PW1,2,3						QIEM	A UT				
July				A WP						II							A UT	UT12			น่าย				A WT			II			TEPS
August							A UT				II								A WT	น่าย		WWT12					QISF	A WP			
September									A WT	น่าย									A WP	UTIP					INIM	A UT					
October												II		A WT	น่าย				A WP				II	PWRD						MRPW	A UT
November																	A WP	น่าย		A UT	WWT3					PWPO	A WT				
December				II												A WT	น่าย	A WP	UT BK						PWPP	A UT					II

ISSUED BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

1/2025

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ผู้จัดการอาวุโส QISF

ผู้จัดการฝ่าย INPW

Remark :



Holiday irpc



Holiday Sat - Su



None

## เอกสารแนบที่ 23

เอกสารบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568





# รายงานการชี้แจงอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

บริษัท..... Camfil..... วันที่ทำการประเมิน.....

ชื่อโครงการ..... Replace Filter Gasturbine..... เลขที่โครงการ..... พื้นที่..... CHP..... ฝ่าย.....

สรุปผลการชี้แจงอันตรายและการประเมินความเสี่ยง						
สรุป	Job Safety Analysis (JSA)				จำนวน.....เรื่อง	
ระดับความเสี่ยง	1	2	3	4	แผนควบคุมความเสี่ยง	แผนลดความเสี่ยง
จำนวน	48	2	-	-	2	-

ความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ทรัพย์สินเสียหาย ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตราย ชุมชนและสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. นำไปฝึกอบรมให้กับผู้ปฏิบัติงาน
2. สื่อสารให้กับผู้ปฏิบัติงานทราบโดยทั่วถึงกันก่อนเริ่มงาน
3. ข้อเสนอแนะได้ถูกนำไปปรับปรุงกระบวนการทำงาน เพื่อลดความเสี่ยงในขั้นตอนการทำงาน
4. นำความเสี่ยงที่ประเมินได้มาจัดทำแผนในการตรวจสอบความปลอดภัย

รายชื่อผู้ทำการชี้แจงอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

- |                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. ....<br>ตำแหน่ง..... Site manager | 3. ....<br>ตำแหน่ง..... จปว.       |
| 2. ....<br>ตำแหน่ง..... หัวหน้างาน   | 4. ....<br>ตำแหน่ง..... หัวหน้างาน |

## หมายเหตุ

1. ทีมประเมินฯ อย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้างาน ,Site Manager
2. ในทีมประเมินฯ อย่างน้อย 1 คนต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการประเมินความเสี่ยงพร้อมแบบใบรับรอง
  - 2.1 กรณีเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ให้แนบวุฒิการศึกษาปริญญาตรี
  - 2.2 นอกจากนี้ให้แนบบใบผ่านการอบรมหลักสูตรการประเมินความเสี่ยง

.....  
( ..... )  
Site Manager

ตรวจสอบและรับทราบโดย (สำหรับ IRPC)		
 วันที่..... 7/5/2025 ผู้ควบคุมงาน IRPC	 วันที่..... 8/5/25 เจ้าของพื้นที่ IRPC	 วันที่..... 8/5/25 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC



# รายงานการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

บริษัท..... Camfil..... วันที่ทำการประเมิน.....  
 ชื่อโครงการ..... Replace Filter Gasturbine..... เลขที่โครงการ..... พื้นที่..... CHP..... ฝ่าย.....

สรุปผลการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง						
สรุป	Job Safety Analysis (JSA)				จำนวน.....เรื่อง	
ระดับความเสี่ยง	1	2	3	4	แผนควบคุมความเสี่ยง	แผนลดความเสี่ยง
จำนวน	48	2	-	-	2	-

ความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ทรัพย์สินเสียหาย ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตราย ชุมชนและสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. นำใบฝีกอบรมให้กับผู้ปฏิบัติงาน
2. สื่อสารให้กับผู้ปฏิบัติงานทราบโดยทั่วถึงกันก่อนเริ่มงาน
3. ข้อเสนอแนะได้ถูกนำไปปรับปรุงกระบวนการทำงาน เพื่อลดความเสี่ยงในขั้นตอนการทำงาน
4. นำความเสี่ยงที่ประเมินได้มาจัดทำแผนในการตรวจสอบความปลอดภัย

รายชื่อผู้ทำการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

- |                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. ....<br>ตำแหน่ง..... Site manager | 3. ....<br>ตำแหน่ง..... จปว. |
| 2. ....<br>ตำแหน่ง..... หัวหน้างาน   | 4. ....<br>ตำแหน่ง.....      |

หมายเหตุ

1. ทีมประเมินฯ อย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย , หัวหน้างาน , Site Manager
2. ในทีมประเมินฯ อย่างน้อย 1 คนต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการประเมินความเสี่ยงพร้อมแบบใบรับรอง
  - 2.1 กรณีเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ให้แนบบวุฒิการศึกษาปริญญาตรี
  - 2.2 นอกจากนี้ให้แนบบใบผ่านการอบรมหลักสูตรการประเมินความเสี่ยง

.....  
 ( ..... )  
 Site Manager

ตรวจสอบและรับทราบโดย (สำหรับ IRPC)		
 วันที่..... 7/5/2025 ผู้ควบคุมงาน IRPC	..... ( ..... ) วันที่..... เจ้าของพื้นที่ IRPC	..... ( ..... ) วันที่..... เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ....Camfil.....วันที่ทำการศึกษา...16/4/2568.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....การนำรถเข้าพื้นที่.....พื้นที่ปฏิบัติงาน ....CHP.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....Replace Filter Gasturbine.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และความคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1.นำรถเข้าพื้นที่การผลิต โดยใช้	1.1 เฉี่ยวชนอุปกรณ์ คน เนื่องจากไม่ชำนาญเส้นทาง	1.1 มีผู้นำทาง	** คนขับต้องผ่านการอบรม	1	1	1	1
- รถบรรทุก				(1,1)	(1,1,1)		
- รถกระบะ	1.2 เฉี่ยวชนอุปกรณ์ คน เนื่องจากใช้ความเร็วเกินกำหนด	1.2.1 ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม/ชม.	** มีการสนทนาความปลอดภัย	1	1	1	1
- รถเครน	และซ่อมบำรุง			(1,1)	(1,1,1)		
- รถเข็น	1.3 รถเสียในพื้นที่การผลิตเนื่องจากขาดการตรวจสอบ	1.3.1 รถต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนปฏิบัติงาน	ก่อนเริ่มงาน	1	1	1	1
				(1,1)	(1,1,1)		
	1.4 ไฟไหม้ เนื่องจากมีประกายไฟ (ท่อรถยนต์)	1.4.1 สวมทอกันประกายไฟ	ทำการตรวจเช็ควันหมดอายุของทอกันประกายไฟก่อนการใช้งาน	1	1	1	1
				(1,1)	(1,1,1)		
	1.5 อุปกรณ์ตกจากรถขณะขนย้าย	1.5.1 ผู้กมัดอุปกรณ์ให้แน่นหนามั่นคง		1	1	1	1
				(1,1)	(1,1,1)		
	1.6 อุปกรณ์ยื่นออกนอกรถกระแทก	1.6.1 อุปกรณ์ต้องยื่นออกนอกตัวรถไม่เกิน 1.5 เมตร		1	1	1	1
	อุปกรณ์ในพื้นที่การผลิต	1.6.2 ผู้กมหรือเชือกสั้งแดงที่ปลายวัสดุที่ยื่นออกมา		(1,1)	(1,1,1)		
	1.7. น้ำมันเครื่องหยดลงพื้น	1.7.1 ตรวจสอบระบบน้ำมันเครื่อง เมื่อพบการรั่วซึมให้แก้ไข		1	1	1	1
				(1,1)	(1,1,1)		

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน .....Camfil..... วันที่ทำการศึกษา.....16/4/2568.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งานเคลื่อนย้ายอุปกรณ์.....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....CHP.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...Replace Filter Gasturbine..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และความคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
2. การเคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์	2.1 รถจีวรชนผู้ปฏิบัติงานและ อุปกรณ์	2.1.1 ต้องตรวจสอบสภาพรถก่อนใช้งาน	1. ให้มีการสนทนาความปลอดภัยก่อน	1	1	1	1
โดย - รถกระบะ	ภายใน Planuเนื่องจากกรณีปัญหา		เริ่มการทำงานทุกครั้ง	(1,1)	(1,-,-,1)		
- รถบรรทุก	2.2 รถจีวรชนผู้ปฏิบัติงานและ อุปกรณ์	2.2.1 พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรม	2. มีใบขออนุญาตทำงาน Work Permit	1	1	1	1
- รถ Hiab	ภายใน Planuเนื่องจากคนขับประมาท	2.2.2 ผู้ขับรถต้องปฏิบัติตามกฎความอย่างเคร่งครัด	ถูกต้องก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	(1,1)	(1,-,-,1)		
- รถ Crane	2.3 รถพลิกคว่ำ	2.3.1 รถไม่ได้มาตรฐาน	3. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน	1	1	1	1
		2.3.2 พนักงานที่ขับต้องผ่านการอบรม	งาน	(1,1)	(1,-,-,1)		
	2.4 อุปกรณ์ที่ขนย้ายตกจากรถได้รับ	2.4.1 ผู้ผูกเชือกยึดอุปกรณ์ให้มั่นคงก่อนเคลื่อนย้าย		2	1	1	1
	ความเสียหายขณะเคลื่อนย้าย	2.4.2 ก่อนออกรถหัวหน้างานต้องตรวจสอบการเกี่ยวยึด		(2,1)	(1,-,-,1)		
	2.5 อุปกรณ์หล่นทับผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	2.5.1 ต้องตรวจสอบอุปกรณ์การยกก่อนใช้งานทุกครั้ง		1	1	1	1
				(1,1)	(1,-,-,1)		
	2.6 รถที่ใช้ในการขนย้ายไม่ได้ผ่านการตรวจสอบสภาพเกิด	2.6.1 รถที่ใช้ในการขนย้ายอุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ		1	1	1	1
	การชำรุดระหว่างการขนย้ายส่งผลให้ทรัพย์สินเสียหาย	และได้รับสติ๊กเกอร์จาก IRPC ก่อนนำมาใช้งาน		(1,1)	(1,-,-,1)		
	หายนและเสียเวลา	2.6.2 รถที่ใช้ต้องผ่านการขึ้นทะเบียนจาก IRPC					

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... Camfil ..... วันที่ทำการศึกษา ..... 16/4/2568

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..... การตัดวัสดุ ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ..... CHP

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ... Replace Filter Gasturbine ..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
3. การตัดวัสดุ	3.1 อาจได้รับอันตรายจากอุปกรณ์ที่ใช้ในการตัด	3.1.1 ใช้ Safety Cutter ในการตัด		1 (1,1)	1 (1,-,-)	1	1
		3.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องใส่ถุงมือ และ แว่นตานิรภัย					

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน .....Camfil .....วันที่ทำการศึกษา.....16/4/2568.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....การปฏิบัติงานบนที่สูง.....พื้นที่ปฏิบัติงาน ...CHP.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....Replace Filter Gasturbine..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และความคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
4. นำวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อขึ้นทำงาน	4.1 เครื่องมือตกจากที่สูง	4.1.1 ไม่ถือเครื่องมือทั้ง 2 ข้างขณะขึ้นบันได		1	2	2	1
		4.1.2 ถ้าเป็นเครื่องมือชิ้นเล็กๆ ควรจัดหาภาชนะใส่	**ใช้เชือกที่สามารถรับน้ำหนักได้	(1,1)	(-, -, -2)		
		4.2.3 ถ้าเป็นเครื่องมือขนาดใหญ่ ต้องใช้เชือกผูกผูกมัดให้แน่น	และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนนำมาใช้งาน				
4.1. ขณะปฏิบัติงานบนที่สูง	4.2 ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง	4.2.1 พื้นที่ทำงานมีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องทำการติดตั้งนั่งร้าน	** ปฏิบัติตามข้อกำหนดว่าด้วยการติดตั้งนั่งร้าน	1	2	2	1
		4.2.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการสวมใส่ Safety harness และทำการคล้องเกี่ยวตลอดเวลาการทำงาน		(1,1)	(2, -, -)		
	4.3 อุปกรณ์ตกจากที่สูง	4.3.1 ควรมีภาชนะรองรับอุปกรณ์ขนาดเล็ก		1	2	2	1
		4.3.2 จัดวางอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบไม่กีดขวางทางขึ้นลงและไม่กีดขวางการทำงาน		(1,1)	(-, -, -2)		
		4.3.3 นำเครื่องมือ และอุปกรณ์ลงไปเก็บให้เรียบร้อยหลังจากเลิกงาน					

- หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... Camfil ..... วันที่ทำการศึกษา..... 16/4/2568

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..... งานติดตั้งรอก ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ..... CHP.....

ชื่อ โครงการ (Project) /Notification ...Replace Filter Gasturbine..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และความคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
5. การติดตั้งรอกบนที่สูง	5.1 รอกร่วงหล่นโดนพนักงานได้รับบาดเจ็บและทรัพย์สินเสียหาย	5.1.1 ทำการ Toolbox ก่อนปฏิบัติงาน ทุกครั้ง		1	3	3	2
		5.1.2 ผู้คุมมัดต้องผ่านการอบรม		(1,1)	(3,-,-1)		
		5.1.3 ขณะที่ทำการติดตั้งรอกห้ามพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณทำงาน					
		5.1.4 หัวหน้างานและ จป. ควบคุมดูแลขณะทำการยกตลอดเวลา					
	5.2 อุปกรณ์หล่นจากที่สูง	5.2.1 ผู้คุมอุปกรณ์ (Winch) ที่จะนำขึ้นติดตั้งที่ปลายเสาด้วยเชือกให้แน่นหนาและผูกปลายอีกด้านไว้กับ Support เพื่อป้องกันอุปกรณ์ตกจากปลายเสาขณะที่ติดตั้ง		1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1
		5.2.2 กันเขตการปฏิบัติงานและมีป้ายเตือน					

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... Camfil ..... วันที่ทำการศึกษา ..... 16/4/2568

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..... การถอดแผ่นกรองอากาศ ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ..... CHP

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ... Replace Filter Gasturbine ..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No. ....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
6. ถอดแผ่นกรอง (Pre Filters and Final Filters) ที่ใช้แล้วออกจากกรอบ และนำไปใส่ในถุงจัมโบ้ (Jumbo bag) เพื่อรอการกำจัด	6.1 ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง อาจได้รับบาดเจ็บ	6.1.1 ต้องทำการ Safety Talk ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง		1	2	2	1
		6.1.2 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ Full Body Harness และต้องเกี่ยวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน		(1,1)	(2,-,-)		
		6.1.3. ตรวจสอบ นั้งร้าน และ Safety Harness ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน					
		6.1.4 ควรกันเขตการปฏิบัติงาน และมีป้ายเตือน					
	6.2 ผื่นเข้าตา	6.2.1 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องใส่หน้ากาก ป้องกันผื่นและแว่นตาโรยทุกครั้งที่ทำกรถอดแผ่นกรองอากาศ		1 (1,1)	2 (2,-,-)	2	1
	6.3 แผ่นกรองอากาศและเครื่องมือหล่นจากที่สูง	6.3.1 กันขวางแรง บริเวณพื้นที่ทำงาน เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณพื้นที่ทำงาน		1	1	1	1
		6.3.2 แผ่นกรองที่ถูกถอด จัดวางในภาชนะ เพื่อป้องกันการตกลงมาบริเวณด้านล่าง		(1,1)	(-, -,1)		
		6.3.3 มีหัวหน้างานควบคุมดูแลการทำงานตลอดเวลา					
		6.3.4 ควรมีการผูกเชือกที่เครื่องมือ และมีรั้งเครื่องมือ					

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... Camfil ..... วันที่ทำการศึกษา ..... 16/4/2568

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..... การติดตั้งแผ่นกรองอากาศ ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ..... CHP

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ... Replace Filter Gasturbine..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
7. การติดตั้งแผ่นกรองอากาศ	7.1 ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง อาจได้รับบาดเจ็บ	7.1.1 ต้องทำการ Safety Talk ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง 7.1.2 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ Full Body Harness และ คล้องเกี่ยวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 7.1.3. ตรวจสอบสภาพ นั่งร้าน และ Safety Harness ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงาน 7.1.4 ควรกั้นเขตการปฏิบัติงาน และมีป้ายเตือน		1	2	2	1
		7.2.1 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องใส่หมวกกาก ป้องกันฝุ่น และแว่นตา นิรภัยทุกครั้งที่ทำกรลดแผ่นกรองอากาศ		(1,1)	(2,-,-)		
	7.2 ฝุ่นเข้าตา	7.3.1 กันขางแดง บริเวณพื้นที่ทำงาน เพื่อป้องกันไม่ให้ บุคคลที่เกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณพื้นที่ทำงาน					
	7.3 แผ่นกรองอากาศและเครื่องมือหล่นจากที่สูง	7.3.2 แผ่นกรองที่ถูกถอด จัดวางในภาชนะ เพื่อป้องกัน การตกลงมาบริเวณด้านล่าง 7.3.3 มีหัวหน้างานควบคุมดูแลการทำงานตลอดเวลา 7.3.4 ควรมีการผูกเชือกที่เครื่องมือ และ มีรั้งเครื่องมือ					
				1	1	1	1
				(1,1)	(-,-,1)		

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำเสนอให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... Camfil ..... วันที่ทำการศึกษา ..... 16/4/2568

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..... งานใช้รถยกสายเคเบิลในการเคลื่อนย้ายถังรับลมที่บนรถ Filter ใช้แล้วลงด้านล่างสู่พื้นดินบนพื้นที่ปฏิบัติงาน ..... CHP

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ... Replace Filter Gasturbine ..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No. ....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และความคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
8.การขนส่งแผ่นกรองอากาศ	8.1. ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง	8.1.1 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ Full Body Harness ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน		1	2	2	1
		8.1.2 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐาน ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน		(1,1)	(2,-,-)		
	8.2. ถูกบรรจุแผ่นกรองอากาศหล่นจากที่สูง	8.2.1 กันเขตพื้นที่ทำงานก่อนปฏิบัติงานเพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ทำงาน		1 (1,1)	2 (2,-,-,1)	2	1
	8.3. แผ่นกรองอากาศหล่นจากที่สูง	8.3.1 ตรวจสอบถังรับลมแบ็กว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง		1	2	2	1
		8.3.2 เมื่อบรรจุแผ่นกรองอากาศในถังรับลมแบ็กแล้วให้เกี่ยวหูถังรับลมแบ็กทั้ง 4 ด้านเข้ากับตะขอ Winch ให้เรียบร้อย		(1,1)	(2,-,-,1)		
		8.3.3 ตรวจสอบว่าไม่มีคนอยู่ในพื้นที่ที่จะยกถังรับลมแบ็กลงมาจากที่สูง					

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... Camfil ..... วันที่ทำการศึกษา ..... 16/4/2568  
 ใช้รอกสายเคเบิลในการเคลื่อนย้ายถังจัมป์ที่บรรจุ Filter ที่ใช้แล้ว จากด้านบนลงสู่ระดับพื้น .....  
 ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ..... CHP .....  
 ชื่อโครงการ (Project) /Notification ..... Replace Filter Gasturbine ..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No. ....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
9. ใช้รอกสายเคเบิลในการเคลื่อนย้ายถังจัมป์ที่บรรจุ Filter แล้วจากด้านบนลงสู่ระดับพื้น	1. ผู้ปฏิบัติงาน ได้รับบาดเจ็บจากวัสดุและเครื่องมือตกใส่	1.1 ทำการ Toolbox ก่อนปฏิบัติงาน ทุกครั้ง		1	2	2	1
		1.2 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขึ้นพื้นฐานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน		(1,1)	(2,-,1)		
		1.3 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรมในการผูกยึดชิ้นงานก่อนปฏิบัติงาน					
		1.4 จะต้องมิได้ใส่เครื่องมือและฟิวเตอร์ ขณะปฏิบัติงาน					
		1.5 มีการกั้นบริเวณพื้นที่ในการทำงาน ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป					

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... Camfil ..... วันที่ทำการศึกษา..... 16/4/2568

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..... เคลื่อนย้าย Filter ใหม่จากพื้นขึ้นไปยังห้องกรองและติดตั้งเข้ากับกรอบ ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ..... CHP

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...Replace Filter Gasturbine..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
10. เคลื่อนย้าย Filter ใหม่จากพื้นขึ้นไปยังห้องกรองและติดตั้งเข้ากับกรอบ	10.1 รถฉีควงวนผู้ปฏิบัติงานและ อุปกรณ์	10.1.1 ต้องตรวจสอบสภาพรถก่อนใช้งาน	1.ให้มีการสนทนาความปลอดภัยก่อน	1	1	1	1
โดย - รถกระบะ	ภายใน Plantเนื่องจากรถมีปัญหา		เริ่มการทำงานทุกครั้ง	(1,1)	(1,-,-,1)		
- รถบรรทุก	10.2 รถฉีควงวนผู้ปฏิบัติงานและ อุปกรณ์	10.2.1 พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรม	2.มีใบขออนุญาตทำงาน Work Permit	1	1	1	1
- รถ Hiab	ภายใน Plantเนื่องจากคนขับประมาท	10.2.2 ผู้ขับรถต้องปฏิบัติตามกฎความอย่างเคร่งครัด	ถูกต้องก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	(1,1)	(1,-,-,1)		
- รถ Crane	10.3 รถพลิกคว่ำ	10.3.1 รถไม่ได้มาตรฐาน	3.มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขณะปฏิบัติ	1	1	1	1
		10.3.2 พนักงานที่ขับต้องผ่านการอบรม	งาน	(1,1)	(1,-,-,1)		
	10.4 อุปกรณ์ที่ขนย้ายตกจากรถได้รับ	10.4.1 ผู้เขี่ยอุปกรณ์ให้มั่นคงก่อนเคลื่อนย้าย		2	1	1	1
	ความเสียหายขณะเคลื่อนย้าย	10.4.2 ก่อนออกรถหัวหน้างานต้องตรวจสอบการเกี่ยวยึด		(2,1)	(1,-,-,1)		
	10.5 อุปกรณ์หล่นทับผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	10.5.1 ต้องตรวจสอบอุปกรณ์การยกก่อนใช้งานทุกครั้ง		1	1	1	1
				(1,1)	(1,-,-,1)		

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... Camfil ..... วันที่ทำการศึกษา ..... 16/4/2568

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..... ใช้เครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาดบริเวณพื้นของห้องฟیلเตอร์ ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ..... CHP

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...Replace Filter Gasturbine..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
11. ใช้เครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาดบริเวณพื้นของห้องฟیلเตอร์	11.1 เศษฝุ่นจากการดูดฝุ่น สูดดมเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจทำให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ	11.1.1 ทำการ Toolbox ก่อนปฏิบัติงาน ทุกครั้ง		1	1	1	1
		11.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ PPE ป้องกัน (หน้ากากป้องกันฝุ่น)		(1,1)	(1,-,1,-)		
	11.2 ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟฟ้าดูดได้รับบาดเจ็บหรือ เสียชีวิต	11.2.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนเริ่มงานโดยพนักงาน IRPC และไฟฟ้าก่อนผู้รับเหมาให้นำมาใช้งาน		1	3	3	2
		11.2.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ PPE ตามลักษณะงาน เช่น		(1,1)	(3,-,-)		
		ถุงมือในการป้องกัน					
		11.2.3 ให้หัวหน้างานและ จป ดูแลหน้างานอย่างใกล้ชิด					
		11.2.4 ต้องขอ Work Permit ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง					

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... Camfil ..... วันที่ทำการศึกษา..... 16/4/2568

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..... ตรวจสอบความสะอาดอีกครั้งก่อนปิดประตูห้องกรอง ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ..... CHP .....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...Replace Filter Gasturbine..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
12. งานทำความสะอาดอีกครั้งก่อนปิดประตูห้องกรอง	12.1 ผู้ปฏิบัติงาน ได้รับบาดเจ็บจากการสะดุดอุปกรณ์และเครื่องมือชิ้นล้ม ต้องปฐมพยาบาล	12.1.1 ทำการ Toolbox ก่อนปฏิบัติงาน ทุกครั้ง		1	2	2	1
		12.1.2 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน		(1,1)	(2,-,-)		
		12.1.3 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องจัดเก็บเครื่องมือและทำความสะอาดให้เรียบร้อยหลังเสร็จงาน					

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... Camfil ..... วันที่ทำการศึกษา..... 16/4/2568

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..... เคลื่อนย้ายถังจัมโบ้ที่บรรจุ Filter แล้ว ไปยังพื้นที่จัดเก็บ เพื่อไปกำจัด ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ..... CHP .....

ชื่อ โครงการ (Project) /Notification ..... Replace Filter Gasturbine..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
13. เคลื่อนย้ายถังจัมโบ้ที่บรรจุ Filter แล้ว ไปยังพื้นที่จัดเก็บ เพื่อไปกำจัด	13.1 รถฉีควชนผู้ปฏิบัติงานและ อุปกรณ์	13.1.1 ต้องตรวจสอบสภาพรถก่อนใช้งาน	1.ให้มีการสนทนาความปลอดภัยก่อน	1	1	1	1
โดย - รถกระบะ	ภายใน Plantเนื่องจากกรณีมีปัญหา		เริ่มการทำงานทุกครั้ง	(1,1)	(1,-,-,1)		
- รถบรรทุก	13.2 รถฉีควชนผู้ปฏิบัติงานและ อุปกรณ์	13.2.1 พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรม	2. มีใบอนุญาตทำงาน Work Permit	1	1	1	1
- รถ Hiab	ภายใน Plantเนื่องจากคนขับประมาท	13.2.2 ผู้ขับรถต้องปฏิบัติตามกฎความอย่างเคร่งครัด	ถูกต้องก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	(1,1)	(1,-,-,1)		
- รถ Crane	13.3 รถพลิกคว่ำ	13.3.1 รถไม่ได้มาตรฐาน	3. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขณะปฏิบัติ	1	1	1	1
		13.3.2 พนักงานที่ขับต้องผ่านการอบรม	งาน	(1,1)	(1,-,-,1)		
	13.4 อุปกรณ์ที่ชนย้ายตกจากรถได้รับ	13.4.1 ผู้ผูกเชือกยึดอุปกรณ์ให้มั่นคงก่อนเคลื่อนย้าย		2	1	1	1
	ความเสียหายขณะเคลื่อนย้าย	13.4.2 ก่อนออกรถหัวหน้างานต้องตรวจสอบการเกี่ยวยึด		(2,1)	(1,-,-,1)		
	13.5 อุปกรณ์หล่นทับผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	13.5.1 ต้องตรวจสอบอุปกรณ์การยกก่อนใช้งานทุกครั้ง		1	1	1	1
				(1,1)	(1,-,-,1)		

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... Camfil ..... วันที่ทำการศึกษา 16/4/2568

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..... งานถ่ายภาพ ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน CHP

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ..... Replace Filter Gasturbine ..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No. ....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
14. งานถ่ายภาพในเขตผลิต	14.1 อุปกรณ์ข้างเคียงได้รับความเสียหาย	14.1.1 ต้องตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้		1	1	1	1
	จากการถ่ายภาพ	งานก่อนนำเข้าเขตขบวนการผลิต		(1,1)	(-, -, 1)		
	14.2 อันตรายจากแสง FLASH จากกล้อง	14.2.1 ใช้อุปกรณ์ด้วยความระมัดระวังและถูกวิธี		1	1	1	1
	ถ่ายรูปที่ใช้งาน	14.2.2 ไม่เปิด FLASH ขณะทำการถ่ายรูป		(1,1)	(-, -, 1)		
		14.2.3 มีการตรวจวัดค่า LEL=0 % จึงสามารถเริ่มทำงานได้					
	13.3 ได้รับอันตรายหรือได้รับบาดเจ็บขณะ	14.3.1 ไม่ยุ่งเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวกับงาน		1	1	1	1
	ขณะปฏิบัติงาน			(1,1)	(-, -, 1)		

- หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /  
เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ....Camfil.....วันที่ทำการศึกษา...16/4/2568.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....งาน House Keeping.....พื้นที่ปฏิบัติงาน ....CHP.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...Replace Filter Gasturbine.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
15. งาน House Keeping	15.1 พนักงานลื่นล้ม จากสิ่งสกปรกจาก เศษ Waste	15.1.1 ทำความสะอาดพื้นที่ / จัดเก็บของเสีย / วัสดุปนเปื้อน		1	1	1	1
	จากวัสดุอุปกรณ์	ใส่ถุงพลาสติกปิดจลาจและนำไปจัดเก็บในพื้นที่ที่ทาง IRPC กำหนดไว้		(1,1)	(1,-,1)		
	15.2 สูดดมฝุ่นละออง	15.2.1 สวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นและถุงมือที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน		1	1	1	1
				(1,1)	(1,-,1)		
		15.2.2 ทำความสะอาดพื้นที่หลังเลิกงานทุกครั้ง					



# แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

9900F-849 REV.2

แผ่นที่ /

○ แผนลดความเสี่ยง      ● แผนควบคุมความเสี่ยง      ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... Camfil.....  
ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานยกอุปกรณ์ด้วยรถเครน./ ด้วยรถ.....  
พื้นที่ปฏิบัติงาน.....CHP..... วันที่จัดทำ.....16/4/2568.....  
วัตถุประสงค์.....เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในการทำงาน และมีการควบคุมอย่างต่อเนื่อง.....  
ชื่อโครงการ (Project) /Notification ...Replace Filter Gasturbine..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
1	สลิงขาด เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ยกทรงหล่นทับผู้ปฏิบัติ งานขนขาหักหรือเสียชีวิต / เครื่องจักรอุปกรณ์ใน กระบวนการผลิตได้รับความเสียหาย	หัวหน้างาน/Safety	- การติดตั้งรถยกที่สูง	อุปกรณ์ช่วยยกที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจาก IRPC พร้อม ติดสติ๊กเกอร์และมีการ Pre-use inspection ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง จัดทำ Lifting Plan ที่เป็นหน้าที่ผู้คุมงานยกจัดให้มี 4 งานยก ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมงานยก, ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ผูกยึดเกาะวัสดุต้อง ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดและผ่านการขึ้นทะเบียนกับหน่วย งาน IRPC และผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่ในงานยกต้องสวมใส่เสื้อกัก สะท้อนแสงตามที่ IRPC กำหนด	SM./ Safety

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป.  
ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น





แผนลดความเสี่ยง



แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน .....Camfil.....

แผ่นที่ /

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง ....งานใช้เครื่องดูดฝุ่น.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....CHP..... วันที่จัดทำ.....16/4/2568.....

วัตถุประสงค์.....เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในการทำงาน และมีการควบคุมอย่างต่อเนื่อง.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....Replace Filter Gasturbine..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
2	ไฟฟ้าดูดไฟฟ้าช็อตขณะทำการดูดฝุ่น	หัวหน้างาน / Safety	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ สายไฟ สวิตช์ ปลั๊ก ต้องไม่ชำรุด และ ร่างกายไม่เปียกชื้น และสวม ใส่ถุงมือ	ขออนุญาตทำงานหรือเปิด Work Permit พร้อมตรวจสอบใบอนุญาตทำ งานให้สมบูรณ์เรียบร้อยก่อนเริ่มงาน หัวหน้างานสื่อสารข้อมูลของ Permit และ ประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานให้กับทีมงานรับทราบ	Safety

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป.

ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น

## ขั้นตอนการทำงาน

Place: IRPC Public Company Limited

Supervisor: นายจรัญ ดีเจริญ, นายพิศาล ไม้ตาล

Job Description: ถอดแผ่นกรองเก่าและติดตั้งใส่แผ่นกรองใหม่

### ขั้นตอนการติดตั้ง

- ถอดแผ่นกรอง (Pre Filters and Final Filters) ที่ใช้แล้วออกจากกรอบ และนำไปใส่ในถุงจัมโบ้ (Jumbo bag)

#### เพื่อรอการกำจัด

- ใช้รอกสายเคเบิลในการเคลื่อนย้ายถุงจัมโบ้ที่บรรจุ Filter แล้ว จากด้านบนลงสู่ระดับพื้น
- เคลื่อนย้ายถุงจัมโบ้ที่บรรจุ Filter แล้วไปยังพื้นที่รอนำไปกำจัด
- ใช้เครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาดบริเวณพื้นของห้องฟิลเตอร์
- เคลื่อนย้าย Filter ใหม่จากพื้นที่ขึ้นไปยังห้องกรองและติดตั้งเข้ากับกรอบ
- ตรวจสอบความสะอาดอีกครั้งก่อนปิดประตูห้องกรอง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดทำเอกสาร (Sales Engineer)



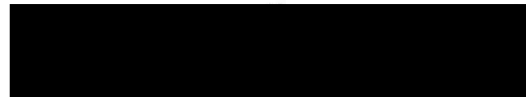
## ขั้นตอนการทำงาน

1. การนำรถเข้าพื้นที่ ✓
2. งานเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ ✓
3. งานตัดวัสดุอุปกรณ์ ✓
4. .การปฏิบัติงานบนที่สูง ✓
5. งานติดตั้งรอก
6. งานถอดแผ่นกรองอากาศ ✓
7. งานติดตั้งแผ่นกรองอากาศ ✓
8. งานใช้รอกสายเคเบิลในการเคลื่อนย้ายถุงจัมโบ้ที่บรรจุ Filter ใหม่ จากด้านล่างลงสู่ด้านบน
9. งานใช้รอกสายเคเบิลในการเคลื่อนย้ายถุงจัมโบ้ที่บรรจุ Filter ใช้แล้ว จากด้านบนลงสู่ระดับพื้น
10. งานเคลื่อนย้าย Filter ใหม่จากพื้นขึ้นไปยังห้องกรองและติดตั้งเข้ากับกรอบ ✓
11. งานใช้เครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาดบริเวณพื้นของห้องฟิลเตอร์ ✓
12. งานการตรวจสอบความสะอาดอีกครั้งก่อนปิดประตูห้องกรอง ✓
13. เคลื่อนย้ายถุงจัมโบ้ที่บรรจุ Filter แล้วไปยังพื้นที่จัดเก็บ เพื่อไปกำจัด ✓
14. งานถ่ายภาพ ✓
15. งาน House Keeping ✓

เลขทะเบียนนวัตกรรม ชบ.011/2560



บริษัท เทคโนโลยีโออาร์พีซี จำกัด  
มอบวาทิตร์นี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการขึ้นงานอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

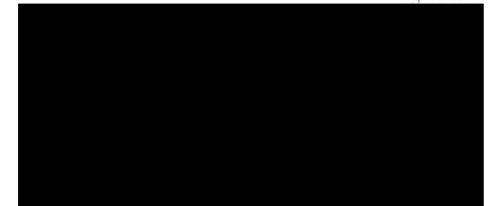
รวมระยะเวลาการฝึกอบรม 14 ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ 29 - 30 เมษายน พ.ศ. 2560

ให้ไว้ ณ วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2560



กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคโนโลยีโออาร์พีซี จำกัด



No. 04011





แจ้งรหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

วันที่ 14 พฤษภาคม 2560

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ได้รับแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

บริษัท พลัส อินดัสเตรียลแพลนท์เซอร์วิส จำกัด

โดยแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

จำนวน 1 คน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขรหัส จป.
1	นายเกียรติศักดิ์ สุวรรณมาลย์	กสร.จป.ว 221-002714

หมายเหตุ ให้นายจ้างแจ้งรหัสประจำตัวหรือถ่ายสำเนาให้ จป.ให้ทราบเลขรหัส กรณีมีการเปลี่ยนแปลงให้ดำเนินการ ดังนี้ .-

1. กรณีจป.เปลี่ยนสถานที่ปฏิบัติงานหรือเปลี่ยนระดับ ให้บริษัทฯ แจ้งออกหรือจป.แจ้ง ระบุวันที่ออก ณ สำนักงานภายใน 15 วัน
2. ถ้ามี จป. คนใหม่ให้ดำเนินการแจ้งขึ้นทะเบียน ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่แต่งตั้ง (ถ้าจป.เคยแจ้งขึ้นทะเบียนมาก่อนแจ้งด้วย)

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง พื้นที่ 2

โทรศัพท์ 038-694117-9 ต่อ 114

โทรสาร 038-694117-9 ต่อ 601-602



# มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม

อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม  
ใบรายงานผลการศึกษา

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)  
สาขาวิชา ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย  
วิชาโท -  
วุฒิเดิม ปวส.  
หน่วยกิตที่ได้รับการโอนมา/ยกเว้น 18 หน่วยกิต

รหัสประจำตัว 56023257015  
ชื่อ - สกุล นายเกียรติศักดิ์ สุวรรณมาลัย  
วัน เดือน ปี เกิด 20 มกราคม 2520  
วันเข้าศึกษา 13 กรกฎาคม 2556  
วันสำเร็จการศึกษา 23 มีนาคม 2560

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด
<b>ยกเว้น 18 หน่วยกิต</b>				SCH101	เคมีทั่วไป 1	3	B+
AGE111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น	3	P	SCH102	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1	B+
AGE112	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	P	SSH309	มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม	2	B+
AGE121	ความจริงของชีวิต	3	P	SSH311	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2	C+
AGE132	วิถีไทย	3	P	SSH402	สัมมนาความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	2	B
AGE141	วิทยาศาสตร์พัฒนาชีวิต	3	P	SSH407	การเก็บตัวอย่างหาทางวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมและการวิเคราะห์	3	B
IME315	วิศวกรรมยานยนต์	3	P	SSH414	การศึกษาลูกาและเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	2	C+
<b>ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556</b>				<b>ลงทะเบียน 15 หน่วยกิต สอบได้ 15 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 3.06</b>			
SBI101	ชีววิทยาพื้นฐาน	3	B	<b>ลงทะเบียนสะสม 90 หน่วยกิต สอบได้สะสม 90 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ยสะสม 2.95</b>			
SBI102	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1	A	<b>ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2558</b>			
SSH101	ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเบื้องต้น	2	B	SPH101	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3	C
SSH102	สุศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3	B	SPH102	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1	C+
SSH203	หลักชีวสถิติ	3	D+	SSH302	หลักการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3	C+
SSH304	การยศาสตร์	3	B	SSH404	การจัดทำและวิเคราะห์แผนงานโครงการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	3	C
<b>ลงทะเบียน 15 หน่วยกิต สอบได้ 15 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 2.76</b>				SSH405	เทคนิคการจัดการเหตุฉุกเฉินด้านเคมี	3	B
<b>ลงทะเบียนสะสม 15 หน่วยกิต สอบได้สะสม 15 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ยสะสม 2.76</b>				SSH411	เพศศึกษาและสุขภาพในครอบครัว	2	B
<b>ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2556</b>				<b>ลงทะเบียน 15 หน่วยกิต สอบได้ 15 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 2.46</b>			
SSH202	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3	C+	<b>ลงทะเบียนสะสม 105 หน่วยกิต สอบได้สะสม 105 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ยสะสม 2.88</b>			
SSH204	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3	B	<b>ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2558</b>			
SSH207	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม 1	3	B+	AGE122	สุนทรียภาพของชีวิต	3	A
SSH209	การป้องกันอุบัติเหตุในสถานประกอบการ	3	C+	AGE143	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	C+
SSH408	การส่งเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ	3	B	AGE214	ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและเขียนทั่วไป	3	A
<b>ลงทะเบียน 15 หน่วยกิต สอบได้ 15 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 2.90</b>				AGE233	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	B+
<b>ลงทะเบียนสะสม 30 หน่วยกิต สอบได้สะสม 30 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ยสะสม 2.83</b>				AGE244	วิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	3	A
<b>ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2556</b>				<b>ลงทะเบียน 15 หน่วยกิต สอบได้ 15 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 3.60</b>			
SSH201	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์	3	B+	<b>ลงทะเบียนสะสม 120 หน่วยกิต สอบได้สะสม 120 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ยสะสม 2.97</b>			
SSH301	อาชีพเวชศาสตร์	3	C+	<b>ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2558</b>			
SSH305	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม 2	3	C+	SSH403	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	3	C+
SSH310	วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3	B+	SSH415	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	3	B
SSH406	พิษวิทยาอุตสาหกรรม	3	C+	<b>ลงทะเบียน 6 หน่วยกิต สอบได้ 6 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 2.75</b>			
<b>ลงทะเบียน 15 หน่วยกิต สอบได้ 15 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 2.90</b>				<b>ลงทะเบียนสะสม 126 หน่วยกิต สอบได้สะสม 126 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ยสะสม 2.96</b>			
<b>ลงทะเบียนสะสม 45 หน่วยกิต สอบได้สะสม 45 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ยสะสม 2.85</b>				<b>ลงทะเบียน 126 หน่วยกิต สอบได้สะสม 126 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ยสะสม 2.96</b>			
<b>ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2557</b>				<b>หน่วยกิตรวม 144 หน่วยกิต</b>			
SSH103	อนามัยสิ่งแวดล้อม	2	B				
SSH208	การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	B				
SSH303	พฤติกรรมศาสตร์ความปลอดภัย	2	B				
SSH308	การจัดการกากของเสียอันตราย	3	B				
SSH312	มลพิษทางอากาศ	2	C+				
SSH313	อัคคีภัยและการป้องกัน	2	C+				
SSH413	การจัดการฝึกอบรมความปลอดภัย	2	B+				
<b>ลงทะเบียน 15 หน่วยกิต สอบได้ 15 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 2.93</b>							
<b>ลงทะเบียนสะสม 60 หน่วยกิต สอบได้สะสม 60 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ยสะสม 2.87</b>							
<b>ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2557</b>							
SMA101	แคลคูลัส 1	3	C+				
SSH105	ปรัชญาความปลอดภัย	2	B				
SSH206	วิทยาการระบาด	3	C+				
SSH307	การระบายนอกอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม	2	A				
SSH401	การจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัย	3	A				
SSH410	การสุขาภิบาลอาหาร	2	B				
<b>ลงทะเบียน 15 หน่วยกิต สอบได้ 15 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ย 3.13</b>							
<b>ลงทะเบียนสะสม 75 หน่วยกิต สอบได้สะสม 75 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ยสะสม 2.92</b>							
<b>ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2557</b>							

ค่าเฉลี่ยคะแนน : A - ดีเยี่ยม=4, B+ - ดีมาก=3.5, B - ดี=3, C+ - ดีพอใช้=2.5, C - พอใช้=2, D+ - พอใช้=1.5, D - พอใช้=1, E - พอใช้=0.5, F - พอใช้=0, G - พอใช้=0, H - พอใช้=0, I - พอใช้=0, J - พอใช้=0, K - พอใช้=0, L - พอใช้=0, M - พอใช้=0, N - พอใช้=0, O - พอใช้=0, P - พอใช้=0, Q - พอใช้=0, R - พอใช้=0, S - พอใช้=0, T - พอใช้=0, U - พอใช้=0, V - พอใช้=0, W - พอใช้=0, X - พอใช้=0, Y - พอใช้=0, Z - พอใช้=0

หมายเหตุ สำเร็จการศึกษา  
ออกใหม่ 24 มีนาคม 2560

ลงชื่อ  
ลงชื่อ

นายทะเบียน  
รองอธิการบดี

เอกสารนี้ต้องประทับตราจึงจะสมบูรณ์







## รายงานการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

บริษัท..... GE ..... วันที่ทำการประเมิน..... 24-6-68

ชื่อโครงการ..... Test Vibration ..... GT13 ..... เลขที่โครงการ..... พื้นที่..... CHP ..... ฝ่าย.....

สรุปผลการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง						
สรุป	Job Safety Analysis (JSA)			จำนวน.....3.....	เรื่อง	
ระดับความเสี่ยง	1	2	3	4	แผนควบคุม ความเสี่ยง	แผนลด ความเสี่ยง
จำนวน	9	-	-	-	-	-

ความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ทรัพย์สินเสียหาย ผู้ปฏิบัติงาน ได้รับอันตราย ชุมชนและสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. นำไปฝึกอบรมให้กับผู้ปฏิบัติงาน
2. สื่อสารให้กับผู้ปฏิบัติงานทราบโดยทั่วถึงกันก่อนเริ่มงาน
3. ข้อเสนอแนะได้ถูกนำไปปรับปรุงกระบวนการทำงาน เพื่อลดความเสี่ยงในขั้นตอนการทำงาน
4. นำความเสี่ยงที่ประเมินได้มาจัดทำแผนในการตรวจสอบความปลอดภัย

รายชื่อผู้ทำการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง




1. ....  
ตำแหน่ง EHS
2. ....  
ตำแหน่ง OM

3. ....  
ตำแหน่ง Supervisor
4. ....  
ตำแหน่ง Supervisor

## หมายเหตุ

1. ทีมประเมินฯ อย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ,หัวหน้างาน ,Site Manager
2. ในทีมประเมินฯ อย่างน้อย 1 คนต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการประเมินความเสี่ยงพร้อมแนบใบรับรอง
  - 2.1 กรณีเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ให้แนบบวุฒิการศึกษาปริญญาตรี
  - 2.2 นอกจากนี้ให้แนบบใบผ่านการอบรมหลักสูตรการประเมินความเสี่ยง

.....  
( ..... )  
Site Manager

ตรวจสอบและรับทราบโดย (สำหรับ IRPC)		
 วันที่..... 24 มิถุนายน 2568 ..... ผู้ควบคุมงาน IRPC	 วันที่..... 24/5/25 ..... เจ้าของพื้นที่ IRPC	 วันที่..... 24 มิถุนายน 2568 ..... เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... GE ..... วันที่ทำการศึกษา ..... 24/06/2025

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..... งานถอดอุปกรณ์ C&amp;I ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน GT13

ชื่อโครงการ (Project) /Notification ..... Test Vibration GT13 ..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No. ....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1 ถอด - ประกอบ อุปกรณ์	1.1 ประแฉ่นมือ / กระแทกมือ	1.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้ และชำนาญในการใช้ เครื่องมืออย่างถูกวิธี และปลอดภัย	- จัดให้มีการ Safety talk ก่อนเริ่มงาน - หูดยเรื่องอันตรายของการทำงานให้ผู้	1	2	2	1
Instrument		1.1.2 ต้องตรวจสอบเครื่องมือก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	ปฏิบัติงานเข้าใจก่อนเริ่มงาน	(1,1)	(2,-,-,-)		
		1.1.3 หัวหน้างานต้องแนะนำ และดูแลอย่างใกล้ชิด	- หากมีเหตุการณ์ไม่ปลอดภัยให้หยุดแก้ไข				
		1.1.4 จัดทำ Safety Talk ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์	ก่อนจึงเริ่มการทำงานใหม่				
		ป้องกันอันตรายอย่างถูกต้อง และเหมาะสม					
	1.2 ค้อนหลุดมือโดนผู้ปฏิบัติงาน	1.2.1 ต้องตรวจสอบเครื่องมือก่อนเริ่มงานทุกครั้ง		1	2	2	1
	ได้รับบาดเจ็บ	1.2.2 หัวหน้างานต้องแนะนำ และดูแลอย่างใกล้ชิด		(1,1)	(2,-,-,1)		
		1.2.3 ต้องปลดเปลี่ยนผู้ปฏิบัติงานหรือหยุดทำงาน					
		1.2.4 ควรเลือกค้อนให้เหมาะสมกับงานและผู้ปฏิบัติงาน					
	1.3 แรงดันแก๊สในท่อรั่วโดยร่างกาย	1.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้ และชำนาญในการถอดไอท์ท่อแก๊ส		1	2	2	1
		1.3.2 ตรวจสอบแรงดันในท่อด้วยการไล่แรงดันในท่อนก่อนเริ่มงาน		(1,1)	(2,-,-,1)		
		1.3.3 ตรวจแก๊สด้วยเครื่องวัดแก๊สก่อนเริ่มการ					

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



## ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... GE ..... วันที่ทำการศึกษา ..... 24/06/2025

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน ..... งานที่สูง ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน ..... GT13

ชื่อโครงการ (Project) /Notification : Test.Vibration ..... GT13 ..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No. ....

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. นำวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อขึ้นทำงาน	1.1. เครื่องมือตกจากที่สูง	1.1.1 ไม่ถือเครื่องมือทั้ง 2 ข้างขณะขึ้นบันได	- ใช้เชือกที่สามารถรับน้ำหนักได้	1	1	1	1
				(1,1)	(-,-,-,1)		
	1.2. ถืออุปกรณ์เครื่องมือมากเกินไป	1.2.1 ถ้าเป็นเครื่องมือชิ้นเล็กๆ ควรจัดหาภาชนะใส่	และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนนำมาใช้งาน	1	1	1	1
				(1,1)	(-,-,-,1)		
	1.3. ไม่มีภาชนะใส่เครื่องมือ	1.3.1 ถ้าเป็นเครื่องมือขนาดใหญ่ ต้องใช้เชือกผูกลำเลียงขึ้น		1	1	1	1
				(1,1)	(-,-,-,1)		
2. ขณะปฏิบัติงานบนที่สูง	2.1. ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง	2.1.1 พื้นที่ทำงานมีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ต้องทำการติดตั้งนั่งร้าน	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดว่าด้วยการติดตั้งนั่งร้าน	1	2	2	1
				(1,1)	(2,-,-,1)		
		2.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการสวมใส่ Safety harness และทำการคล้องเกี่ยวตลอดเวลาการทำงาน					

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ชื่อโครงการ (Project) /Notification Test Vibration GT13 เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน ..... GE ..... วันที่ทำการศึกษา ..... 24/06/2525

ลักษณะงานกิจกรรมที่ประเมิน ..... การใช้งานคอมพิวเตอร์ ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน GT13

ชื่อโครงการ (Project) /Notification Test Vibration.....GT13.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....

[illegible]

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง





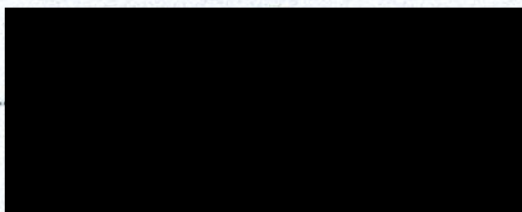
สมาคมความปลอดภัยในการทำงานจังหวัดระยอง  
มอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร

การวิเคราะห์งานและการจัดทำข้อกำหนดการทำงาน (Job Safety Analysis : JSA)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๔



นายกสมาคมความปลอดภัยในการทำงานจังหวัดระยอง



ฟิลด์คอร์ เซอร์วิส โซลูชันส์ อินเตอร์เนชั่นแนล แอลแอลซี	รหัสเอกสาร	ทบทวนครั้งที่	หน้าที่
วิธีการปฏิบัติงานเรื่องงาน Borescope Inspection			

#### ขั้นตอนปฏิบัติงาน

1. งานตัดแยก CO2
  - 1.1 ก่อนเริ่มงานต้องทำการตัดแยกพลังงาน (LOTO) ทุกตัวที่เกี่ยวข้องกับ GT
  - 1.2 ทำการตรวจสอบว่าสวิตช์และวาล์วทุกระบบมีกุญแจล็อกทุกตัว
  - 1.3 ทำการเปิด Work permit เกี่ยวงานที่จะทำ
  - 1.4 ทำการคลาย Bolt Line ท่อ
2. งานถอด Vibration Sensor
  - 2.1 ถอด Vibration Sensor ที่จะทำการ Inspect
  - 2.2 ถ้า Bolt ติดคลายไม่ออกให้ฉีด WD-40 ก่อน
3. งาน Test Vibration Sensor
  - 3.1 นำเครื่อง Test Vibration Sensor ทดสอบการทำงาน Vibration Sensor
  - 3.2 เมื่อ Test Vibration Sensor เสร็จแล้วให้เอา Vibration Sensor หมุนเข้าปิดไว้
4. การประกอบอุปกรณ์ Vibration Sensor
  - 4.1 ประกอบสาย Sensor ทั้งหมดให้เรียบร้อย
  - 4.2 ทำการทดสอบอุปกรณ์เพื่อเตรียมงาน Start Up
5. Start Up GT
  - 5.1 ปลดล็อก LOTO แล้วตรวจสอบอุปกรณ์ว่าได้ปลดล็อกอุปกรณ์ทุกตัว
  - 5.2 ทำการตรวจสอบการรั่วไหล Line ท่อทั้งหมด
  - 5.3 ตรวจสอบความเรียบร้อยห้อง GT ก่อนปิดประตู
  - 5.4 ทำการ Start Up GT และคนที่ทำงานใกล้ควรสวมใส่ที่อุดหู
  - 5.5 ก่อนปิด Permit ให้ตรวจสอบหน้างานว่ามีบุคคลหรืออุปกรณ์ที่ยังหลงเหลืออยู่หน้างานหรือไม่
6. การทำความสะอาดพื้นที่ก่อนส่งมอบงาน(Housekeeping)
  - 6.1 จัดเก็บขยะล้อมบริเวณปฏิบัติงาน
  - 6.2 ทำการคัดแยกขยะและใส่ถุง
  - 6.3 ดัดสติ๊กเกอร์ที่ถุงและเขียนลายละเอียด
  - 6.4 แจ้งหน่วยงาน IRPC และนำไปทิ้งในจุดที่กำหนดให้

		
ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้อนุมัติ	ผู้อนุมัติใช้งานเอกสาร

## เอกสารแนบที่ 24

เอกสารขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมหม้อน้ำหรือหม้อต้มไอน้ำที่ใช้ของเหลว  
เป็นสื่อทำความร้อน \*\*EXP DEC 2025\*\*



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๐๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
เรียน นายอดิสร โพธิ์ทอง

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๔๑๔๘ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
เรียน นายวิรัช เรืองทินกร

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๔๑๕๑ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๐๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายชูวิทย์ ธงทอง

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เชียงเนิน เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๔๑๔๗ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรณ์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๑๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายอำนาจ ชมสินทรัพย์

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เชียงเนิน เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๔๑๔๗ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรณ์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

<http://www.diw.go.th>



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๑๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายสมคิด จันทรสุยะ

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๔๓๐๖ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๑๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายคมสัน จิตต์ละออง

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๔๑๕๐ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๑๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
เรียน นายวินัย นวนศรี

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๘๑๘๓ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๑๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน  
เรียน นายสมประสงค์ นิลฉวี

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๘๑๘๕ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายศุภสิทธิ์ บัวอุไร

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๘๑๔๔๔ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุขยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๑๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายเรวัฒน์ เฟื่องนุ่น

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๘๑๔๔๔ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุขยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๑๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายจินตนา นที สุวรรณ

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๘๑๗๗ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรณ์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายศักดิ์ชาย จารุอารยพันธ์

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๘๗๐๕ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรณ์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๑๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายเสกสันต์ สนธิ

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๔๑๔๑ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรณ์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๒๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายบุญเลิศ ชิงโพธิ์

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๔๑๔๐ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรณ์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙ ๒ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายพรพิสิษฐ์ ศรีวิเศษ

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เชียงเนิน เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๘๑๘๑ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุธยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙ ๒ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายจิระพงษ์ มงคลวิจิตสกุล

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เชียงเนิน เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๘๑๗๘ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุธยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๒๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายนิรันดร์ ทีอุทิศ

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๔๑๔๔ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรณ์ สุจยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๒๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายวรวิษฐ์ วนิชย์ไกวล์

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๔๒๒๒ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรณ์ สุจยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๒๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

**๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕**

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายพิพัฒน์ เจริญสุข

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญนิคม เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๔๑๔๒ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรณ์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๒๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

**๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕**

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายกิตติ ปันนราช

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญนิคม เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๔๑๔๙ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรณ์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๒๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายทัศนัย อิ่มเอิบ

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๔๑๔๖ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุจายนนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๒๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายอนันต์ เละหนับ

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๒๐๔-๓๔๑๔๖ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุจายนนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑ ๑ ๓๘ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ

เรียน นายวิชัย สถาปิตานนท์

ตามที่ท่าน นายวิชัย สถาปิตานนท์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๖๐๔ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ อย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เชียงเนิน เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายวิชัย สถาปิตานนท์ ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ ตามทะเบียนเลขที่ ๕-๓๑๔-๒๐๔-๒๕๐ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรณ์ สูญานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

<http://www.diw.go.th>



เอกสารแนบที่ 25

แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568

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 (ดีด 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	โรงกรองน้ำ บ้านคำ	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 (ดีด TF2)	A	A	D	D	C		BIG.2 (IRPC) C	B	PWPP OPW.1,2 B (ดีด RT)	A	A	D	C	C	B	TNC B	A	A	D			
JULY กรกฎาคม	D	อาคาร MA C (ถังลด 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 (ถัง CP) (EG)	C	C	B	B	A	ศูนย์การ เรือน A	TUNNEL TFL,TF2 D	D	C	C	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	A	D	D	C	C	Sub.Inex <sup>25</sup> B <sup>(SE)</sup> (EL) B		A	A	D	D	COMMON PIPE LINE C (EG)	C	ADU 1,2 EBSSM ACB B BDE	B	A
SEPTEMBER กันยายน	A	D	อาคาร HC	C	RCPP RCPR CD RCIS RCUT RCRH C	B	B	A	A	D	อาคาร MA (UBHY)	C	C	B		TF1 TF2 TFL POLYOL DIAP B	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 หรือ DCC C	B	B	A	A	D	D	บ้านพัก รปภ. 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  = 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

EF = การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้

EL = การซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงทะเล

Multi Pipe = INIM, TLOR (TF2), PTTGC

EG = การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหล

SE = การซ้อมแผนฉุกเฉิน วินาศภัย(Security Exercise)


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

ER = การซ้อมแผนเหตุภาวะฉุกเฉินทางรังสี

LT = การซ้อมแผนฯ ต้องมีรถกระเช้าเข้าร่วม

Common Pipe = INIM, TLOR, DCC, VGO

BIG.2 Station = INIM, SRU

ISSUED BY :   
เจ้าหน้าที่ INIM

CHECKED BY :   
เจ้าหน้าที่ INIM

APPROVED BY :   
เจ้าหน้าที่ INIM



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	C	B	ทาสีถัง 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	A	D	OPOL (Audit) D (EG / EF)	(B) CHP2 C (EF / ER)	C	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 ซ้ำSub9 B	RESR (BOILER) A	A	D	D	C	SAPE (EBSM) C (EG / EF)	IRMO (IP) B	ORRC (Audit) B (EG / EF)	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	PLHD (ER) C (EF)	TLOC AMMUNITION C	B	B	A	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)		C	C	B	REAN (B) B (EF / EF)	TPI - PL (EG) A	INIM PEGA A รวมรวมกอง	D	D	C	C	B	PLP1,2	PEEC OLCO (BOLLER) B	PLPC (CD 1) A	A	D		
JUNE มิถุนายน	D	C	C	SAAE (EPS) B (EG)	B	A	A	D	D	เป็นน้ำขึ้น IRPC. C	ORLB (Audit) C (EG / EF)	REDV (ER / EF) B	B	A	A	D	PLPC D (EF / EF)	ALPO QC ที่ ETP C	TLDR (EG / EF) C	B	B	A	A	อาคาร บูรณาการ D	โรงกรองน้ำ ตั้ง IP D	PWUT (จ้างEPS) C	C	B	B	A				
JULY กรกฎาคม	IRMO (BTX) A (EG / EF)	SAAB SASN D	PLHD (D) (EG / EF)	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	BIG.1 (IP) B		TLCC		D	D	C	C	B	บ้านพัก พนักงาน IRPC. B	LT ORRC PEEC A	A	D	D	C	PLP1,2 (EG / EF) B	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	C	SAAB SASN C	B	B	A	A	A	PWPP (OPW1,2) D (EG / EF)	PWWT (ตั้ง IP) D	Sub.Inex'25 (SE) (EL) C	B	B	A	A	D	READ REAN D	C	C	B			
SEPTEMBER กันยายน	B	A	อาคารMA RS 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 (ตั้ง IRPC) C				
OCTOBER ตุลาคม	READ (ADU 1) C (BOILER)	TPI - PL	B	A	A	D	PLBG Bagg PPC) D	รถบรรทุก 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	อาคารQC (LUBE) MA 21 D			
NOVEMBER พฤศจิกายน	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	INNO POLY MED A	ทาสีถัง IRPCT A	D	D	C	C	B	B	A	D	D	C	C	B	B	A	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 :   = ซ้อมแผนเข้าร่วมกัน   = 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

CHP2 = CHP2

OPOL = COLD 1,2, HOT, UT4, PRP, ACB, BD

EF = การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้

TLLB = TLLB, LBOD, LBOT, PWUT

PLP2 = PLP2 (PP2), PLP1 (PP1) CP

ORRC = RPPR, RCPP, RCHS, RCHR, RCUT

EG = การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหล

REAN = REA1,2, REAN, HMU

SAAB = ABS 1,2,3, SAN 1,2, CCM

OPSA = ABS 1,2,3, SAN 1,2,3, CCM

ER = การซ้อมแผนเหตุภาวะฉุกเฉินทางรังสี

TLOC = TLOC (TF1), TLMM

ORRC = RCHU, RCPP, RCPR, RCHS, RCHR, HSER

ORLB = LBOD, LBOT, PWUT (LUT), TLLB

SE = การซ้อมแผนฉุกเฉิน วินาศภัย (Security Exercise)

ISSUED BY :    
เจ้าหน้าที่ INIM

CHECKED BY :    
เจ้าหน้าที่ INIM

APPROVED BY :    
เจ้าหน้าที่ INIM

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

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	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) (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		A	D	
MAY พฤษภาคม	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	SAPE (PS) (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	D	
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) (BOILER)	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 Index 25 D (SE) (EL) D		C	C	B	B	A	SAPE (EBSM) (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		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 :  = ซ้อมแผนร่วมกัน  = IRPC HOLIDAY  = WEEKEND  = NONE  = 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




= Flare UHV, RCUT เป็น Center, RCPP, RCHR, RCPR, RCHS

EF = การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้


EG = การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหล



= 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
		CCR PW1-2	25/03/68	คุณสมคิด INIM
หัวข้อการประชุม : การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ ระดับ 1 ส่วน PWPP (PW1-2)				
วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อเตรียมความพร้อมในการซ้อมแผนฉุกเฉิน				
ผู้เข้าร่วมประชุม		สำเนาเรียน		
คุณชัยวัฒน์ PWPP		คุณชูศักดิ์ INPW		
คุณธีรชัย PWPP		คุณวีรชัย PWPP		
คุณสมคิด INIM		คุณสัมฤทธิ์ INIM		
คุณวินัย INIM		คุณรุ่งธรรม INIM		
		คุณธีรวิภา PEEC		
		คุณวีรชัย PEEC		
		คุณวีระศักดิ์ QIOE		
		คุณวีรช PWPP		
		คุณธีรภัทร PWPP		
		คุณนัสสา INIM		
		คุณกนกกรณ QISF		
หัวข้อ	รายละเอียด			โดย
	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000</p> <p>ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี</p> <p>1 เริ่มการประชุมเวลา 08.30 น.</p> <p>2 รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Oil spill</p> <p>3 กำหนดการซ้อม วันที่ 28/04/2025 เวลา 15.10 น.</p> <p>4 สถานที่ซ้อมแผนฯ คือ Caustic Pump อาคาร Demin1</p> <p>5 On scene Commander คือ คุณรัฐพล สุวรรณผล</p> <p>พนักงานผจญเพลิงครั้งแรก คุณธีรชัย อนุจร</p> <p>ทีมงานตัดแยกระบบ คุณรติพงษ์ พันธยา</p> <p>ทีมงานตัดแยกระบบ คุณนครินทร์ กาญจนมณฑล</p> <p>ทีมงานตัดแยกระบบ คุณ</p> <p>6 FIRE CHIEF คือ คุณวินัย ศีกรัง</p> <p>LEADER คุณสุวิทย์ พรมมาลา</p> <p>FIRE TRUCK OPERATION คุณศิริศักดิ์ พลศักดิ์</p> <p>FIRE MAN1 คุณธนาวุฒิ ภูลา</p> <p>FIRE MAN2 คุณศุภกฤต ชีระพะโย</p> <p>FIRE MAN3 คุณธิดิ แสงสว่าง</p> <p>FIRE MAN4 คุณศรวิท ประทุม</p>			

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
7	ประเด็นข้อเสนอแนะจากการซ้อมวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 ที่ผ่านมา (คะแนนที่ได้ 93.82 %)	
8	- ไม่มีข้อเสนอแนะ	
9	สถานการณ์สมมติ และแผนที่เกิดเหตุ	
	เอกสารแนบ	
10	ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน	
	ตัวแทน PWPP	
	คุณกนกกรณ QISF	
	คุณสมคิด INIM	
	ข้อเสนอแนะอื่นๆ	
	- OC ใช้วิทยุในการสั่งการ ช้อง Emergency ช้อง 1	
	- Action ผิดแผนเคมีแห้ง จำนวน 2 ถัง	
	- การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
	1. <b>ED</b> : (Emergency Director : ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร	
	2. <b>On-scene Commander</b> : ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ	
	3. <b>Fire Chief</b> : หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง	
	4. <b>First Aid</b> : ( Team : ทีมพยาบาล) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน	
	5. <b>MC</b> (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ทีมจราจร	
	6. <b>ECC</b> (Emergency Control Center) หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	
10	ปิดประชุมเวลา 09.30 น.	



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

## เหตุการณ์จำลอง

สมมติให้เกิดเพลิงไหม้ที่อาคาร .....Demin1.....ชั้น.....เวลา.....15.10.....น. บริเวณ...Caustic Pump .....

โดยต้นเหตุของเพลิงเกิดจาก ไฟช็อตอุปกรณ์ทำให้ระบบ Lube oil เกิดการติดไฟและรั่วไหลลงรายระบายน้ำ เพลิงได้ลุกลาม

ตามรายงานน้ำและระบบสายไฟอุปกรณ์ไปยัง Trav สายไฟ

เจ้าหน้าที่ที่มาดับเพลิงของแผนก PWPP1.2 เข้าระงับเพลิงและได้รับบาดเจ็บ ประเมินแล้วว่าไม่สามารถระงับเพลิงได้


เนื่องจากเพลิงตกตามมากขึ้น จึงรายงานตามขั้นตอน

ในเหตุการณ์สมมติให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บ.....1.....คน

ลำดับ	เวลา	สถานการณ์	บทบาท	โดย
1	15.10 น.	เหตุการณ์สมมุติ เกิดเหตุเพลิงไหม้ ที่ Lube oil ของ Caustic pump Demin 1 ทำให้เกิดการลุกไหม้จน Lube oil รั่วไหลลงรบบระบายน้ำเกิด การติดไฟและไฟส่วนหนึ่งยังลามตามสายไฟ	- พนักงาน PWPP1 ประสบเหตุเห็นควันไฟขณะเดินจด Log sheet พนักงานจึงวิ่งมาที่ Demin 1 และแจ้งพนักงาน Demin 1 ถึงเหตุเพลิงไหม้ ได้ทำการยกถังดับเพลิงไปช่วยดับไฟแต่ ควันไฟลวกที่มือซ้าย	ธัชชัย รติพงษ์
		การติดไฟและไฟส่วนหนึ่งยังลามตามสายไฟ	พนักงาน Demin 1 จึงช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและได้วิ่งไปกด Fire Alarm	
		ของระบบ Caustic Pump ไปยัง Tray สายไฟ	และ Intercom แจ้งเหตุ CCR เพื่อติดต่อประสานงาน ECC เพื่อเข้าสู่	
		มีพนักงานประสบเหตุได้รับแจ้งให้พนักงาน	แผนฉุกเฉิน EF1	
		Demin 1 ทราบและพยายามดับไฟโดยใช้ถัง		
		Dry Chemical แต่ไม่สามารถดับได้และได้		
		รับบาดเจ็บไฟลวกที่มือซ้าย		
2	15.15 น.	- ไฟได้ไหม้จากระบบ Lube oil Caustic pump และเกิดการติดไฟจาก Lube oil ที่ลงรบบระบาย น้ำและเกิดไฟลุกไหม้สายไฟอุปกรณ์ไปตาม Tray สายไฟมีแนวโน้มว่าจะลามไหม้ระบบ สายไฟทั้งอาคาร	- ผู้สั่งการ (OC) ได้มาถึงที่จุดเกิดเหตุและทำการประเมินสถานการณ์ จึงแจ้ง CCR ของ Unit 04 ต่กระบบ Main ไฟฟ้าทั้งอาคาร Demin 1 แจ้ง ศูนย์ PWRD แล้วประกาศให้เข้าแผนฉุกเฉิน EF1 (ECC) และ เรียกรวมพล พร้อมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ซึ่งยังสามารถเดินได้และพา ไปยังที่	OC
3	15.16	แจ้งเหตุเพลิงไหม้และทีมพยาบาล	- ผู้สั่งการแจ้ง Control room Unit02 แจ้งเหตุ ECC , ติดต่อทีมดับเพลิง และ ทีมพยาบาล - Tel. { FB (77), ECC (1820) , รถพยาบาล (61) }	OC  นครินทร์
4	15.17	ดีกระบบไฟฟ้าภายใน	- ผู้สั่งการแจ้ง Control room Unit04 เพื่อตัดไฟฟ้า Demin 1 - Control room U04 ต่กระบบไฟฟ้าทั้งอาคาร Demin 1 และแจ้ง OC ตัดไฟเรียบร้อยแล้ว	OC ชัยวัฒน์

ลำดับ	เวลา	สถานการณ์	บทบาท	โดย
5	15.19	เรียกรวมพลทิมดับเพลิงและเตรียมฉีดน้ำดับเพลิงหลังค้ระบบไฟฟ้า	- OC PWPP1,2 เรียกรวมพลที่จุดได้คอบภาวะลูกเงิน (ข้าง Boiler 04) - ทีมดับเพลิง PWPI&2 เริ่มฉีดน้ำดับเพลิง หลังจากได้รับแจ้งขึ้นชั้น การคัดแกระบบไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว	OC OP.1,OP.2
6	15.21	- รอดดับเพลิง และทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุ  - รอพยพาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	- หัวหน้าทีมดับเพลิงประสานงานกับผู้สั่งการฯ ในการระงับเหตุไฟไหม้ และทำการลากสายน้ำดับเพลิง มาที่อาคาร Demin 1 และเตรียมฉีด น้ำดับเพลิง - เจ้าหน้าที่รอพยพาลประสานงานกับผู้สั่งการ ฯ เกี่ยวกับผู้บาดเจ็บ และนำผู้บาดเจ็บส่งยังโรงพยาบาล	FB  พยาบาล
7	15:26	- สามารถควบคุมเพลิงได้ ทีมงานประจำพื้นที่เข้าพื้นที่เพื่อสำรวจความเสียหาย	- ผู้สั่งการแจ้งพนักงานประจำพื้นที่เข้าพื้นที่เพื่อสำรวจความเสียหายที่เกิดเหตุ	OC OP.2
8	15:29	- เพลิงสงบ	- ผู้สั่งการฯ แจ้ง ECC รายงานความเสียหายและจำนวนพนักงาน ที่จุดรวมพล แล้วขอยกเลิกภาวะลูกเงิน EF1	OC



<div><div>บริษัท อีอาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited</div></div>		MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING		
		สถานที่ประชุม หน่วยงานที่เกิดเหตุ	วันที่ประชุม 28/04/68	บันทึกการประชุมโดย คุณสมคิด INIM
หัวข้อการประชุม : สรุปผลหลังซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ ระดับ 1 ส่วน PWPP (PW1-2)			แผ่นที่ 1 / 2	
วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและหาแนวทางแก้ไข				
ผู้เข้าร่วมประชุม		สำเนาเรียน		
คุณรัฐพล PWPP    คุณเรืองรัฐดี PWPP		คุณชูศักดิ์ INPW	คุณวิธาร์ ININ	คุณแสงจันทร์ INIM
คุณสมภูมิ PWPP    คุณสมคิด INIM		คุณวิฑูรย์ PWPP	คุณวรรณกั PEEC	คุณวีระศักดิ์ QIOE
คุณวินัย INIM    ทีมงานประจำพื้นที่		คุณสัมฤทธิ์ INIM	คุณวิรัช PWPP	คุณธีรภัทร์ PWPP
ทีมงานดับเพลิง		คุณรุ่งธรรม INIM	คุณสาโรจน์ INIM	คุณนัสสว INIM
		คุณธีรจุฑา PEEC	คุณชัยวัฒน์ PWPP	คุณกรกรณ์ QISF
หัวข้อ	รายละเอียด			โดย
1	เริ่มการประชุมเวลา 15.50 น.			
2	รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> อื่นๆ			
3	ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [ หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงาน หรือบุคคลที่ถูกพาดพิงอธิบายแนวทางแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหานั้นจนพอใจแล้ว ]			
	ได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามผลการแก้ไขต่อ) ]			
	การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม			
	- โดยรวมปฏิบัติได้ดีตามแผนงานที่วางไว้			
	On-scene commander : ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุ			
	- จุดสังเกตุ ต้องสามารถมองเห็นบริเวณที่เกิดเหตุได้			
	- เมื่อมาถึงที่เกิดเหตุ และขอเข้าแผนฯ ควรแจกจ่ายงานให้ O/P ทำงานทันทีว่าใครต้องทำหน้าที่อะไรบ้าง			
	CCR (Control room)			
	- ประสานงานและรายงานเหตุการณ์ต่างๆ ได้ครบถ้วน			
	O/P (Operator : ผู้ควบคุมสั่งการตัดแยกระบบและหยุดการผลิต)			
	- ในการปฏิบัติงานแต่ละขั้นตอนทำได้ดี			
	Fire Chief (FC : ผู้บัญชาการดับเพลิงและกู้ภัย)			
	- การต่อน้ำเพื่อดับเพลิงยังมีความล่าช้าค่อนข้างมาก			
	MC (Mutual Aid Commander : หัวหน้าทีมจราจร)			
	- การปิดกั้นการจราจร และอำนวยความสะดวกให้กับรถดับเพลิงและรถพยาบาล			
	FA (First Aid Leader : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล)			
	- ปฏิบัติงานได้ตามหลักการณ์ เมื่อส่งคนเจ็บแล้วกลับมามี Stand by จุดเกิดเหตุ			

หัวข้อ	รายละเอียด					โดย
4	ทีมตัดไฟ - การรายงานตัดไฟแจ้งผ่านวิทยุให้ทาง OC ได้รับทราบ ECC (Emergency Control Center) - ปฏิบัติงานได้ดี ข้อมูล Pre Emergency Plan - ยังไม่ได้ทำ Pre emergency plan รองรับ ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข					
	ลำดับ	ปัญหา	แนวทางแก้ไข	เริ่มดำเนินการ	กำหนดเสร็จ	
	1	สายน้ำดับเพลิงประจำพื้นที่แตก	แจ้งทางทีมดับเพลิงให้นำสายมา	29/04/68	30/04/68	
		หลายจุด	เปลี่ยนแทนของเก่า			
5	สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %)					
	- การปฏิบัติตามขั้นตอน โดยรวม	คะแนนที่ได้ คิดเป็น	95	%		
	- Onscreen commander : ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุ	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			
	สรุประยะเวลาในการอพยพพาที่จุดรวมพล	2	นาที			
	สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น	93.13	%			
	ปั้มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน No. 22P001B (Motor) Capacity 280 Q แรงดันน้ำดับเพลิง 8.7 Bar.					
6	ข้อเสนอแนะอื่นๆ					
	- ควรเปลี่ยนจุดที่จะซ้อมแผนฯ ให้ความหลากหลาย หรืออาจจะซ้อมภายใน Office เพื่อให้ทางทีมดับเพลิงได้รู้จักและอุปกรณ์ที่จะต้องนำไปใช้ในการผจญเหตุ					
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 ทั้งภายในและภายนอกบริษัท	✓					
	2.4 การประสานงานคัดแยกระบบ	✓					
	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, การตัดแอกระบบ, การเข้าไปปิดระบบ	✓					
	4.4 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ		✓				
	4.5 การแจ้งจำนวนพนักงานต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน	✓					
5	Fire chief (FC : ทีมกู้ภัย หรือทีมดับเพลิงของโรงงาน)					93.75	
	5.1 การประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	✓					
	5.2 ลำดับขั้นตอนการเข้าระงับเหตุ รวมถึงการประสานงานภายในทีม	✓					
	5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการเข้าระงับเหตุ	✓					
	5.4 ทิศทางการฉีดน้ำ, จุดจอดและเทคนิคการเข้าพองเหตุ		✓				
6	First Aid Leade (FA : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล)					93.75	
	6.1 การสอบถามข้อมูลต่างๆ เช่นเส้นทางนัดพบ, ลักษณะอาการของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ		✓				
	6.2 ตำแหน่งที่จอดและระยะเวลาที่มารับบาดเจ็บ	✓					
	6.3 การปฐมพยาบาลถูกต้อง เหมาะสม และสมจริง	✓					
	6.4 การประสานงานและการรายงานข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	✓					



หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
7	<b>MC (Mutual Aid Commander : ทีมจราจร)</b>					<b>91.6</b>	
	7.1 การประสานงานกับผู้ส่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	✓					
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ใ้ถูกต้องรวดเร็ว		✓				
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร	✓					
8	<b>ทีมตัดไฟ</b>					<b>93.75</b>	
	8.1 การรับคำสั่งฯ ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน	✓					
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง	✓					
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัด ไฟ, ดัดสติกเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง		✓				
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปที่ผู้ส่งการฯ	✓					
9	<b>ทีมรังสีของโรงงาน</b>						ไม่มีรังสี
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้ส่งการฯ						
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย						
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้ส่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ						
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บตัวอย่างถูกต้อง						
10	<b>ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)</b>					<b>93.75</b>	
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน	✓					
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร	✓					
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่		✓				
11	<b>ประเมินข้อมูล Pre Emergency Plan</b>						๑. มีการจัดทำ, ข้อมูลครบถ้วน, ปฏิบัติได้ตามแผน ๒. มีการจัดทำยังไม่อัปเดต, ข้อมูลไม่ครบ เล็กน้อย, ปฏิบัติได้แต่ต้องปรับปรุงเล็กน้อย ๓. มีการจัดทำฉบับร่าง, ข้อมูลส่วนใหญ่ไม่ครบ, ต้องมีการปรับปรุงให้ได้ตามแผน ๔. ไม่มีการจัดทำ, ไม่มีข้อมูล, ไม่สามารถปฏิบัติ ได้ตามแผน
	11.1 มีการจัดให้ Pre Emergency Plan หรือไม่						
	11.2 ข้อมูลครบถ้วน ตามที่มีความจำเป็นหรือไม่						
	11.3 ผลการปฏิบัติได้ค้ำม Pre Emergency Plan ที่จัดทำไว้หรือไม่						

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

1. รถพยาบาลของบริษัท ต้องมาถึงที่เกิดเหตุภายในเวลา 4 นาที (อ้างอิงจากผู้ป่วยหุดหทัยใจเกิน 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...สมคิด INIM.....ทีมงาน PW .....

เอกสารแนบที่ 26

แผนการพัฒนาศุคลากร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



## แผนการพัฒนามุขการประจำปี พ.ศ. 2568

GROUP : Organization Knowledge (หลักสูตรตามที่กฎหมายกำหนด)

Organization Name : ทรัพยากรบุคคล

EFFECTIVE DATE : 1 มกราคม 2568

REV. 0

ISSUED BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(นายกรวิธ ธรรมรัตน์)

(นายรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนาวิญญู)

(น.ส.นริศรา ธรรมรัตน์)

ลำดับ	Item ID (LMS)	ชื่อหลักสูตร	ระบบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	หน่วยกิต	ที่ผ่านเกณฑ์	ผลการเรียน	
ตัว	(LMS)		ALL	1-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-3	4-10	11-17	18-24	25-31	ผลการเรียน	
หลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม : (ระยะ 3)																				
1	0000008332	หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment : LCA)	✓				18-19												2 วัน	A
2	0000008333	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Products : CFP)	✓				20-21												2 วัน	A
3	0000000096	ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	✓						25										1 วัน	A
4	0000004812	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม, การประเมินและการปรับปรุงผลกระทบ	✓											11					0.5 วัน	A
หลักสูตรด้านการอนุรักษ์พลังงาน : (ระยะ 3)																				
1	0000000102	การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานด้านความร้อน	✓											16-17					2 วัน	A
2	0000008334	การประเมินสมรรถนะด้านพลังงานของลักษณะการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญ และหา มาตรการ โครงการอนุรักษ์พลังงาน	✓			17-21													5 วัน	A
3	0000014525	Internal Auditor สำหรับระบบการจัดการพลังงานและ ISO 50001:2018	✓											18-19					2 วัน	A
4	0000014526	การจัดทำแผนการใช้พลังงาน (Energy Chart)	✓			18-21													4 วัน	A
หลักสูตรด้านความปลอดภัย : (ระยะ 3)																				
1	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตราย (สำหรับผู้ปฏิบัติงาน, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	✓							21-24						3-6			4 วัน	T
2	0000003101	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตราย (สำหรับผู้ปฏิบัติงาน, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	✓									5							0.5 วัน	T
3	0000000106	ความปลอดภัยในการทำงานกับบันได ชนิดเคลื่อนที่ (ผู้บังคับ, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้สังเกตการณ์, ผู้ควบคุม)	✓						19-22				19-22						4 วัน	T
4	0000008284	ความปลอดภัยในการทำงานกับบันได ชนิดเคลื่อนที่ (ผู้บังคับ, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้สังเกตการณ์, ผู้ควบคุม)	✓						27-29				27-29						3 วัน	T
5	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับบันได (ชนิดเคลื่อนที่และผู้ควบคุม)	✓							21-22									1 วัน	T
6	0000000108	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน	✓						16-17										2 วัน	T
7	0000000109	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร	✓						12-13										2 วัน	T
8	0000000110	ทบทวนความรู้และทักษะขั้นพื้นฐานหรือทบทวนที่ได้อบรมเป็นสัปดาห์	✓				28			26			18	8					1 วัน	T
9	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟล์คลิฟท์	✓		17	3			25			4							1 วัน	T
10	0000000112	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	✓					1				1			1				1 วัน	T
11	0000000113	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	✓			28	14			23					26-30				1 วัน	A

## แผนการพัฒนามุขการประจำปี พ.ศ. 2568

GROUP : Organization Knowledge (หลักสูตรตามที่กฎหมายกำหนด)

Organization Name : ทรัพยากรบุคคล

EFFECTIVE DATE : 1 มกราคม 2568

REV. 0

ISSUED BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(นายกรวิธ ธรรมรัตน์)

(นายรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนาวิญญู)

(น.ส.นริศรา ธรรมรัตน์)

ลำดับ	Item ID (LMS)	ชื่อหลักสูตร	ระบบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	หน่วยกิต	ประเภท	ระดับ	
			ALL	1-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-3	4-10					11-17
หลักสูตรด้านความปลอดภัย : (ระยะ 30)																				
12	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน (Basic Safety Risk Assessment)	✓						30	20				12			10		1 วัน	T 2
13	0000000115	Safety Awareness Training Program	✓				17		28			27	18						1 วัน	A 1
14	0000000116	คณะกรรมการความปลอดภัย อธิปไตย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	✓			3-4													2 วัน	T 2
หลักสูตรด้านดับเพลิง : (ระยะ 30)																				
1	0000008338	ทบทวน เทคนิคการฉีดพ่นเพลิงขั้นสูง (Refresh Advance Technical Fire Fighting)	✓			14			16			18		12					1 วัน	T 2
2	0000008339	ทบทวน เทคนิคการดับเพลิงถังน้ำมัน (Refresh Storage Tank Fire Fighting)	✓				25			20			15			17			1 วัน	T 2
3	0000008340	ทบทวน เทคนิคการช่วยเหลือและกู้ภัยทางสูง (Refresh High Rise and Rope Rescue)	✓					23							24				1 วัน	T 2
4	0000008341	ทบทวน แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (Refresh HAZMAT)	✓			21							19						1 วัน	T 2
5	0000000120	ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On-Scene Commander)	✓						12-13				21-22						2 วัน	T 2
6	0000000121	การเขียนแผนฉุกเฉิน (Emergency Plan Writing)	✓			4								10					1 วัน	A 1
7	0000004821	พื้นฐานการบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ	✓									10-11	4-5						2 วัน	T 2
หลักสูตรด้าน Quality & Productivity : (ระยะ 30)																				
1	0000003247	การประเมินความเสี่ยงของตามกฎหมาย บมจ. ไลอ้อนพีซี	✓											24		29			1 วัน	A 1
2	0000000128	หลักสูตรความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน (Refresh Safety Risk Assessment)	✓										27,28						0.5 วัน	A 1
3	0000014411	การจัดการความเสี่ยงเชิงกลยุทธ์และการเจรจาต่อรองและการโน้มน้าวใจ	✓			26													1 วัน	A 1
4	0000014412	การวิเคราะห์ปัญหาด้วยหลักการ 5Why & 8D & 5, 6M	✓												22				1 วัน	A 1
5	0000012784	5ส การเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน	✓			20,21,24,25													1 วัน	A 1
6	0000004824	QC Story	✓					25											1 วัน	A 1
7	0000004825	7 QC Techniques : 7 QC Tools	✓						23										1 วัน	A 1
8	0000004827	Root Cause Analysis	✓							27									1 วัน	A 1
9	0000004826	Advance QCC	✓									17-18							2 วัน	A 1
10	0000004830	การบริหารจัดการตามระบบ OEMS	✓									25							1 วัน	A 1
11	0000004832	Risk Management with ISO31000	✓						18										1 วัน	A 1
12	0000014413	Product Regulatory	✓											26					1 วัน	A 1

## แผนการพัฒนาศักยภาพประจำปี พ.ศ. 2568

GROUP : Organization Knowledge (หลักสูตรตามที่กฎหมายกำหนด)

EFFECTIVE DATE : 1 มกราคม 2568

REV. 0

Organization Name : วิทยาลัยอาชีวศึกษา

ISSUED BY : [Signature]

CHECKED BY : [Signature]

APPROVED BY : [Signature]

(นายกรั้ว ธนอมรรัต)

(นายรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนาวิญญู)

(น.ส.วิภา ธรรมอุบลรัตน์)

ลำดับ	Item ID	ชื่อหลักสูตร	ระบบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	ประเมินผล	ประเมินผล
ต้น	(LMS)		ALL	1-3	4-10	11-17	18-24	25-31	32-37	38-44	45-51	52-58	59-65	66-72	73-79	80-86	รวม	ประเมินผล
หลักสูตรด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance) : (ระยะ 3)																		
1	0000000135	พื้นฐานการกำกับดูแลกิจการและการกำกับปฏิบัติงานให้เป็นไปตามคู่มือและกฎเกณฑ์	✓														0.5 วัน	A 1
2	0000000136	พื้นฐานและหลักการของกฎหมายต่อต้านการทุจริตทางการค้า	✓														0.5 วัน	A 1
3	00000003258	เงื่อนไขเรื่องการกำกับปฏิบัติงานตามมาตรการควบคุมภายในของภาครัฐตามกฎหมาย	✓														0.5 วัน	A 1
4	00000008344	กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล สำหรับ พนักงาน	✓														0.5 วัน	A 1
5	00000008345	กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล สำหรับ ผู้บริหาร	✓														0.5 วัน	A 1
6	0000014414	การกำกับดูแลกิจการที่ดีและการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน	✓														0.5 วัน	A 1
7	0000014415	การจัดประชุมอย่างมีประสิทธิภาพ (Effective Meeting)	✓														0.5 วัน	A 1
หลักสูตรด้าน General : (ระยะ 3)																		
1	0000000137	ปฐมนิเทศพนักงานใหม่ (Orientation for new employees)	✓														9 วัน	A 1
2	00000008346	เสริมสร้างความรู้ด้านกฎหมายแรงงาน (สหภาพแรงงานพนักงานไออาร์พีซี)	✓														3 วัน	A 1
3	0000014416	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ (นอส)	✓														1 วัน	A 1
หลักสูตรด้านความปลอดภัย : (กรุงเทพมหานครและจังหวัดนนทบุรี)																		
1	0000000113	ปฐมนิเทศเบื้องต้น	✓														1 วัน	A 1
หลักสูตรด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance) : (กรุงเทพมหานครและจังหวัดนนทบุรี)																		
1	0000000135	พื้นฐานการกำกับดูแลกิจการและการกำกับปฏิบัติงานให้เป็นไปตามคู่มือและกฎเกณฑ์	✓														0.5 วัน	A 1
2	0000000136	พื้นฐานและหลักการของกฎหมายต่อต้านการทุจริตทางการค้า	✓														0.5 วัน	A 1
3	00000003258	เงื่อนไขเรื่องการกำกับปฏิบัติงานตามมาตรการควบคุมภายในของภาครัฐตามกฎหมาย	✓														0.5 วัน	A 1
4	00000008344	กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล สำหรับ พนักงาน	✓														0.5 วัน	A 1
5	00000008345	กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล สำหรับ ผู้บริหาร	✓														0.5 วัน	A 1
6	0000014414	การกำกับดูแลกิจการที่ดีและการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน	✓														0.5 วัน	A 1
7	0000014415	การจัดประชุมอย่างมีประสิทธิภาพ (Effective Meeting)	✓														0.5 วัน	A 1
หลักสูตรด้าน New Business : (กรุงเทพมหานครและจังหวัดนนทบุรี)																		
1		M&A, PMO, Global Acumen Etc	✓														2 วัน	A 1

## แผนการพัฒนาศักยภาพประจำปี พ.ศ. 2568

GROUP : Work Competency

EFFECTIVE DATE : 1 มกราคม 2568

REV. 0

Organization Name : วิทยาลัยอาชีวศึกษา

ISSUED BY : [Signature]

CHECKED BY : [Signature]

APPROVED BY : [Signature]

(นายกรั้ว ธนอมรรัต)

(นายรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนาวิญญู)

(น.ส.วิภา ธรรมอุบลรัตน์)

ลำดับ	Item ID	ชื่อหลักสูตร	ระบบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	ประเมินผล	ประเมินผล
ต้น	(LMS)		ALL	1-3	4-10	11-17	18-24	25-31	32-37	38-44	45-51	52-58	59-65	66-72	73-79	80-86	รวม	ประเมินผล
หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency) : ระยะ 3																		
1	0000000163	Basic Corrosion	✓														1 วัน	T 2
2	00000004912	การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Basic Process Safety Management)	✓														1 วัน	T 2
3	00000004911	Introduction to IRPC Model Plant	✓														1 วัน	T 2
4	00000008350	การใช้งาน Generic Simulator for Operation	✓														1 วัน	T 2

หมายเหตุ : A = ATTENDANCE , T = TEST , R = REPORT , P = PRACTICE

ระดับการติดตามผล ระดับ(1):การประเมินแบบปฏิบัติ ระดับ(2):การประเมินแบบการเขียน(TEST) ระดับ(3):การประเมินแบบการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ระดับ(4):การประเมินแบบผลลัพธ์ที่มีต่อองค์กร ระดับ(5):การประเมินความคุ้มค่าในการลงทุน



สำเนาเรียน คุณอภิชาติ, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2568

สำนักงานระยอง									
GROUP : Organization Knowledge									
หลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	29-30/1/68	08.30-16.00 น.	0000008332	หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment : LCA)	1	รศ.ดร.เศรษฐ์ สัมภิตตะกุล ดร.รัตชยุดา กองบุญ	พนักงานของ Operation ที่รับผิดชอบ การประเมิน Carbon Footprint	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปริด์เปรม ชั้น 3	พิมพ์สุภัท / 1142
GROUP : Work Competency									
หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านการกระบวนการผลิต (Production Competency)									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	2/1/68	08.30-12.00 น.	0000000147	Basic Process Overview *	1	คุณพัลลภ ธนพัฒน์วรกุล คุณวิสุรชัย สามารถ	พนักงานโอนย้ายฝ่ายผลิต	ห้อง OTS 1 อาคาร UHV	พีระพล / 2331
2	2/1/68	13.00-16.00 น.	0000000145	Piping & Insulation & Valve *	1	คุณวีระศักดิ์ คุหาไพร	พนักงานโอนย้ายฝ่ายผลิต	ห้อง OTS 1 อาคาร UHV	พีระพล / 2331
3	3/1/68	08.30-16.00 น.	0000000148	Basic Equipment *	1	คุณวีระศักดิ์ คุหาไพร	พนักงานโอนย้ายฝ่ายผลิต	ห้อง OTS 1 อาคาร UHV	พีระพล / 2331
4	6/1/68	08.30-16.00 น.	0000000149	Basic Instrumental Knowledge *	1	คุณศิริชัย จันภิรมย์	พนักงานโอนย้ายฝ่ายผลิต	ห้อง OTS 1 อาคาร UHV	พีระพล / 2331
5	7/1/68	08.30-12.00 น.	0000000160	DCS (Distributed Control System) *	1	คุณพัลลภ ธนพัฒน์วรกุล	พนักงานโอนย้ายฝ่ายผลิต	ห้อง OTS 1 อาคาร UHV	พีระพล / 2331
6	7/1/68	13.00-16.00 น.	0000000146	PFD, P&ID (Process Flow Diagram, Piping and Instrument Diagram)*	1	คุณพัลลภ ธนพัฒน์วรกุล	พนักงานโอนย้ายฝ่ายผลิต	ห้อง OTS 1 อาคาร UHV	พีระพล / 2331

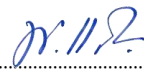

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

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

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

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

\* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

ผู้จัดทำ.......... ตรวจสอบโดย..........

(นายพีระพล แก้วตะพาน) (นายกรวีร์ ถนอมรอด)

เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่อาวุโส

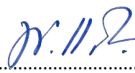

สำเนาเรียน คุณอภิชาติ, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

สำนักงานระยอง									
GROUP : Organization Knowledge									
หลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	19-20/2/68	08.30-16.00 น.	0000008333	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Products : CFP) *	1	รศ.ดร.เศรษฐ์ สัมภักตะกุล ดร.รัชชชฎา กองบุญ	พนักงานของ Operation ที่รับผิดชอบ การประเมิน Carbon Footprint	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปริด์เปรม ชั้น 3	พิมพ์สุภัท / 1142
หลักสูตรด้านการอนุรักษ์พลังงาน									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	17-21/2/68	08.30-16.00 น.	0000008334	การประเมินสมรรถนะด้านพลังงานของลักษณะการใช้พลังงานที่มี นัยสำคัญ และหามาตรการโครงการอนุรักษ์พลังงาน *	1	ดร.สมชัย เดชาพานิชกุล	พนักงานระดับ PG 6-9 พนักงานฝ่าย ผลิต, พนักงานฝ่ายเทคโนโลยี (TE)	ห้องประชุมภายในโรงงาน	พิมพ์สุภัท / 1142
หลักสูตรด้านความปลอดภัย									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	27-28/2/68	08.30-16.00 น.	0000000116	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน *	1	อาจารย์เชษฐา ธนะโสภา	คณะกรรมการของโรงงานระยองและ ENCO ที่แต่งตั้งปี 2568-2569	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปริด์เปรม ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
2	28/2/68	08.30-16.00 น.	0000000113	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1	วิทยากรจาก โรงพยาบาลอาภากร เกียรติวงศ์	พนักงานระดับ PG 3-8 ทุกหน่วยงาน	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
หลักสูตรด้าน Quality & Productivity									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	20/2/68	08.30-16.00 น.	0000012784	5ส เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน	1	อาจารย์ เรไร เพื่ออวรณ์	พนักงานระดับหัวหน้างาน, ระดับ ปฏิบัติการ, คณะกรรมการ 5ส ประจำ หน่วยงาน	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	พิมพ์สุภัท / 1142
2	21/2/68	08.30-16.00 น.	0000012784	5ส เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน	2				
3	24/2/68	08.30-16.00 น.	0000012784	5ส เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน	3				
4	25/2/68	08.30-16.00 น.	0000012784	5ส เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน	4				

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

\* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

ผู้จัดทำ.......... ตรวจสอบโดย..........

(นายพีระพล แก้วตะพาน) (นายกรวีร์ ธนอมรอด)

เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่อาวุโส



สำเนาเรียน คุณอภิชาติ, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำปี เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

สำนักงานระยอง									
GROUP : Organization Knowledge									
หลักสูตรด้านการอนุรักษ์พลังงาน									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	18-21/3/68	08.30-16.00 น.	0000014526	การจัดทำแผนผังการใช้พลังงาน (Energy Chart) *	1	ดร.สมชัย เฉลาพานิชกุล	พนักงานระดับ PG 6-9 สังกัดฝ่ายผลิต, ฝ่ายเทคโนโลยี (TE)	ห้องประชุม โรงกลั่นน้ำมัน 1 (Refinery)	พิมพ์สุภัก / 1142
หลักสูตรด้านความปลอดภัย									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	14/3/68	08.30-16.00 น.	0000000113	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2	โรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์	พนักงานระดับ PG 3-8 ทุกสายงาน	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	นายนันท / 1144
2	28/3/68	08.30-16.00 น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน	1	สถาบันฝึกอบรมออนเนียร์	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำฯ และหลักสูตร ทบทวนผู้ควบคุมฯ มาแล้ว 2 ปี	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปริค์เปรม ชั้น 3	นายนันท / 1144
หลักสูตรด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance)									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	28/3/68	08.30-12.00 น.	0000000136	พื้นฐานกฎหมายต่อต้านการแข่งขันทางการค้า	1	อาจารย์ลภกัทร ไพบุญย์	พนักงานทุกระดับ	Microsoft Teams	มานิตย์ / 7208
สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน									
GROUP : Organization Knowledge									
หลักสูตรด้านความปลอดภัย									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	20/3/68	08.30-12.00 น.	0000000113	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1	มูลนิธิหัวใจแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	พนักงานระดับ PG 3-8 ทุกสายงาน	Enco B ห้องเสม็ด ชั้น 6	อักษรารัก / 7209
หลักสูตรด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance)									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	28/3/68	08.30-12.00 น.	0000000136	พื้นฐานกฎหมายต่อต้านการแข่งขันทางการค้า	1	อาจารย์ลภกัทร ไพบุญย์	พนักงานทุกระดับ	Microsoft Teams	มานิตย์ / 7208

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

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

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

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

\* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

ผู้จัดทำ.....  
(นายพีระพล แก้วตะพาน)  
เจ้าหน้าที่

ตรวจสอบโดย.....  
(นายทวิวิธ ธนอมรอด)  
เจ้าหน้าที่อาวุโส

สำเนาเรียน คุณอภิชาติ, คุณนริสา, คุณรุ่งโรจน์

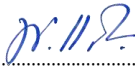

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2568

สำนักงานระยอง									
GROUP : Organization Knowledge									
หลักสูตรด้านความปลอดภัย									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	28/4/68	08.30-16.00 น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน (Basic Safety Risk Assessment)	1	อาจารย์สมชาย ทองสีดา	พนักงาน PG 4-8 PD, TF, AL, RD, PORT, คลังน้ำมัน, EN, MA, IO และ หน่วยงานที่เข้าระบบ TIS/OHSAS18001	Microsoft Team	นัยนันท์ / 1144
หลักสูตรด้าน Quality & Productivity									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	25/4/68	08.30-16.00 น.	0000004824	QC Story *	1	อาจารย์เรไร เพื่องอวรณ์	พนักงานระดับ PG 3-8	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัท / 1142

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

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

\* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

ผู้จัดทำ.......... ตรวจสอบโดย..........

(นายพีระพล แก้วตะพาน) (นายกรวีร์ ฉนอมรอด)

เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่อาวุโส

สำเนาเรียน คุณอภิชาติ, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

สำนักงานระยอง									
GROUP : Organization Knowledge									
หลักสูตรด้านความปลอดภัย									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	23/5/68	08.30-16.00 น.	0000000113	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3	วิทยากรจาก มูลนิธิสว่างสาธาณกุศลสถาน (สว่างราชบุรี)	พนักงานระดับ PG 3-8 ทุกหน่วยงาน	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	นายนันท / 1144
2	26/5/68	08.30-16.00 น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน	1	วิทยากรภายนอก	เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำฯ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นายนันท / 1144
3	28-30/5/68	08.30-16.00 น.	0000000106	ความปลอดภัยในการทำงานกับบันจัน ชนิดเคลื่อนที่ (ผู้บังคับ, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ, ผู้ควบคุม)	1	อาจารย์ธีระพงศ์ ถั่วกุล	พนักงานสายงานซ่อมบำรุง และวิศวกร (เฉพาะผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำงานกับบันจัน)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นายนันท / 1144
4	30/5/68	08.30-16.00 น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน (Basic Safety Risk Assessment)	1	อาจารย์สมชาย ทองสีดา	พนักงาน PG4-8 PD, TF, AL ,RD, PORT, คลังน้ำมัน, EN, MA, IO และหน่วยงานที่เข้าระบบ TIS/OHSAS18001	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	นายนันท / 1144
หลักสูตรด้านดับเพลิง									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	2/5/68	08.30-16.00 น.	0000008340	ทบทวน เทคนิคการช่วยเหลือและกู้ภัยอาคารสูง (Refresh High Rise and Rope Rescue)	1	อาจารย์ชัยเกียรติ เกตุมาลา และทีม	พนักงานที่ผ่านหลักสูตร เทคนิคการช่วยเหลือและกู้ภัยอาคารสูงมาแล้ว 5 ปี	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงและกู้ภัยไออาร์พีซี	พีระพล / 2331
2	8/5/68	08.30-16.00 น.	0000008341	ทบทวน แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (Refresh HAZMAT)	1	อาจารย์ชัยเกียรติ เกตุมาลา	พนักงานที่ผ่านการอบรมหลักสูตร แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล มาแล้ว 5 ปี	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงและกู้ภัยไออาร์พีซี	พีระพล / 2331
3	15/5/68	08.30-16.00 น.	0000008338	ทบทวน เทคนิคการเข้าเผชิญเพลิงขึ้นสูง (Refresh Advance Technical Fire Fighting)	1	อาจารย์ชัยเกียรติ เกตุมาลา และทีม	พนักงานที่ผ่านหลักสูตร เทคนิคการเข้าเผชิญเพลิงขึ้นสูง มาแล้ว 5 ปี	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงและกู้ภัยไออาร์พีซี	พีระพล / 2331
4	22/5/68	08.30-16.00 น.	0000000121	การเขียนแผนฉุกเฉิน (Emergency Plan Writing)	1	อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	พนักงานระดับ PG 6-12	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงและกู้ภัยไออาร์พีซี	พีระพล / 2331
5	27/5/68	08.30-16.00 น.	0000008339	ทบทวน เทคนิคการดับเพลิงถังน้ำมัน (Refresh Storage Tank Fire Fighting)	1	อาจารย์ชัยเกียรติ เกตุมาลา อาจารย์เสรี ฉันทมิตร	พนักงานที่ผ่านหลักสูตร เทคนิคการดับเพลิงถังน้ำมัน มาแล้ว 5 ปี	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงและกู้ภัยไออาร์พีซี	พีระพล / 2331



หลักสูตรด้าน Quality & Productivity					หน้า 2/3				
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	16/5/68	08.30-16.00 น.	0000012784	5ส เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน *	2	อาจารย์ เรไร เพื่ออวรณ์ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)	พนักงานระดับหัวหน้างาน, ระดับปฏิบัติการ, คณะกรรมการ 5ส ประจำหน่วยงาน	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	พิมพ์สุภัท / 1142
2	23/5/68	08.30-16.00 น.	0000004825	7 QC Techniques : 7 QC Tools *	1	อาจารย์ เรไร เพื่ออวรณ์ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)	พนักงานระดับ PG 3 – 8	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	พิมพ์สุภัท / 1142
หลักสูตรด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance)									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	8/5/68	09.00-12.00 น.	0000014415	การจัดประชุมอย่างมีประสิทธิภาพ (Effective Meeting)	1	คุณธวัชชัย ชัยปราโมทย์ กำกับดูแลกิจการที่ดี	ผู้ทำหน้าที่เลขานุการที่ประชุม, ผู้สนับสนุนการประชุม, ผู้ที่สนใจ	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	พิมพ์สุภัท / 1142
2	16/5/68	09.00-12.00 น.	0000000135	พื้นฐานการกำกับการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ (Corporate Compliance)	1	คุณธวัชชัย ชัยปราโมทย์ กำกับดูแลกิจการที่ดี	พนักงานทุกระดับ	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	พิมพ์สุภัท / 1142
3	29/5/68	09.00-12.00 น.	0000014414	การกำกับดูแลกิจการที่ดีและการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน	1	คุณธวัชชัย ชัยปราโมทย์ กำกับดูแลกิจการที่ดี	พนักงานระดับ PG 5-8	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	พิมพ์สุภัท / 1142
หลักสูตรด้าน General									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	9/5/68	09.00-12.00 น.	0000014571	การวางแผนการเงินเกษียณ	1	คุณวิทวัส โพธิ์สุวรรณ	พนักงานทุกระดับที่อายุตัว 50 ปีขึ้นไป	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปริด์เปรม ชั้น 3	นายนันท / 1144
2	22/5/68	09.00-12.00 น.	0000014570	การออมเงินเพื่อความมั่งคั่ง	1	คุณวิทวัส โพธิ์สุวรรณ	พนักงานทุกระดับ ทุกหน่วยงาน	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปริด์เปรม ชั้น 3	นายนันท / 1144
3	30/5/68	09.00-12.00 น.	0000014570	การออมเงินเพื่อความมั่งคั่ง	2	คุณวิทวัส โพธิ์สุวรรณ	พนักงานทุกระดับ ทุกหน่วยงาน	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปริด์เปรม ชั้น 3	นายนันท / 1144

GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance)

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	8/5/68	09.00-12.00 น.	0000014415	การจัดประชุมอย่างมีประสิทธิภาพ (Effective Meeting)	1	คุณธวัชชัย ชัยปราโมทย์ กำกับดูแลกิจการที่ดี	ผู้ทำหน้าที่เลขานุการที่ประชุม, ผู้สนับสนุนการประชุม, ผู้ที่สนใจ	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	มานิตย์ / 7208
2	16/5/68	09.00-12.00 น.	0000000135	พื้นฐานการกำกับการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ (Corporate Compliance)	1	คุณธวัชชัย ชัยปราโมทย์ กำกับดูแลกิจการที่ดี	พนักงานทุกระดับ	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	มานิตย์ / 7208
3	29/5/68	09.00-12.00 น.	0000014414	การกำกับการดูแลกิจการที่ดีและการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน	1	คุณธวัชชัย ชัยปราโมทย์ กำกับดูแลกิจการที่ดี	พนักงานระดับ PG 5-8	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	มานิตย์ / 7208

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- 1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร.1144 , คุณพิมพ์สุกัก โทร.1142 , คุณพีระพล โทร.2331
- 2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคั้งน้ำมัน คุณอักษราภัก โทร.7209 , คุณมานิตย์ โทร.7208
- 3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู

\* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

ผู้จัดทำ...  
( )  
เจ้าหน้าที่

ตรวจสอบโดย...  
( )  
เจ้าหน้าที่อาวุโส

สำเนาเรียน คุณอภิชาติ, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

สำนักงานระยอง

GROUP : Leadership Competency

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	5/06/68	09.00-11.00 น.	0000014578	ศิลปะแห่งการนำเสนอ และการเล่าเรื่องในโลกธุรกิจ (Kick Off)	1	อาจารย์จักรพันธ์ จันทรัมย์	ผู้บริหารระดับ PG 11-13	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	อักษราภัก / 7209
2	11-12, 16/06/68	08.30-16.00 น.	0000014578	ศิลปะแห่งการนำเสนอ และการเล่าเรื่องในโลกธุรกิจ *	1			วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	อักษราภัก / 7209

GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้านความปลอดภัย

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	12-13/6/68	08.30-16.00 น.	0000000109	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร	1	อาจารย์วีรพันธ์ เปล่งศรีสกุล	พนักงานระดับ PG 9-12 เฉพาะผู้ที่มีผู้บังคับบัญชา	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
2	13/6/68	08.30-16.00 น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน (Basic Safety Risk Assessment)	1	อาจารย์สมชาย ทองสีดา ผู้จัดการอาวุโส จัดการรับรองและตรวจประเมิน	พนักงาน PG 4-8 PD, TF, AL, RD, PORT, คลังน้ำมัน, EN, MA, IO และ หน่วยงานที่เข้าระบบ TIS/OHSAS18001	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
3	16-17/6/68	08.30-16.00 น.	0000000108	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน	1	อาจารย์วีรพันธ์ เปล่งศรีสกุล	หัวหน้ากะ หัวหน้างาน หรือผู้ที่ปฏิบัติ หน้าที่เทียบเท่าหัวหน้ากะ เช่น กรณี ของ AL และ WH	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
4	20/6/68	08.30-16.00 น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน (Basic Safety Risk Assessment)	2	อาจารย์สมชาย ทองสีดา ผู้จัดการอาวุโส จัดการรับรองและตรวจประเมิน	พนักงาน PG 4-8 PD, TF, AL, RD, PORT, คลังน้ำมัน, EN, MA, IO และ หน่วยงานที่เข้าระบบ TIS/OHSAS18001	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
5	27/6/68	08.30-16.00 น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน (Basic Safety Risk Assessment)	3	อาจารย์สมชาย ทองสีดา ผู้จัดการอาวุโส จัดการรับรองและตรวจประเมิน	พนักงาน PG 4-8 PD, TF, AL, RD, PORT, คลังน้ำมัน, EN, MA, IO และ หน่วยงานที่เข้าระบบ TIS/OHSAS18001	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144



ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	9/6/68	08.30-16.00 น.	0000008339	ทบทวน เทคนิคการดับเพลิงถังน้ำมัน (Refresh Storage Tank Fire Fighting)	2	อาจารย์เสรี ถันทวีตร	พนักงานที่ผ่านหลักสูตร เทคนิคการดับเพลิงถังน้ำมัน มาแล้ว 5 ปี	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงและกู้ภัยโออาร์พีซี	พิระพล / 2331
2	16/6/68	08.30-16.00 น.	0000008338	ทบทวน เทคนิคการเข้าผจญเพลิงขั้นสูง (Refresh Advance Technical Fire Fighting)	1	อาจารย์รัชฎ์เกียรติ เกตุมาลา	พนักงานที่ผ่านหลักสูตร เทคนิคการเข้าผจญเพลิงขั้นสูง มาแล้ว 5 ปี	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงและกู้ภัยโออาร์พีซี	พิระพล / 2331
3	26/6/68	08.30-16.00 น.	0000008338	ทบทวน เทคนิคการเข้าผจญเพลิงขั้นสูง (Refresh Advance Technical Fire Fighting)	2	อาจารย์เสรี ถันทวีตร	พนักงานที่ผ่านหลักสูตร เทคนิคการเข้าผจญเพลิงขั้นสูง มาแล้ว 5 ปี	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงและกู้ภัยโออาร์พีซี	พิระพล / 2331

หลักสูตรด้าน Quality & Productivity

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าร่วม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	27/6/68	08.30-16.00 น.	0000004827	Root Cause Analysis	1	อาจารย์ไร เพื่ออวรณ์ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) 	พนักงานระดับ PG 3-8	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	พิมพ์สุภัท / 1142

หลักสูตรด้าน General

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่		คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	13/6/68	09.00-12.00 น.	0000014571	การวางแผนการเงินเกษียณ	2	คุณวิทวัส โพธิ์สุวรรณ	พนักงานทุกระดับที่อายุตัว 50 ปีขึ้น	วิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซี ห้องปรีดีเปรม ชั้น 3	นายนันท / 1144

**GROUP : Work Competency**

### หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)

ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	12/6/68	08.30-16.00 น.	0000008350	การใช้งาน Generic Simulator for Operation	1	อาจารย์วิสรุทธ์ สามารถ	พนักงานระดับ PG 5-9 สังกัดฝ่ายผลิต, Instructor	อาคาร CHP ห้อง Simulation1 ชั้น 3	พีระพล / 2331

1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร.1144 [REDACTED] คุณพิมพ์สุกัก โทร.1142 ([REDACTED]) คุณพีระพล โทร.2331 ([REDACTED])

2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภักดิ์ โทร.7209 [REDACTED], คุณมานิตย์ โทร.7208 [REDACTED]

3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒนวิญญู (โทร

**\* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว**

ผู้จัดทำ..... ตรวจสอบโดย.....  
(นาย.....) (นาง.....)  
เจ้าหน้าที่..... เจ้าหน้าที่อาวุโส.....

เอกสารแนบที่ 27

คู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน



คู่มือความปลอดภัย	
สารบัญ	หน้า
<b>หมวด 1 : นโยบายและการบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</b>	
นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	5
การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	6
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	7
ระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ISO45001)	8
<b>หมวด 2 : ความปลอดภัยทั่วไป</b>	
ข้อปฏิบัติความปลอดภัยทั่วไป	11
การแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	15
ทัศนคติด้านความปลอดภัย	18
การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย (Behavior Safety Management Program : BSM)	19
<b>หมวด 3 : ความปลอดภัยเฉพาะงาน</b>	
การทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ	23
ความปลอดภัยในงานเชื่อมและงานตัด	24
การทำงานในที่อับอากาศ	24
งานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้	25
การใช้บันได และอุปกรณ์ช่วยยก	26
การทำงานกับเครื่องจักร	27

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

คู่มือความปลอดภัย	
สารบัญ	หน้า
<b>หมวด 1</b>	
<b>นโยบายและการบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</b>	







# คู่มือความปลอดภัย

## ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย



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

### Operation Excellence Management System: OEMS



หมายเหตุ : อ้างอิง OEMS L2 Manual



# คู่มือความปลอดภัย

## Process Safety Management 14 Elements : PSM

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

หมายเหตุ : อ้างอิง มาตรฐาน OSHA 29 CFR 1910.119

### ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายถึง มาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทุกคนในองค์กร โดยสถานประกอบการได้มีการดำเนินการอย่างเป็นระบบ ซึ่งประกอบด้วยบุคลากรทรัพยากร นโยบายและขั้นตอนการดำเนินการ โดยมีกรอบประสานอย่างมีระเบียบและแบบแผน เพื่อปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้หรือเพื่อให้บรรลุหรือรักษาเป้าหมายที่กำหนดไว้ เพื่อสร้างภาพลักษณ์ และมีผลต่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

#### วัตถุประสงค์ของมาตรฐาน ISO 45001

กำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการจัดทาระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภยขององค์กร และพัฒนาปรับปรุงระบบให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่องในด้านต่างๆ คือ

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



# คู่มือความปลอดภัย

โดยในแต่ละองค์กรจะมีการพิจารณาว่ากิจกรรมที่ปฏิบัติอยู่มีอันตรายอย่างไรบ้าง และอันตรายดังกล่าวมีความเสี่ยงมากน้อยเพียงใด แล้วนำมาจัดลำดับตามขนาดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นโดยการประมาณค่าจากโอกาสที่จะเกิดอันตราย และความรุนแรงของความเสี่ยงแล้วจึงวางแผนปฏิบัติการควบคุมโดยอาจเปรียบเทียบกันข้อกำหนดตามกฎหมาย รวมทั้งวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องสำหรับกิจกรรมนั้นๆ แล้วกำหนดเป้าหมายในการดำเนินการในเชิงปริมาณเพื่อควบคุมความเสี่ยงในการวัดผลการดำเนินการ

องค์กรใดที่มีการควบคุมความเสี่ยงของอันตรายอย่างได้ผล ย่อมมีผลให้การทำงานเป็นไปโดยราบรื่นผู้ปฏิบัติงานมีสุขภาพพลานามัยดี ซึ่งจะมีผลให้งานที่ปฏิบัติมีคุณภาพดี นอกจากนั้นยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ เช่น ค่ารักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายเนื่องจากเหตุการณ์ทำงานเนื่องจากอุบัติเหตุ แล้วยังช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพิ่มมากขึ้น



# คู่มือความปลอดภัย

## หมวด 2

### ความปลอดภัยทั่วไป



พนักงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทุกคนจำเป็นต้องทราบและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ โดยระเบียบความปลอดภัยทั่วไปดังกล่าวประกอบด้วย

1. พนักงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุไม่ใช่หน้าที่ของคนใดคนหนึ่ง แต่เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนที่ต้องสอดส่องหาอันตรายที่จะเกิดขึ้น โดยเฉพาะกับงานที่ตนเองรับผิดชอบเพื่อหาแนวทางป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น
2. พนักงานทุกคนต้องเข้ากฎระเบียบความปลอดภัยอย่างถ่องแท้ เนื่องจากกฎระเบียบความปลอดภัยถือเป็นกฎระเบียบหนึ่งของโรงงาน ซึ่งหากไม่เข้าใจแล้วอาจเกิดความผิดพลาดจากการทำงานจนเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
3. พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ความปลอดภัยทุกคนให้อยู่ในสภาพที่ดี เพราะหากใช้เครื่องมือที่มีความบกพร่อง อาจเกิดความสูญเสียและอุบัติเหตุขึ้นได้ ฉะนั้นการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอจะทำให้เครื่องมือแต่ละชุดอยู่ในสภาพปลอดภัยและพร้อมใช้งาน
4. พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบความสะอาด และความเรียบร้อยเรียบร้อย ของสภาพแวดล้อมในการทำงาน สถานที่ทำงานที่จัดอย่างมีระเบียบ ย่อมมีโอกาสน้อยให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น เช่น อุบัติเหตุจากเครื่องมือตกใส่ศีรษะหรืออื่นสิ่งเนื่องจากมีรบกวนน้ำมันบนพื้น ซึ่งอาจช่วยได้ส่วนจากการทำกิจกรรม 5ส.
5. หากเห็นอันตรายต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดจากเครื่องมือ-อุปกรณ์ ต้องรีบหาแนวทางแก้ไขหรือแจ้งผู้บังคับบัญชาทันที

6. **ต้องปฏิบัติตามกฎจรรยาอย่างเคร่งครัด** เช่น เรื่องการควบคุมความเร็วของรถ
7. **เมื่อเข้าสู่เขตผลิตของโรงงาน** ต้องแต่งกายให้สุภาพและสวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคลพื้นฐานโดยประกอบด้วย หมวกนิรภัยหรือหมวกสายรัดคาง รองเท้านิรภัย และแว่นกันภัย เพราะในเขตผลิตของโรงงานนั้น โอกาสที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นบ่อยมีมากกว่าในพื้นที่สำนักงาน เช่น มีงานซ่อมบนที่สูง ฉะนั้นการป้องกันอันตรายจึงเป็นสิ่งจำเป็น
8. **ห้ามดื่มเหล้า** เช่น การกระโดดข้ามกำแพง มุขรีดน้ำข้าว หรือเดินข้ามช่องทางประตูฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระเบียบที่ตั้งขึ้น เพื่อการควบคุม การเข้าออกในโรงงาน โดยเป็นการป้องกันการลักขโมยทรัพย์สินของโรงงาน
9. **ห้ามเดินผ่านหรือยืนใต้สิ่งของที่กำลังยกขึ้น** เช่น รถเครนกำลังยกอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ซึ่งอาจจะเกิดการสั่นหรือการเสียโครงสร้างของเครน ทำให้ผู้อยู่บริเวณดังกล่าวได้รับบาดเจ็บได้
10. **ห้ามรถยนต์ทุกชนิดเข้าเขตควบคุมระยะใกล้ไฟก่อนใบอนุญาต** โดยเขตควบคุมระยะใกล้ไฟ หมายถึง เขตที่มีโอกาสที่การเข้าไประยะใกล้ไฟจะก่อให้เกิดประกายไฟขึ้นในเขตดังกล่าว โดยเขตควบคุมระยะใกล้ไฟของโรงโอรที่ ซี อี เขตผลิตของ Plant ซ้ำๆ ซึ่งไม่อนุญาตให้รถยนต์เข้า นอกจากมีการขออนุญาตจากเจ้าของพื้นที่แล้ว
11. **หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานให้สอบถามผู้บังคับบัญชา** ซึ่งก่อนพนักงานจะเข้าทำงานในหน้าที่รับผิดชอบจะได้รับทราบการเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานเสียก่อน และหากปฏิบัติงานจริงๆ แล้วเกิดข้อสงสัยเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงาน ไม่ควรสรุปจากสิ่งตัวเองคิด ซึ่งเป็นสิ่งที่ผิดพลาด และเกิดอุบัติเหตุขึ้นมาได้ จึงควรสอบถามข้อสงสัยกับผู้บังคับบัญชาให้กระจ่างเสียก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงาน
12. **ขณะปฏิบัติงานที่มืออันตรายจะต้องมีการรักษากายอยู่** เช่น การทำงานในที่อันอาจจะต้องมีฝนฟ้าที่ปากทาง เพื่อช่วยเหลือในกรณีที่เกิดอันตรายในหมดสติ
13. **ห้ามใช้ลมเป่าความสะอาดเสื้อผ้า** เนื่องจากอาจมีเศษโลหะเกาะติดลมเสื้อผ้า หรือลมผ่านช่องอากาศการเป่าที่อาจสะอาดเนื้อผ้า อาจทำให้มีเศษโลหะดังกล่าวกระเด็นไปโดยหาหรืออวัยวะส่วนอื่นได้
14. **ห้ามหยอดล้อหรือเล่นกับในขณะปฏิบัติงาน** ซึ่งการกระทำดังกล่าวนอกจากจะไม่มีความเอาใจใส่ให้เกิดอุบัติเหตุเนื่องจากความปลอดภัย
15. **ห้ามซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน** เพราะอาจเกิดการหนีบ สิ่ง อวัยวะของร่างกายจากเครื่องจักรได้ ฉะนั้นจึงควรหยุดเครื่องจักรให้สนิทก่อนดำเนินการซ่อมแซม

16. **ห้ามเปิด - ปิด อุปกรณ์ต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต** เพราะอาจเกิดสภาพของการบาดเจ็บหรือทำให้ Plant Shut Down รวมถึงอาจเกิดขึ้นกับบุคคลใกล้เคียงหรือพื้นที่รอบข้างได้
  17. **ห้ามใช้วัตถุไวไฟเช่นธูปธูปเทียน** เนื่องจากอาจทำให้ระคายเคืองผิวหนังเป็นอันตรายต่อร่างกายได้หรืออาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้นได้
  18. **ห้ามโยนหรือทิ้งของจากที่สูง** ซึ่งอาจจะตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้ ฉะนั้นในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูง ควรจัดทำขารองรับของภาควัตถุที่ทำงานทิ้งของจากด้านบนลงสู่ด้านล่าง



19. **ห้ามสูบบุหรี่หรือสูบบุหรี่ในเขตควบคุมประกายไฟ** ยกเว้นในพื้นที่อนุญาตเท่านั้น ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาแล้วว่าปลอดภัยโดยจะมีป้ายอนุญาตสูบบุหรี่ที่กำกับไว้
  20. **ห้ามเข้าพื้นที่ซึ่งมีประกายไฟ** ในเขตควบคุมประกายไฟ จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้มีประกายไฟก่อนจึงเรียกใบอนุญาตดังกล่าวว่า **Hot Work Permit** ซึ่งทางเจ้าของพื้นที่จะตรวจความพร้อมของระบบและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนอนุญาตให้ทำงาน

  21. **ห้ามนำวัตถุ หรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ** ก่อนได้รับอนุญาต ตามที่ได้กล่าวไปแล้วว่าเขตควบคุมประกายไฟไม่มีโอกาสที่ถ้าจะรู้ล่วงหน้ามากนัก ฉะนั้นจะต้องมีการป้องกันมิให้นำอุปกรณ์ที่มีประกายไฟหรือความร้อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ แต่หากจำเป็นต้องใช้ควรแจ้งดังกล่าวจะต้องขออนุญาตนำเข้าซึ่งมีประกายไฟก่อน
  22. **การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) จะต้องปฏิบัติตาม Hot Work Regulation หรือกฎระเบียบการทำงานที่มีประกายไฟ**
  23. **ห้ามนำวัตถุระเบิดหรือวัตถุอันตราย** เช่น ปืน เข้าโรงงานโดยเด็ดขาด
  24. **ห้ามทิ้งวัสดุไวไฟลงในท่อระบายน้ำเด็ดขาด** เนื่องจากท่อระบายน้ำของ 'โออาร์พีซี' จะเชื่อมโยงกันทุก Plant ซึ่งมีระยะทางไกล ฉะนั้นหากมีวัสดุไวไฟไหลลงท่อระบายน้ำจะทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ขึ้นได้
  25. **ห้ามมีสิ่งของวางขวางประตูฉุกเฉิน ทางเดิน บันได หรือทางออกต่างๆ** เนื่องจากในกรณีฉุกเฉิน เช่น เพลิงไหม้ จะทำให้เสียเวลาในการอพยพพนักงาน



26. **พนักงานทุกคนมีหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย** หมายถึง นอกจากจะใส่ใจตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยแล้ว จะต้องเข้าใจถึงวิธีการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิด เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้น และหากเกิดเพลิงไหม้รุนแรงให้แจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินและหน่วยดับเพลิงโดยด่วน
27. **ต้องขออนุญาตทุกครั้งก่อนใช้น้ำหนักของน้ำดับเพลิง** เนื่องจากต้องรักษามวลต้นของน้ำดับเพลิงให้เพียงพอ เนื่องจากหากมีการใช้น้ำดับเพลิงเป็นปริมาณมากโดยไม่มีการควบคุมแล้วจะทำให้มวลต้นของน้ำลดลงไม่เพียงพอต่อการใช้ดับเพลิงจนเกิดเหตุการณ์ขึ้น
28. **ต้องขออนุญาตขุดดินก่อนดำเนินการขุดดิน** โดยการขุดที่ต้องขออนุญาต คือ **การขุดดินที่มีความลึกเกิน 20 เซนติเมตร** เนื่องจากใต้ดินของอาคารพาณิชย์นั้นมีท่อสารเคมี ท่อน้ำดับเพลิงสายไฟต่างๆฝังอยู่ หากขุดไปโดนจะทำให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น โดยจะต้องขออนุญาตขุดดิน ก่อนเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องพิจารณาและเซ็นอนุมัติในกรณีที่สามารถขุดได้
29. **รถยนต์ต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ** เพื่อดักประกายไฟที่ออกมาจากท่อไอเสียรถยนต์
30. **การทำงาน หรือวางถังของเชิงวิศวกรรมจราจร** ต้องขออนุญาตขุดถนน ห้ามวางของเชิงวิศวกรรมหรือประตูลงทางเข้าออก
31. **ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)** แต่อนุญาตให้นำเข้าเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่มีอันตราย (Non-Hazardous Area) เพื่อจัดเก็บได้
32. **ห้ามใช้นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch)** ในเขตควบคุมประกายไฟ
33. **ห้ามนำถังออกซิเจนไฟฟ้า เข้าใช้งานในเขตควบคุมประกายไฟ**



ทั้งหมดเป็นเพียงกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปของบริษัทฯ  
จึงพนักงานทุกคนต้องรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

**การแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล**



การแต่งกายที่ถูกต้อง คือ พื้นฐานแห่งความปลอดภัย โดยเราควร  
แต่งกายให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับงานแต่ละประเภทรวมทั้งการ  
เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน รู้จัก  
วิธีการบำรุงรักษาให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยของตัวเรา

**อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)**

- หากนักเรียนที่พร้อมสายรหัสวาง แวนดานริทซ์ รองเท้าที่นักเรียน เป็นอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นฐานที่ทางบริษัทกำหนด อุปกรณ์อื่นอีกอย่าง ไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์ผลิตเสียง ลูมิงเอน์ หน้ากากกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง ฯลฯ จะเป็นอุปกรณ์ที่ผู้ครอบครองรถควรมีลักษณะงาน ความสามาถเพื่อประโยชน์และความปลอดภัยในการทำงานของตัวเอง
- เลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
- ต้องมีใบจำแนกอุปกรณ์ป้องกัน การสวมใส่แล้วกระชับ เหมาะสม อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด




- ### 1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection)

**ใช้สำหรับป้องกันศีรษะ** ออกแบบมาสำหรับสวมปิดคลุมบริเวณศีรษะ เพื่อป้องกันอันตรายจากการกระแทก การเจาะทะลุของวัตถุที่ตก หรือปลิวมายังศีรษะ และยังสามารถต้านทานแรงดันไฟฟ้าอีกด้วย







2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Face and Eye Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการป้องกันบริเวณใบหน้าและดวงตาขณะปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง เช่น อันตรายจากสารเคมี, ฝุ่น, ความร้อน, รังสี, วัสดุที่กระเด็นมาถูกบริเวณใบหน้าและดวงตา

3. อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน (Ear Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สวมใส่เพื่อลดความเสี่ยงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีอันตรายจากเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานกำหนด โดยแบ่งออกตามการใช้งานเป็น 2 ประเภท คือ ที่อุดหู และที่ครอบหู



การใส่ที่อุดหูที่ถูกต้อง

4. อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากสิ่งปนเปื้อนในอากาศ เช่น ากอนุภาคแขวนลอย ก๊าซ และไอระเหยของสารเคมี



5. อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand and Arm Protection)

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

การขีดข่วน บาดทะลุม, การทำงานกับเครื่องจักรที่มีจุดหนีบสิ่งซึ่งมีการหมุน ไม่ควรสวมใส่ถุงมือในการปฏิบัติงานเนื่องจากมีโอกาสดูดึงเข้าไปในเครื่องจักร เป็นต้น



6. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันบริเวณเท้า นิ้วเท้า ตลอดจนหน้าแข้ง จากการปฏิบัติงานแล้วเกิดอันตรายจากการตกกระแทก ทิ่มแทงจากวัตถุต่าง ๆ ความร้อน สารเคมี ซึ่งอุปกรณ์ป้องกันเหล่านี้มีอยู่ด้วยกันหลายประเภท




7. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

เป็นอุปกรณ์สำหรับยึดเกี่ยวตัวผู้ปฏิบัติงานกรณีที่ต้องทำงานบนที่สูง หรือมีความเสี่ยงต่อการตก เช่น งานก่อสร้าง งานทำความสะอาดบนอาคารสูง งานไฟฟ้า เป็นต้น



8. ชุดป้องกันพิเศษเฉพาะงาน

เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับเพื่อป้องกันอันตรายเฉพาะงาน ซึ่งไม่มีการใช้งานบ่อยครั้ง หรือทุกพื้นที่ เช่น ชุดกันสารเคมีต่างๆ , ชุดกันความร้อน ผู้ใช้จะต้องศึกษาข้อมูลให้ละเอียดก่อนการใช้งาน





ทัศนคติความปลอดภัย

การพัฒนาและดำรงไว้ซึ่งทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยนับเป็นหัวใจหลักของความปลอดภัยในสถานประกอบการ ดังนั้นการพัฒนาให้มีหรือการสร้างพฤติกรรมพื้นฐานดังต่อไปนี้จะช่วยทำให้เราสามารถลดอันตราย ป้องกันอุบัติเหตุ ทำให้สถานที่ทำงานมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น และยังเป็นการเสริมสร้างให้พนักงานมีทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยอีกด้วย

- การพูดถึงเรื่องความปลอดภัย ยิ่งเรามีการส่งเสริม สนับสนุนให้มีการพูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยทั้งในระดับผู้บริหาร หัวหน้างาน และระดับพนักงานมากยิ่งขึ้นเท่าไร ก็จะยิ่งทำให้องค์กรมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- สนับสนุนให้มีการเสนอแนะด้านความปลอดภัย** ในการปฏิบัติงานประจำวันพนักงานผู้ปฏิบัติงานนั้นๆ จะเป็นผู้ที่รู้มากที่สุดในงานที่พวกเขาทำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพนักงานที่มีประสบการณ์ ดังนั้นพึงพวกเขาและให้พวกเขาเสนอความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพื่อให้งานของพวกเขาและคนอื่น ๆ มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ซึ่งวิธีการนี้ไม่เพียงแต่จะเป็นการทำให้สภาพการทำงานมีความปลอดภัยมากขึ้นเท่านั้นแต่ยังทำให้พนักงานมีส่วนร่วมในขบวนการปรับปรุงด้วย
- ริบดำเนิการแก้ไขปัญหาคาถามไม่ปลอดภัย** เมื่อไหร่ก็ตามที่รู้ว่ามีสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้รีบดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นที่ หากเราไม่รีบแก้ไขปัญหานั้นพนักงานจะเข้าใจว่าเราไม่ให้ความสำคัญ และจะปล่อยให้พวกเขาไม่ให้ความสำคัญไปเรื่อย
- ให้การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและข้อมูลด้านความปลอดภัย** มันไม่ว่าพนักงานมีทักษะ ความรู้ ความเข้าใจที่จะเป็นในการทำงานให้ปลอดภัย พนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมมาอย่างนี้จะสามารถพัฒนาทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยได้รวดเร็วและให้ความสำคัญกับความปลอดภัย
- ให้รางวัลกับการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย** เมื่อพนักงานทำในสิ่งที่ปลอดภัย หรือเสนอแนะความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงด้านความปลอดภัย ให้ประกาศยกย่องให้ทุกคนได้ทราบ เมื่อพนักงานคนอื่น ๆ เห็นจะได้มีความรู้สึกอยากทำตาม และกำหนดให้เรื่องความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของผลการประเมินผลงานประจำปี เมื่อพนักงานตระหนักว่าการประเมินผลการปฏิบัติงานของพวกเขามีส่วนเกี่ยวข้องกับความปลอดภยจะทำให้พวกเขายะให้ความสำคัญและใส่ใจมากยิ่งขึ้น
- เป็นตัวอย่างที่ดี** ต้องมั่นใจว่าผู้บริหารและหัวหน้างานในองค์กรเป็นตัวอย่างที่ดีและมีทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับความปลอดภัยเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับพนักงานได้

## วัฒนธรรมความปลอดภัย IRPC

วัฒนธรรมความปลอดภัยองค์กร เป็นรากฐานสำคัญของการดำเนินการในเรื่องต่างๆ ด้านความปลอดภัย ซึ่งบริษัท ไออาร์พีซีฯ ได้มีการปลูกฝังทัศนคติด้านปลอดภัยเชิงบวก เพื่อให้เกิดความตระหนักถึงความสำคัญของการปลอดภัย เพื่อนำไปสู่การวัฒนธรรมความปลอดภัยองค์กร

การพัฒนาวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยขององค์กรให้ไปสู่ความยั่งยืนนั้น จะเกิดขึ้นได้เมื่อพนักงานมีทัศนคติ มุมมองในเชิงบวกด้านความปลอดภัย ก่อเกิดเป็นการกระทำ (Action) จนเป็นพฤติกรรมความเคยชินหรือนิสัย (Behavior) การสร้างค่านิยมขององค์กร (Core Value) ต่างๆ นั้น จะมีอยู่หลายตัว เช่น ความรู้สึกของการเป็นเจ้าของ ความซื่อสัตย์ ความมุ่งมั่น ความสามัคคี เป็นต้น ซึ่งค่านิยมเหล่านี้เป็นสิ่งที่จะต้องจำเป็นต้องมีและต้องดำรงอยู่เพื่อความยั่งยืนของการดำเนินธุรกิจ ค่านิยมด้านความปลอดภัย (Safety Value) ถูกแสดงออกมาในลักษณะพฤติกรรมความปลอดภัย (Behavior-Based Safety) จนเกิดเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัย (Safety Culture) ขององค์กรนั้นๆ

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

- มีการสื่อสารแบบเปิดบนพื้นฐานความไว้วางซึ่งกันและกัน
- สนับสนุนการมีส่วนร่วมของพนักงาน มีการรับรู้ ความเข้าใจที่เหมือนกันในการเห็นความสำคัญของการปลอดภัย
- สร้างความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพของมาตรการป้องกัน
- รักษาค่านิยมมั่นในการบริหารจัดการงานความปลอดภัยให้คงอยู่ในองค์กรโดย
  - บริหารจัดการงานความปลอดภัยอย่างเป็นรูปธรรม
  - นโยบายที่เปิดกว้างในการแสดงความคิดเห็น
  - สนับสนุนให้รู้สึกถึงการเป็นเจ้าของ (Ownership)
- ผู้บริหาร หัวหน้างานแสดงถึงความเป็นผู้นำ (Safety Leadership) ในการส่งเสริมและสนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย และเอาใจเขามาใส่ใจเรา เช่น พบหนทงานทำงานของคณะกรรมการความปลอดภัย และเอาใจเขามาใส่ใจเราให้ความสำคัญกับการรายงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น
- การจัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นให้เพียงพอ
  - คน เวลา งบประมาณ สำหรับการดำเนินงานด้านความปลอดภัยต่างๆ



## คู่มือความปลอดภัย

- จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม เกิดความ สะดวกสบายในการทำงาน
- 7. ใช้และพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถ มีทักษะและประสบการณ์
  - จัดให้มีการฝึกอบรม : เกี่ยวกับงาน และความปลอดภัย
  - จัดหาที่ปรึกษาจากหน่วยงานภายนอกในยามจำเป็น
- 8. บังคับใช้กฎของบริษัท โดยยึดหลัก “ ทำอย่างนี้ทุก ”
  - ไม่มี 2 มาตราฐาน

ส่งเสริมให้เกิดวัฒนธรรมความปลอดภัย ภายใต้หลักการ “ดูแล ห่วงใย ความปลอดภัย ซึ่งกัน และกัน” ผ่านการแสดงออกโดยการพูดคุย บอกกล่าว ให้ข้อคิดเห็นเรื่องความปลอดภัย ที่เรียกว่า **T-CAREs** โดยให้ทุกคนเปิดใจและอนุญาตให้คนรอบข้างบอกกล่าวหากทำงานด้วยความเสี่ยง หรือมีพฤติกรรมเสี่ยง ที่ไม่ปลอดภัยอาจนำไปสู่อุบัติเหตุได้ และกล้าแสดงความคิดเห็นในด้านการปลอดภัย เพื่อให้ทุกคนได้เกิดการแสดงออกผ่านการบอกกล่าว พูดคุย แสดงความคิดเห็น ไม่ว่าจะเป็นเรื่องความปลอดภัยทั้งในงานและนอกรงาน เพื่อดูแล ห่วงใย ความปลอดภัย ซึ่งกันและกัน



## คู่มือความปลอดภัย

### หลักการ i-CAREs ( CAREs Principles)

- เราสามารถป้องกันการบาดเจ็บทุกประเภทไม่ให้เกิดขึ้นได้
- ความปลอดภัยเป็นสิ่งที่เรากำลังเป็นอันดับแรกและมาตรฐานความปลอดภัยเป็นเรื่องที่ไม่มีการ ผ่อนปรน
- ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของทุกคน ทุกคนต้องมีส่วนร่วมและต้องดูแลพื้นที่ให้เกิด ความปลอดภัย
- เราทุกคนต้องเป็นแบบอย่างที่ดีในเรื่องความปลอดภัยและรับผิดชอบต่อผลการดำเนินงานด้าน ความปลอดภัยที่เกิดขึ้น
- เราให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยทั้งในงานและนอกรงาน

นอกจากการส่งเสริมให้เกิดพฤติกรรมด้านความปลอดภัยด้วย **T-CAREs** แล้วยัง ยังได้มีการ ส่งเสริมให้เกิดความตระหนักในการควบคุม ป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ ภายใต้การรณรงค์ที่เรียกว่า “Goal Zero ” โดยแบ่งออกเป็น 5 Step ดังนี้



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



## คู่มือความปลอดภัย

และอีกหลาย การดำเนินการด้านความปลอดภัยอื่นๆ ที่ได้มีขึ้นนั้น ไม่ว่าจะเป็นการสร้าง วัฒนธรรมให้มีการพูดคุย Safety Talk หรือ Safety Moment ก่อนเริ่มการประชุมทุกครั้ง, ประเมินความเสี่ยง และ Tool Box Talk ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน, การอบรมเพื่อสร้างเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัย, การ Coaching สอนงาน, การเฝ้าสังเกตงาน (Task Observation) ฯลฯ ทั้งนี้เพื่อช่วยสร้างเสริมให้เกิดวัฒนธรรม ความปลอดภัย (Safety Culture) ด้วยกันทั้งสิ้น

### “ Safety Golden rule ”



## คู่มือความปลอดภัย

### หมวด 3

#### ความปลอดภัยเฉพาะงาน

### การทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ



การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ เช่น การเชื่อม คัด เจียร ต้องทำการขออนุญาตทุก ครั้ง โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

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



## คู่มือความปลอดภัย

### ความปลอดภัยในการเชื่อมและงานตัด

1. ต้องใช้น้ำกาปกป้องกันแสงขณะทำงาน
2. ต้องสวมเสื้ออย่างมิดชิด สวมรองเท้าบู๊ต สวมถุงมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
3. อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ต้องมีมาตรฐานรองรับ มีสภาพสมบูรณ์ และปลอดภัย
4. บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงาน
  - 4.1 บริเวณพื้นที่ทำงานต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดไฟ เช่น ผ้ากันไฟ ฉากกันสะเก็ดไฟ เป็นต้น
  - 4.2 ไม่ควรให้มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้ๆ บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงาน ควรมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก
  - 4.3 บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงานควรมีแสงสว่างเพียงพอ



### การทำงานในที่อับอากาศ



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



## คู่มือความปลอดภัย

### วิธีดำเนินการ

1. แจ้งขอทำงานที่ Control Room ของพื้นที่ที่ทำงาน
2. เจ้าของพื้นที่ที่เตรียมระบบและตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติการทำงานโดยจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าภายในนั้นมีปริมาณออกซิเจนเพียงพอ ไม่มีก๊าซพิษหรือก๊าซที่จะเกิดการลุกไหม้เมื่อมีประกายไฟ (โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซ)
3. เตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น สายรัดตัวนิรภัย เครื่องมือสื่อสาร เครื่องระบอบอากาศ เครื่องวัดอากาศ พร้อมทั้งผู้ให้ความช่วยเหลือ
4. ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการปฏิบัติงาน และต้องจัดให้มีผู้ช่วยเหลือเฝ้าระวังจากทางเข้า-ออก
5. ช่วยเหลือผู้ได้รับอันตรายอย่างทันท่วงที หรือเมื่อพบสิ่งผิดปกติที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานต้องหยุดการทำงานทันที



### งานก่อสร้าง หรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้



1. กำหนดเขตอันตรายในงานก่อสร้าง จัดจัดให้มีรั้ว หรือคอกกั้น หรือแผงกั้นกันของตกที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรง และเขียนป้ายแจ้ง “เขตอันตราย” ปิดประกาศให้ชัดเจน ในเวลากลางคืนให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลา



## คู่มือความปลอดภัย

2. ในกรณีไฟดับ ต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอ
3. ต้องแจ้ง และปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าเพื่อเข้าไปในอาคารที่กำลังก่อสร้าง การปิดประกาศให้ปิดไว้ในที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง
4. ในกรณีที่มีการใช้วัตถุระเบิดในงานก่อสร้าง ต้องจัดให้มีระบบการเก็บรักษา และดูแลการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามกฎหมาย พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้บุคคลได้นำไปใช้เพื่อการอื่น ห้ามเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง และที่พักอาศัยในเขตก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้ประจำวันเท่านั้น
5. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด และจัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น
6. ในกรณีที่ต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นดาดระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันตกที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
7. ต้องติดป้ายเตือนอันตราย ณ ทางเข้าออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้าออกเขตก่อสร้าง

### การใช้ปั้นจั่น และอุปกรณ์ช่วยยก



1. Site Manager ของผู้รับเหมาจัดทำเอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบให้กับผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน โดยต้องมีผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ถือเกาะวัสดุอย่างน้อยต้องมี 4 คนต่อรถเครน 1 คัน
2. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครนทุกหน้าที่ (ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ และผู้ผูกติดโซ่วัสดุ) ต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด



## คู่มือความปลอดภัย

3. รถเครนในการทำงานต้องแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ ตามกฎหมายกำหนด และผ่านการตรวจสอบจากแผนกอุปกรณ์เครื่องกล พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบติดด้านหลังนำรถก่อนนำมาใช้งาน
4. ห้ามตั้งเครน หรือยกของข้างข้างในเขตพื้นที่บริษัท IRPC โดยไม่มีผู้ควบคุมการใช้เครนบริเวณหน้างาน
5. กรณีรถเครนขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานใช้เครนประจำรถเครน
6. ต้องเคลื่อนย้ายรถไถ่จากบริเวณที่ใช้รับปั้นจั่นที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน
7. รถยก หมายถึง รถที่ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับรถยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ
8. ต้องกำหนดเส้นทาง และทิศทางของทางเดินรถในอาคารหรือบริเวณที่มีการจราจรเป็นประจำ
9. ต้องควบคุมดูแลมิให้นารถยกไปปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้า ใกล้กว่าที่กฎหมายกำหนด
10. กรณีรถยกที่ใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ เช่น LPG CNG หรือแก๊สอื่น ๆ ไม่อนุญาตให้เข้าไปทำงานในเขตผลิต
11. กรณีที่รถใช้ก๊าซโครเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) ที่ใช้ก๊าซโครเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2545 (นอกเขตผลิต)

### การทำงานกับเครื่องจักร



1. ก่อนเปิดสวิตช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่า ไม่มีสิ่งกีดขวางต่อการทำงานของระบบ
2. ในขณะที่เดินเครื่องจักร ห้ามละทิ้ง เครื่องจักรทำงานโดยไม่มีผู้ควบคุม
3. ต้องทำความสะอาดเครื่องจักร ตามสภาพและบำรุงรักษาอยู่เสมอ
4. ห้ามเข้าไปยุ่งเกี่ยวกับงานที่ตนเองไม่ได้รับคิชอบ โดยเฉพาะการควบคุมเครื่องจักร
5. ห้ามถอดหรือเคลื่อนย้ายการคิป้องกันก่อนถอด ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา





ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า





หมายเหตุ: ท่านสามารถศึกษาวิธีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องได้จาก คู่มือ

S9900-1022 การตัดแยกระบบ (Isolation System)

S10320000-1001-MAE การตัดจ่ายไฟฟ้าในสถานีไฟฟ้าย่อย

- ห้ามแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยพลการ ให้ถือเป็นหน้าที่ของช่างไฟฟ้าเมื่อตรวจสอบพบว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ให้แจ้งฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า
- แขวนป้ายเซฟตี้ (Safety Tag) ติดไว้กับเครื่องจักรนั้นๆ และให้แน่ใจว่าบุคคลอื่นจะไม่นำมาใช้ ห้ามถอด Safety Tag ของผู้อื่นเป็นอันขาด
- แขวนกุญแจเพื่อทำการ Lock ทุกผู้ที่เกี่ยวข้องที่ทำการตัดไฟ
- อย่าทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าในที่เปียกชื้นหรือชื้นแฉะ
- กรณีไม่ใช้งานตู้จ่ายไฟฟ้า ให้นำ Tag ไม่พร้อมใช้งานแขวนที่สวิทช์
- ควรรจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สวิทช์ และสายเป็นประจำอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ควรติดตั้งสายดิน

อันตรายจากเสียงดัง

ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล เครื่องปั้นโลหะ หรือการปฏิบัติงานที่อยู่ท่ามกลางเสียงดังเป็นประจำโดยไม่ใช่อุปกรณ์ลดเสียงดัง ทำให้มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน หูตึง หูหนวกจากเสียงดังนั่นเอง



นอกจากนี้เสียงดังในที่ทำงานยังทำให้ขาดสมาธิในการทำงาน เป็นอุปสรรคในการสื่อสาร ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้

วิธีการป้องกัน

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



การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย



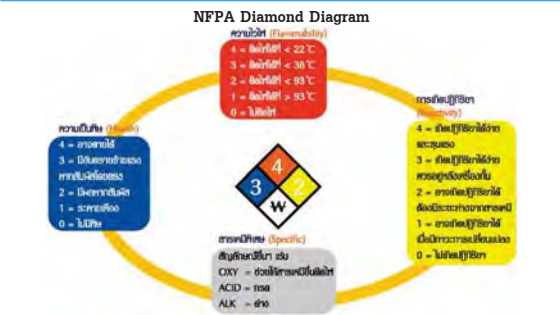
- เข้าใจสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานว่ามีความเสี่ยงประเภทใดบ้างที่เป็นอันตราย
- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือกันสารเคมี แว่นตากันสารเคมี หน้ากากป้องกันสารเคมี ตามประเภท สวมเครื่องแต่งกายที่มีขีด
- ก่อนใช้สารเคมี ควรทำความเข้าใจกับฉลากที่ติดมากับภาชนะบรรจุ
- ศึกษาข้อมูลบ่งชี้สารเคมีที่เราต้องสัมผัสหรือเกี่ยวข้องในการทำงานจาก MSDS (Material Safety Data Sheet) หรือ SDS (Safety Data Sheet)
- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และปฏิบัติตามขั้นตอนการระงับเหตุ

สารพิษและอันตรายที่มีต่อร่างกาย



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

ฉลากและเครื่องหมายสำหรับสารเคมีอันตราย



NFPA Diamond Label




- สีน้ำเงิน = ความเป็นพิษ
- สีแดง = จุดวาบไฟ
- สีเหลือง = การเกิดปฏิกิริยา
- สีขาว = สารเคมีพิเศษ

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



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

สัญลักษณ์มาตรฐานตามระบบ GHS (Pictogram)

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

วิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลเกิดขึ้น

- กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัย
  - กั้นไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
- ปฏิบัติตามความระมัดระวัง
  - ห้ามปฏิบัติการใดๆ กรณีที่ยังไม่ทราบข้อมูล
- ต้องพิสูจน์ให้ทราบแน่ชัดก่อน
  - แผนภาพหรือฉลากที่ติดมากับภาชนะช่วยให้ข้อมูลที่ชัดเจนได้
- ประเมินสถานการณ์
  - คำถามต่อไปนี้จะต้องได้รับคำตอบก่อนจึงจะดำเนินการต่อไป
    - สารดังกล่าวติดไฟ หรือมีสิ่งที่จะทำให้เกิดการติดไฟบริเวณนั้นหรือไม่
    - มีการหก หรือรั่วไหลของสารนั้นหรือไม่
    - สภาพอากาศในขณะนั้นเป็นอย่างไร
    - สภาพภูมิประเทศในขณะนั้นเป็นอย่างไร
    - อันตรายที่เกิดขึ้นมีผลกระทบอย่างไร เช่น มนุษย์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม
    - อะไรที่ควรจะต้องดำเนินการ เช่น มีความจำเป็นในการอพยพผู้คนหรือไม่ ต้องใช้เครื่องมือเช่นอะไรในการดำเนินการระงับอุบัติเหตุ
    - อะไรคือแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องที่สุดในการระงับอุบัติเหตุ
- การเข้าดำเนินการระงับภัย
  - กำหนดมาตรฐาน และเข้าดำเนินการโดยทีมฉุกเฉินเท่านั้น



# หมวด 4

## การยศาสตร์ (Ergonomics)

### การยศาสตร์ คืออะไร ???

การยศาสตร์ (ergonomics) หมายถึง งาน ซึ่งเป็นศาสตร์ หรือวิชาการที่เป็นการปรับเปลี่ยนสภาพงานให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน หรือเป็นการปรับปรุงสภาพการทำงานอย่างเป็นระบบ

สาเหตุที่นำไปสู่อาการบาดเจ็บจากการทำงาน

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



ปัญหาการยศาสตร์ที่พบบ่อยในสถานประกอบการ

จากการรวบรวมสถิติการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน สำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานกองทุนประกันสังคม กระทรวงแรงงาน พบว่าปัญหาด้านการยศาสตร์นี้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการมี 4 ประการใหญ่ คือ

- การประสบอันตรายจากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก
- การประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน
- อาการเจ็บป่วยจากการเคลื่อนย้ายของหนัก
- อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน



ตัวอย่างการแก้ปัญหา หรือคำแนะนำด้านการยศาสตร์ที่ถูกต้อง

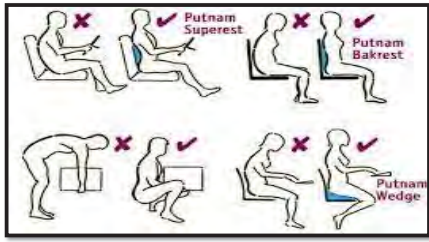
การทำงานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นในหรือนอกสถานประกอบการ จะสามารถพบเห็นการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดการเมื่อยล้า ปวดข้อ ปวดหลัง ซึ่งอาการเหล่านี้เป็นอาการที่สืบเนื่องมาจากการทำงานผิดหลักการยศาสตร์ เช่น การยกของหนัก ท่าทางการนั่งทำงานกับคอมพิวเตอร์ การทำงานในท่าเดิมนานๆ เป็นต้น ยกตัวอย่าง เช่น ท่าทางการยกของหนักซึ่งโดยทั่วไปมักจะก้มหลังยกจึงถือเป็นวิธีที่ผิด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







## คู่มือความปลอดภัย



ท่าทางการนั่งทำงานคอมพิวเตอร์ที่ถูกต้อง

เพื่อเป็นการอนุรักษ์สุขภาพของพนักงานคอมพิวเตอร์ ควรปฏิบัติดังนี้

1. ตำแหน่งของคอมพิวเตอร์ ไม่ควรวางคอมพิวเตอร์ไว้บนโต๊ะที่สูงเกินไป เนื่องจากแสงสะท้อนเข้าตาทำให้เสียสายตาได้
2. ระดับของจอภาพ ควรปรับระดับจอภาพให้อยู่ในแนวต่ำกว่าระดับสายตาเล็กน้อยจะได้มองเห็นจอได้อย่างสบายตา
3. การนั่ง ควรนั่งห่างจากตัวเครื่องประมาณ 2 - 2.5 ฟุต นั่งลำตัวให้ตรง ในท่าที่สบายให้แผ่นหลังพอดีกับพนักพิงเก้าอี้
4. การวางข้อศอก ควรวางข้อศอกให้อยู่ในแนวเดียวกับระดับการพิมพ์
5. การวางเท้า ควรวางเท้าให้พอดีสลับพื้นราบ
6. การพักสายตา ในระหว่างที่ใช้เครื่องควรมีการพักสายตาเป็นระยะ



ตัวอย่างท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง



ตัวอย่างท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกต้อง

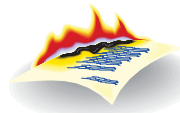


## คู่มือความปลอดภัย

### หมวด 5

อัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน

อัคคีภัยป้องกันได้



1. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน นอกบริเวณที่จัดไว้สำหรับอนุญาตให้สูบบุหรี่เท่านั้น
2. ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสายไฟฟ้าชำรุด เพราะอาจเกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดเพลิงไหม้ได้
3. ห้ามเคลื่อนย้ายอุปกรณ์หรือวัสดุวางอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท
4. ทางออกฉุกเฉินหรือทางหนีไฟต้องไม่มีอะไรกีดขวาง
5. สำรวจบริเวณที่ตั้งของถังดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ทำงาน และศึกษา ทำความเข้าใจวิธีการใช้ถังดับเพลิง
6. ทำความสะอาดสถานที่ทำงานอยู่เสมอ
7. จัดเก็บสิ่งของอย่างมีระเบียบ สั้นหางง ปลอดภัย
8. ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสายที่ไม่ใช่นิรภัยป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) ในบริเวณที่เก็บสารไวไฟ

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. รับแจ้งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
2. ตรวจสอบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตนทันที
3. ถ้าพบเหตุเพลิงไหม้ให้กดโทรศัพท์แจ้งหมายเลข 77 หรือ 1820
4. ช่วยทำการดับเพลิงเบื้องต้น



## คู่มือความปลอดภัย

แผนผังการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



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



## คู่มือความปลอดภัย

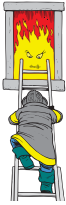
ขั้นตอนการดับเพลิงเบื้องต้น โดยใช้หัวดับเพลิงชนิดหัวถือ



เมื่อไฟสงบ ให้ถอดหัวฉีดออกมาย้ายหัวถังให้ไฟ



#### การอพยพหนีไฟ



กรณีมีคำสั่งอพยพหนีไฟ

- หยุดทำงานทันที และให้อยู่ในความสงบ
- รอรับฟังประกาศให้ทำการอพยพ
- เก็บทรัพย์สิน หรือเอกสารที่สำคัญออกคิดความเฉพาะที่สำคัญเท่านั้น
- กระดือหรือรันในการอพยพ ห้ามวิ่งหรือผลักบุคคลอื่น
- ออกไปรวมกันที่จุดรวมพลตามที่กำหนดไว้

#### จุดรวมพล (SF9900-3602 : ตำแหน่งจุดรวมพล)

- จุดรวมพล บริเวณโรงอาหารติดอาคาร ADMIN
- จุดรวมพล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า (Power Plant)
- จุดรวมพล บริเวณจุด 15 C
- จุดรวมพล บริเวณจุด 13A (ข้าง BTS Plant)
- จุดรวมพล บริเวณจุด T1 (TFLL)
- จุดรวมพล บริเวณข้างตึก QC3
- จุดรวมพล บริเวณด้านหน้าวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (IRPCT)
- จุดรวมพล บริเวณข้าง Sub ไฟฟ้า IP (ตรงข้าม SAPE Plant)



#### กรณีพนักงานประสบอันตราย



- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้น
- โทรแจ้ง 61 เพื่อรับตัวผู้ป่วย ส่งห้องพยาบาล
- รายงานอุบัติเหตุ ต่อผู้บังคับบัญชาให้รับทราบทันที
- ทำการสืบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ

#### การรายงานและการสืบสวนอุบัติเหตุ



การรายงานและการสืบสวนอุบัติเหตุ มีวัตถุประสงค์เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงที่ก่อให้เกิดเหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก มีขั้นตอนดังนี้

- เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติขึ้น ให้รีบแจ้งหรือรายงานตัวอาจให้หัวหน้างานทราบตามลำดับ และพยายามแก้ไขสถานการณ์ให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็ว
- ต้องรีบพิจารณาถึงความปลอดภัยต่อบุคคลเป็นอันดับแรก และหาทางป้องกันทันที
- กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หัวหน้างานต้องรีบดูแลให้ผู้บาดเจ็บได้รับการปฐมพยาบาลและนำส่งห้องพยาบาลโดยทันที
- หัวหน้างาน โดยตรงที่เกิดอุบัติเหตุ ให้รีบดำเนินการสืบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
- จัดทำรายงานการสืบสวนอุบัติเหตุ ตามที่บริษัทกำหนด
- ในการแก้ไขและป้องกัน สิ่งสำคัญที่สุด คือ การหาแนวทาง มาตรการป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำขึ้นอีก และต้องแจ้งให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป





## ภาคผนวก

### หมายเลขโทรศัพท์ภายในที่สำคัญ

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

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

#### ตัวอย่างป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)

		
ห้ามสูบบุหรี่ NO SMOKING	ห้ามถ่ายรูป NO CAMERAS ALLOWED	ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้ IN THE EVEN OF FIRE DO NOT USE LIFT
		
ต้องสวมหมวกนิรภัย WEAR HEAD PROTECTION	ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง WEAR EAR PROTECTION	ต้องสวมอุปกรณ์ปกป้องตา WEAR EYE PROTECTION
		
ระวังอันตรายจากวัสดุไวไฟ DANGER FLAMMABLE MATERIAL	ระวังของตกจากที่สูง BEWARE OVERHEAD LOAD	ระวังอันตรายจากไฟฟ้า DANGER ELECTRICITY HAZARD
		
ที่ชำระล้างฉุกเฉิน SAFETY SHOWER	ที่ล้างตาฉุกเฉิน EYEWASH	โทรศัพท์ฉุกเฉิน (ห้องพยาบาล 61.ECC 1820) EMERGENCY TELEPHONE
		
สายดับเพลิง FIRE HOSE REEL	ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM PUSH	สายดับเพลิง FIRE HOSE REEL

เอกสารแนบที่ 28

แผนการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2568 และบันทึกสถิติ

ภาวะการเจ็บป่วย

## กำหนดการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์ รัตนาธิเบศร์

พื้นที่ปฏิบัติงาน	รอบตรวจ ทางห้องปฏิบัติการ	การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน	รอบตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์
		ตรวจสอบสารชีวภาพ, ตรวจสอบสมรรถภาพ (ตรวจสอบสมรรถภาพปอด, การได้ยิน, การมองเห็น )	
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 :- คุณเทพนารี โทร 1162, คุณชีร์จุฑา โทร.1166 (สำนักงานระยอง)

- คุณสุทิสสา โทร. 7272, คุณ สุเชาว์ โทร.7201, (สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมัน)





# “การตรวจสอบภาพประจำปี 2568 นำบัตรประชาชนลงทะเบียนสำหรับใช้สิทธิเบิกประกันสังคม

Thai National ID Card

Identification Number X XXXX XXXXX XX X

Name X XXXX XXXX

Last Name X XXXX XXXX

Date of Birth xx XXXX XXXX

religion

Address xx XXXX XXXXX XXXXX

xx XXXX XXXX

xx XXX XXXX



Date of Issue

Officer

xx XXXX XXXX

Date of Expiry

XXXX-XX-XXXXXXXX

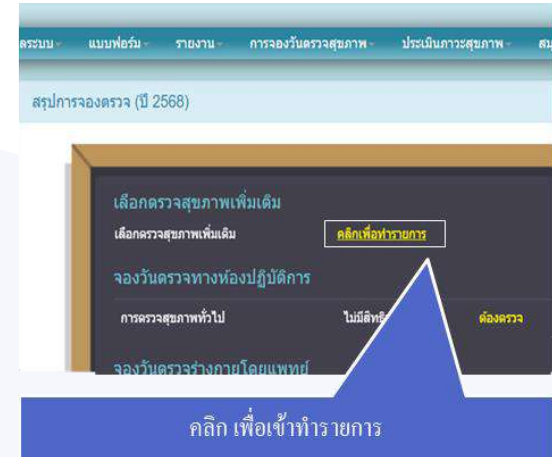
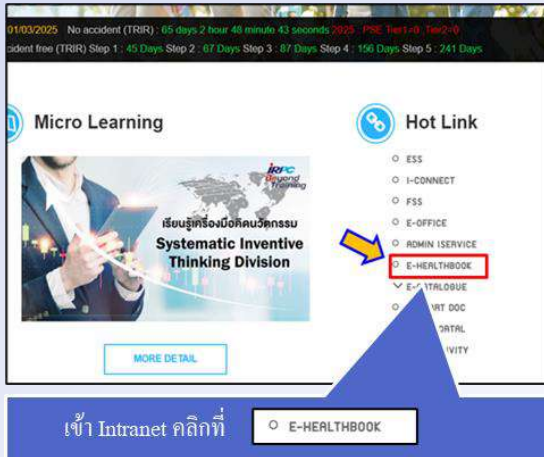


# ตรวจสอบภาพประจำปี 2568

# สำนักงานระยอง



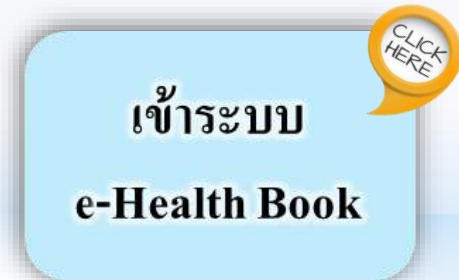
## 1 การเลือกรายการตรวจสอบภาพเพิ่มเติม (ไม่มีการซื้อรายการตรวจเพิ่มหน้างาน)



โดยใช้สิทธิ์สวัสดิการรักษายาบาล เป็ระบบการเลือกรายการตรวจสอบภาพเพิ่มเติม 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 การจองวันเข้ารับการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2568

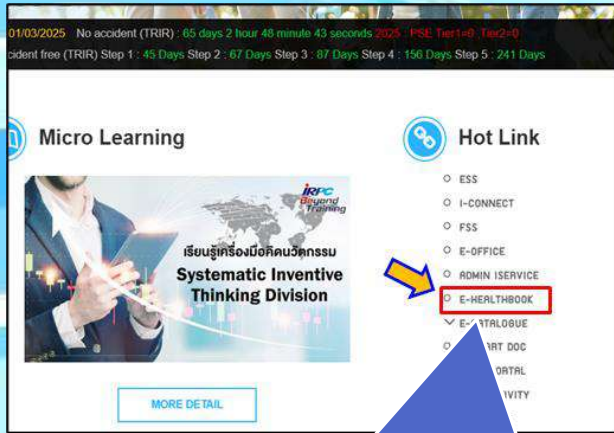


การจองวันเข้ารับการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2568 เป็ระบบการจองวันเข้าตรวจสุขภาพ ผ่านโปรแกรม e-Health Book ตั้งแต่วันที่ 3 มีนาคม - 7 มีนาคม 2568

ผู้ประสานงาน : คุณเทพนารี (PEEC) โทร.1162

# ตรวจสอบภาพประจำปี 2568 สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมันฯ

การเลือกการตรวจสอบภาพเพิ่มเติม (ไม่มีการซื้อรายการตรวจเพิ่มหน้างาน)

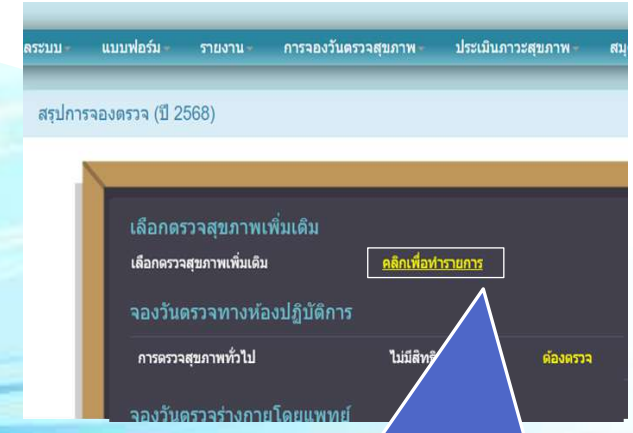


เข้า Intranet คลิกที่

E-HEALTHBOOK



ใช้ User / Password เดียวกันกับ Lock In หน้าจอคอมพิวเตอร์



คลิก เพื่อเข้าทำรายการ

โดยใช้สิทธิ์สวัสดิการรักษายาบาล OPD เปิดระบบการเลือกการตรวจสอบภาพเพิ่มเติม (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!! เเคลมอัตโนมัติไม่ต้องสำรองจ่าย)

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





# รายการตรวจสอบสุขภาพประจำปี

## รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก (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)

## รายการตรวจสอบสุขภาพเพิ่มเติม

1. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ EKG (สำหรับผู้ที่อายุต่ำกว่า 30 ปี)
2. ตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ (Urinalysis) (สำหรับผู้ที่อายุต่ำกว่า 30 ปี)
3. ตรวจระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในเลือด (HbA1C) (เฉพาะผู้ที่ป่วยเป็นโรคเบาหวาน)
4. ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)
5. ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิดบี (HBs Ag)
6. ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิดบี (Anti HBs)
7. ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบบี ชนิดซี (Anti HCV)
8. ตรวจไทรอยด์ (FT4, TSH)
9. ตรวจธาตุเหล็กในเลือด (Hb Typing)
10. ตรวจภูมิคุ้มกันหัดเยอรมัน (Rubella IgG)
11. ตรวจหมู่โลหิต (Blood Group)
12. ตรวจอุจจาระ (Stool exam & Occult blood)
13. อัลตราซาวด์ช่องท้อง 1 ส่วน
14. อัลตราซาวด์ช่องท้องทั้งหมด (2 ส่วน)
15. ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ใหญ่ (CEA)
16. ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP)
17. ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับอ่อน (CA19-9)
18. ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมากในเพศชาย (PSA)
19. ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งรังไข่ CA125
20. ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งเต้านม CA153
21. ตรวจภายในมะเร็งปากมดลูก (Thin Prep) \* **เข้ารับการตรวจที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ฯ เท่านั้น.\***
22. ตรวจมะเร็งเต้านม+อัลตราซาวด์เต้านม (Mammogram +US)\* **เข้ารับการตรวจที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ฯ เท่านั้น.\***

\* รายการตรวจสอบสุขภาพเพิ่มเติม ข้อ 21,22 รายการตรวจมะเร็งปากมดลูก,มะเร็งเต้านมและอัลตราซาวด์เต้านม กับ รพ. เกษมราษฎร์ฯ พนักงานจะได้รับคู่มือ ณ วันที่ลงทะเบียนเข้าตรวจสุขภาพ และนำคู่มือไปใช้สิทธิตรวจฯ ที่ รพ. เกษมราษฎร์ อินเตอร์ รัตนนิบศร์ ได้ตั้งแต่วันที่ 25 มีนาคม ถึง 12 เมษายน 2568 (หากพ้นกำหนดจะถือว่าท่าน **ละสิทธิ์โดยไม่คืนค่าใช้จ่าย**)

\* รายการตรวจสอบสุขภาพเพิ่มเติม ข้อ 21,22 พนักงานสามารถเข้ารับการตรวจที่โรงพยาบาลได้ทุกแห่ง

## การตรวจสุขภาพทั่วไป

### ตรวจทางห้องปฏิบัติการ (เก็บตัวอย่างเลือด)

ลงทะเบียนเวลา 06.00 – 11.45 น.  
(หยุดพักเที่ยง)

- หลังจากลงทะเบียน ด้วยตนเอง ณ อาคาร 10 ปี เจ้าหน้าที่ รพ. จะมอบอุปกรณ์เก็บตัวอย่างเลือด และเข้าคิวรอรับบริการ

### พบแพทย์ ทั่วไป (ตรวจร่างกายทั่วไป)

ลงทะเบียนเวลา 08.00 – 15.45 น.  
(หยุดพักเที่ยง)

- การพบแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการดูแลสุขภาพทั่วไปและการรักษาโรคเบื้องต้น แพทย์จะตรวจร่างกายทางกายภาพ อ่านผลตรวจสุขภาพ ให้คำปรึกษาโรคและแนะนำการดูแลรักษา

การพิจารณาเพิ่มรายการตรวจสุขภาพ

CLICK  
HERE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ PEEC คุณเทพนารี โทร. 1162 / คุณสุทิสรา โทร. 7272

## การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

### ตรวจสมรรถภาพ

ปอด , การได้ยิน , การมองเห็น  
ลงทะเบียนเวลา 06.00 – 15.45 น.  
(หยุดพักเที่ยง)



### ตรวจทางชีวภาพ

เก็บตัวอย่างปัสสาวะ

ลงทะเบียนเวลา 06.00 – 15.45 น.  
(หยุดพักเที่ยง)

- สามารถติดต่อ **รับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะ** ที่จุดลงทะเบียน ด้วยตนเอง ณ อาคาร 10 ปี จากเจ้าหน้าที่ตรวจสุขภาพของโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ในช่วง **เวลา 06.00 – 11.45 น.**

- หลังจากเก็บตัวอย่างปัสสาวะแล้ว นำส่งตัวอย่างปัสสาวะที่อาคาร 10 ปี ได้ในช่วงเวลา 06.30 – 15.45 น. ตามวันที่และเวลาที่แจ้งในตาราง

จองวันเข้าตรวจ  
ผ่าน E-Healthbook

CLICK  
HERE

ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์  
ตรวจปัจจัยเสี่ยง

CLICK  
HERE

การเตรียมตัวเพื่อการตรวจสุขภาพ

CLICK  
HERE

กำหนดวันและช่วงเวลาการเก็บตัวอย่าง

CLICK  
HERE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการตรวจฯ ได้ที่ คุณพันทวี โทร. 095-6945156 / MST

เอกสารแนบที่ 29

Noise Contour CHP Plant





# NOISE CONTOUR 2022

รายงานผลการตรวจวัดและผังแสดงระดับเสียง

## โครงการผลิตไอน้ำ และไฟฟ้าร่วม (CHP)

ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง  
ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2565



**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**

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



## รายงานผลการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

### 1. บทนำ

บริษัทที่มีความตระหนักในการควบคุมและการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการ ให้อยู่ในสภาวะที่มีความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน และส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมให้น้อยที่สุด ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้ให้ความสนใจกับผลกระทบด้านเสียง โดยเฉพาะบริเวณกระบวนการผลิตหลายขั้นตอนที่ต้องใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง การศึกษาและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงจะทำให้มองเห็นการกระจายของเสียงในพื้นที่ต่างๆ ช้อนทับอยู่บนผังของโครงการ ซึ่งสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการวางแผนการจัดการระดับเสียงของพื้นที่ต่างๆ ตลอดจนเสนอมาตรการลดผลกระทบต่อพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่นั้นๆ และในการศึกษาได้ให้ความสำคัญกับบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงเฉลี่ย 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ซึ่งถือเป็นระดับที่ควรต้องให้ความสนใจควบคุม และป้องกันเพื่อคุ้มครองสุขภาพของพนักงาน การเฝ้าระวัง และการติดตามตรวจสอบระดับเสียงต่อไป

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ทำการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับวางแผนการจัดการระดับเสียงของโครงการต่อไปให้กับบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 ซึ่งมีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

### 2. วัตถุประสงค์

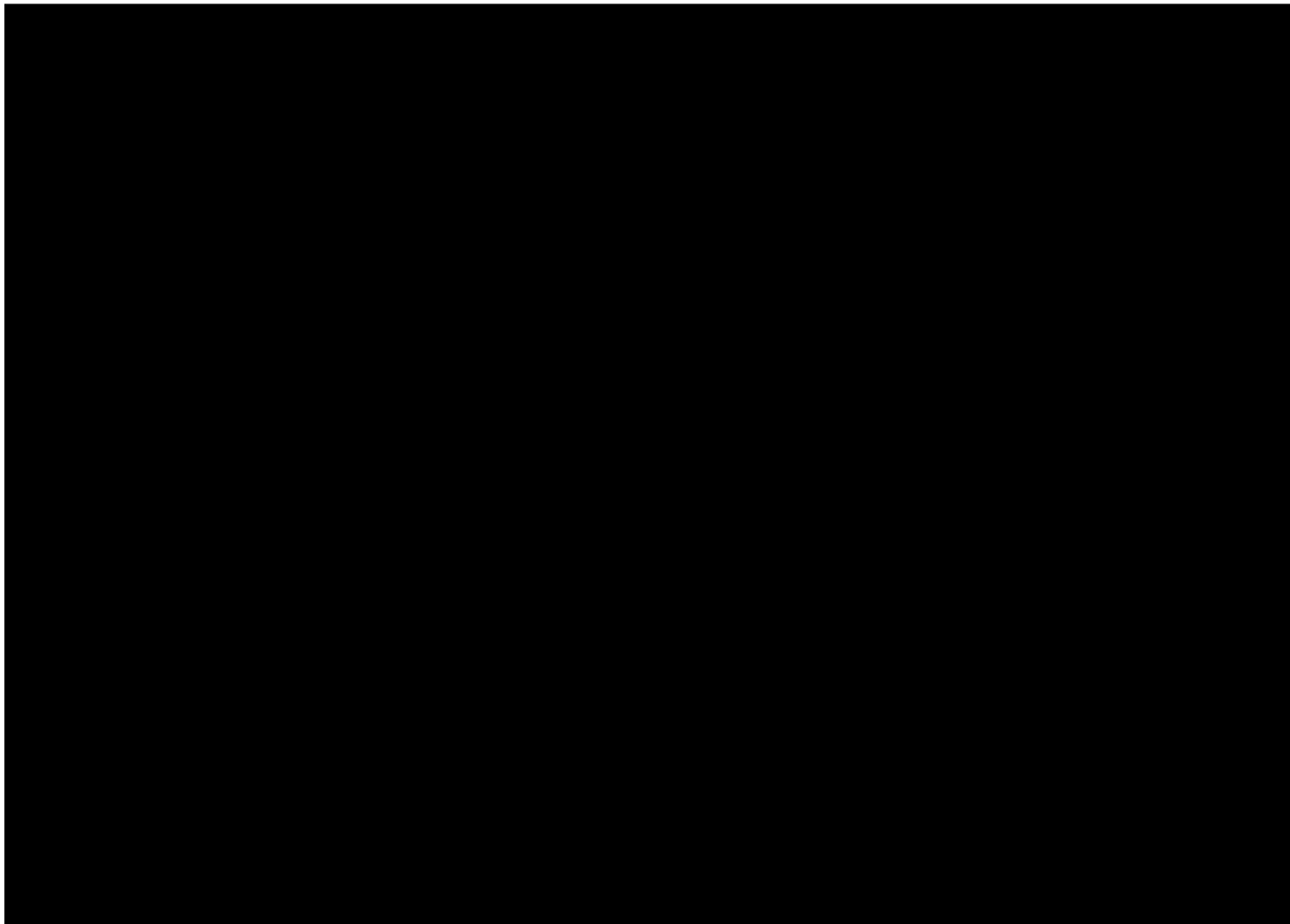
เพื่อตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่กระบวนการผลิต โครงการผลิตพลังไอน้ำ และไฟฟ้าร่วม (CHP) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จากนั้นนำผลการตรวจวัดที่ได้มาจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อพิจารณาประสิทธิผลในการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงและเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่นั้นๆ

### 3. ขอบเขตของการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง

1) การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต โครงการผลิตพลังไอน้ำ และไฟฟ้าร่วม (CHP) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (แสดงดังรูปที่ 1) เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 บริเวณพื้นที่ PWPP(CHP)

2) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ได้ จัดทำ Noise Contour Map แบบแถบสี แบบตัวเลข และแบบเส้นระดับเสียง

3) เสนอแนะมาตรการควบคุมและป้องกันผลกระทบด้านเสียงต่อพนักงาน โดยให้ความสำคัญกับบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป



รูปที่ 1 แสดงพื้นที่ตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)






## 4 วิธีการตรวจวัด

### 1) วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ผ่านการปรับความถูกต้องด้วยเครื่อง Acoustic Calibrator ซึ่งมีเอกสารรับรองผลการสอบเทียบแสดงในภาคผนวกที่ 2 โดยทำการตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที ( $L_{ed}$  1 min) เนื่องจากบริเวณกระบวนการผลิตมีเสียงดังค่อนข้างสม่ำเสมอ โดยติดตั้งเครื่องวัดเสียงบนขาตั้งสามขา (Tri-Pod) เพื่อช่วยลดปัญหาเสียงสะท้อนจากร่างกายผู้ตรวจวัด และตั้งเครื่องสูงจากพื้นในระดับหูของพนักงาน (Hearing Zone) และในรัศมี 1 เมตรตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องใส่อุปกรณ์กำบังลม (Wind Screen) เพื่อลดความผิดพลาดจากผลกระทบจากลมพัดแรงที่จะเกิดขึ้นต่อการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดที่ได้แต่ละจุดลงในผังบริเวณของโครงการ (Layout)

### 2) วิธีการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง

นำข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด มาจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ “Surfer 12 for Windows” โดยนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ได้เป็นข้อมูลนำเข้า จากนั้นทำการสร้างผังแสดงการกระจายของเสียงแบบแถบสี และแบบเส้น (Contour Line) โดยกำหนดสีของเส้นที่แตกต่างกันขึ้นกับความดังของเสียง คือ

	สีเขียว	แสดงเส้นระดับความดังเสียงที่มีค่าน้อยกว่า 80 เดซิเบลเอ ; $\text{สีเขียว} < 80 \text{ เดซิเบลเอ}$
	สีชมพู	แสดงเส้นระดับความดังเสียงที่มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 80 เดซิเบลเอ แต่น้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ ; $80 \geq \text{ชมพู} < 85 \text{ เดซิเบลเอ}$
	สีแดง	แสดงเส้นระดับความดังเสียงที่มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 85 เดซิเบลเอ ; $\text{สีแดง} \geq 85 \text{ เดซิเบลเอ}$

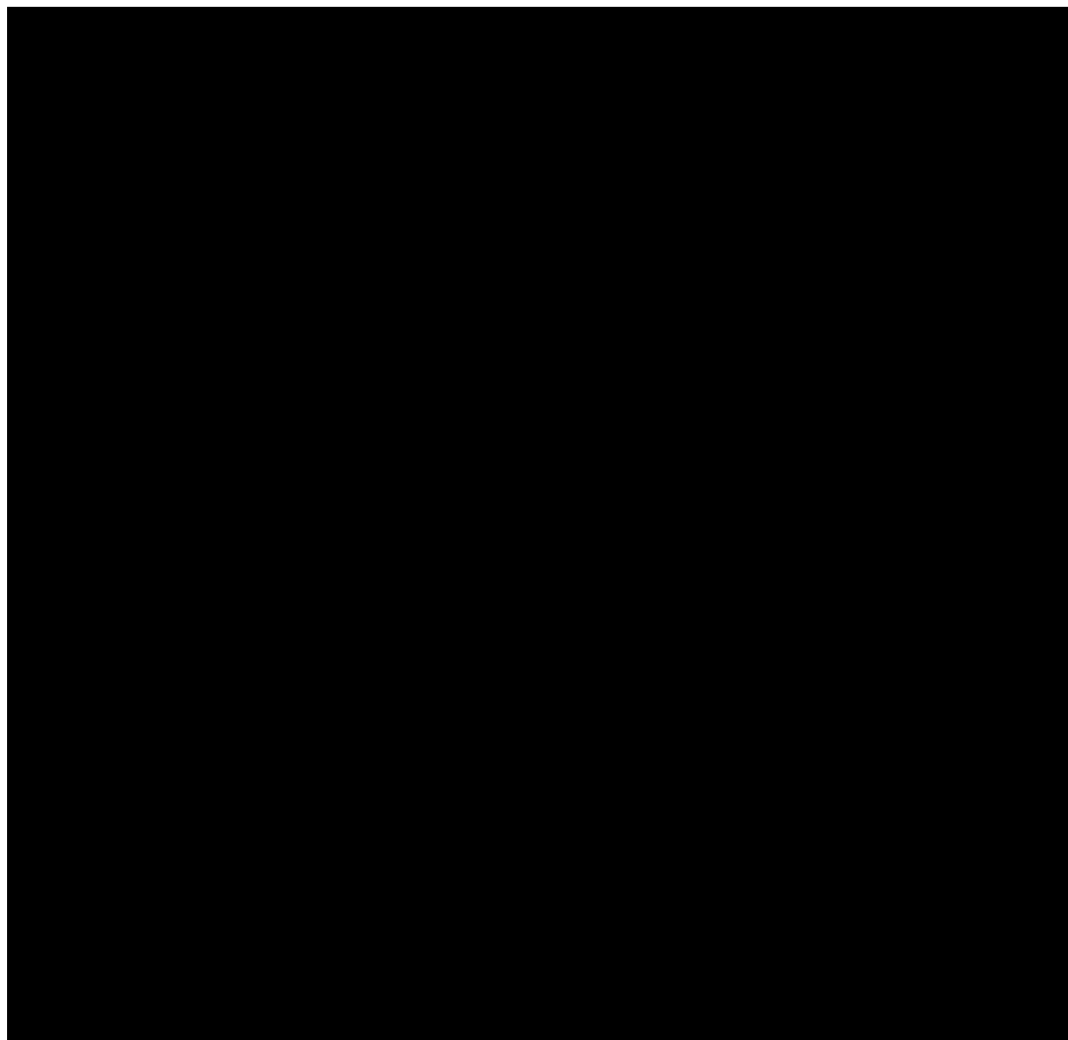
## 5. การตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง

### 1) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ PWPP(CHP) มีระดับเสียง มากกว่า 85 เดซิเบล และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 4 และภาคผนวกที่ 1

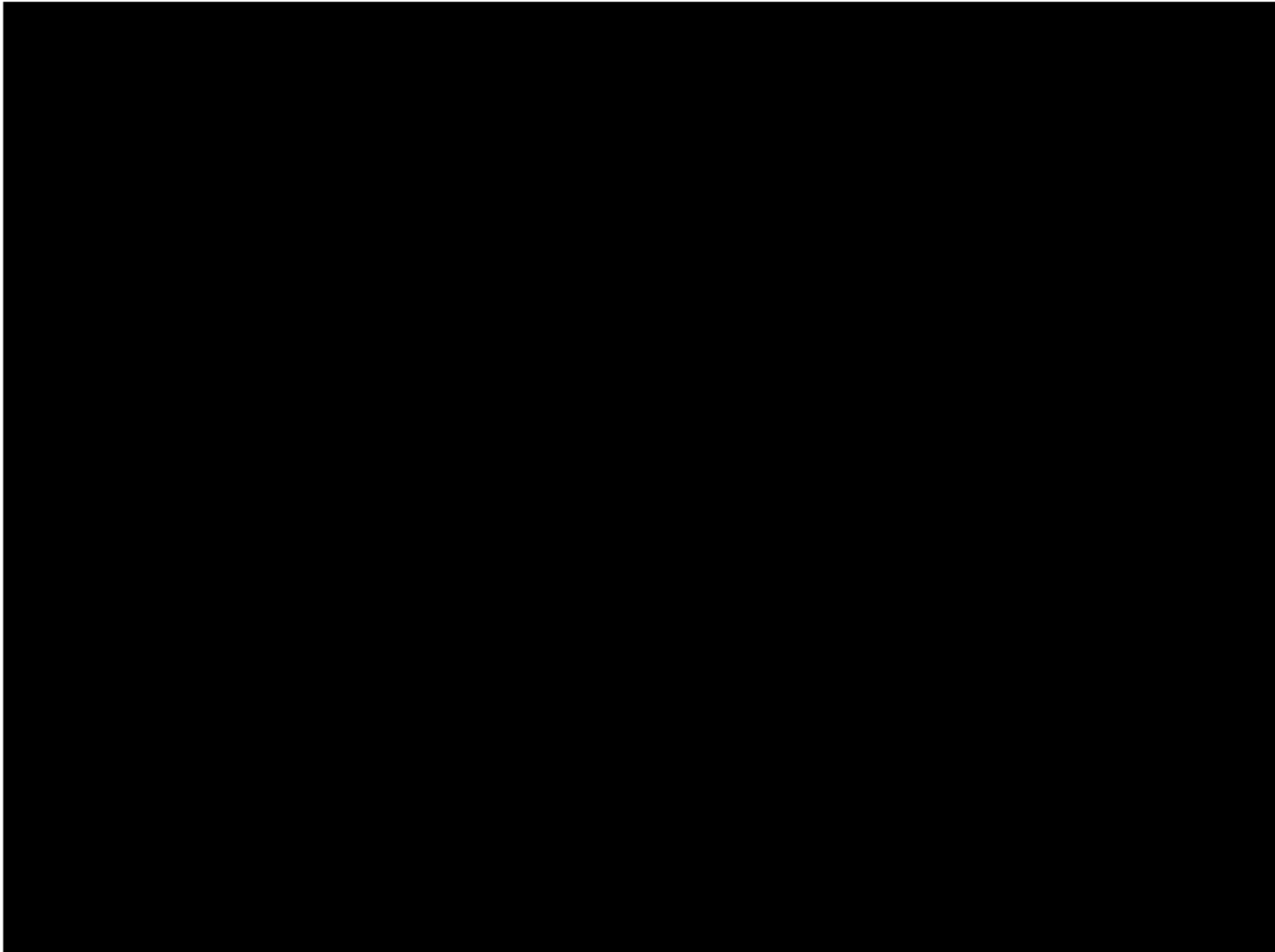
### 2) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในช่วง 64.0-97.8 เดซิเบลเอ และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) พบว่า แหล่งกำเนิดที่ทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ และเสียงในแนวท่อ

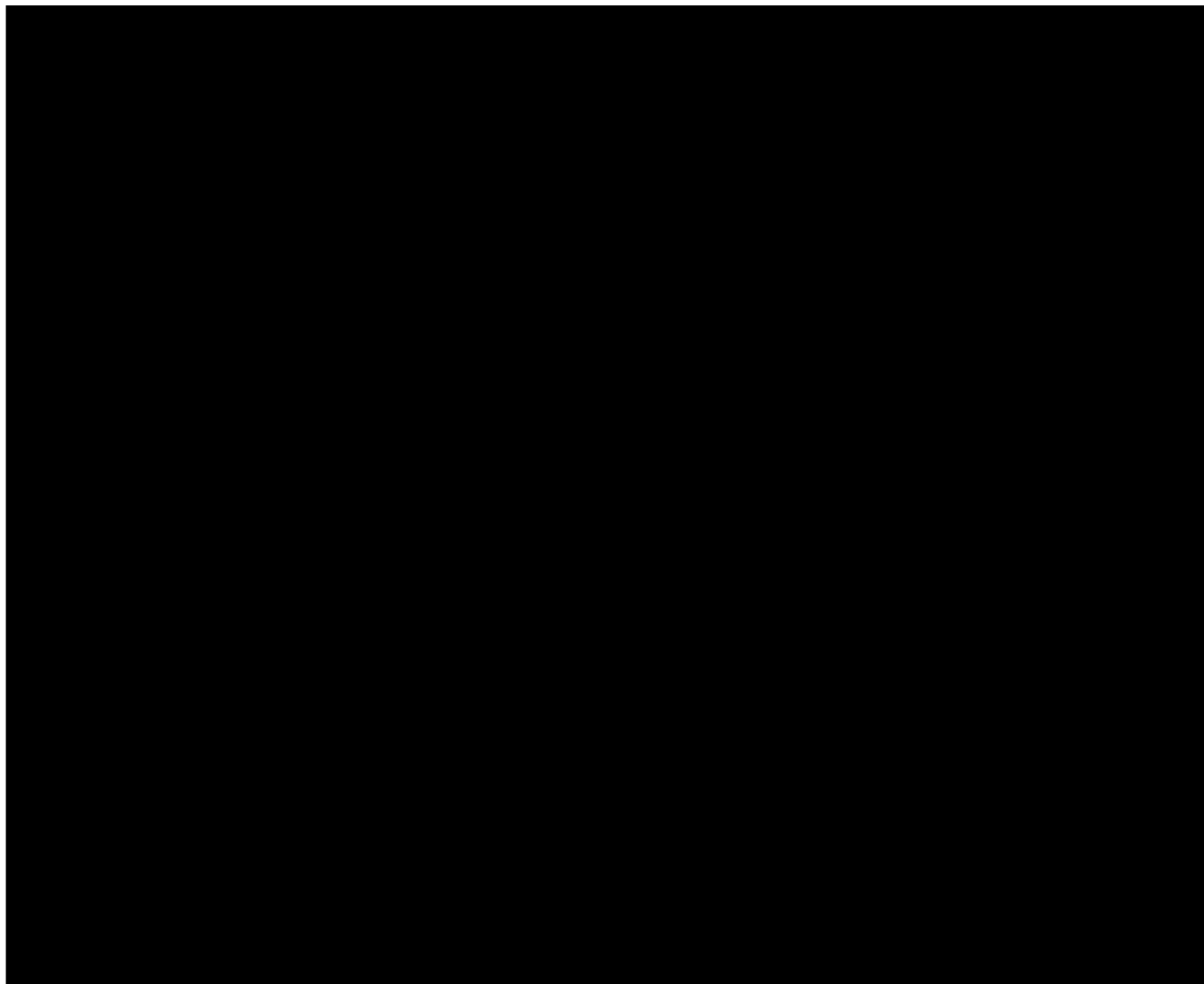


รูปที่ 2 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข





รูปที่ 3 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี



รูปที่ 4 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง

## 6. ข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตโครงการผลิตพลังไอน้ำ และไฟฟ้าร่วม (CHP) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ผลการศึกษาทำให้ทราบถึงแหล่งกำเนิดเสียง และลักษณะการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน สามารถนำผลการศึกษาไปใช้ในการวางแผนการจัดการและควบคุมเสียงได้เป็นอย่างดี ซึ่งบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เกิดจากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต โดยเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเสียงที่ดังต่อเนื่อง ซึ่งจากการสำรวจพบว่า ทางโครงการผลิตพลังไอน้ำ และไฟฟ้าร่วม (CHP) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้จัดเตรียมมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียงต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน ดังนี้

- จัดห้องให้พนักงานทำงาน (Control Room) ในทุกพื้นที่การผลิต เพื่อไม่ให้ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง
- จัดให้มีการหมุนเวียนให้พนักงานปฏิบัติงานเป็นครั้งคราวในแต่ละบริเวณ เพื่อลดระยะเวลาในการสัมผัสเสียง
- กำหนดบริเวณพื้นที่เสียงดัง (Noise Area) โดยพนักงานทุกคนที่เข้าไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) ตลอดเวลาการทำงาน โดยมีป้ายเตือนและมีหัวหน้างานควบคุมอย่างเคร่งครัด

นอกจากมาตรการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ผู้ศึกษามีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเพื่อโครงการนำไปพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป ดังนี้

- 1) ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง ในบริเวณที่มีอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง
- 2) นำผังแสดงเส้นระดับเสียงของแต่ละพื้นที่ไปติด หรือแสดงไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งประกาศให้บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จัดเป็นบริเวณพื้นที่เสียงดังที่ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เพื่อเป็นการคุ้มครองระบบการได้ยินของพนักงาน (ข้อแนะนำของ National Institute of Occupational Health and Safety; NIOSH)
- 3) ข้อมูลระดับเสียงที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ อาจใช้อ้างอิงได้ในกรณีที่กระบวนการผลิตของโรงงานมีลักษณะใกล้เคียงกับช่วงเวลาที่ทำการศึกษา โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงเวลาอาจเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น หรือ ลดลงจากการศึกษาในครั้งนี้ได้ ทั้งนี้ขึ้นกับกำลังการผลิต การหยุด หรือการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรในภายหลัง
- 4) ควรมีการทบทวนผังแสดงการกระจายเสียงใหม่หากมีการเคลื่อนย้าย ปรับปรุง หรือติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มเติม ทั้งนี้ เพื่อให้มีผังแสดงเส้นระดับเสียงที่มีความทันสมัยสามารถใช้อ้างอิงได้ หรืออาจกำหนดให้มีการทบทวนลักษณะการกระจายของเสียงอยู่เป็นระยะทุก 3 ปี หรือ 5 ปี เป็นต้น
- 5) ให้ความสนใจต่อสุขภาพอนามัยด้านการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นพิเศษ โดยพนักงานส่วนนี้ต้องได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี และเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพในปัจจุบันเทียบกับผลในอดีตเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อการได้ยิน



เอกสารแนบที่ 30

คู่มือปฏิบัติงานแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมี  
อันตรายรั่วไหล

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

# แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

## (Pre Emergency Plan)

จัดทำโดย

บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและชุมชนสัมพันธ์ (INIM)



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

(Pre Emergency Plan)

รายละเอียดเอกสาร	
ชนิดเอกสาร	: คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	: แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	(Pre Emergency Plan)
หมายเลขเอกสาร	: SF5310-1006 Rev.3
หน่วยงานรับผิดชอบ	: บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและชุมชนสัมพันธ์ (INIM)
ผู้รับผิดชอบ	: สมคิด คำภีระปวงศ์
ผู้ตรวจทาน	: แสงจันทร์ ฝานิล ผู้จัดการอาวุโสบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และ ชุมชนสัมพันธ์
ผู้อนุมัติกระบวนการ	: วิธาร จินตามัย ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์
ครั้งที่แก้ไข	: 3
เริ่มมีผลใช้งาน	: 7 กุมภาพันธ์ 2567

## สารบัญ

วัตถุประสงค์ (Objective).....	4
ขอบเขต (Scope).....	4
บทนิยาม (Definition).....	4
หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities).....	5
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure).....	6
1. ขั้บงอันตราย และการประเมินความเสี่ยง.....	6
2. PRE EMERGENCY PLAN.....	7
3. ขั้บรหัสเอกสาร Pre emergency plan.....	7
4. ตรวจสอบรายชื่อในหน้า Web site ECC.....	7
5. ผูกซ้อมแผนฉุกเฉิน(EMERGENCY DRILL).....	8
6. การแก้ไข PRE EMERGENCY PLAN.....	8
7. สั้รวจ PRE EMERGENCY PLAN ปีละ 1 ครั้ง.....	8
8. ความหมายของรหัส PRE EMERGENCY.....	8
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart).....	9
เอกสารอ้างอิง (References).....	10
การบันทึก (Record Control).....	11
บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment).....	11
ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance).....	15
ความเสี่ยงที่ไม่บรรลู่ PI (Risk Management).....	15

## วัตถุประสงค์ (Objective)

- เพื่อเป็นแนวทางในการรับมือเหตุ
- เพื่อควบคุมความสูญเสียที่เกิดแก่บุคคลและทรัพย์สินให้น้อยที่สุด
- เพื่อเป็นแนวทางในการรวบรวม RECORD เอกสารและจัดเก็บข้อมูลแผน PRE EMERGENCY PLAN แต่ละพื้นที่พื้นที่ที่มีอยู่ในบริษัทให้เป็นระบบ

## ขอบเขต (Scope)

ใช้กับทุก ๆ หน่วยงานใน บริษัทโออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ

## บทนิยาม (Definition)

**PRE EMERGENCY PLAN** หมายถึง การวางแผนว่า จะต้องทำอะไร และทำอย่างไร ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยใช้ กลยุทธ์ที่วางไว้ล่วงหน้า และคำนวณหาความต้องการต่างๆ ที่จะใช้ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เช่นอุปกรณ์ดับเพลิง หรือกู้ภัยต่างๆ, น้ำ, โฟมและกำลังคนที่อยู่ภายใน PLANT หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**ภาวะฉุกเฉิน** หมายถึง สภาวะอันตรายแฝงสูง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สินเสียหาย และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นภาวะที่ยากต่อการควบคุมให้กลับสู่สภาวะปกติในทันใดทันที ซึ่งตามเจตนารมณ์ของแผนป้องกันภาวะฉุกเฉินนี้หมายถึง

- FIRE CASE ACTION PLAN (แผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้)
- HAZMAT CASE ACTION PLAN (แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล)
- OIL&CHEMICAL SPILL EMERGENCY PLAN (แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลลงทะเล)
- RADIATION CASE ACTION PLAN (แผนฉุกเฉินกรณีรังสีรั่วไหล)



## หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

### เจ้าของพื้นที่แต่ละพื้นที่

- จัดส่งพนักงานเข้าทำการอบรมหลักสูตร PRE EMERGENCY PLANE ตามตารางของแผนกดับเพลิง
- เจ้าของพื้นที่รับผิดชอบในการจัดทำและส่งเอกสารแบบฟอร์ม PRE EMERGENCY PLAN ตามแบบฟอร์ม 5310F-063 Rev.1 ( Fire, Hazmat, Oil spill, Radiation ) และให้แบ่งระดับความรุนแรงของ PRE EMERGENCY PLAN ดังต่อไปนี้
  - **TOP RISK** : ตามข้อกำหนด MAE (Major Accident Event) For IRPC
  - **HIGH RISK** : ตามข้อกำหนดที่เข้าเกณฑ์ข้อหนึ่งข้อใดดังนี้
    - \* มีผลกระทบกับการผลิตหรืออาคารทั้งหมด หรือชุมชนรอบข้างโรงงาน
    - \* อุปกรณ์/เครื่องจักร ที่เคยเกิด Case
    - \* การประเมินความเสี่ยงและมีการประเมินความเสี่ยงสูง
    - \* การประเมินความเสี่ยงและมีการประเมินความเสี่ยงปานกลาง หรือ ต่ำ แต่ผลกระทบด้าน (Severity Impact) เป็นความรุนแรงสูง
    - \* กรณีที่เกิด Emergency case กับ Facility Support แล้วส่งผลให้เกิด Process Disruption เช่น Subไฟฟ้า เป็นต้น
  - **MEDIUM RISK** : มีผลกระทบกับการผลิตบางส่วน หรืออาคารบางส่วน หรือ ที่มีการประเมินความเสี่ยงและมีการ ประเมินความเสี่ยงปานกลาง
  - **LOW RISK** : ไม่มีผลกระทบกับการผลิตและชุมชน หรือ ที่มีการประเมินความเสี่ยงและมีการ ประเมินความเสี่ยงต่ำ

เมื่อลงข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้ส่งไปยังหน่วยงานไฟฟ้าและดับเพลิง และรวบรวมส่งมายังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อขึ้นรหัสเอกสาร (ส่งข้อมูลเป็น File excel)

### แผนกไฟฟ้า

- ลงข้อมูลในการตัดไฟของอุปกรณ์ตัวไหน หมายเลขอะไร และอื่นๆ ที่จำเป็นในการระบุเหตุ เมื่อลงข้อมูลเสร็จให้ส่งกลับไปยังพื้นที่เกิดเหตุ

### หน่วยดับเพลิง

- ลงข้อมูลของอุปกรณ์, จำนวนคนและวิธีการเข้าไประงับเหตุ และอื่นๆ ที่จำเป็น เมื่อลงข้อมูลเสร็จให้ส่งกลับไปยังพื้นที่เกิดเหตุ

### ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

- ลงข้อมูล Aloha, ลงรหัส PRE EMERGENCY PLAN,
- ขึ้นทะเบียนเอกสาร (SF 5310-3006 Rev.1: รหัส PRE EMERGENCY PLAN) พร้อม Upload PRE EMERGENCY PLAN ลงใน Web. site ECC

## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

### 1. ชีบั้งอันตราย และการประเมินความเสี่ยง

ควรพิจารณาการชีบั้งอันตราย และการประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิต และ สถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น

- [1] Initial startup
- [2] Normal operations
- [3] Temporary operations
- [4] Emergency shutdown
- [5] Emergency operations
- [6] Emergency case
- [7] Normal shutdown
- [8] Startup หลังจาก Turnaround หรือ Emergency shut-down

## 2. PRE EMERGENCY PLAN

PRE EMERGENCY PLAN ที่ดีควรประกอบด้วยสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- [1] มีการกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบที่ชัดเจนสำหรับหน่วยงานต่างๆ
- [2] ใช้เป็นยุทธวิธีในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ใน 20-30 นาทีแรก
- [3] หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานตามแผน
- [4] ขั้นตอนของผู้ปฏิบัติงานซึ่งควบคุมในการเดินเครื่องหรือหยุดเดินเครื่อง ตลอดจนหน้าที่ในการระงับเหตุ
- [5] กำหนดอุปกรณ์ในการระงับเหตุ
- [6] กำหนดจุดระดับเพลิงเข้าระงับเหตุอย่างน้อย 2 จุด พร้อมกับรายละเอียดของ Lay-Out และจุดต่อน้ำให้ชัดเจน
- [7] ใช้เป็นแนวทางในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน (EMERGENCY DRILL) และ กรณีที่ซ้อม 2 สถานการณ์ร่วม เช่น สถานการณ์ฉุกเฉินสารเคมีหรือ Hydrocarbon รั่วไหล และเกิดเพลิงไหม้ตามมา หรือ สถานการณ์ฉุกเฉินเพลิงไหม้ และ เกิดสารเคมีหรือ Hydrocarbon รั่วไหลตามมา การเขียน PRE EMERGENCY PLAN ต้องครอบคลุม ทั้ง 2 สถานการณ์และมีจุดเชื่อมต่อของ 2 สถานการณ์ให้ชัดเจน
- [8] กรณี อุปกรณ์ที่เอามาเขียน PRE EMERGENCY PLAN และ อุปกรณ์นั้นมีส่วนที่ติดกับ Plant ข้างเคียง ให้พิจารณามาตรการในการระงับเหตุให้ครอบคลุมและสอดคล้องกับสถานการณ์ฉุกเฉินนั้นๆ

## 3. ขั้รห้สเอกสาร Pre emergency plan

เจ้าของพื้นที่ทำแผน PRE EMERGENCY PLAN ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ลงในแบบฟอร์ม 5310F-063 Rev.1 (แบบฟอร์มสำหรับ Fire, Hazmat, Oil spill, Radiation) แล้วส่งไปให้แผนกไฟฟ้าและหน่วยดับเพลิง ลงข้อมูลของแต่ละแผนกที่รับผิดชอบ แล้วทำการข้อม Table top ก่อนที่จะส่งไปที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อขอขึ้นรหัสเอกสาร Pre emergency plan (ส่งข้อมูลเป็น File excel)

## 4. ตรวจสอบรายชื่อในหน้า Web site ECC

เจ้าของพื้นที่ตรวจสอบรายชื่อของ PRE EMERGENCY PLAN ว่ามีการขึ้นรหัสเอกสารในหน้า Web site ECC แล้วหรือไม่ หากว่าไม่มีให้ดำเนินการตามข้อ 4.2

## 5. ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน(EMERGENCY DRILL)

เจ้าของพื้นที่ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) นำเอกสาร PRE EMERGENCY PLAN ไปฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน (EMERGENCY DRILL) ซึ่งหากเกิดปัญหาในการฝึกซ้อม แผนกเจ้าของพื้นที่จะต้องปรับปรุงแผน PREEMERGENCY PLAN ให้มีความถูกต้องเพื่อพร้อมสำหรับการปฏิบัติงานและจัดส่งเอกสารที่แก้ไขแล้วมาที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) (หมายเหตุ) กรณีที่ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินให้พื้นที่เลือก PRE EMERGENCY PLAN ที่ระดับความรุนแรง เป็น TOP RISK หรือ HIGH RISK มาฝึกซ้อมแผนเป็นลำดับต้นๆ จนครบทุกอุปกรณ์

## 6. การแก้ไข PRE EMERGENCY PLAN

ในกรณีที่มีการแก้ไขระหว่างปี หรือนำเอกสารมาขอขึ้นรหัส ในปีนั้นๆ ให้สังเกตที่ วันที่ เดือน ปี ของเอกสารในหน้า Web site ECC และจะสรุป PRE EMERGENCY PLAN ตาม SF5310-3006 Rev.1 : รหัส PRE EMERGENCY PLAN ซึ่งจะรวบรวมข้อมูลทั้งหมดของแต่ละ Plant ที่ขึ้นทะเบียนไว้ โดยจะมีการ Revise ข้อมูลทุกปี โดยข้อมูลของปีล่าสุดจะเป็นตัวหนังสือสีแดง

## 7. สํารวจ PRE EMERGENCY PLAN ปีละ 1 ครั้ง

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จะส่ง MEMO และแบบสำรวจ PRE EMERGENCY PLAN ให้กับหน่วยงานหรือแผนกที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

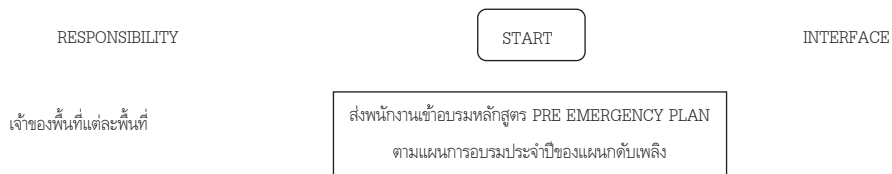
## 8. ความหมายของรหัส PRE EMERGENCY

(1) – (2) – (3)(4) – (5)

- (1) หมายถึง ชื่อย่อของส่วน เช่น TLDA, TLOR
- (2) หมายถึง หมายเลขของ Pre emergency plan ของส่วนนั้นๆ
- (3)(4) หมายถึง การแบ่งความรุนแรงของ Case นั้น T (Top High Risk) H (High risk), M (Medium risk), L (Low risk) และตามด้วยชื่อย่อของเหตุที่เกิดขึ้น เช่น F (Fire), H (Hazmat), O (Oil spill), R (Radiation)
- (5) หมายถึง Pre emergency plan ฉบับนั้นแก้ไขกี่รอบ

**ตัวอย่างเช่น** TLDA-01-TF Rev.1 หมายถึง แผนฉุกเฉินส่วนคลังน้ำมันอยุธยา ฉบับที่ 1 มีความเสี่ยงสูงมาก กรณี ไฟไหม้ แก้ไขครั้งที่ 1

## ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)



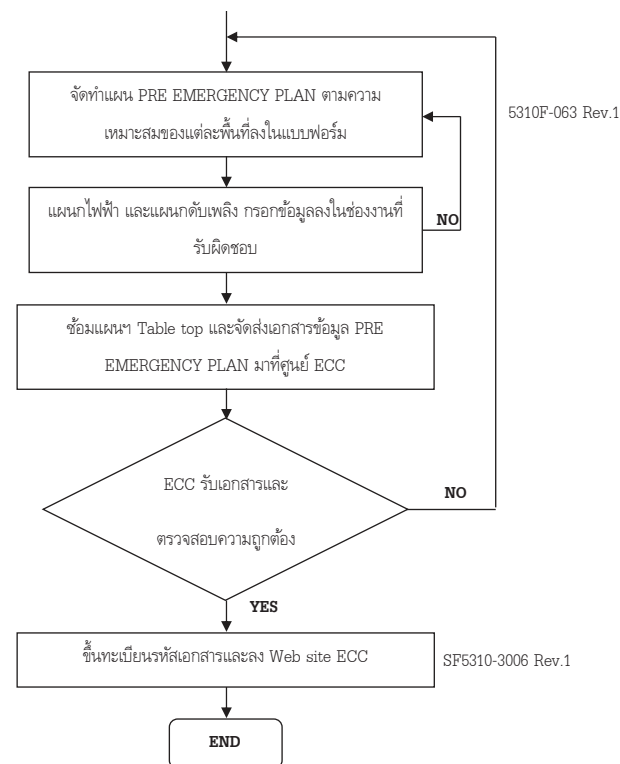
เจ้าของพื้นที่แต่ละพื้นที่

แผนกไฟฟ้าและแผนกดับเพลิง

เจ้าของพื้นที่แต่ละพื้นที่, ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

ศูนย์ภาวะฉุกเฉิน (ECC)



## เอกสารอ้างอิง (References)

- SF9900-1602 FIRE CASE ACTION PLAN
- SF9900-1604 HAZMAT CASE ACTION PLAN
- SF8000-1605 OIL&CHEMICAL SPILL EMERGENCY PLAN





- SF9900-1607 RADIATION CASE ACTION PLAN

การบันทึก (Record Control)

- เอกสารข้อมูลแผน PRE EMERGENCY PLAN จะเก็บเอกสารไว้ที่แผนกต้นสังกัด 1 ชุด และหน่วยงาน ECC 1 ชุด หลังจากที่มีรหัสและทะเบียนเอกสารลงใน Web site ECC เรียบร้อยแล้ว
- หลังจากมีการยกเลิกเอกสารแผน PRE EMERGENCY PLAN ให้ส่งเอกสารที่ยกเลิกให้ทางศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เป็นผู้ยกเลิกเอกสาร

บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
1	29 มกราคม 2561	.1 ควรพิจารณาการประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิต เช่น 5.1.1 Initial startup 5.1.2 Normal operations 5.1.3 Temporary operations 5.1.4 Emergency shutdown 5.1.5 Emergency operations 5.1.6 Emergency case 5.1.7 Normal shutdown 5.1.8 Startup หลังจาก Turnaround หรือ Emergency shut-down 5.2.7 ใช้เป็นแนวทางในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน (EMERGENCY DRILL) และ กรณีที่ข้อ 2 สถานการณ์ร่วม เช่น สถานการณ์ฉุกเฉินสารเคมีหรือ Hydrocarbon รั่วไหล และเกิดเพลิงไหม้ตามมา หรือ สถานการณ์ฉุกเฉินเพลิงไหม้ และ เกิดสารเคมีหรือ Hydrocarbon รั่วไหลตามมา การเขียน PRE EMERGENCY PLAN ต้องครอบคลุม ทั้ง 2 สถานการณ์และมีจุดเชื่อมต่อของ 2 สถานการณ์ให้ชัดเจน	ฉัตรชัย เจริญสุขุม สมคิด คำภิละปาวงค์



ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
		5.2.8 กรณี อุปกรณ์ที่เอามาเขียน PRE EMERGENCY PLAN และ อุปกรณ์นั้นมีพื้นที่ติดกับ Plant ช่างเคียง ให้พิจารณามาตรการในการระงับเหตุให้ครอบคลุมและสอดคล้องกับสถานการณ์ฉุกเฉินนั้นๆ 5.5 (หมายเหตุ : PRE EMERGENCY PLAN ที่จะเลือกมาใช้สำหรับการซ้อมแผน มีแนวทาง ดังนี้ 5.5.1 เจ้าของพื้นที่ จัดเกณฑ์ความเสี่ยงของ PRE EMERGENCY PLAN ที่ขึ้นทะเบียนไว้ 5.5.2 นำ PRE EMERGENCY PLAN ที่มีความเสี่ยงสูงมาซ้อมเป็นลำดับต้นๆ 5.5.3 สำหรับ PRE EMERGENCY PLAN ที่มีความเสี่ยงสูง หากมีการซ้อมไปให้ พิจารณาลำดับความเสี่ยงรองลงมา ตามลำดับ	
2	11 มิถุนายน 2563	.1 ควรพิจารณาการประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิต เช่น 5.1.1 Initial startup 5.1.2 Normal operations 5.1.3 Temporary operations 5.1.4 Emergency shutdown 5.1.5 Emergency operations 5.1.6 Emergency case 5.1.7 Normal shutdown 5.1.8 Startup หลังจาก Turnaround หรือ Emergency shut-down 5.2.7 ใช้เป็นแนวทางในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน (EMERGENCY DRILL) และ กรณีที่ข้อ 2 สถานการณ์ร่วม เช่น สถานการณ์ฉุกเฉินสารเคมีหรือ Hydrocarbon รั่วไหล และเกิดเพลิงไหม้ตามมา หรือ สถานการณ์ฉุกเฉินเพลิงไหม้ และ เกิดสารเคมีหรือ Hydrocarbon รั่วไหลตามมา การเขียน PRE EMERGENCY PLAN ต้องครอบคลุม ทั้ง 2 สถานการณ์และมีจุดเชื่อมต่อของ 2 สถานการณ์ให้ชัดเจน	ฉัตรชัย เจริญสุขุม สมคิด คำภิละปาวงค์



ครั้งที่ แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
		<p>5.2.8 กรณี อุปกรณ์ที่เฝ้าระวัง PRE EMERGENCY PLAN และ อุปกรณ์ในพื้นที่ติดกับ Plant ช่างเคียง ให้พิจารณามาตรการในการระงับเหตุให้ครอบคลุมและสอดคล้องกับสถานการณ์ฉุกเฉินนั้นๆ</p> <p>5.5 (หมายเหตุ : PRE EMERGENCY PLAN ที่จะเลือกมาใช้สำหรับการซ้อมแผน มีแนวทาง ดังนี้</p> <p>5.5.1 เจ้าของพื้นที่ จัดเกณฑ์ความเสี่ยงของ PRE EMERGENCY PLAN ที่ขึ้นทะเบียนไว้</p> <p>5.5.2 นำ PRE EMERGENCY PLAN ที่มีความเสี่ยงสูงมาซ้อมเป็นลำดับต้นๆ</p> <p>5.5.3 สำหรับ PRE EMERGENCY PLAN ที่มีความเสี่ยงสูง หากมีการซ้อมไปให้ พิจารณาลำดับความเสี่ยงรองลงมา ตามลำดับ</p> <p>เพิ่มเติมในข้อที่ 4.2 และ 5.1</p> <p>4.2 เจ้าของพื้นที่รับผิดชอบในการจัดทำและส่งเอกสารแบบฟอร์ม PRE EMERGENCY PLAN ตามแบบฟอร์ม 5310F-063 ( Fire, Hazmat, Oil spill ) 5310F-064 (Radiation) และให้แบ่งระดับความรุนแรงของ PRE EMERGENCY PLAN ดังต่อไปนี้</p> <p><b>HIGH RISK</b> : มีผลกระทบกับการผลิตหรืออาคารทั้งหมด หรือชุมชนรอบข้างโรงงาน หรือ อุปกรณ์/เครื่องจักร ที่เคยเกิด Case หรือ ที่มีการประเมินความเสี่ยงและมีผลการประเมินความเสี่ยงสูง</p> <p><b>MEIUM RISK</b> : มีผลกระทบกับการผลิตบางส่วน หรืออาคารบางส่วน หรือ ที่มีการประเมินความเสี่ยงและมีผลการ ประเมินความเสี่ยงปานกลาง</p> <p><b>LOW RISK</b> : ไม่มีผลกระทบกับการผลิตและชุมชน หรือ ที่มีการประเมินความเสี่ยงและมีผลการประเมินความเสี่ยงต่ำ</p> <p>เพิ่มเติมในข้อ 4.2, 4.3, 4.4 และข้อ 8</p> <p>4.2 เจ้าของพื้นที่รับผิดชอบในการจัดทำและส่งเอกสารแบบฟอร์ม PRE EMERGENCY PLAN ตามแบบฟอร์ม 5310F-063 Rev.1 ( Fire, Hazmat, Oil spill, Radiation )</p> <p>4.3 แผนกไฟฟ้า ลงข้อมูลในการตัดไฟของอุปกรณ์ตัวไหน หมายเลขอะไร เป็นต้น เมื่อลงข้อมูลเสร็จให้ส่งกลับไปยังพื้นที่เกิดเหตุ</p>	



ครั้งที่ แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
		<p>4.4 หน่วยดับเพลิง ลงข้อมูลของอุปกรณ์, จำนวนคนและวิธีการเข้าไประงับเหตุ เมื่อลงข้อมูลเสร็จให้ส่งกลับไปยังพื้นที่เกิดเหตุ</p> <p>8. Flow chart</p>	
3	7 กุมภาพันธ์ 2567	<p>เพิ่มเติมรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณา TOP RISK และ HIGH RISK ดังนี้</p> <p><b>TOP RISK</b> : ตามข้อกำหนด MAE (Major Accident Event) For IRPC</p> <p><b>HIGH RISK</b> : ตามข้อกำหนดที่เข้าเกณฑ์ข้อหนึ่งข้อใดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* มีผลกระทบกับการผลิตหรืออาคารทั้งหมด หรือชุมชนรอบข้างโรงงาน</li><li>* อุปกรณ์/เครื่องจักร ที่เคยเกิด Case</li><li>* การประเมินความเสี่ยงและมีผลการประเมินความเสี่ยงสูง</li><li>* การประเมินความเสี่ยงและมีผลการประเมินความเสี่ยงปานกลาง หรือ ต่ำ แต่ผลกระทบด้าน (Severity Impact) เป็นความรุนแรงสูง</li></ul> <p>* กรณีที่เกิด Emergency case กับ Facility Support แล้วส่งผลให้เกิด Process Disruption เช่น Subไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>เพิ่มเติมข้อที่ 8 ความหมายรหัส Pre emergency plan</p> <div><div>(1)</div> – <div>(2)</div> – <div>(3)(4)</div> – <div>(5)</div></div> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) หมายถึง ชื่อย่อของส่วน เช่น TLDA, TLOH</li><li>(2) หมายถึง หมายเลขของ Pre emergency plan ของส่วนนั้นๆ</li><li>(3)(4) หมายถึง การแบ่งความรุนแรงของ Case นั้น T (Top High Risk), H (High risk), M (Medium risk), L (Low risk) และตามด้วยชื่อของเหตุที่เกิด เช่น F (Fire), H (Hazmat), O (Oil spill), R (Radiation)</li><li>(5) หมายถึง Pre emergency plan ฉบับนั้นแก้ไขกี่รอบ</li></ol> <p><b>ตัวอย่างเช่น</b> TLDA-01-TF Rev.1 หมายถึง แผนฉุกเฉินส่วนคลังน้ำมันยูธยา ฉบับที่ 1 มีความเสี่ยงสูงมาก กรณี ไฟไหม้ แก๊สครั้งที่ 1</p>	



ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

PI	ความหมาย	การรายงาน
ปัญหาจากการซ่อมแผนฉุกเฉิน	ข้อมูลต่างๆไม่ค่อยละเอียด ทำให้การปฏิบัติงานของแต่หน่วยงานต้องใช้เวลาสอบถามมากกว่าที่จะปฏิบัติตามแผนที่เขียนไว้	หลังการซ่อมแผนฯ และเพิ่มเติมในส่วนต่างอย่างน้อยปีละครั้ง
ปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง	ประเด็นที่พบคือไม่มีแผน Pre emergency plan รองรับกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	ทุกครั้งที่เกิดเหตุ

ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
ปัญหาจากการซ่อมแผนฉุกเฉิน	ข้อมูลต่างๆ ไม่ครบถ้วนและมีน้อย	เพิ่มในส่วนที่ขาดหายหลังจากซ่อมแผนฯ และทำการ Up load ขึ้นหน้า Web site, ECC
ปัญหาปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง	ไม่มี Pre emergency plan รองรับ	หลังเกิดเหตุการณ์ให้ทำการเขียน Pre emergency plan รองรับกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทันที



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

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

จัดทำโดย

บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM)



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

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

แก้ไขครั้งที่ 7

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 19 ธันวาคม 2566

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

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

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	: คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	: แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล (Emergency and Crisis Management Plan (Hazmat Action Plan))
หมายเลขเอกสาร	: SF9900-1604 Rev.7
หน่วยงานรับผิดชอบ	: บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	: ฉัตรชัย เจียมสุขุม
ผู้ตรวจทาน	: แสงจันทร์ พานิช ผู้จัดการอาวุโสบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ผู้อนุมัติกระบวนการ	: วิธาร จินดาโมย 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
	<b>1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี.....</b>	<b>11</b>
	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	งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต .....	32
2	บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน.....	33
3.1	การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน .....	33
3.2	การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน.....	39
3.3	รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน.....	41
3.3.1	กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 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 และการประเมินความเสี่ยง .....	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 ความเสี่ยงที่ไม่บรรลุ PI (Risk Management) .....	70

## บทที่ 1 บทนำ

### วัตถุประสงค์ (Objective)

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

ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานของระบบสั่งการ , ประสานงาน , จัดการการความรับผิดชอบของแต่ละบุคคล และทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด รวมถึงการควบคุมผลกระทบและลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สิน การดำเนินงานธุรกิจ ตลอดจนภาพพจน์ชื่อเสียงที่ดีของบริษัท ไออาร์พีซีจำกัด (มหาชน) ให้กลับสู่ภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว

### กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

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

### คำจำกัดความและคำอธิบาย (Definition)

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

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และ สามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมระดับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่ง การ ณ ที่เกิดเหตุ (OC) ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่า เป็น เหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระดับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 3** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่นอำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 4** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

**ภาวะวิกฤต** หมายถึง ประเด็นทางการดำเนินงาน ธุรกิจ ภาพลักษณ์ชื่อเสียง ทางกฎหมาย และอื่นๆซึ่งส่งผลกระทบต่อดำเนินงานทั้งทางปฏิบัติการและทางพาณิชย์ หรือส่งผลกระทบต่อความอยู่รอดขององค์กร สามารถขยายผลอย่างรวดเร็ว มักเป็นจุดสนใจของสื่อมวลชนตามกระแสความรู้สึกมากกว่าข้อเท็จจริง ต้องได้รับการแก้ไขทันทีด้วยกลยุทธการจัดการเป็นหลัก

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





ฉุกเฉินระดับ 3 ในพื้นที่ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือโดยทั่วไปจะต้องอยู่ท่าอาคารปฏิบัติการสำรอง หรือสถานที่เหมาะสมอื่น ตามที่บริษัทกำหนด มีกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

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

**IRPC GROUP** หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ใ้ในเครือ IRPC โดยมีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการ ไออาร์พีซี จังหวัดระยอง และ พื้นที่อื่นๆ

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

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

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

**ปภ.** หมายถึง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในเอกสารฉบับนี้หมายถึงความร่วมมือถึงสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

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



**กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอ.ปภ.อ.)** หมายถึง เป็นศูนย์อำนวยการกลางในระดับอำเภอ เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และ ทุกถึง

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

**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 และการประสานการปฏิบัติกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ,โรงงานข้างเคียง หรือ ผู้เกี่ยวข้อง

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

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

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

**HAZMAT ACTION PLAN** หมายถึง แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล

## ขอบเขต (Scope)

ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล ที่เกิดขึ้นภายในบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

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

## การควบคุมเอกสาร (Document Control)

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

## หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

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

พนักงานทุกๆ ระดับของบริษัท ไออาร์พีซี ที่ปรากฏในองค์กรหน้าที่ความรับผิดชอบในภาวะฉุกเฉินต้องปฏิบัติ ตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ เพื่อให้ภาวะฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติอย่างปลอดภัยและรวดเร็ว

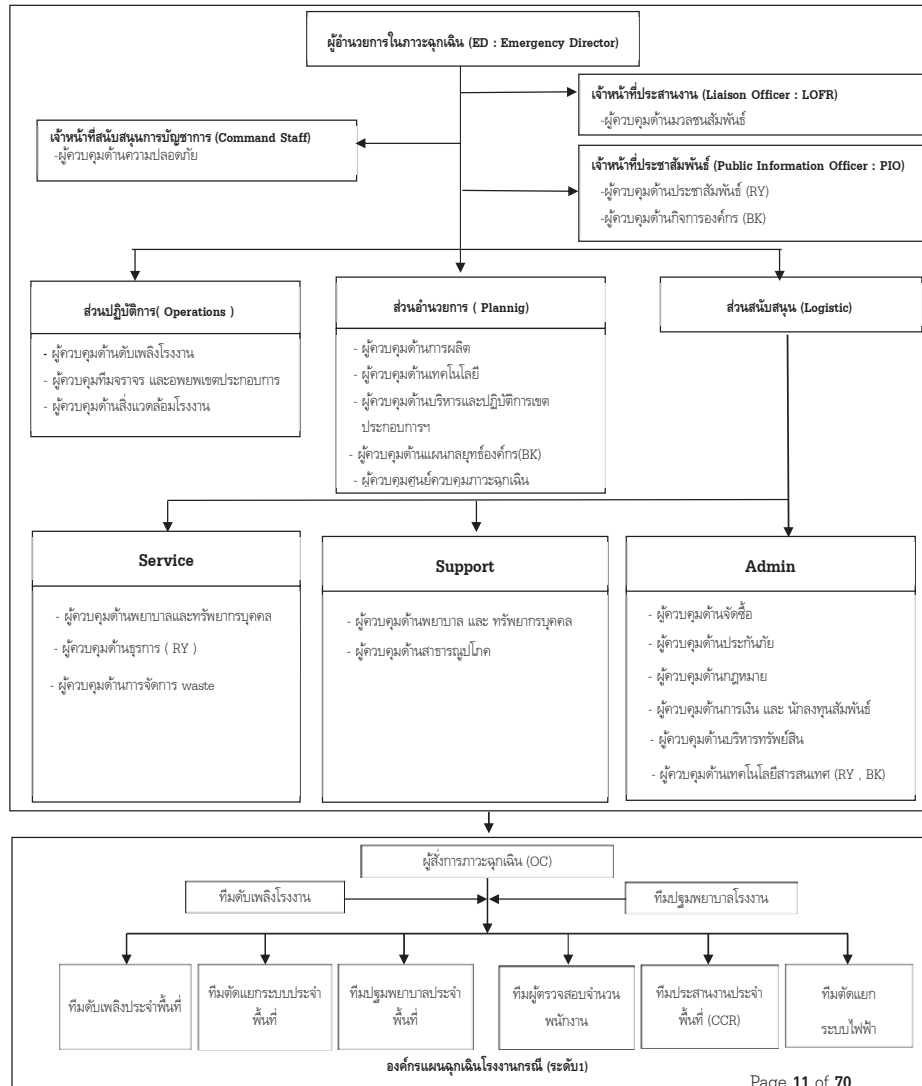
ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จัดเตรียมแผนฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY DRILL) ประจำปี

## ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการ

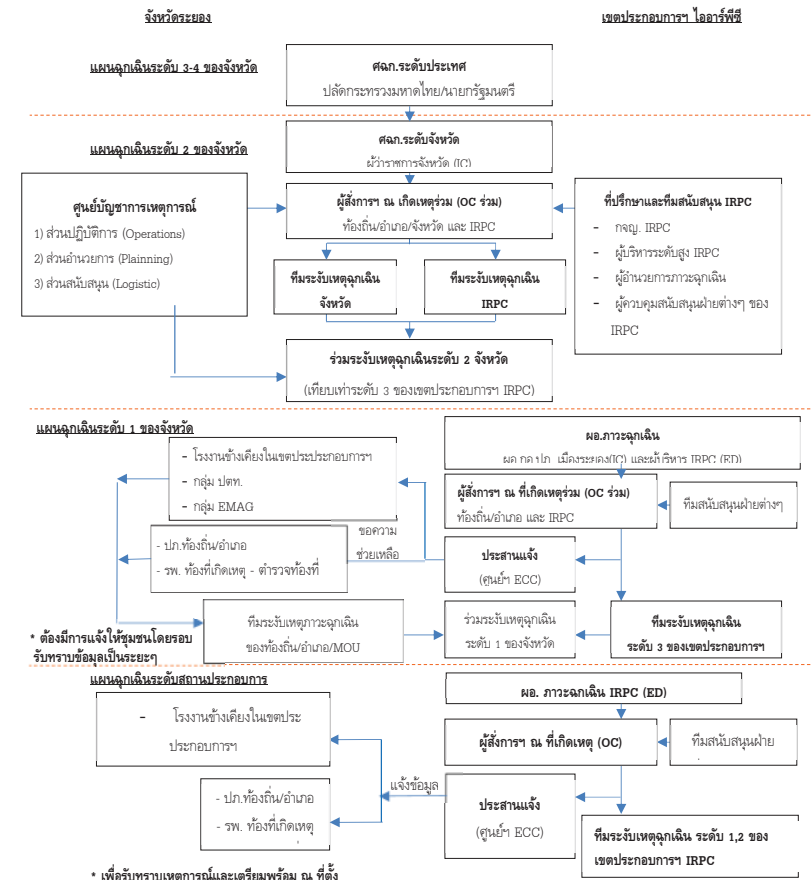
### ไออาร์พีซี กับ ปตท. และจังหวัดระยอง

ภาคธุรกิจ	ไออาร์พีซี	ปตท.
สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดจากกระบวนการภายในโรงงาน / โรงงานเคมีอันตราย	4	4
สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดจากกระบวนการภายในโรงงาน / โรงงานเคมีอันตราย	3	3
สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดจากกระบวนการภายในโรงงาน / โรงงานเคมีอันตราย	2	2
สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดจากกระบวนการภายในโรงงาน / โรงงานเคมีอันตราย	1	1
ข้อมูลเบื้องต้น / เติบโตหรือเสื่อมถอย	2	2
สถานการณ์	1	1

## 1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี



ผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง







1.9 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน (ED)	<b>ระดับ 4</b> กฤษฎ. หรือ รอง กฤษฎ. กลุ่มปฏิบัติการ  <b>ระดับ 2,3</b>  รอง กฤษฎ. กฤษฎ. กลุ่ม ปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจปิโตร ฯและการกลั่น หรือ ผู้ช่วย กฤษฎ. (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย (พื้นที่เกิดแ เหตุ) หรือ VP On call	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยในพื้นที่ที่ รับผิดชอบ</li><li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li><li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ ขณะ เกิดเหตุ</li></ul> <b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดยุทธศาสตร์เชิงนโยบายในการเลือกแผนกลยุทธ์การ ระบับ เหตุฉุกเฉินให้ฝ่ายปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นเรื่องการควบคุม ผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ต่อผู้มีส่วน ได้ส่วนเสียที่อาจ ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจและ ภาพลักษณ์ชื่อเสียงกลับสู่ ภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว</li><li>- ให้คำปรึกษาแก่ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC), ทีมปฏิบัติการ และ ทีม สนับสนุน ต่างๆ ในการระบับเหตุสารเคมีอันตราย รั่วไหล</li><li>- เป็นผู้อนุมัติ และตัดสินใจดำเนินการสั่งการควบคุมเหตุ สารเคมีอันตรายรั่วไหล, การประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ในภาวะวิกฤติ</li><li>- เป็นผู้อนุมัติเข้าแผนระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ</li><li>- กรณีที่เหตุการณ์มีแนวโน้มรุนแรงขึ้น จะเป็นผู้พิจารณาขอ อนุมัติ เข้าสู่แผนระดับ 3 และ 4 ของเขตประกอบการฯจาก ผู้บริหารระดับสูง</li></ul> <b>หลังเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นผู้พิจารณาอนุมัติประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน ระดับเขต ประกอบการฯ (EG2) เมื่อเหตุ การณืเข้าสู่ ภาวะปกติ</li><li>- สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่างๆ หลังเกิดเหตุการณ์สงบ</li><li>- เป็นผู้อนุมัติในการเริ่มดำเนินการผลิตหลังจากมีการแก้ไข พื้นที่</li><li>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li></ul>
ผู้ควบคุมด้านการ ผลิต	ผู้จัดการพื้นที่ที่เกิดเหตุฯ	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุม ภาวะ ฉุกเฉิน</li></ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"><li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li></ul> <b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นหัวหน้าทีมสนับสนุนข้อมูล ด้านเทคนิคการระบับเหตุโดย เป็นผู้ ให้ข้อมูลกระบวนการผลิตและเป็นผู้สรุปประเด็น สำคัญ แจ้งให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) และทีมสนับสนุน อื่นๆ รับทราบ</li><li>- ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการ การภาวะฉุกเฉินในระหว่างที่ ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน ยังเดินทางมาถึงโรงงาน<ul style="list-style-type: none"><li>■ ช่วยผู้สั่งการ(OC)ในการตัดสินใจสำหรับยุทธวิธี เข้า ระบับเหตุฉุกเฉิน</li><li>■ สนับสนุนอุปกรณ์ต่างๆ ในการระบับเหตุฉุกเฉิน ตามผู้สั่งการ ร้องขอ</li><li>■ ให้คำปรึกษาในส่วนขบวนการผลิต ว่าะดำเนินการ อย่างไร</li><li>■ รายงานสถานการณ์ แนวโน้มและรายงานผู้บาดเจ็บแก่ ผู้อำนวยการ การภาวะฉุกเฉิน เมื่อมาถึงห้อง ECC</li></ul></li><li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบจากผู้อำนวยการ การภาวะฉุกเฉิน</li></ul> <b>หลังเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ระดมความคิดสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้า ตรวจสอบ พื้นที่ และฟื้นฟู</li><li>- สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่าง ๆ หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li><li>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li></ul>
ผู้สั่งการภาวะ ฉุกเฉิน (OC)	<b>ระดับที่ 1</b> หัวหน้ากะ  <b>ระดับที่ 2 , 3 , 4</b> SHIFT MGR. หรือ INSTRUCTOR	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุม ภาวะ ฉุกเฉิน</li><li>- ศึกษาและทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อ เตรียมพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li><li>- จัดเตรียมขั้นตอนในการระบับเหตุฯ และประสานงานตาม แผน ฉุกเฉินประจำพื้นที่</li></ul> <b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ประเมินสถานการณ์ และสั่งการควบคุมให้เหตุฉุกเฉินที่ เกิดขึ้น อยู่ในขอบเขตจำกัด และเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว</li><li>- สั่งการตัดแยกระบบเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า และประสานงาน ทีมระบับเหตุโรงงาน และผู้เกี่ยวข้อง โดยเป็นผู้ดำเนินการสั่งการ</li></ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบผู้สูญหาย และหากมีผู้สูญหาย หรือบาดเจ็บต้องประสาน งานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยเหลือโดยด่วน<ul style="list-style-type: none"><li>▪ กรณีเกิดระดับ 2 หากผู้จัดการแผนก ยังไม่แจ้งที่เกิดเหตุให้ หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง</li><li>▪ กรณีเกิดระดับ 3 หรือ 4 หากผู้จัดการสวน ยังไม่แจ้งที่เกิดเหตุให้ ผู้จัดการแผนก ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง</li></ul></li></ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นผู้ประกาศยก เลิกแผนฉุกเฉินฯ ระดับ 1 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ</li><li>- สั่งการให้มีการกัน ขว-แดง พื้นที่เกิดเหตุจนกว่าจะแน่ ใจว่าปลอดภัย</li><li>- ประสานงานและ สนับสนุนหน่วย งาน ต่างๆ ในการฟื้นฟู หลัง เกิดเหตุเพลิงไหม้</li><li>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li></ul>
ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี	ผู้จัดการสวนเทคโนโลยี	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li><li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li><li>- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิตของอุปกรณ์และกระบวนการผลิตในพื้นที่ที่รับผิดชอบ</li></ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน</li><li>- ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิต</li><li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li></ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจ สอบพื้นที่ และฟื้นฟู</li><li>- ประเมินมูลค่าความเสียหาย ของขบวนการผลิตเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li></ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง	ผู้จัดการสวนซ่อมบำรุง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li><li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li><li>- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนในการประสานงานด้านการซ่อมบำรุง</li></ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน</li><li>- ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับงานซ่อมบำรุง</li><li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li></ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟู</li><li>- ตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟู จัดกำลังคนและวาง แผนงาน ในการ ซ่อมแซมเครื่อง จักรอุปกรณ์เพื่อให้พร้อมใช้งาน</li><li>- ประเมินมูลค่าความเสียหายของอุปกรณ์และเครื่องจักรจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li><li>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li></ul>
ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li><li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li><li>- จัดเตรียมแผนการซ่อมให้กับทุกพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อม ในการระงับ เหตุฉุกเฉิน</li><li>- จัดเตรียมและ วางแผนในการประสานงานทั้งภายในและภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li></ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li><li>- ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก ในการระงับเหตุ</li><li>- ส่งข้อมูลข่าวสารเคมีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กับทางโรงพยาบาลกรณีมี ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งไปโรงพยาบาล</li></ul>



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



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



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

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<b>หลังเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li><li>- ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการผล กระทบด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li></ul>
ผู้ควบคุมด้านความปลอดภัย / ผู้ควบคุมด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์ อุทสาหกรรม	ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย ประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง / ผู้จัดการส่วนอาชีวอนามัย และสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน</li><li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li><li>- มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงาน</li><li>- จัดเตรียมขั้นตอน และให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานการระงับ เหตุฉุกเฉินที่ปลอดภัย</li></ul> <b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน</li><li>- ให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัยต่างๆ แก่ทีมระงับเหตุ และ ทีมสนับสนุน</li><li>- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตต้องรายงาน ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบเบื้องต้น และทำหนังสือ รายงานอย่างเป็นทางการอีกครั้ง</li><li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยความสะดวกภาวะ ฉุกเฉิน</li></ul> <b>หลังเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li><li>- ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการผล กระทบด้านความปลอดภัยกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li><li>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li></ul>
ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์	ผู้จัดการส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ และ ผู้จัดการส่วนบริหารชื่อเสียงองค์กรและกิจการสัมพันธ์	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน</li><li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li><li>- จัดเตรียมข้อมูลและ ขั้นตอนในการต้อนรับสื่อมวลชน ข้าราชการ ประชาชน และ การควบคุมข่าวสารเตรียมการแถลงข่าว ในภาวะฉุกเฉิน</li></ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการรับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน</li><li>ประสานแจ้งข้อมูลเบื้องต้นแก่หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง</li><li>จัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามแผนที่ได้ จัดเตรียมไว้ในการต้อนรับสื่อมวลชน, ข้าราชการ ประชาชน คอบคุมข่าวสารกระจายข่าว และจัดเตรียมข้อมูลให้ผู้บริหารระดับสูงแถลงข่าว สรุปเหตุการณ์</li><li>ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li></ul> <b>หลังเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li><li>เป็นเลขานุการ ในการจัดแถลงข่าวสรุปเหตุการณ์ต่อสื่อมวลชน และตอบข้อซักถาม</li></ul>
ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์	ผู้จัดการแผนชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li><li>ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li></ul> <b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการรับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน</li><li>จัดกระจายเสียงพร้อมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่เพื่อทำความเข้าใจที่ถูก ต้องกับชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</li><li>ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกโรงงานในการอพยพ ชาวบ้านรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่ได้รับผลกระทบและตอบข้อซักถามการร้องเรียนจากชาวบ้าน</li><li>ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li></ul> <b>หลังเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li><li>ลงพื้นที่ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อแจ้งข่าวสาร และทำความเข้าใจที่ถูกต้อง</li><li>จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ดูแลชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li></ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมทีมจราจรและอพยพ	ผู้จัดการแผนรักษาความปลอดภัย	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li><li>ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li><li>จัดเตรียมความพร้อมในการจัดการจราจร ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li></ul> <b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการรับเหตุฉุกเฉิน</li><li>จัดทีมจัดการจราจรในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำตามจุดต่างๆตามแผนที่วางไว้</li><li>อำนวยความสะดวกสำหรับเส้นทาง รถดับเพลิง และรถพยาบาลในการเข้าไปรับเหตุ</li><li>สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการอพยพ พนักงานไปยังจุดอพยพ</li><li>อำนวยความสะดวก และจัดจุดจอดรถดับเพลิง, รถพยาบาล,รถมูลนิธิฯ จากภายนอกบริเวณ Staging Area เพื่อรอเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯมาแจ้งเกิดเหตุการณ์ที่มีการร้องขอ</li><li>อำนวยความสะดวกด้านจราจรและคัดกรองบุคคลอุปการณั้ รวมถึงหน่วยงานที่จะ เข้า-ออก ภายในโรงงาน</li><li>ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li></ul> <b>หลังเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li><li>จัดกำลังพล เฝ้าระวังบริเวณจุดเกิดเหตุ</li><li>ควบคุมการผ่าน เข้า-ออก โรงงาน</li></ul>
ผู้ควบคุม ด้านธุรการ	ผู้จัดการส่วนธุรการและบริหารส่วนกลาง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li><li>ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li><li>จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การจัดยานพาหนะสำหรับอพยพ พนักงานและชุมชนโดยรอบหากมีการร้องขอ , เตรียมการสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม, เครื่องมือสื่อสาร และ อุปกรณ์สื่อสารต่างๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น</li></ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการรับเหตุฉุกเฉิน</li><li>จัดยานพาหนะในการ สนับสนุนหน่วยงาน ต่างๆ เหตุฉุกเฉิน (HMGS)</li><li>จัดอาหาร และเครื่องดื่ม สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (HMGR)</li><li>จัดสถานที่ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น แลกเปลี่ยน เป็นต้น</li><li>พร้อมอุปกรณ์สำนักงานและอุปกรณ์สื่อสาร(HMGR)</li><li>ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li></ul> <b>หลังเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li></ul>
ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน	ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษาสวนกลาง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li><li>ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li><li>จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องจักรหนักต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน</li></ul> <b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการรับเหตุฉุกเฉิน</li><li>จัดเตรียมอุปกรณ์ สนับสนุนเครื่องจักรหนักต่าง ๆ ที่ใช้ในการ</li><li>ระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน (MSSW)</li><li>ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li></ul> <b>หลังเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- จัดทำแผนการเคลื่อนย้าย และ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ที่ชำรุด</li><li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li></ul>
ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง (ฝั่งด้านทะเล)	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการยูทิลิตี้ส่วนกลาง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li><li>ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li><li>จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการจ่ายน้ำดับเพลิงอย่างเพียงพอในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li><li>บำรุงรักษาไ้ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน</li></ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการรับเหตุฉุกเฉิน</li><li>จ่ายน้ำดับเพลิงในการรับเหตุฉุกเฉิน (ฝั่งด้านทะเล)</li><li>ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li></ul> <b>หลังเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li><li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Water Tank) หลังเหตุการณ์สงบ</li></ul>
ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	ผู้จัดการส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li><li>ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li><li>ประสานความร่วมมือเรื่องต่างๆกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี</li><li>ตรวจสอบความพร้อมของระบบส่วนกลาง เช่น ระบบไฟฟ้าสว่าง,ถนนส่วนกลาง, ระบบท่อ Steam ส่วนกลาง เป็นต้น</li></ul> <b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการรับเหตุฉุกเฉิน</li><li>ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li><li>ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li></ul> <b>หลังเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li><li>- ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li></ul>
ผู้ควบคุมด้านการจัดที่ดิน Waste	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li><li>ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li><li>ตรวจสอบความพร้อมของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและจัดเตรียมแผนการจัดการกากของเสีย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li></ul> <b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการรับเหตุฉุกเฉิน</li><li>เตรียมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบการจัดการ</li></ul>





ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<p>กากของเสีย ให้รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เกิด ขึ้น และ รายงานข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรับทราบ กรณีที่รองรับ สถานการณ์ไม่ได้</li><li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li></ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li><li>- ตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของน้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน ในระบบ บำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมาย กำหนดหรือไม่และ เตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li><li>- ชื่องหากมีการร้องขอตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงาน ของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง หลังเหตุการณ์สงบ</li><li>- ดำเนินการจัดการกับกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉิน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</li></ul>
ผู้ควบคุมด้าน เทคโนโลยี สารสนเทศ (RY)	ผู้จัดการส่วนดิจิทัล	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุม ภาวะฉุกเฉิน</li><li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li><li>- จัดเตรียมแผนการจัดการ และ ตรวจสอบความพร้อมของ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่วนกลางให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน</li></ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li><li>- กำกับดูแล แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ขณะ</li><li>- เกิดเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน</li></ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li></ul>
ทีมดับเพลิงประจำ พื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การประจำ พื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li><li>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่ กำหนด</li></ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งาน สำหรับกรณีฉุกเฉิน</li></ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ฉีดน้ำหล่อเย็นอุปกรณ์ เปิดและควบคุมระบบ ดับเพลิง ในพื้นที่ควบคุมเปลวไฟ ป้องกันความเสียหาย</li></ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li></ul>
ทีมตัดแยกรบบ ประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การประจำ พื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li><li>- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่ กำหนด</li><li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งาน สำหรับกรณีฉุกเฉิน</li></ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่นการเข้าตัดแยกรบบตามแผนฉุกเฉินของ แต่ละ พื้นที่</li></ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li></ul>
ทีมปฐมพยาบาล ประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การประจำ พื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li><li>- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่ กำหนด</li><li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งาน สำหรับกรณีฉุกเฉิน</li></ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น เข้าร่วมช่วยเหลือและปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ เบื้องต้นและแจ้ง</li><li>- ข้อมูลต่อมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)ให้รับทราบ</li></ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li></ul>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระงาน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ทีมผู้ตรวจนับ จำนวนพนักงาน	พนักงานปฏิบัติ การประจำ พื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li><li>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด</li><li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งาน สำหรับกรณีฉุกเฉิน</li></ul> <b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ตรวจนับพนักงานภายในพื้นที่เกิดเหตุหากมีผู้สูญหายต้อง</li><li>- แจ้งต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) ให้รับทราบ</li></ul> <b>หลังเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li></ul>
ทีมตัดแยกระบบ ไฟฟ้า	พนักงานปฏิบัติ การประจำ พื้นที่ หรือ พนักงานไฟฟ้า ประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li><li>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่ กำหนด</li><li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้ งาน สำหรับกรณีฉุกเฉิน</li></ul> <b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)เช่น ตัดแยกระบบไฟฟ้าตามที่ได้รับแจ้งหลังจาก การตัดไฟ</li><li>- เปรียบร้อยจะต้องแจ้งกลับมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ</li></ul> <b>หลังเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li></ul>
ทีมประสานงาน ประจำพื้นที่ (CCR)	พนักงานปฏิบัติ การประจำ พื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	<b>ก่อนเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li><li>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด</li><li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งาน สำหรับกรณีฉุกเฉิน</li></ul>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระงาน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<b>ขณะเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)เช่น การประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนต่างๆตาม แผนฉุกเฉิน</li><li>- ที่กำหนด หลังจากได้ประสาน เปรียบร้อยจะต้องแจ้งกลับมายัง</li><li>- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ</li></ul> <b>หลังเกิดเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li></ul>

\* VP On Call : มีหน้าที่เพื่อให้การสนับสนุน ช่วยเหลือ และ/หรือ การตัดสินใจ รวมถึงการติดต่อที่สำคัญต่างๆ ระหว่างECC กับผู้ที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ก่อนที่ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะมอบอำนาจ โดยจะต้องเดินทางเข้ามา โรงงาน on call stand by ได้อย่างน้อย 30 นาที เพื่อประสานหรืออำนวยความสะดวกกรณีเกิดเหตุ

### 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 กรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน	ต้องมีความพร้อมในการระงับเหตุภายใน 15 นาที หลังจากเริ่ม เข้าความ รุนแรงระดับ 2
2. ทุกหน่วยงานที่สนับสนุนกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินของบริษัท กรณีไม่ถึงห้อง ECC ต้องไม่สับสนในตำแหน่งที่นั่ง	มีป้าย และ Lay out แสดงตำแหน่งที่ชัดเจน
3. การซ้อมแผนฉุกเฉิน	การซ้อมแผนฉุกเฉิน ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินที่ไม่ต่ำกว่า 80 %

4. เวลามาตรฐานในการรับเหตุ ตั้งแต่เริ่มต้นจนระดับเพลิงไหม้ดับ	ไม่เกิน 8.5 นาที (ตามมาตรฐาน NFPA 1710)
5. มีการกำหนดเวลาที่เหมาะสมในการตอบสนองต่อการปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาลโดยบุคลากรทางการแพทย์ และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากสถานประกอบการ	รถพยาบาลไปถึงพื้นที่เกิดเหตุเพื่อรับผู้บาดเจ็บภายใน 4 นาที รถพยาบาลนำผู้บาดเจ็บถึงโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด ภายใน 10 นาที (ตามมาตรฐาน ระยะเวลาปฏิบัติงานทางการแพทย์ฉุกเฉิน)
6. อุปกรณ์ดับเพลิงส่วนกลางที่ ทีมดับเพลิงดูแล ต้องพร้อมใช้งาน	มีการตรวจสอบทุก 6 เดือน
7. อุปกรณ์ดับเพลิงของพื้นที่ ที่ทางพื้นที่ดูแล ต้องพร้อมใช้งาน	มีการตรวจสอบทุกเดือน
8. จำนวนระดับเพลิงของเขตประกอบการ ต้องพร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	จำนวนระดับเพลิง 9 คัน (ไม่พร้อมใช้งานได้ไม่เกิน 1 คัน )

## บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

### 2.1. การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

เพื่อประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่องและกลับสู่ภาวะปกติได้โดยเร็ว บริษัทในกลุ่มโออาร์พีซี ประกอบด้วย

#### 2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต โดยในแผนฯ

ควรประกอบด้วย รายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

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

#### 2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำแต่ละพื้นที่

กำหนดให้หน่วยงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุงแต่ละพื้นที่ เป็นผู้ดำเนินการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ ในการเตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุและระบบเหตุภาวะฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด และแผนความปลอดภัยให้คำปรึกษาในการปฏิบัติที่เหมาะสม โดยแผนกดับเพลิงโรงงานจะทำการทวนเช็คอุปกรณ์ระบบเหตุฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่อีกครั้ง ตามแผนงานที่ทางดับเพลิงโรงงานกำหนด ส่วนอุปกรณ์ระบบเหตุฉุกเฉินของโรงงาน และระดับเพลิงกำหนด ให้แผนกดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ตลอดเวลา

#### 2.1.3 จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการจัดเตรียมกำลังคน และการฝึกซ้อม การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการรับเหตุสารเคมีรั่วไหลกำหนดให้ หน่วยงาน ECC เป็นผู้ดำเนินการเพื่อให้เกิดความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน จึงจัดให้มีการเตรียมพร้อมและซ้อมแผนฉุกเฉินโดยมีรายละเอียดดังนี้

- หน่วยงาน ECC จัดทำแผนและ Review การซ้อมแผนฉุกเฉิน (YEAR PLANNER) ในการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ของ 5100F-018 ให้เสร็จสิ้นก่อนปีปฏิทิน (ระหว่างปีสามารถ Revise แผนได้)
- แผนกเจ้าข้อพื้นที่ จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องในการจัดทำแนวทางในการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนงาน 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 MANFACCOM ประจำเดือน
- สำหรับปัญหาที่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที จะนำเสนอหน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบไปดำเนินการ แก้ไขในที่ประชุมหลังซ้อม และหากพบปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นอีก หน่วยงาน ECC รายงานให้ต้นสังกัดของปัญหารับทราบ และ หากปัญหาดังกล่าว ยังไม่ได้รับการปรับปรุงจะนำเข้าพิจารณาใน MANAGEMENT REVIEW ทุก 6 เดือน
- ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลา 6 เดือนจะจัดทำรายงานแจ้ง เพื่อพิจารณาเข้า MANAGEMENT REVIEW

#### 2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ

ในระหว่างแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต การกำหนดบทบาทหน้าที่ที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน (แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล Emergency and Crisis Management Plan



(Hazmat Action Plan) ตามองค์กรได้ ระบุไว้ในข้อ 1.8 และ 1.9 ทั้งนี้ผู้หน้าที่รับผิดชอบดังกล่าวจะต้องมีการปฏิบัติตาม โดยเคร่งครัด

## 2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน

เพื่อให้ศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน(ถาวร)ของกลุ่ม ไออาร์พีซี เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงกำหนดรายการ อุปกรณ์สื่อสารที่ต้องติดตั้งไว้ในศูนย์ฯ อย่างน้อยดังนี้

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

## 2.1.6 สถานีดับเพลิง และ รถดับเพลิงกู้ภัยของเขตประกอบการไออาร์พีซี

สถานีดับเพลิงเขตประกอบการไออาร์พีซี มี 3 สถานี มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงปฏิบัติงาน ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ที่อาจเกิดขึ้นอย่างทันเหตุการณ์ 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
- รถส่งการภาวะฉุกเฉิน จำนวน 1 คัน
- รถสนับสนุน จำนวน 1 คัน

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

## 2.1.7 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง

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

## 2.1.8 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ

กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติขึ้น บริษัทจะใช้งบประมาณสำหรับการบริหารสถานการณ์ดังกล่าว ตามระเบียบ งบประมาณสำรองส่วนกลางฉุกเฉินของระเบียบบริษัท

## บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

### 3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน

โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ และ สามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือที่รองรับเหตุฉุกเฉินและ อุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่ง การ ณ ที่เกิดเหตุ ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้ โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระดับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 3** บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของ บริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่นอำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 4** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซีและบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

#### 3.1.1 ตารางการพิจารณาระดับความรุนแรง ในกระบวนการวิเคราะห์สอบสวน Investigation กรณีสารเคมีรั่วไหล มาตรฐาน ANSI / API RP-754



## Tier 1 : Process Safety Event



### รุนแรงที่สุด

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

- พนักงานหรือผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บตั้งแต่ขั้นหยุดงานจากเหตุการณ์
- มีการประกาศให้ชุมชนอพยพอย่างเป็นทางการ
- เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหายมูลค่ามากกว่า 25,000 \$

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

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

และ ปริมาณสารที่ระบายออกมาต้องมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ (ตาราง 1 Material Release Threshold Quantities)

(3) มีสารรั่วไหลออกมามีปริมาณมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ (ตาราง 1) ในระยะเวลา 1 ชั่วโมง

Table 1—Tier 1 Material Release Threshold Quantities

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

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

<sup>a</sup> 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 (1)(4) or UN Recommendations on the Transportation of Dangerous Goods, Section 2 (1)(5). See Annex B.

<sup>b</sup> A structure composed of four complete (floor to ceiling) walls, floor, and roof.

<sup>c</sup> 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.

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

## Tier 2 : Process Safety Event



## รุนแรงรองลงมา

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

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

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

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

และ ปริมาณสารที่ระบายออกมาต้องมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ (ตาราง 2 Material Release Threshold Quantities)

(3) มีสารรั่วไหลออกมาปริมาณมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ (ตาราง 2) ในระยะเวลา 1 ชั่วโมง





Table 2—Tier 2 Material Release Threshold Quantities

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

In order to simplify determination of reporting thresholds for Tier 2, Categories 6 and 7 in Tier 1 have been combined into one category in Tier 2 (Category 6). The simplification is intended to provide less complicated requirements for those events with lesser consequences. It is recognized that threshold quantities given in kg and lb or in lb and bbl are not exactly equivalent. Companies should select one of the pair and use it consistently for all recordkeeping activities.

<sup>a</sup> 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 <sup>(14)</sup> or UN Recommendations on the Transportation of Dangerous Goods, Section 2 <sup>(15)</sup>. See Annex B.

<sup>b</sup> A structure composed of four complete (floor to ceiling) walls, floor and roof.

<sup>c</sup> 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.

<sup>d</sup> 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 กอญ. กอญ. กลุ่มปฏิบัติการ หรือ ผู้ช่วย กอญ. (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ VP On call	รอง กอญ. กอญ. กลุ่มปฏิบัติการ หรือ ผู้ช่วย กอญ. (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ VP On call	กอญ. หรือ รอง กอญ. กลุ่มปฏิบัติการ

หมายเหตุ

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



### 3.2 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องจึงได้กำหนดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 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 , ส่วนอำนวยความสะดวก

ส่วนปฏิบัติการ ได้แก่ ผู้ควบคุมดับเพลิงโรงงาน , ผู้ควบคุมทีมจราจร และอพยพเขตประกอบการ , ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ส่วนอำนวยความสะดวก ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านการผลิต , ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการ , ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน , ผู้ควบคุมด้านแผนกลยุทธ์องค์กร

ส่วนสนับสนุน Service ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านพยาบาล และ ทรัพยากรบุคคล , ผู้ควบคุมด้านธุรการ (RY) ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste Support ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน ,ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคดับเพลิง , ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY)



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

#### หมายเหตุ

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

### 3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### 3.3.1 กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 1 (EG1)

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

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

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

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

3.3.1.5 สั่งการภาวะฉุกเฉินสั่งการทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ เพื่อกำหนดเขตอันตราย(CONTROL ZONE) ในพื้นที่เกิดเหตุ และขอแนะนำในการใช้อุปกรณ์ PPE ผู้สั่งการประสานงานกับผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงานในพื้นที่ ซึ่งควรอยู่ในช่วงเวลาไม่เกิน 5 นาทีนับตั้งแต่เกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล หากมีผู้บาดเจ็บจะต้องประสานงานกับทีมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือและหากมีผู้สูญหายจะต้องประสานงานทีมกู้ภัย เพื่อดำเนินการกู้ภัยโดยเร่งด่วน

3.3.1.6 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม,ด้านความปลอดภัยและที่มขมาย 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 เอกชนที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ

3.3.1.9 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี(IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆเพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

หมายเหตุ

[1] ในกรณีการระงับเหตุเพลิงไหม้ 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 ไต และ Plant ที่มีท่อผ่าน มีส่วนต้อง Operate ท่อดังกล่าว ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) จะเป็นเจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ

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

\* เจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ (เนื่องจากเหตุฉุกเฉินอยู่ในพื้นที่) เพื่อรองจนกว่า

\* เจ้าของผลิตภัณฑ์ จะมาถึงจุดเกิดเหตุ เพื่อรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) แทนเจ้าของพื้นที่เกิดเหตุ

\*และเมื่อ ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มาถึงพื้นที่เกิด

จะรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (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 กรณีเฝ้าเวลาทำการ ผู้สังเกตการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) จะหน้าที่จนกว่า

หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

### 3.3.2 กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 2 (EG2)

3.3.2.1 ผู้สังเกตการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลไม่สามารถ ควบคุมสถานการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้สังเกตการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เพื่อขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2 (กรณีที่ทางผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เดินทางมาประจำที่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เรียกร้อย ลำหรับกรณีที่ยังไม่ได้มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (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 ผู้สังเกตการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(FC)และ ขอระดมสรรพกำลัง จากทีมกู้ภัยส่วนกลางเพิ่ม เช่น บุคลากรและ อุปกรณ์ต่างๆที่ต้องใช้เข้าระงับเหตุผู้สังเกตการภาวะฉุกเฉินประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนดเขตอันตราย(CONTROL ZONE) ขึ้นใหม่เนื่องจากการขยายตัวของสารเคมีอันตรายไปยังพื้นที่ข้างเคียงและรายงานสถานการณ์พร้อมขอคำปรึกษาจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน

3.3.2.4.1 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุน การระงับเหตุฉุกเฉินโรงงานตามองค์กรภาวะฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหลระดับ 2 EG2ทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคฯ ทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป ปฏิบัติหน้าที่ตามรับผิดชอบหรือระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

3.3.2.5 ผู้สังเกตการภาวะฉุกเฉิน (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 ให้ชุมชน โดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ เช่น รถกระจายเสียง, ระบบเสียงตามสาย, โทรศัพท์ และอื่นๆ เพื่อป้องกันความสับสนและตื่นตระหนก

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

3.3.2.10 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี(EO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

3.3.2.11 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ผู้สังเกตการภาวะฉุกเฉิน (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 เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ

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

หมายเหตุ : กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่บริษัท NON IRPC และมีความรุนแรงถึงขั้นที่เขตประกอบการฯไออาร์พีซี ต้องประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน) ผู้บริหารของบริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุต้องมาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในการอำนวยการระงับเหตุ

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

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 1
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 2

3.3.3.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเหตุสารเคมีรั่วไหลกลุกลามขนาดใหญ่ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (EF3) ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (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 และอุปกรณ์รับเหตุสารเคมีรั่วไหลจาก กอ.ปท.ท้องถิ่น, กอ.ปท.อำเภอ, บริษัท UBE, กลุ่ม EMAG (Emergency Mutual Aid Group), กลุ่ม PTT โดยมีตัวแทนจากแผนก ดับเพลิงโรงงาน ในการประสานงาน (MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจำที่จุดระดมทรัพยากร (Staging Area) โดยทำหน้าที่ลงทะเบียนทรัพยากรทุกชนิดที่จะเข้ามาช่วยเหลือ ตามแผนที่ กำหนด ได้แก่ผู้ควบคุมด้านดับเพลิง , ปฐมพยาบาล , อพยพ , ประชาสัมพันธ์ , จราจร , ความปลอดภัยจะต้องจัดเจ้าหน้าที่อย่างน้อยหน่วยงานละ 1 คน ในการประสานงาน (Mutual Aid ; MC) โดยประจำที่จุดต่างๆตามที่ตั้งโรงงานกำหนด 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) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจำที่จุดประสานงาน ตามแผนที่ กำหนด

3.3.3.5 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้ ผู้ควบคุมด้านธุรการ จัดยานพาหนะสำหรับพนักงานที่ได้รับผลกระทบไปรวมพลที่จุดรวมพลของเขตประกอบการฯ 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 และเป็นผู้นำบัญชาการเหตุการณ์ (Incident Commander : IC โดย ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะรายงานสถานการณ์และข้อมูลต่างๆ ดังนี้

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

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

3.3.3.9 เจ้าหน้าที่ระงับเหตุของ กอ.ปท.ท้องถิ่น, กอ.ปท.อำเภอเมืองระยอง ร่วมกับทีมกู้ภัยของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ร่วมระงับเหตุ ซึ่งหากไม่สามารถควบคุมได้และมีการลุกลามขยายตัวขนาดใหญ่ต่อไปเรื่อย ๆ จะต้องขออนุมัติใช้แผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง ระดับ 2 จากผู้ว่าราชการจังหวัด

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

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

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

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

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ) ระยอง สนง. กรุงเทพ จะยกระดับเป็น ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center -EMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center – EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการ การปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น/อำเภอที่หมายถึง 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย ที่หมายถึง 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการอำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

### 3.3.4 กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 3 (EG3) (รุนแรงระดับจังหวัด)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 2
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 3

3.3.4.1 กรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ได้เกินขีดความสามารถ ตามแผน ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ของจังหวัดระยอง (ในขณะปฏิบัติตามแผนภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ต้องรายงานสถานการณ์ให้ กอ.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 และจัดตั้งทีมปฏิบัติงานเข้าช่วยเหลือสนับสนุน และระงับเหตุฉุกเฉิน ตามแผนของแต่ละฝ่ายที่ได้จัดทำไว้โดยการปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุจะมีผู้ประสานงานของ บริษัท ไออาร์พีซี (MC) เป็นผู้ให้ข้อมูล และอำนวยความสะดวก

3.3.4.2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์ในการระงับ โดยมีทีมสนับสนุน ต่างๆ ของบริษัท ไออาร์พีซีเป็นผู้ให้ข้อมูลในด้านเทคนิค 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 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้วเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปภ.จังหวัด) ในฐานะ เลขานุ 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. ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูล ที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์สงบ



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

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง (รุนแรงระดับจังหวัด) สท.กรุงเทพ จะยกระดับเป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center -CMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรง 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 ที่สามารถอำนวยความสะดวกและมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

### 3.3.5 กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 4 (EG4)

เทียบกับแผนชาติ ระดับ 3 และ 4 ตามลำดับ (ตามมาตราฐาน ความรุนแรงของสารเคมีตาม 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 เพื่ออาจส่งผลกระทบต่อชีวิตพนักงานและชุมชนโดยรอบ เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อธุรกิจ และเพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อภาคเอกชนและชื่อเสียงขององค์กร
- จัดการประเด็นปัญหาทางธุรกิจ สื่อสารมวลชน กลไกภาครัฐ ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ

3.3.5.3 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้และเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี,ชุมชน โดยรอบ, หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูล เหตุการณ์ส่ง

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

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

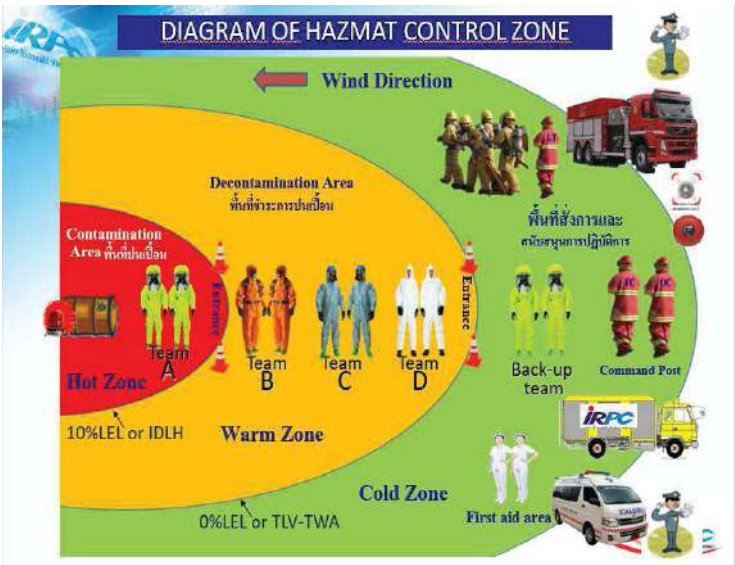
หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 4 (รุนแรงระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง สท.กรุงเทพ จะยกระดับ เป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center -CMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการสนับสนุนจากภายนอก (ระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการภาวะวิกฤต และ

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

ปฏิบัติการในการรับมือเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "

[3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับประเทศ ตั้งอยู่ตามส่วนงานราชการกำหนด



3.4 การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นกับโรงงานในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จะต้องมีกรแจ้งข้อมูลเบื้องต้นให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ, บริษัท NON IRPC GROUP ต่างๆที่ตั้งในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานราชการ ทราบข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินอาจมีผลกระทบรุนแรงอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านทางศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC) และหน่วยงานต่างๆของบริษัท ดังนี้

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

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

รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
	- ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรศัพท์ <b>ภายนอก</b> - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรศัพท์	- ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรศัพท์ <b>ภายนอก</b> - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรศัพท์	- ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรศัพท์ <b>ภายนอก</b> - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรศัพท์	- ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรศัพท์ <b>ภายนอก</b> - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรศัพท์

หมายเหตุ

- ช่องทางการสื่อสารหลักในการประสานงานระดับเหตุฉุกเฉิน คือ วิทยุ UHF (MTX) ช่องความถี่ 1 (EMERGENCY CHANNEL)
- 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)
- สัญญาณ SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง (โดยจะมีการกดสัญญาณ SIREN OFF เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ)

3.4.1 การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้กลับหน่วยงานภายนอก

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรง ถึงขั้นต้องการข้อความให้หน่วยงานภายนอกให้รับทราบ จะมีแนวทาง ในการปฏิบัติ ดังนี้

การรายงานข้อมูลเบื้องต้น	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) - VP On call - VP IN						
การรายงานข้อมูลเบื้องต้น	ทุก 1-3 ชม. จนเหตุเข้าสู่ภาวะปกติ	-VP IN	●	●	●	●	●	●
การรายงานข้อมูลเหตุการณ์ยุติ	เมื่อเหตุฉุกเฉินสงบ	-VP IN	●	●	●	●	●	●

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

3.4.2 ช่องทางการสื่อสาร

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



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

### 3.5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติของผู้ที่อยู่ในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโรงงานที่มีเหตุฉุกเฉินปฏิบัติดังนี้

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1 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 ไปรวมพลที่จุดพลที่ปลอดภัยภายนอกเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ซึ่งได้กำหนดไว้ 2 จุด ได้แก่

- ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน ไออาร์พีซี
- บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี บริเวณ แยกบ้านแดง

#### 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 : ตรวจสอบข้อมูลที่จะแถลงข่าวให้มีความถูกต้องชัดเจนและไม่ให้ข้อมูลที่ขัดแย้งกันเองและให้ตรวจสอบยืนยันข้อเท็จจริงจากแหล่งข้อมูลที่ต้องโดยไม่เปลี่ยนแปลง
- Consultation : หากมีผู้รับเหมาหรือผู้มีส่วนได้เสียคนอื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับข่าวที่จะแถลงด้วยให้ปรึกษากับผู้เกี่ยวข้องก่อนการทำร่างข้อความแถลงข่าว
- Control : ควบคุมการให้ข้อมูลโดยให้ข่าวออกจากศูนย์รวมที่เดียว

ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว

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

\* กรณีจัดให้มีการแถลงข่าว สำนักกิจการองค์กร และ ส่วนพัฒนาระบบชื่อเสียงและการสื่อสาร ต้องจัดเตรียมร่างคำแถลงข่าวพร้อมแนวทาง คำถาม-คำตอบ และการบริหารสถานการณ์ที่มีประเด็นให้แก่ผู้บริหารที่เป็นผู้แถลงข่าว ตลอดจนร่างเอกสารประกอบต่างๆ สำหรับแจกสื่อมวลชนทั้งหมด และ สำหรับการแถลงข่าวอย่างเป็นทางการ

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

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

## 4 บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

### การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย

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

### การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย และจิตใจของพนักงานที่ต้อง เข้าระงับเหตุ รวมทั้งครอบครัวของพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ได้รับ ผลกระทบ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูดังนี้

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

- ผู้บริหารหน่วยงานใกล้เคียง ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
- หน่วยงานบริการสุขภาพ ประสานโรงพยาบาลเพื่อจัดแพทย์เพื่อตรวจประเมินด้านสุขภาพพนักงานผู้ร่วมระงับเหตุฉุกเฉิน และหรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์
- กรณีที่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการบาดเจ็บของพนักงานเป็นระยะๆ จนพนักงานหายและสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ
- จัดหา หรือมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสภาพของพนักงานที่เพิ่งหายหรือฟื้นจากอาการบาดเจ็บ
- กรณีที่มีพนักงานเสียชีวิต ประสานงานดูแล ชี้แจงทำความเข้าใจ แสดงความรับผิดชอบโดยเป็นไปตามหลัก ของกฎหมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

## การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสภาพทางกาย จิตใจ และ ทรัพย์สิน ของประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

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

## การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจได้รับ หรือได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เสียหายและสภาพแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อสาธารณสุขบริเวณพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ที่มีการยกเลิก ภาวะฉุกเฉิน
- ตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยศูนย์จะต้องดำเนินการตั้งนี้ รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดความเสียหายและสภาพแวดล้อม ต่างๆ เช่น เขม่าจากควันไฟ พงละออง ควัน แก๊สของสารเคมี เป็นต้น
- ทำความสะอาดคราบสารเคมี หรือคราบน้ำมันปนเปื้อนที่ตกค้างจากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- สำหรับของเสียเชื้อเพลิงแข็ง ( SOLID WASTE ) และ ของเสียเชื้อเพลิงเหลว ( LIQUID WASTE ) ที่ยังไม่หมด หลังจากตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวม และดำเนินการตาม S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- สำหรับวัสดุ (ของแข็ง) มี 2 ประเภท
  - ของวัสดุที่ขายได้ จะดำเนินการขายออกไป
  - วัสดุที่ขายไม่ได้ จะนำไปจัดการตามมาตรฐาน S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT ต่อไป
- น้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน เช่น น้ำเสีย , น้ำจากการดับเพลิง อื่นๆ จะผ่านการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของน้ำจากระบบบำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดหรือไม่ และส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดส่วนกลาง พร้อมทั้งเตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหากมีการร้องขอ

## การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

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



## การฟื้นฟูสภาพลักษณะองค์กร

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพลักษณะองค์กร ให้เกิดความเชื่อมั่นกลับมา โดยเร็วที่สุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ผู้บริหารระดับสูง ลงพื้นที่ชี้แจงชุมชนและหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความมั่นใจ และเชื่อมั่นในบริษัท
- จัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์เฉพาะกิจในองค์กร เช่น หน้าระบบ Intranet ของบริษัท หรืออื่นๆ 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 ในการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี
- [12] 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้น จากการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำเดือน
- [13] 5100F-030 สรุปปัญหาการซ่อมแผนฉุกเฉิน ที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว
- [14] 5100F-037 POSTPONE REPORT

หมายเหตุ :

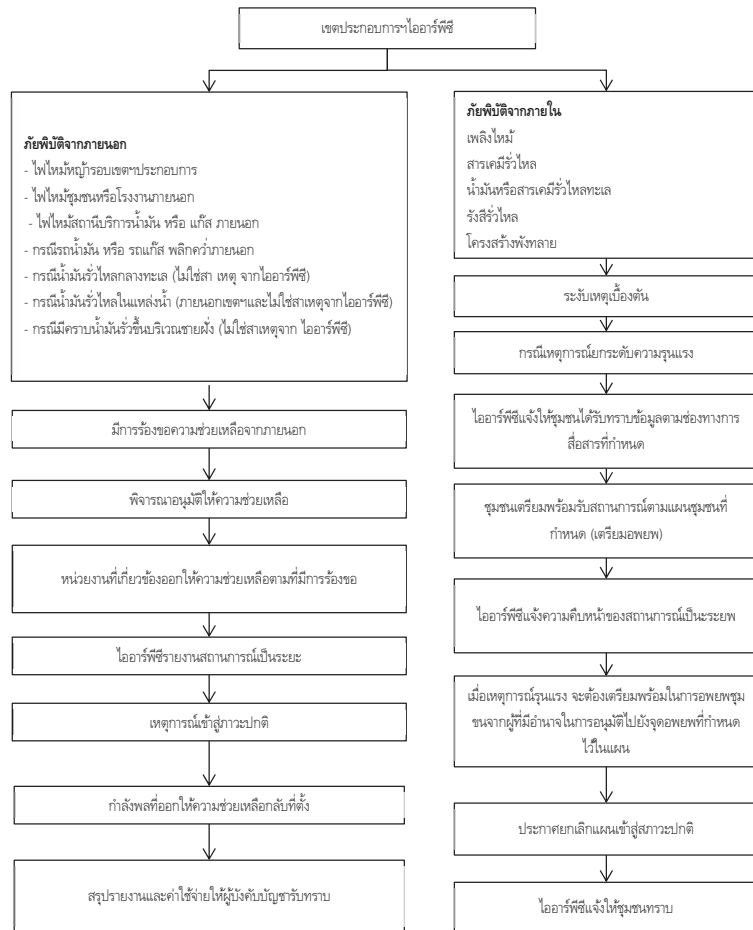
ขั้นตอนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่จะใช้ เอกสาร WORK INSTRUCTION แผนฉุกเฉิน ประจำพื้นที่ กรณีเพลิงไหม้ ของแต่ละพื้นที่ที่กำหนด RUNNING NUMBER ของ DOC. NO. SFxxxx-2604 (SFxxxx-2604 : xxxx หมายถึง DOCUMENT CODE ประจำพื้นที่จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล)

### การเก็บบันทึก (Record)

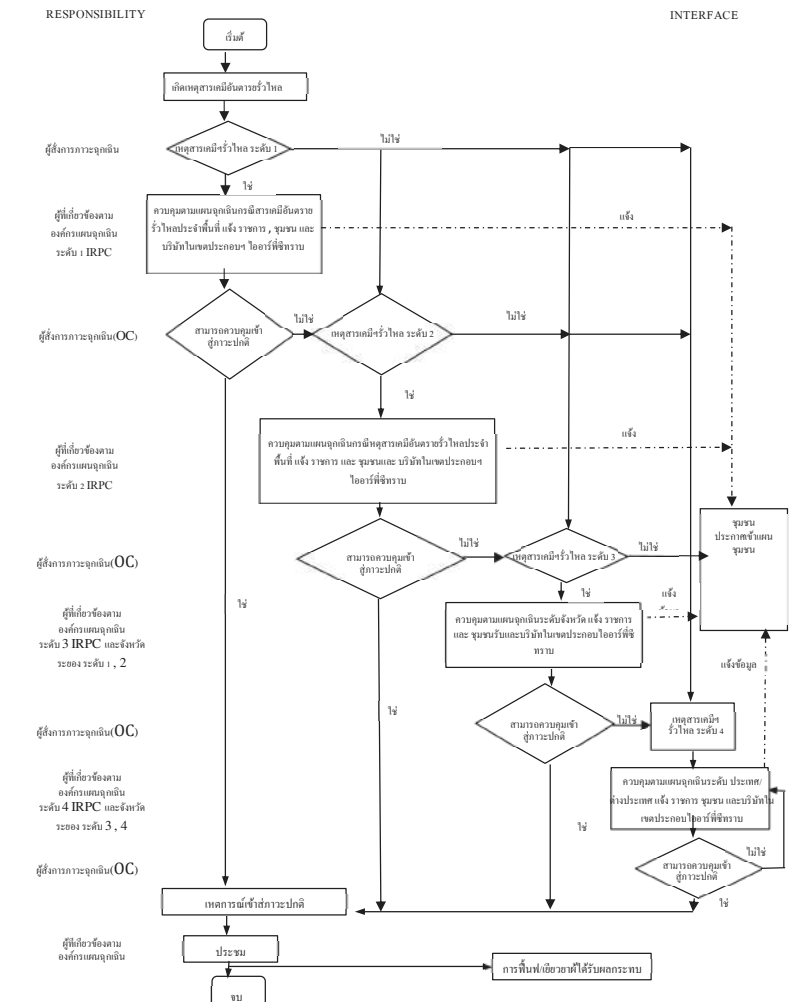
- เก็บเอกสารการสอบสวนเหตุภาวะฉุกเฉินในระบบฐานข้อมูลที่ โปรแกรม IdMS : Incident Management System
- เก็บ MINUTE OF MEETING ในการประชุมก่อนซ่อมแผนฉุกเฉิน-หลังซ่อมแผนฉุกเฉิน ใน ระบบฐานข้อมูลที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี
- เก็บแบบฟอร์ม 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำเดือน และ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

### แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)

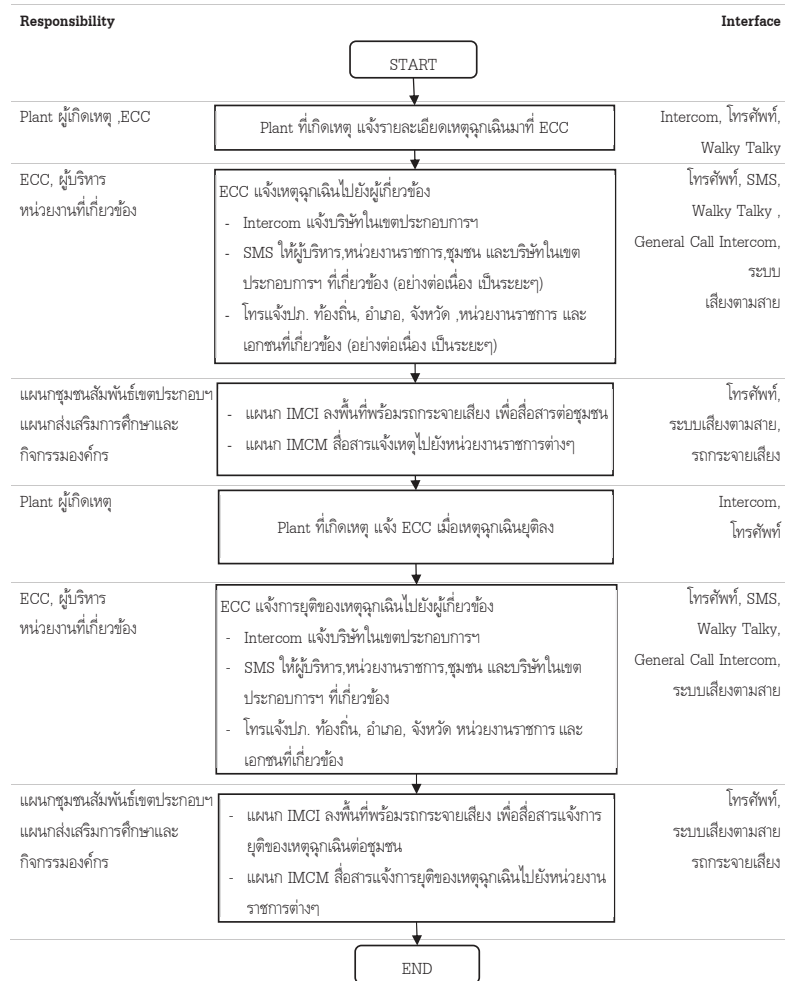
### 5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก



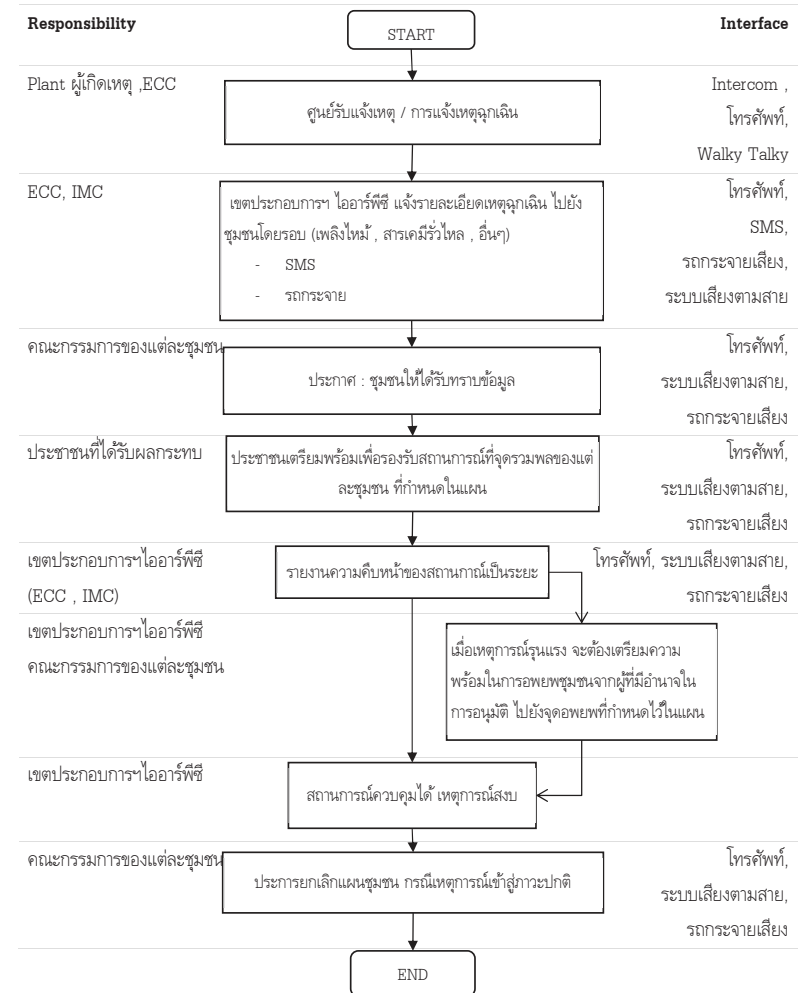
### 5.3.2 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



### 5.3.3 แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน



### 5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน





## 5.4 บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

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

		<p>ประกอบกรร 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</p> <p>1.7 เพิ่มตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>1.8 แบ่งโครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ให้ชัดเจนระหว่าง ระยอง และ กรุงเทพ</p> <p>1.9 เพิ่มผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง</p> <p>3.1 เพิ่มระดับของเหตุฉุกเฉิน จาก 3 ระดับ เป็น 4 ระดับ</p> <p>3.1.1 ตารางการพิจารณาระดับความรุนแรง ในกระบวนการวิเคราะห์สอบสวน Investigation กรณีสารเคมีรั่วไหล</p> <p>3.4 เพิ่มเติม การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ ให้ชัดเจน</p> <p>3.6 เพิ่มรายละเอียดการแถลงข่าว และ ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว</p> <p>บทที่ 4 เพิ่มเติมรายละเอียด มาตรการฟื้นฟู และบรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4.2 การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ</li> <li>- 4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ</li> <li>- 4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ</li> <li>- 4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ</li> <li>- 4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร</li> </ul> <p>5.3 เพิ่มเติมรายละเอียดแผนผังการปฏิบัติ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัย</li> </ul>	
--	--	--	--



		พบติดจากภายในและภายนอก - 5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน - 5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน	
7	19 ธันวาคม 2566	1. ปรับปรุงรายชื่อของหน่วยงานให้ Up date 2. ปรับโครงสร้างองค์ของแผนฉุกเฉิน ตามระบบ ICS 3. เพิ่ม ข้อ 1.12 เรื่องเกณฑ์ชี้วัดการปฏิบัติเพิ่ม 4. เพิ่ม รายละเอียด 2.1.5 เรื่องมาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน โดยลงรายละเอียดจำนวน ของอุปกรณ์ 5. เพิ่มเติม (กรณีพนักงานที่เข้าระดับเหตุ) แผนภาพทรัพยากรสัมพันธ์ (ระยอง) ประสานกับพนักงานและโรงพยาบาล ในการตรวจสอบภาพกรณีพนักงานเข้าระดับเหตุฉุกเฉิน หลังจากได้รับข้อมูลรายชื่อจากแผนกความปลอดภัย 6. ขยายรายละเอียดหน้า 42 เรื่อง ผู้สังเกตการณ์ฉุกเฉิน (OC) กรณีเกิดเหตุบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น แนวท่อ , อุโมงค์	ฉัตรชัย เจียมสุขุม

5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

PI	ความหมาย	การรายงาน
ปัญหาที่พบจากการซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล	ประเด็นปัญหาที่พบจากการซ้อม ที่ไม่ได้รับการแก้ไข หรือ พบประเด็นปัญหาซ้ำๆ บ่อยครั้ง	เดือนละ 1 ครั้ง
ปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง	ประเด็นปัญหาที่พบจากกรณีที่เกิดเหตุจริง ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามแผน	ทุกครั้งที่เกิดเหตุ



5.6 ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
ปัญหาที่พบจากการซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล	ปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล ไม่ได้รับการแก้ไข หรือ พบปัญหาซ้ำๆ ในพื้นที่เดิมๆ หรือ พื้นที่อื่นๆ	ติดตามการแก้ไข จากปัญหาที่พบจากการซ้อมและนำเสนอรายงานในที่ประชุม MANSAVE COM ทุกเดือน
ปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง	กรณีเกิดเหตุจริง ไม่สามารถปฏิบัติตามแผนที่จัดทำไว้	กรณีเกิดเหตุจริง ให้บทวนว่าสามารถปฏิบัติตามแผนหรือไม่ หากพบประเด็นข้อบกพร่องจากแผน ให้ดำเนินการ Revise ที่นั้