

เอกสารแนบที่ 22

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผนและผลกิจกรรมสนับสนุนชุมชน
และหน่วยงานราชการในพื้นที่

Activities	Budget	Plan Activity 2024											
	2024	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1. โครงการศูนย์ประสานงานภาคสนาม	150,000												
1. โครงการป้องกันปัญหาน้ำท่วมรอบเขตประกอบการฯ (ตาม ม.9)	1,500,000												
2. การแก้ไขและลดผลกระทบน้ำหลาก รอบเขตประกอบการฯ	100,000												
3. ทุนการศึกษาเพื่อชุมชน 66 ชุมชน	594,000												
1. กิจกรรมประเพณี และวัฒนธรรมท้องถิ่นฯ	2,881,000												
2. โครงการประมงพื้นบ้านเรือเล็กปลวกเหตุ และ กลุ่มประมงพื้นบ้านเรือเล็กที่อยู่ในเขตรศมีรอบบริษัทฯ	30,000												
3. โครงการผูกมิตรจิตสัมพันธ์ (เกิด, แก่,เจ็บตาย งานบุญ งานบวช, ความสัมพันธ์เชิงลึก, งานบริหาร ประเด็น)	970,000												
4. โครงการสนับสนุนงบประมาณปรับปรุงบำรุงรักษาอ่างเก็บน้ำคลองท่ากระสาว ต.บ้านแลง ตาม MOU	60,000												
5. การสนับสนุนตามการร้องขอ (กิจกรรม)	1,200,000												
6. น้ำดื่มเพื่อชุมชน	175,000												
7. การสนับสนุนตามการร้องขอ (อุปกรณ์)	150,000												
8. โครงการเทศน์มหาชาติวัดปลวกเหตุ	200,000												

CSR NEWS

ฉบับที่ 294 ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

IRPC

หัวใจ แบ่งปัน ใส่ใจ

ไออาร์พีซี สาขาสวนา

ครบ 15 โครงการ CSR-DIW เพื่อชุมชน

ไออาร์พีซี สาขาสวนาครบ 15 โครงการ CSR-DIW เพื่อชุมชน รอบพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี อ.ระยอง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ลงพื้นที่อีก 6 โครงการสาขาสวนารับฟังความคิดเห็นและความต้องการร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้โครงการที่เป็นรูปธรรมและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนภายใต้โครงการ CSR-DIW ประจำปี 2567 ดังนี้

PTK

1 โรงงานผลิต PTK CATALYST (PTK) สาขาสวนาร่วมกับชุมชนบ้านดอน หมู่ 4 เทศบาล อ.เมือง อ.ระยอง จัดทำ "โครงการซ่อมแซมคลองจระเข้ปิดในหมู่บ้าน"

ETP

2 โรงงานผลิตเอทอีแอล (ETP) สาขาสวนาร่วมกับชุมชนบ้านห้วยมะเฟือง หมู่ 15 ต.ต.พง อ.เมือง อ.ระยอง จัดทำ "โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์"

CD1

4 โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic (CD1) สาขาสวนาร่วมกับชุมชนบ้านเขารังบ้าน หมู่ 5 ต.เขาขมิ้น อ.เมือง อ.ระยอง จัดทำ "โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปาหมู่บ้าน"

PP

3 โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) สาขาสวนาร่วมกับชุมชนบ้านเป็นพุราหมู่ 5 ต.เขาขมิ้น อ.เมือง อ.ระยอง จัดทำ "โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์"

PW

6 โรงผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ (PW) สาขาสวนาร่วมกับชุมชนบ้านปลวกทฤ หมู่ 4 ต.ต.พง อ.เมือง อ.ระยอง จัดทำ "โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์"

WWT1,2

5 โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม (WWT1,2) สาขาสวนาร่วมกับชุมชนบ้านตลาด หมู่ 16 ต.ต.พง อ.เมือง อ.ระยอง จัดทำ "โครงการปรับปรุงศาลาหมู่บ้าน"

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป

กิจกรรมเพื่อสังคม

CSR NEWS

ฉบับที่ 302 ประจำเดือน มิถุนายน 2567

IRPC

หัวใจ แบ่งปัน ใส่ใจ

PW ส่งมอบ

โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์ ม.4 บ้านปลวกทฤ ต.ต.พง

ไออาร์พีซี ส่งมอบ "โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์" ให้ ชุมชน ม.4 บ้านปลวกทฤ ต.ต.พง อ.เมือง อ.ระยอง โดย โรงผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ (PW) ภายใต้โครงการ CSR-DIW

วันที่ 5 มิถุนายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ (PW) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี นายสุศักดิ์ พงศาตวณ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าและอุตสาหกรรมร่วมส่งมอบ "โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์" ให้กับ ชุมชน ม.4 บ้านปลวกทฤ ต.ต.พง อ.เมือง อ.ระยอง โดยมี นายรังสรรค์ ฤกษ์นิล กำนันตำบลต.พง และชุมชน ร่วมรับมอบโครงการฯ กิจกรรมครั้งนี้ ไออาร์พีซีและชุมชนบ้านปลวกทฤ ร่วมกันประกอบโต๊ะอเนกประสงค์พร้อมเก้าอี้ จำนวน 30 ตัว ติดไฟแสงสว่างภายในศาลา จำนวน 10 จุด ด้วยระบบไฟ LED พร้อมใช้สำหรับงานประเพณีและจัดกิจกรรมต่างๆ ของหมู่บ้านได้ ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นคู่ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดีเป็นธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม ในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

รวมภาพกิจกรรม และส่งมอบโครงการ

กิจกรรมเพื่อสังคม

โครงการติดตั้งไฟส่องสว่างถนนฯ ม.11

บ้านศาลเจ้า ต.ตะพง



ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการติดตั้งไฟส่องสว่างถนน และปรับปรุงระบบไฟฟ้าเสาเอกประสงค์” โดย โรงงานผลิตอะลูมิเนียม (AB) ภายใต้โครงการ CSR-DIW ให้ ชุมชน ม.11 บ้านศาลเจ้า ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 6 มิถุนายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอะลูมิเนียม (AB) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มีนาย อังพรศักดิ์ ธารา ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสไอแอลพีเอส และพนักงาน ร่วมส่งมอบ “โครงการติดตั้งไฟส่องสว่างถนน และปรับปรุงระบบไฟฟ้าเสาเอกประสงค์” ให้กับ ชุมชน ม.11 บ้านศาลเจ้า ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายถาวร แผลงทำดี ผู้ใหญ่บ้าน และชาวชุมชนบ้านศาลเจ้า ร่วมรับมอบโครงการฯ

กิจกรรมครั้งนี้ ไออาร์พีซีและชุมชนบ้านศาลเจ้า ร่วมกันติดตั้งไฟส่องสว่างทางสาธารณะในชุมชน ระยะทาง 850 เมตร จำนวน 17 ดวง ไฟส่องสว่าง ภายในศาลเจ้า จำนวน 16 ดวง และพัดลม จำนวน 18 ตัว ไว้พร้อมใช้สำหรับงานประเพณีและจัดกิจกรรมต่างๆ ของหมู่บ้านได้และเพื่อความปลอดภัยในชุมชนในการใช้สัญจรทางเดินรถ

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม และส่งมอบโครงการฯ



กิจกรรมเพื่อสังคม

“โครงการปรับปรุงลานกีฬาหมู่บ้าน”

ให้ชุมชนบ้านหนองบัวเผ่าง หมู่ 3 ต.ช.เชิงเนิน



ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการปรับปรุงลานกีฬาหมู่บ้าน” โดย โรงงานแปรรูปพลาสติกเคมิลอก (ADU1) ให้ชุมชนบ้านหนองบัวเผ่าง หมู่ 3 ต.ช.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง ภายใต้โครงการ CSR-DIW

วันที่ 19 มิถุนายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงงานแปรรูปพลาสติกเคมิลอก (ADU1) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มีนายอัยย จงจิตต์สุข ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายโรงงาน และนายวิเชียร อาจงค์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม พร้อมพนักงานไออาร์พีซี ร่วมส่งมอบ “โครงการปรับปรุงลานกีฬาหมู่บ้าน” ให้กับชุมชนบ้านหนองบัวเผ่าง หมู่ 3 ต.ช.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายวรวิศ ด้สนกุล ผู้ใหญ่บ้าน และชาวชุมชนบ้านหนองบัวเผ่าง ร่วมรับมอบโครงการฯ

กิจกรรมครั้งนี้ ไออาร์พีซีและชุมชนหนองบัวเผ่าง ร่วมกันปรับปรุงลานกีฬาเพื่อชุมชน มีการทาสี บ่อหลังคาบ้านแดงให้กับศาลา อบต.ประสงค์ ขนาด 126 ตารางเมตร ช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้ชาวชุมชนบ้านหนองบัวเผ่างได้มาออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพที่ดี

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม และส่งมอบโครงการฯ



www.facebook.com/irpcsr/

กิจกรรมเพื่อสังคม พลังไทย แบ่งปัน ใสใจ



โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์
ม.15 บ้านห้วยมะเฟือง ต.ตะพาน



ไออาร์พีซี สับสนุน “โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์” ให้ ชุมชน ม.15 บ้านห้วยมะเฟือง ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดย โรงงานผลิตเอทรีลีน (ETP) ภายใต้โครงการ CSR-DIW

วันที่ 14 มิถุนายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงงานผลิตเอทเธรีน (ETP) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี นายเด่นรัฐ ชันกราวา ผู้จัดการอาวุโส ร่วมประเมินคุณภาพและประสิทธิภาพการผลิตโดยมีผู้สังเกตการณ์ร่วมสนับสนุน **“โครงการประเมินคุณภาพตามเกณฑ์ระดับโลก”** ให้กับ ศูนย์บน น.15 ด้านวิจัยและพัฒน์ ต.ตลิ่งหวด อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายสุวิทย์ สว่างดวง ผู้บริหารและภาคอุตสาหกรรมภายนอกเพื่อร่วมประเมินโครงการฯ

ไออาร์พีซีและศูนย์บำบัดน้ำผิวย่อยสลาย เพื่อร่วมกันประกอบตู้กรอง-กำจัดอินทรีย์ในลำธารให้ประกอบพิธีสำคัญต่างๆ ประจำปี, ติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อใช้ผลิตโรงกรองน้ำประปา และเก็บกู้ภาชนะบรรจุยาฆ่าเพื่อใช้เป็นพื้นที่ในการชะล้าง กิจกรรมครั้งนี้ ช่วยให้สาขาดนเนปฐนศึกษาผ่านผืนทะเลสาบสามารถให้บริการที่ดีสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นคู่ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม ในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม และส่งมอบโครงการฯ



**UT-BK ส่งมอบ โครงการปรับปรุงระบบประปา
หมู่บ้าน ม.6 บ้านเนินสว่าง ต.บางบุตร**



ไฮดรอฟิลิก สมอง วิศวกรรมปรับปรุงระบบน้ำประปาหมู่บ้าน ให้ชุมชน ๖.๖
บ้านเนินสว่าง ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง โดย โรงงานผลิตน้ำทำน้ำให้สะอาด
เพื่อจำหน่ายน้ำไปใช้ภายในและโรงงานอุตสาหกรรม (UT-๙๗) ภายใต้โครงการ CSR-๒๕๖
บริษัท ไฮดรอฟิลิก จำกัด (มหาชน) โดยโรงงานผลิตน้ำทำน้ำให้สะอาด เพื่อ
จำหน่ายน้ำไปยังอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม (UTK) ภายใต้โครงการ CSR-๒๕๖

บ้านบุญศักดิ์ มีหลวงตาม้าผู้จัดการฝ่ายไร่โรงโม่ผ้าและบุษศักดิ์ และนายบวร จินดาพันธ์ ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมน้อยอารีย์
กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์มีดังนี้ 1.งานร่วมสมทบ **“โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน”** ให้กับชุมชนบ้านใหม่สวน
น.ศ.บ้านจตุรพักตร ตำบล ๕.ระยอง โดยมี นายประภาส เวชชีรพันธุ์ ผู้ใหญ่บ้าน และชาวชุมชนบ้านจตุรพักตร ร่วมสนับสนุนโครงการฯ เมื่อวันที่
14 มิถุนายน ๒๕๖๑ ที่ผ่านมา กิจกรรมครั้งนี้ มีการเปิดงานการรณรงค์ของคณะกรรมการพัฒนาประปา, อุบลรัตน์มีฟ้าฟ้าให้โอวาท
การพัฒนาด้านประปาหมู่บ้านของระบบส่งน้ำเพื่อผลิตน้ำประปาให้มีความปลอดภัยไปดำเนินการรื้อถอนอาคารประปาส่วนภูมิภาคและทำให้
ชาวชุมชนบ้านใหม่สวนน.ศ.บ้านจตุรพักตรได้ดำเนินการไปให้เสร็จเรียบร้อย ช่วยลดความเสียหายด้านผลกระทบต่อสุขภาพที่มาจาก
สิ่งปนเปื้อนในน้ำดื่ม และปรับปรุงพื้นที่สวนป่าโดยกรมการประปาให้สะอาด สวยงามและสามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น

โจอาร์ฟิซ “แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม และส่งมอบโครงการฯ



www.facebook.com/ripesr/



CSR NEWS

ฉบับที่ 264

ปีงบประมาณ 2567

ไออาร์พีซี

ต้อนรับคณะเยี่ยมชม

สถาบันวิทยาการธรรมศาสตร์เพื่อสังคม

IRPC

อินทรี ปะการัง ไร้ขีด

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สถาบันวิทยาการธรรมศาสตร์เพื่อสังคม ศึกษาดูงาน “ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายสุวิทย์ อ.ส.ส. พร้อมเจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาดและฝ่ายปฏิบัติการต้อนรับคณะเยี่ยมชมจากสถาบันวิทยาการธรรมศาสตร์เพื่อสังคม (สวท.) ภายใต้การนำของ ดร.วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์ (The Future of Technology) ศึกษาดูงาน ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี อาคาร 100 ปี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี เป็นศูนย์รวมของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยและมีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศไทย

ไออาร์พีซี เป็นผู้นำและธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายสินค้าและบริการที่มีคุณภาพสูงและมีความปลอดภัย

CSR NEWS

ฉบับที่ 269

ปีงบประมาณ 2567

ไออาร์พีซี

ต้อนรับคณะเยี่ยมชม

ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี

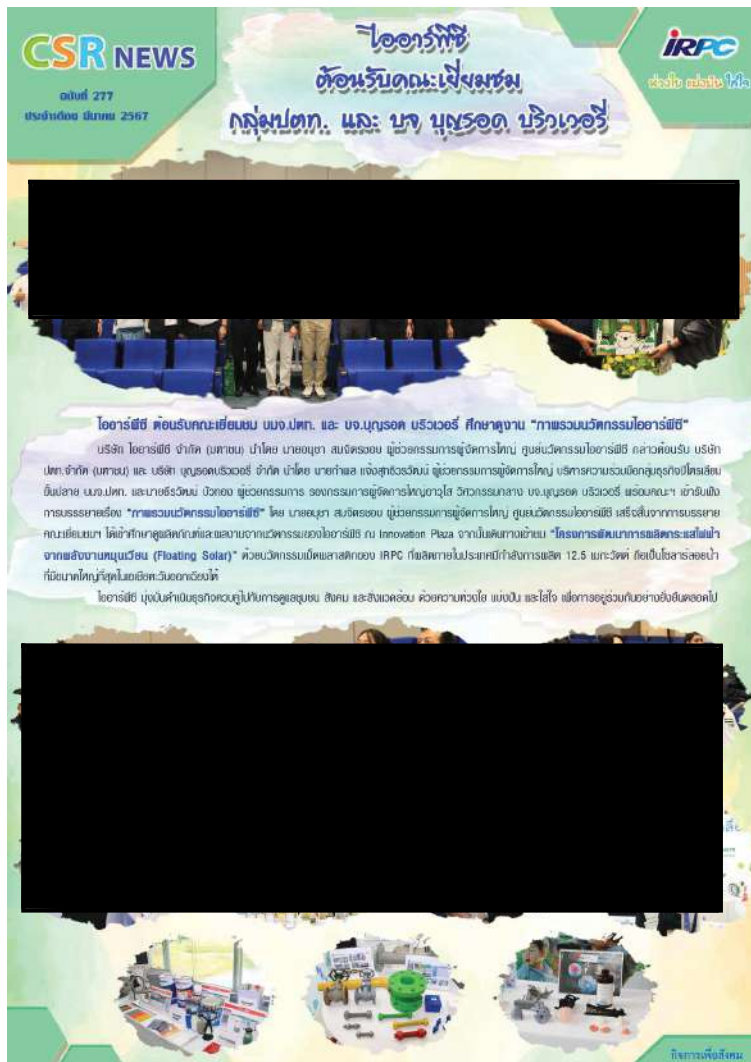
IRPC

อินทรี ปะการัง ไร้ขีด

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายสุวิทย์ อ.ส.ส. พร้อมเจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาดและฝ่ายปฏิบัติการต้อนรับคณะเยี่ยมชมจากศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี อาคาร 100 ปี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี เป็นศูนย์รวมของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยและมีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศไทย

ไออาร์พีซี เป็นผู้นำและธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายสินค้าและบริการที่มีคุณภาพสูงและมีความปลอดภัย





ไออาร์พีซี คัดรับคณะเยี่ยมชม รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง และหัวหน้าส่วนราชการ ศึกษาดูงาน
"ภาพรวมเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี"

[illegible]

ไออาร์เอ็มซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เมื่อการดำเนินงานอย่างยั่งยืนพลดไป



คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตบริหารศาสตร์



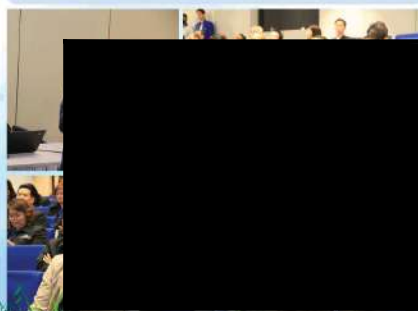
ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตบริหารศาสตร์
ศึกษาดูงาน “กาแพงมอญก๊วยโจงค์กรและนวัตกรรมไออาร์พีซี”

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) นำโดย นายสุวิทย์ นาคคำ รักษาการผู้จัดการฝ่ายอาวุโสฝ่ายพัฒนาและสนับสนุนระบบสารสนเทศขององค์กร กล่าวต้อนรับ และเชิญประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทยและกรรมการสภาฯ ทั้งสองชาติเข้าร่วมการลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) (Advanced Master of Management Program : AMM) รุ่นที่ 11 ณ บริษัทเจริญรุ่งเรือง (บจก.)

เรื่อง “การสนับสนุนด้านวิชาการและพัฒนาระบบไอทีของเอสซี” โดย นายวราวุธธรณ์ นาคสุวรรณ ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายพัฒนาและสนับสนุนระบบสารสนเทศขององค์กร และนายณัฐพงศ์ นาคสุวรรณ ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายพัฒนาและสนับสนุนระบบสารสนเทศขององค์กร เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2567

เวลา 10.00 – 11.00 น. ณ อาคารนิเวศน์วิทยาสาร 3 ชั้น อาคาร 3

โอกาสที่ดี มีงานทำเป็นธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม
ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



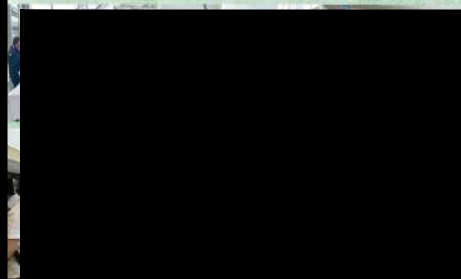
บมจ. ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม (ปตท.สผ.)



ไออาร์พีซี คือบริษัทเอกชนแบบ บมจ. ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม(ปตท.สผ.)
ศึกษาดูงาน "กาพรณนุคสาหรณรมปิโตรเคมีและนวัตกรรมไออาร์พีซี"

บริษัท ไออาร์ดี จำกัด (มหาชน) มีผลให้กลุ่มบริษัท ก่อตั้ง บริษัท การจัดการพลังงานสีเขียว จำกัด เพื่อดำเนินการพัฒนาระบบและบริหารจัดการโครงการ ก๊าซธรรมชาติ ทางสถานีบริการ และสถานี ผู้จำหน่าย ก๊าซธรรมชาติโดยมีนายพลวัฒน์ นนทพงศ์ หัวหน้าส่วนส่งเสริมพลังงาน (โกลบอล) บริษัทฯ เป็นประธานกรรมการและ
รอง "การดำเนินงานพัฒนาระบบบริหารจัดการพลังงานสีเขียว" โดยมีการประชุม และดำเนินการ
ผู้จัดการโครงการ ส่วนการดำเนินการระบบบริหารจัดการพลังงานสีเขียว การดำเนินงานโครงการ
ตามแผนที่แนบมา ได้ดำเนินการพัฒนาระบบบริหารจัดการพลังงานสีเขียวที่ Innovation Plaza
เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2567 เวลา 13.30 - 15.00 น. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค

โดยารัณธิ์ บู่งบ้นคำเนินรุกรัดควนคูไ่กับการสุเสดฐชน สิงคค และสังวตลลอม ด้วยควนส่ววไ่
บ่งบ้น และส่ไ่ง เพื่การอู่ร่วบ้นอยย่บ้นลลคไ่



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายปริดา บุญศิริ กรรมการผู้จัดการ วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี กล่าวต้อนรับ ดร.ธีรเสฏฐี ศิริเนานนท์ ผู้ช่วยอธิการบดี มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช คณะจารย์ และผู้เข้าอบรมหลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านการพัฒนากรุงเทพมหานครอย่างยั่งยืน เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง “**ภาพรวมธุรกิจและนวัตกรรมไออาร์พีซี**” โดย นางสาวอรพรรณ แสงสว่าง ผู้จัดการอาวุโส บริหารนวัตกรรมแบบเปิดและทรัพย์สินทางปัญญา เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.00 -15.00 น. ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี เสร็จสิ้นการบรรยาย ได้นำคณะฯ เข้าเยี่ยมชมท่าเทียบเรือนำลิ้งก์ของไออาร์พีซี ซึ่งเป็นท่าเรือปิโตรเคมีและปิโตรเลียมเหลวให้บริการเทียบเรือเพื่อใช้เป็นท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าประเภทของเหลวและก๊าซสินค้าให้บริการด้วยอุปกรณ์ขนถ่ายที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจกรรมเพื่อสังคม

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สถาบันพระปกเกล้า

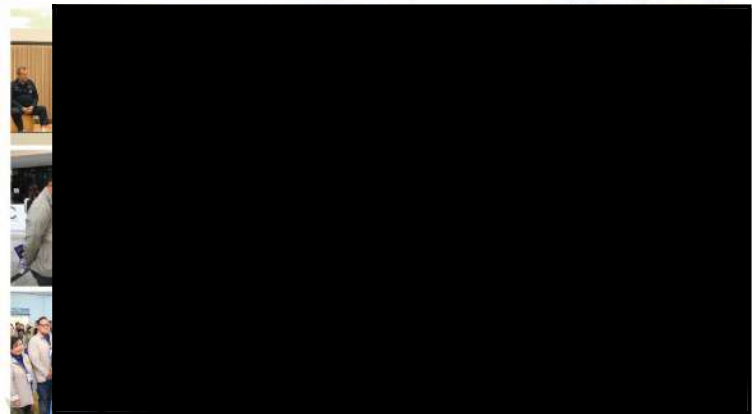


ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สถาบันพระปกเกล้า ศึกษาดูงาน “การพัฒนาอุตสาหกรรมแบบมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวีรสาร จันทามัย ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี การเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วย อาจารย์สุภาวณี เพ็ชรพูนสวัสดิ์ ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ สถาบันพระปกเกล้า และผู้เข้าอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตรการจัดการความขัดแย้งด้วยสันติวิธี รุ่นที่ 6 สถาบันพระปกเกล้า เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง “**การพัฒนาอุตสาหกรรมแบบมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน**” ซึ่งได้รับเกียรติจากวิทยากร 4 ท่าน มีนายวราวุธ ศิลปอาชา ประธานคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี, นายภูษงค์ สฤณภูษิตกุล ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 ระยอง, นายปรีชา จุ่งรัตน์ อดีตกัปตันเรือประมงอุตสาหกรรม และนายแสงจันทร์ หาดิล ผู้จัดการอาวุโส ส่วนบริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมและชุมชนสัมพันธ์ ไออาร์พีซี ทำให้ความรู้นี้แพร่กระจายสู่ภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

เสร็จสิ้นจากการสามเส้า คณะเยี่ยมชมได้เข้าชมผลิตภัณฑ์ด้านนวัตกรรมของไออาร์พีซี ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี จากนั้น เดินทางไปยัง โรงผลิตบ้านกับหม้อง ด่านแสง เพื่อรับฟังความรู้เรื่องผลิตภัณฑ์กระดูกไก่ดำและเข้าเยี่ยมชมศูนย์เรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงเกษตรผสมผสาน สวนหยาดฯ “อิมบูเนียม” IRPC Smart Farming เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2567 เวลา 09.00 – 14.00 น. ที่ท่าแม่

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจกรรมเพื่อสังคม

**ไออาร์พีซี
ต้อนรับคณะเยี่ยมชม
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
ร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสิงห์บุรี**

ไออาร์พีซี ถือเป็นคณะมัขนีเยนทร์ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสิงห์บุรี ศึกษางาน “การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม, การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและกระบวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย นายภาณุภัต เทียรเดือนนิชัย ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการ
แท่งคำพริก, การแก้ไขและลดอุบัติเหตุ กล่าวได้ว่า นายภาณุภัต เทียรเดือนนิชัย ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสฝ่ายความปลอดภัยและ
สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด พยายามจัดการกับอุบัติเหตุทางธุรกิจที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องดังต่อไปนี้
พร้อมคณะฯ เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง **"การประเมินการวัดการปล่อยมลพิษ การดำเนินการตามตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์
เพื่อลดผลกระทบและการมีส่วนร่วมกับชุมชน** โดย นายอนุชิต แด่ศรี เจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อมเฝ้าระวังมลพิษ
การปล่อยมลพิษ เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2567 เวลา 14:00 -16:00 น. ณ ศูนย์ฝึกอบรมโรงไฟฟ้า ที่ถ้ำเขา

โออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และ ใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

กิจการเพื่อสังคม

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ คณะรัฐประศาสนศาสตร์
ศึกษาดูงาน “ภาพรวมธุรกิจและนวัตกรรมไออาร์พีซี”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายอนุชา สมจิตรชอบ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี กล่าวต้อนรับ ดร.มนรัตน์ ใสศรีบุญรักษ์ อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ อาจารย์และนักแปลหลักสูตร ดร.สุทัศน์ ฤทธิยาธิย์ ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนบริหาร สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข และผู้ทรงคุณวุฒิจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์ (เนต.สส.) รุ่นที่ 5 พร้อมคณะ เข้าร่วมฟังการบรรยายเรื่อง **"ภาพรวมธุรกิจและนวัตกรรมไออาร์พีซี"** โดยนายอนุชา สมจิตรชอบ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงานศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี เสริมสร้างความกระตือรือร้น คณะเยี่ยมชม ได้เข้าศึกษาผลิตภัณฑ์กับ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกับศูนย์ไออาร์พีซี ณ Innovation Plaza เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567 เวลา 13.00 -15.00 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ผ่านบ้าน

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ทิวการเพื่อสังคม



<https://www.facebook.com/irpccsr/>




ไออาร์พีซี
ต้อนรับคณะเยี่ยมชม
โรงเรียนอัสสัมชัญระยอง ศึกษาดูงาน
"ด้านวิศวกรรมศาสตร์"

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม โรงเรียนอัสสัมชัญกรุงเทพฯ ของ ศึกษาธิการ “ด้านวิศวกรรมศาสตร์”

บริษัท โกลบอล ฟู้ดส์ จำกัด (มหาชน) ได้ถือ นวัตกรรม สรสร้าง ความก้าวหน้าทางธุรกิจ ด้วยการพัฒนานวัตกรรม การพัฒนาสินค้า การเชื่อมโยงจากเครือข่ายพันธมิตรทางธุรกิจ
ได้ถือ นวัตกรรมด้วย เทคโนโลยีทางการเกษตร การจัดการห่วงโซ่อุปทาน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ 4 ด้านในการบูรณาการด้วย **"นวัตกรรมเกษตร"** โดย
นายจารกร คำสุขเจริญ ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายบริหารผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ 9 ด้าน ณ วันที่ 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไทเป อีโคโนมิก
ฟอร์อัม โดยได้กล่าวถึง **"โครงการนวัตกรรมเกษตรสู่โลกสู่เป้าหมายสู่สังคมยั่งยืน (Poising Solar)"** เพื่อพัฒนาระบบนิเวศทางอาหาร
ได้กล่าวถึงเป้าหมายการดำเนินงาน 12.5 และ 2025 โดยได้กล่าวถึงโครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาห่วงโซ่อุปทานอาหารที่ปลอดภัยและยั่งยืน

ไฮดราริส มีบทบาทเป็นธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบบวัน และใสใจ ในการอยู่ร่วมกับอย่างยั่งยืนตลอดไป

กิจกรรมเพื่อสังคม

**ไออาร์พีซี
ต้อนรับคณะเยี่ยมชม
Women in Power**

ไออาร์พีซี คัดรับคนเก่งเยี่ยมชน Women in Power ในสมาคมไฟฟ้าและพลังงานอเมริกัน(ประเทศไทย) ศึกษาสู่งาน
"ภาพรวมธุรกิจองค์กร"

[illegible]

ไฮดรอลิก บ่งชี้ค่าเป็นบรรทัดควบคู่ไปกับการทดสอบ สัมกับ และสิ่งแวดล้อม ด้วยความละเอียด เบื้องต้น และลึกซึ้ง เมื่อการประเมินอย่างง่ายยังไม่เพียงพอ

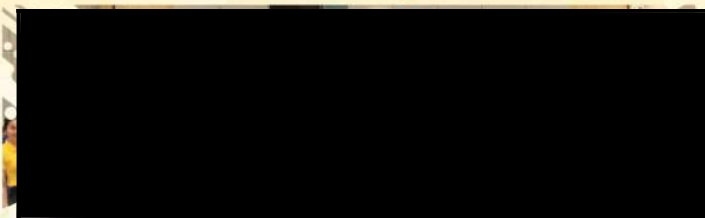
กิจกรรมนี้จัดขึ้น



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยือนชม สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานศึกษาสูงาน “ธุรกิจองค์กร ยุทธศาสตร์ด้านพลังงานสะอาด และการลดก๊าซเรือนกระจก”

[illegible]

ต้อนรับคณะเยี่ยมชม กรมยุทธศึกษาทหารอากาศ

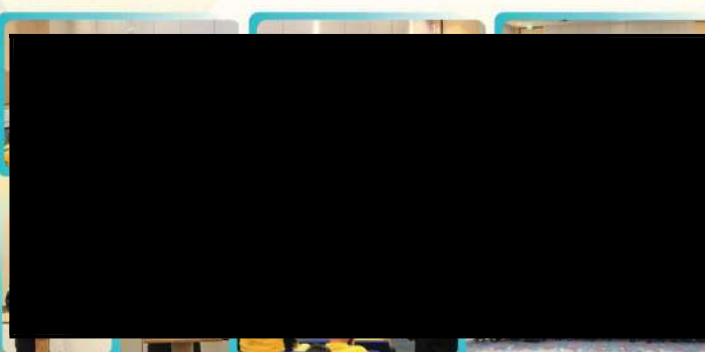


อำลาสถาบัน แต่ใจผูกพันตลอดกาล

โจอาร์พีซี ต้องรับคณะเยี่ยมชม กรมอุตุนิยมวิทยาการอากาศศึกษาสูงงาน "การบริหารจัดการด้าน
ทรัพยากรบุคคล"

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิฑูรย์ ชันธุฒนา ผู้จัดการฝ่ายแผนประกอบกิจการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ กล่าวต้อนรับ นายวราจนาต จอกรัตนกุล นักศึกษาผู้เข้ารับการโรงเรียนนายทหารอากาศ โรงเรียนนายทหารนักเรียนหลักสูตรนายทหารอากาศอาวุโส รุ่นที่ 82 พร้อมคณะ 4 นายที่เดินทางบรรยายเรียน **“การเข้ารับการฝึกงานด้านนิเทศการบุคคล”** โดย นางสาวสนธิ์ ธรรมอนุภรณ์ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานทรัพยากรบุคคลและศึกษาพนักงาน และผู้อำนวยการบรรยาย นำคณะเยี่ยมชมงาน 2 แห่งที่ทางบริษัทฯ **“โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแบบหมุนเวียน (Floating Solar)”** เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.30 - 15.30 น. ที่สนาม


ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจให้ควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป





CSR NEWS

ฉบับที่ 297

ประจำเดือน พฤษภาคม 2567



ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ


ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ศึกษาฐาน "กระบวนการผลิตโพลีโอสเฟนิกส์"

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อัจฉรงค์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม กล่าวต้อนรับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชิด สระโมหี หัวหน้าสาขาวิศวกรรมปิโตรเคมีและโพลีเมอร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี นักบรรยาย และนักศึกษา เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง "กระบวนการผลิตโพลีโอสเฟนิกส์" โดย นายสุธรรม จิตตชัยพันธ์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลีโอสเฟนิกส์ สร้างสรรค์จากบรรยาย นักคณะเยี่ยมชมฯ เข้าศึกษาฐาน "โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานคลื่น (Floating Solar)" เมื่อ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 เวลา 09.00 - 11.00 น. ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



โครงการเพื่อสังคม

CSR NEWS

ฉบับที่ 298

ประจำเดือน พฤษภาคม 2567



ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายปรีดา บุญศิริ พิธีกรผู้จัดการ วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี กล่าวต้อนรับ ดร.ธีรเสฏฐี ศิริธนาชนนท์ ผู้ช่วยอธิการบดี มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช คณาจารย์ และผู้เข้าอบรมหลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านการพัฒนาการมุ่งเน้นเทคโนโลยี ยั่งยืน เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง "ภาพรวมธุรกิจและนวัตกรรมไออาร์พีซี" โดย นางสาวอรพรรณ แสงสว่าง ผู้จัดการอาวุโส บริหารนวัตกรรมแบบเปิดและทรัพย์สินทางปัญญา เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.00 -15.00 น. ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี สร้างสรรค์การบรรยาย ได้นักคณะฯ เข้าเยี่ยมชมท่าเทียบเรือท่าเรือไออาร์พีซี ซึ่งเป็นท่าเรือปิโตรเคมีและปิโตรเลียมเหลวให้บริการเทียบเรือ เพื่อใช้เป็นท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าประเภทของเหลวและก๊าซสินค้าให้บริการด้วยอุปกรณ์ขนถ่ายที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัย

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



โครงการเพื่อสังคม

CSR NEWS ฉบับที่ 299
ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

IRPC
ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ

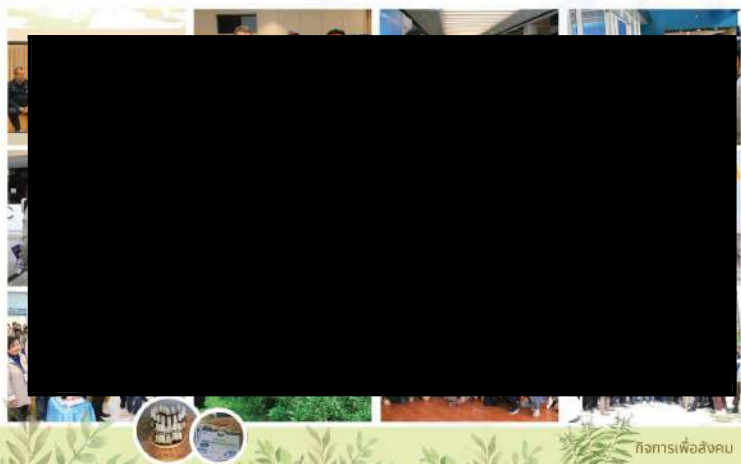
ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สถาบันพระปกเกล้า



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สถาบันพระปกเกล้า ศึกษาดูงาน “การพัฒนาอุตสาหกรรมแบบมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน”
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายจิรากร วรเดชาทินกุล ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ นำโดยคุณ อารักษ์สุภาภักดิ์ เพ็ญพูนวิวัฒน์ ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อมและระบบบริหาร สถาบันพระปกเกล้า และผู้เข้าอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตรการจัดการความขัดแย้งด้วยสันติวิธี รุ่นที่ 6 สถาบันพระปกเกล้า เข้ารับฟังการนำเสนอรายงานเรื่อง “การพัฒนาอุตสาหกรรมแบบมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน” ซึ่งได้รับเกียรติจากวิทยากร 4 ท่าน มีนายวรวิทย์ ฤกษ์โกลชัย ประธานคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี, นายภูษิต สกนพิชัยกุล ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 ระยอง, นายปรัชญา รุ่งรัตน์ อดีตที่ปรึกษารองผู้อำนวยการอุตสาหกรรม และนายแสงจันทร์ พาณิชย์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม และชุมชนสัมพันธ์ ไออาร์พีซี มาให้ความรู้แก่ผู้เข้ารับการศึกษาดูงานในครั้งนี้

เสร็จสิ้นจากการนำเสนอ คณะเยี่ยมชมได้เข้าชมผลิตภัณฑ์ด้านนวัตกรรมของไออาร์พีซี ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี จากนั้น เดินทางไปยัง โรงผลิตบ้านกับหนอง ต.บ้านแสง เพื่อรับฟังความรู้เรื่องผลิตภัณฑ์กระดาษรีไซเคิลและเยี่ยมชมศูนย์เรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงเกษตรผสมผสาน ส่วนนายดา “อัญญะ” IRPC Smart Farming เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2567 เวลา 09:00 – 14:00 น. ที่หน้า

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจกรรมเพื่อสังคม

CSR NEWS ฉบับที่ 300
ประจำเดือน มิถุนายน 2567

IRPC
ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสิงห์บุรี

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสิงห์บุรี ศึกษาดูงาน “การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม, การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและกระบวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายภาณุทัต เกียรติธำนิติก ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการแท็งก์ฟาร์ม, กำเรือและโลจิสติกส์ กล่าวต้อนรับ นายจิรากร วรเดชาทินกุล ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลสิงห์บุรี จำกัด พาสมาชิกเครือข่ายอุตสาหกรรมรักสิ่งแวดล้อมจังหวัดสิงห์บุรี พร้อมคณะฯ เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง “การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม, การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและกระบวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน” โดย นายธนโชค แดงศรี เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโสส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2567 เวลา 14:00 -16:00 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่หน้า

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

กิจกรรมเพื่อสังคม

CSR IRPC

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์



ฉบับที่
307

ประจำเดือน มิถุนายน 2567

ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ คณะรัฐประศาสนศาสตร์
ศึกษาดูงาน “ภาพรวมธุรกิจและนวัตกรรมไออาร์พีซี”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายอนุชา สมจิตรชอบ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน
ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี กล่าวต้อนรับ ดร.มนตรี ไสคตียาบุรณิก อาจารย์ประจำคณะรัฐประศาสนศาสตร์สถาบัน
บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ อาจารย์และที่ปรึกษาหลักสูตร, ดร.สุดคณิง ฤทธิฤทัย ผู้อำนวยการวิทยาลัยบริหาร
สาธารณะสุข กระทรวงสาธารณสุข และผู้รับการอบรมหลักสูตรนักบริหารระดับสูง(นบส.ส) รุ่นที่ 5 พร้อมคณะฯ
เข้ารับฟังการบรรยายเรื่อง “ภาพรวมธุรกิจและนวัตกรรมไออาร์พีซี” โดย นายอนุชา สมจิตรชอบ ผู้ช่วยกรรมการ
ผู้จัดการใหญ่สายงานศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี เสร็จสิ้นจากการบรรยาย คณะเยี่ยมชมฯ ได้เข้าศึกษาดูผลิตภัณฑ์
และผลงานจากนวัตกรรมของไออาร์พีซี ณ Innovation Plaza เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567 เวลา 13.00 -15.00 น.
ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และ
ใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจกรรมเพื่อสังคม



<https://www.facebook.com/irpcsr/>



CSR NEWS

ฉบับที่ 308 ประจำเดือน มิถุนายน 2567

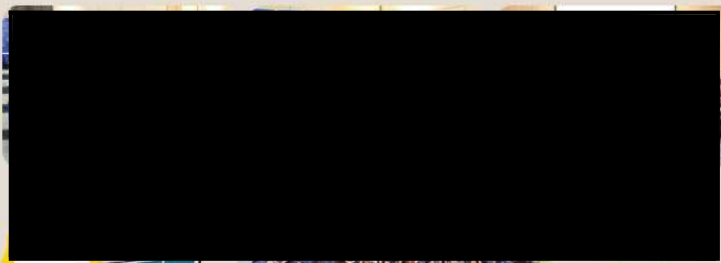
ไออาร์พีซี ต้อนรับ
คณะเยี่ยมชมมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



ไออาร์พีซี ต้อนรับคณะเยี่ยมชม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ศรีวิชัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ศึกษาดูงาน
“กระบวนการผลิตด้านปิโตรเคมี”

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายพรชัย กอหมั่นศิลป์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนวิศวกรรม
กระบวนการและประสิทธิภาพการผลิต กล่าวต้อนรับ นายพลสรณ์ แซ่เตี่ยว อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชา
เทคโนโลยีปิโตรเลียม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
พร้อมคณะฯ คณะอาจารย์และนักศึกษาชั้นปีที่ 2 และ 4 เข้ารับฟังการบรรยาย เรื่อง “กระบวนการผลิตด้านปิโตรเคมี”
โดย นางสาวศรินันท์ พ่วงพิ วิศวกร ส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิตโพลีเอทิลีนส์ จากนั้น นำคณะเยี่ยมชมฯ
เข้าศึกษาดูงาน “โครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)” เมื่อวันที่
14 มิถุนายน 2567 เวลา 09.00 -11.30 น. ณ ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย
แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



<https://www.facebook.com/irpcsr/>



กิจกรรมเพื่อสังคม

ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ
สำนักทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1



ไออาร์พีซี ร่วมกิจกรรมปล่อยยพินธุ์สัตว์น้ำ สำนักทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1
บริเวณโครงการป่าในเมืองระยอง จังหวัดระยอง

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 14.30-15.30 น. นาย วิจิตร ลาฮอง ณ ผู้จัดการอาวุโส ส่วน
กิจการพิเศษกอง บริหาร โอลิมปิก จัดทำ (หาทุน) เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน การจัดการกีฬาเยาวชน
ศึกษาและเรียนรู้กับหน่วยงานภายนอกเพื่อเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรด้านกีฬาเยาวชน
และพัฒนาระบบการ 6 รอบ ณ บริเวณกิจกรรมภายในเมืองระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดโดยสำนัก
การศึกษากีฬาและนันทนาการที่ 1

ไฮดรอนีมี นวนิยายคำขวัญรางวัลทองใบไผ่ในการดูแลระบบ สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย
แบบปิ่น และใส่ใจ เพื่อการอยู่รวมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ร่วมกิจกรรมเปิดปฏิบัติการ
เก็บกู้อาวุธ เมือหลวงเกษตรรา



ไออาร์พีซี ร่วมกิจกรรมเปิดปฏิบัติการเก็บกู้ฉนวนกันแก๊สเหลวเขตตรา บริเวณท่าเทียบเรือเทศบาลตำบลบ้านแพ
อ.เมือง จ.ระยอง

[illegible]

ไออาร์พีซี มุ่งเน้นพัฒนาธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี

ร่วมกิจกรรมงานวันทะเลโลก World Ocean Day ประจำปี 2567



ไออาร์พีซี ร่วมกิจกรรมงานวันทะเลโลก World Ocean Day ประจำปี 2567 ภายใต้แนวคิด "Awaken New Depths : ปลุกกระแส แก้ววิกฤตมหาสมุทร" พระเจดีย์กลางน้ำ จังหวัดระยอง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อาอองค์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม และพนักงานจิตอาสาไออาร์พีซี เข้าร่วมกิจกรรมงานวันทะเลโลก World Ocean Day ประจำปี 2567 ณ พระเจดีย์กลางน้ำ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งได้รับเกียรติจาก นายทัพชัย เทพวรชัย รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง มาเป็นประธานเปิดงานฯ พร้อมกันนี้ มีนายประสาธน์ พดุกษาชาติ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง นายภูษงค์ สฤณพิชัยกุล ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1, ผู้อำนวยการส่วนอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1, ผู้อำนวยการท่าเรือพาณิชย์ระยอง, หัวหน้าส่วนราชการ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม และจิตอาสาทุกภาคส่วน ภายใต้กิจกรรมมีการปล่อยพันธ์สัตว์น้ำ เก็บขยะ และซ่อมแซม ปรับปรุงสะพานบริเวณจุดเดินชมธรรมชาติหอยม้วเฒ่าพระเกียรติไออาร์พีซี เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2567 ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปพร้อมกับการดูแลชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



หัวใจอาสาไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนโครงการคลองสวย น้ำใส ใส่ใจสิ่งแวดล้อม



หัวใจอาสาไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนโครงการคลองสวย น้ำใส ใส่ใจสิ่งแวดล้อม ณ คลองคา ศาลาหนองตาโพธิ์ หมู่ที่ 1 ทด.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยมี พนักงานหัวใจอาสาไออาร์พีซี ฝ่าย INTL, หน่วยงานราชการ, ประชาชน และบริษัทเอกชน กว่า 100 ท่าน เข้าร่วมกิจกรรมโครงการคลองสวย น้ำใส ใส่ใจสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 กองสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม ณ คลองคา ศาลาหนองตาโพธิ์ หมู่ที่ 1 ทด.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2567 ที่ผ่านมา

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และ ใส่ใจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป



วันเด็กแห่งชาติ
ปี 2567



ไออาร์พีซี เติมรอยยิ้ม
ให้กับเด็กไทยเมืองระยอง จัดงานวันเด็กแห่งชาติ
ผ่านศูนย์การเรียนรู้ ไออาร์พีซี

บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน) เดิมชื่อ บริษัท สยามบริษัทยาสูบ จำกัด
 ในขณะนั้นประกอบกิจการค้าขายยาสูบ ไออาร์พี ได้จัดตั้งบริษัทใหม่ตามมติ
 ประชุม 2567 ตามกฎหมายว่าด้วย ไออาร์พี ได้ มีผู้ถือหุ้น 7 คน ตาม มาตรา 6 ของข้อบังคับ
 288, จำนำมูลค่าหุ้นละ ๑๐๐ และวางหุ้นของบริษัทประกอบกิจการ ไออาร์พี รวมมูลค่า
 ๓๐๐๐ บาท และวางหุ้นตามจำนวนเงินที่ครบถ้วนแล้ว ผลการดำเนินงานปีต่างๆ ประกอบการ
 เป็นปีบัญชีของ บริษัทจะ รวมอยู่ในงบการเงินประจำปี และวางหุ้นของบริษัทประกอบ
 ไออาร์พี เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2567 ณ ศูนย์การจดทะเบียน ไออาร์พี จำกัด
 ไออาร์พี บุคคลในบริษัท ไออาร์พี ได้มีการซื้อหุ้นสามัญ และขายหุ้นสามัญ
 ตามความจำเป็น แบ่งเป็น ๒ ครั้ง เพื่อการซื้อหุ้นสามัญจากตลาดหลักทรัพย์



โดยอารีชัย ร่วมพิธีเสริบพระเกียรติ ถวายความจงรักภักดี แต่ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



**ไออาร์พีซี สนับสนุนกิจกรรม
หนังสือไฟกะลา ครั้งที่ 9**



ไออาร์พีซี สนับสนุนกิจกรรมหนึ่งใหญ่ไฟกะลา ครั้งที่ 9 ประจำปี 2567

ไออาร์พีซี ทำเป็นธุรกิจควบคู่ไปกับภารกิจดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจการเพื่อสังคม

**ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนา
ศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 1**



ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 1 "อาหารคลีนเพื่อสุขภาพ"

วันที่ 18 ตุลาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 น. ศูนย์การเรียนรู้สื่อหรือศูนย์ชุมชนไออาร์พีซี ประเทศไทย นครชัยยะ อาจองค์
ผู้ติดตามอาหาร ส่วนการฝึกสอนแบบ ปฏิบัติ โดยอาชีพ (ทฤษฎี) และลงพื้นที่ ตาม จังหวัดกระบี่ ตาม **"อาหารถิ่นเพื่อสุขภาพ"**
แบบทางศูนย์อาหาร โดยได้เรียนรู้เกี่ยวกับ การแปรรูป (กลุ่ม) มาเป็นโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและการดำเนิน
เพื่อสุขภาพและการเลือกประเภทอาหารที่ดี พร้อมนำผลผลิตอาหารดังกล่าว กิจกรรมครั้งนี้ สัมผัสกับวิถีชุมชน
และใส่ใจในการเลือกบริโภค: การอาหารที่ดีต่อสุขภาพ สร้างเสริมกับวิถีชีวิตในการทำอาหารการดำเนินแบบเอง
และการปรับตัวให้สอดคล้องและใส่ใจทางด้านสุขภาพของชีวิตที่มีอยู่อย่างเหมาะสมกับวิถีชีวิต 80 คน

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป





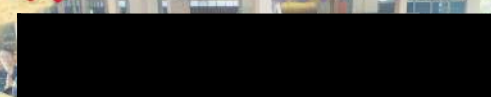
หัวใจอาสาสมัครที่ดี ร่วมโครงการนำพาเพื่อสังคม สืบสานโดย สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
จังหวัดระยอง


วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567 บริษัท โดมอส จำกัด (มหาชน) ขอแจ้ง เกษตรกรสมาชิก ว่าทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเกษตรกรสมาชิก โดยทำแบบสอบถามการยอมรับผลผลิตจากพื้นที่นาที่ปลูกข้าวโพดและข้าวเจ้าของเกษตรกรสมาชิก และสรุปภาพรวมผลผลิตของเกษตรกรในพื้นที่โครงการพัฒนาเพื่อเกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจากภัยแล้ง ความมั่นคงของแหล่งอาหารและพลังงาน

ไฮดรอนี มีหน้าที่ดำเนินการจัดทบทวนไปเป็นการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งเป็น ๓ ไร่ ๓ เพื่อการฝึกปฏิบัติยังอื่นเหลือต่อไป



ร่วมสนับสนุนงานเอ็นเอชไอวี
ต่อต้านโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์



 **หัวใจอาสาสมัครใจรฟชช. ร่วมสนับสนุนงานเดินรณรงค์ ติดตั้งถังดับเพลิง และ**
หลอดไฟ วัตถุประสงค์ใน หมู่ 1 ต.เกาะกูด อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 2 เมษายน 2567 อธิบดี โสภณศิริ ขำดี (นางสาว) นำทีม ขสมก.เปิด โครงการ
ผู้พิการและครอบครัวที่ไร้บ้าน มี ข้าราชการและอาสาสมัครช่วยกัน ทำกิจกรรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ของพื้นที่
จำนวน 45 คน ร่วมมือกันขนถ่ายขยะและเก็บไว้ โดยตั้งกองขยะรวม 27 กอง และกองจัดให้แบบประพาส
จำนวน 20 ขา ในพื้นที่บริเวณนี้ มีอยู่ 1 ค.ส.บ. และมี 3 ร.บ.อยู่ โดย มีพื้นที่ 15 ไร่ 15 งาน 15 ตารางวา
กรมการโยธาธิการและผังเมือง มีพื้นที่ขนาด 20 ไร่ เพื่อจัดตั้งโครงการนี้ด้วย และมีท่ารถประจำ
ที่ติดกับที่บริเวณ ๑5 (ท่ารถสาย ๖) (วันที่) เจ้าหน้าที่โยธาธิการและผังเมืองเข้ามาเก็บขยะ และนำขยะไปทิ้ง
ที่ทิ้งขยะ

ไอซารากิชิ ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความเข้าใจในแบบฉบับ และใส่ใจ เพื่อการพัฒนายั่งยืนต่อไป



**บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 4 ศาลาทองหิน
ม.7 ต.บ้านหลวง**



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์
เคลื่อนที่ ครั้งที่ 1 ณ ศาลาหนองหิน ม.7 ต.บ้านแลง อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 24 เมษายน 2567 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ
ศาลาหอจดหมายเหตุ 7 ด่านบ้านเลข ๑ เมือง จระเข้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด
(มหาชน) นำโดย นายวิเชียร จาทอง ผู้อำนวยการอาวุโส และเจ้าหน้าที่
กิจการเพื่อสังคม ร่วมกันขอบคุณแพทย์, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาล
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์, อาจารย์และนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์
วิทยาลัยการแพทย์บูรณาการ และบุคลากร

- ๐ ตรวจสอบรักษาโรคทั่วไป
- ๐ บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- ๐ รักษาพยาบาลทั่วไป
- ๐ ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- ๐ บริการตัดแว่นสายตา
- ๐ ตรวจสอบสุขภาพช่องปาก
- ๐ เปลี่ยนถ่ายยาฉีดกระตุ้นการหลั่งฮอร์โมน

ไออาร์พีซี ห่วงโซ่และใส่ใจในสุขภาพของชุมชน จึงออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจากนายอนุสรณ์ แสงกลั้ว นายอำเภอเมืองระยอง มาเยี่ยมชมกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ด้วย พร้อมให้บริการตรวจสุขภาพในครั้งนี้ โดยมีนายวันยุต ทุ่งหนู ผู้อำนวยการกองหิน หมู่ 7 พร้อมชาวชุมชนบ้านหนองหินมาให้การต้อนรับและดูแลเป็นอย่างดี

โจอาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจการเพื่อสังคม

256
มกราคม 2567

ไออาร์พีซี

ช่วยเหลือ

บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 5
ศาลาริมน้ำท่าเกตุ เทศบาลนครระยอง



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 5 ณ สาธารณน้ำท่าเกษตรบาสนครระยอง อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ ศาลาภิรมย์ภักดี เขตบางนครของ จ.ระยอง บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นางสุรียา พิทยายอน เจ้าหน้าที่ พร้อมทีมงานกิจกรรมเพื่อสังคม ร่วมกับคณะผู้บริหารฯ, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์, อาจารย์และนักศึกษาคณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซี ให้บริการ

- [illegible]

โอรสราชินี ท้าวโสมพะดินต์ไปบุกบั่นของขุนนาง จึงออกหาบ่วยเพี้ยเกลี้ยเกี้ยฆ่าต๋องเมือง พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจาก
นายอมสุตธน แสงกล้า นายอำเภอเมืองโขง และนายศรีวิบูลย์ เพชรนคร รองปลัดทบกกลนครโขง มาเยี่ยมชมทิวทัศน์หน่วยแพทย์
เคลื่อนที่ ณ ไทรคั้ง โดยมี นายประพัฒน์ วัฒนทวงเจริญชัย ประธานชมรมเนป้าท้าว พร้อมชาวชมรมเนป้าท้าวทุกภาคให้การต้อนรับและ
ดูแลอำนวยความสะดวก

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจการเพื่อสังคม



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 6

ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
ครั้งที่ 6 ณ ศาลาอเนกประสงค์ หมู่ 13 ต.ตะพาน อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 14 มิถุนายน 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ ศาลาอเนกประสงค์ หมู่ 13 ต.ตะพาน
อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อาวองค์ ผู้จัดการอาวุโส
พร้อมเจ้าหน้าที่กิจกรรมเมื่อสังคม ร่วมกับคณะทีมแพทย์ เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระ
นางเจ้าสิริกิติ์ อาจารย์และนักศึกษาแผนกช่างยนต์จากวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ให้บริการ

- ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- กายภาพบำบัด
- ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- บริการตรวจสายตา
- ตรวจสุขภาพช่องปาก
- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์
- บริการตัดผมจากโรงเรียนเสริมสวยบัณฑิตวิทยาลัย

ไออาร์พีซี ห่วงใย และใส่ใจ ในสุขภาพของชุมชน ซึ่งออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจาก
นายอนุสรณ์ แสงกล่ำ นายอำเภอเมืองระยอง และนายปรีดา นพวิเชียร ผู้ช่วยเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มาเยี่ยมชม
กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ฯ ในครั้งนี้

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วม
กันอย่างยั่งยืนตลอดไป



เอกสารแนบที่ 23

เอกสารสรุปการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่น ประจำปี 2567

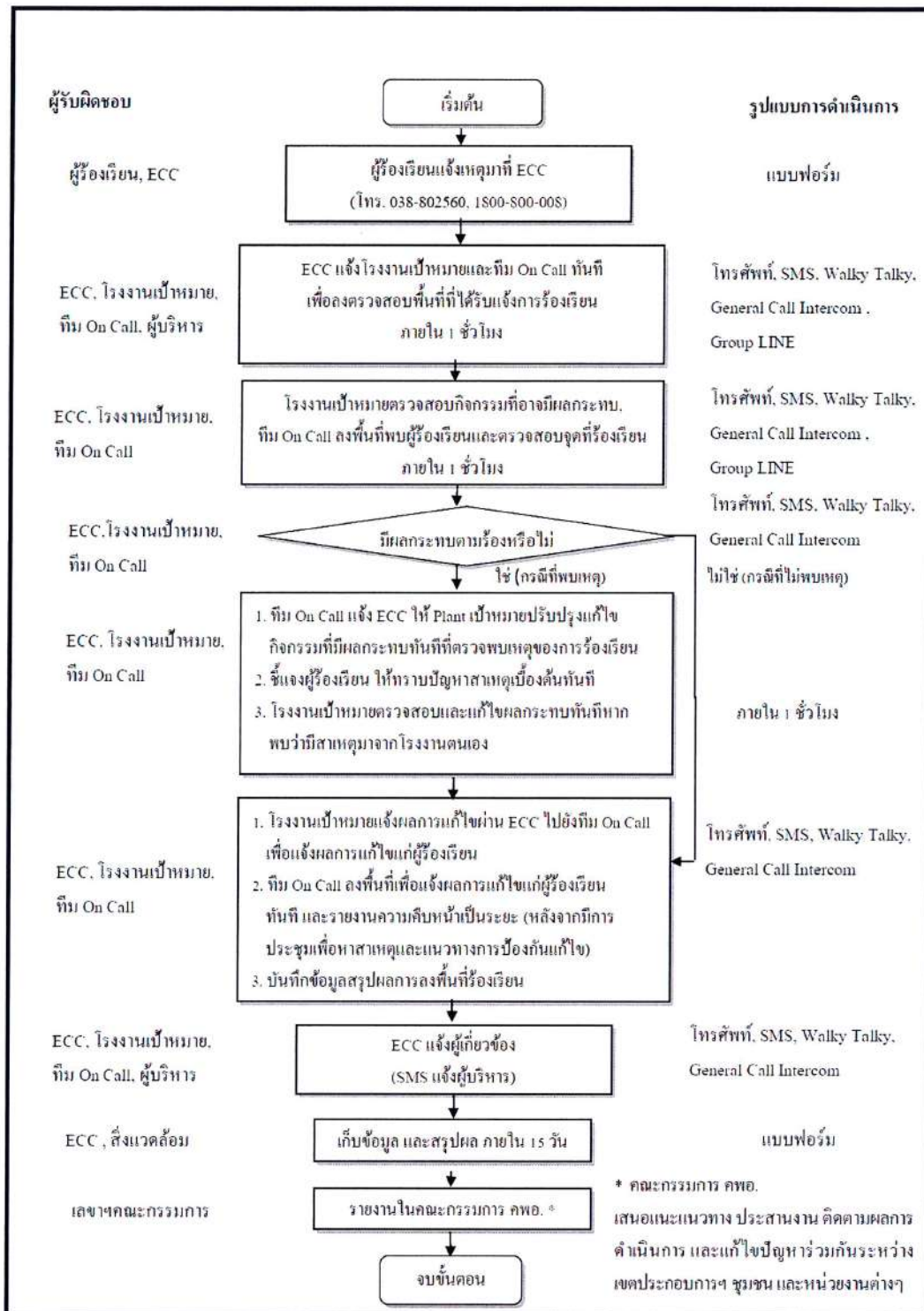
สรุปจำนวนพนักงานแยกตามทะเบียนโรงงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	กลุ่มโรงงาน ทะเบียนโรงงาน	Plant	กลุ่มภูมิสำเนา		รวมพนักงาน
			ระยอง	ต่างจังหวัด	
1	ข3-44-1/25รย	HDPE(UHMW-PE)	28	59	87
2	ข3-88-1/36รย	PW/CHP	46	74	120
3	ข3-42(1)-3/41รย	ETP	71	89	160
4	ข3-49-2/41รย	DCC	32	52	84
5	ข3-42(1)-4/41รย	BTX	13	26	39
6	ข3-50(4)-1/41รย	LBOP	38	57	95
7	ข3-49-1/43รย	REFY	25	31	56
8	ข3-49-1/41รย	COND	23	50	73
9	ข3-42(1)-2/41รย	EBSM	13	24	37
10	ข3-44-1/59รย	EPS	23	19	42
11	ข 3-44-4/59 รย	PPC	17	22	39
12	ข3-44-1/34รย	PPE	48	64	112
13	ข3-44-2/59รย	ABS	81	103	184
14	ข3-53(5)-56/59รย	PS	18	31	49
15	ข3-42(1)-4/55รย	PRP	12	11	23
16	ข3-49-1/58รย	UHV	58	118	176
17	ท่าเทียบเรือ IRPC	PORT	13	84	97
18	เขตประกอบการไออาร์พีซี	IN	33	51	84

เอกสารแนบที่ 24

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



หมายเหตุ:

ECC หมายถึง ศูนย์ควบคุมการฉุกเฉิน (Emergency Control Center)

ทีม On Call หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินนอกเวลาราชการ

รูปที่ 9 : ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียนของโครงการ

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/BTX	ไม่พบข้อร้องเรียน
2	โครงการ DCC	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ UHV	ไม่พบข้อร้องเรียน
5	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ HDPE_UHMW-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PP	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
20	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน
21	โครงการ Floating Solar Power	ไม่พบข้อร้องเรียน

เอกสารแนบที่ 25

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคม
เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และเอกสารรายงานการประชุม



คำสั่งคณะกรรมการบริหารจัดการกลุ่มโรงงานระยอง (RMM)

ที่ 007/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานโครงการส่งเสริมศักยภาพโรงงานมุ่งสู่การพัฒนา

ด้านสิ่งแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างยั่งยืน

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยอย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด ประธานคณะกรรมการบริหารจัดการกลุ่มโรงงานระยอง (RMM) จึงมีคำสั่งฯ ดังนี้

1. ให้ยกเลิกคำสั่งประธานคณะกรรมการบริหารจัดการกลุ่มโรงงานระยอง (RMM) ฉบับที่ 001/2565 ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานโครงการส่งเสริมศักยภาพโรงงานมุ่งสู่การพัฒนาในด้านสิ่งแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างยั่งยืน

2. คณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อของบริษัทต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีโพรพิลีนชนิดคอมพาวด์ (PPC)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส โพลีโอเลฟินส์	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส พีพีซีและคอมพาวด์ โพลีโอเลฟินส์	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส บำรุงรักษาโพลีโอเลฟินส์ 1	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส วิศวกรรมการกระบวนการผลิตโพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพ การผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน
หัวหน้ากะ พีพีซีและคอมพาวด์โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน
หัวหน้ากะ พีพีซีและคอมพาวด์โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน
หัวหน้ากะ พีพีซีและคอมพาวด์โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน
หัวหน้ากะ พีพีซีและคอมพาวด์โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน
INSTRUCTOR พีพีซีและคอมพาวด์ โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกร ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพ การผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน
หัวหน้าทีม พีพีซีและคอมพาวด์ โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน

วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพ, คณะทำงานและเลขานุการ
ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการ
ผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์

3. คณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อของบริษัทต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส โพลีโอเลฟินส์	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส พีพี 1 และเรซิน	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส พีพี 2 และซีพี	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพ การผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน
ผู้อำนวยการ โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิทย์ วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพ การผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน
INSTRUCTOR พีพี 1 และเรซิน	คณะทำงาน
INSTRUCTOR พีพี 2 และซีพี	คณะทำงาน
วิศวกร ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพ การผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกร ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพ การผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงานและเลขานุการ
โพลีโอเลฟินส์	

4. คณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อของบริษัทต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส โพลีโอเลฟินส์	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส เอชดีพีอีและยูเอชพีอี	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพ การผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน
INSTRUCTOR เอชดีพีอีและยูเอชพีอี	คณะทำงาน
INSTRUCTOR เอชดีพีอีและยูเอชพีอี	คณะทำงาน
วิศวกร ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพ การผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์	คณะทำงาน

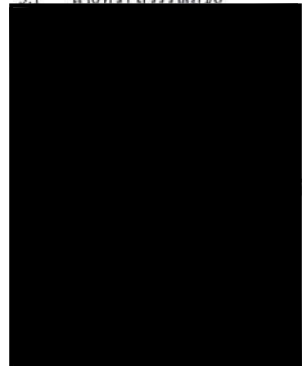


วิศวกร ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพ
การผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลีเอเลฟินส์
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพ, ภาระงานและเลขานุการ
ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์
โพลีเอเลฟินส์

ภาระงาน

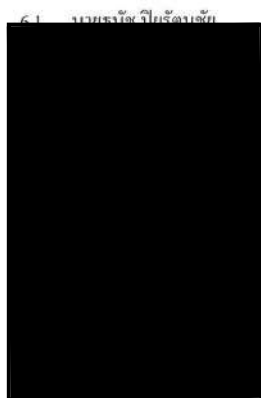
5. ภาระงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของเขตโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic (CD1)

5.1 บัณฑิตอาสาสมัคร



ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส โพลีเอเลฟินส์ ภาระงาน
ผู้จัดการอาวุโส พีพีซีและคอมพาวนด์ ร่องเท้าภาระงาน
โพลีเอเลฟินส์
ผู้จัดการอาวุโส ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพ ภาระงาน
การผลิต และจัดการผลิตภัณฑ์โพลีเอเลฟินส์
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพ ภาระงาน
การผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลีเอเลฟินส์
INSTRUCTOR พีพีซีและคอมพาวนด์โพลีเอเลฟินส์ ภาระงาน
หัวหน้าทีม พีพีซีและคอมพาวนด์โพลีเอเลฟินส์ ภาระงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพ, ภาระงานและเลขานุการ
ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์
โพลีเอเลฟินส์

6. ภาระงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของเขตโรงงานเอทิลเบนซิน สไตรีน โบนีเมอร์ (EBSM)



ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส สไตรีนและอะโรมาติกส์ หัวหน้าภาระงาน
ผู้จัดการอาวุโส พีเอสและอีบีเอสเอ็ม ร่องเท้าภาระงาน
INSTRUCTOR พีเอสและอีบีเอสเอ็ม ภาระงาน
INSTRUCTOR พีเอสและอีบีเอสเอ็ม ภาระงาน
หัวหน้ากะ พีเอสและอีบีเอสเอ็ม ภาระงาน
หัวหน้ากะ พีเอสและอีบีเอสเอ็ม ภาระงาน
หัวหน้ากะ พีเอสและอีบีเอสเอ็ม ภาระงาน
หัวหน้ากะ พีเอสและอีบีเอสเอ็ม ภาระงาน
หัวหน้าทีม พีเอสและอีบีเอสเอ็ม ภาระงาน
หัวหน้าทีม พีเอสและอีบีเอสเอ็ม ภาระงาน



หัวหน้าทีม พีเอสและอีบีเอสเอ็ม ภาระงาน
หัวหน้าทีม พีเอสและอีบีเอสเอ็ม ภาระงาน
หัวหน้าทีม บำรุงรักษาน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ภาระงาน
และอะโรมาติกส์
หัวหน้างาน บำรุงรักษาน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ภาระงาน
และอะโรมาติกส์
หัวหน้างาน บำรุงรักษาน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ภาระงาน
และอะโรมาติกส์
หัวหน้างาน บำรุงรักษาน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ภาระงาน
และอะโรมาติกส์
ช่างเทคนิค บำรุงรักษาน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ภาระงาน
และอะโรมาติกส์
วิศวกร ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพการผลิต, ภาระงาน
จัดการผลิตภัณฑ์สไตรีนและอะโรมาติกส์
วิศวกร ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพการผลิต, ภาระงาน
จัดการผลิตภัณฑ์สไตรีนและอะโรมาติกส์
เจ้าหน้าที่ ประกันคุณภาพ,ประสิทธิภาพการผลิต, ภาระงาน
จัดการผลิตภัณฑ์สไตรีนและอะโรมาติกส์
เจ้าหน้าที่ ประกันคุณภาพ, ภาระงานและเลขานุการ
ประสิทธิภาพการผลิต,จัดการผลิตภัณฑ์
สไตรีนและอะโรมาติกส์

7. ภาระงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของเขตโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic (CCM)



ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส สไตรีนและอะโรมาติกส์ หัวหน้าภาระงาน
ผู้จัดการอาวุโส อีพีเอส,บีทีเอ็กซ์ ร่องเท้าภาระงาน
และคอมพาวนด์สไตรีน
INSTRUCTOR คอมพาวนด์สไตรีน ภาระงาน
หัวหน้างาน อีพีเอส,บีทีเอ็กซ์และคอมพาวนด์ ภาระงาน
สไตรีน
หัวหน้ากะ อีพีเอส,บีทีเอ็กซ์และคอมพาวนด์สไตรีน ภาระงาน
หัวหน้ากะ อีพีเอส,บีทีเอ็กซ์และคอมพาวนด์สไตรีน ภาระงาน

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

[illegible]

5/17

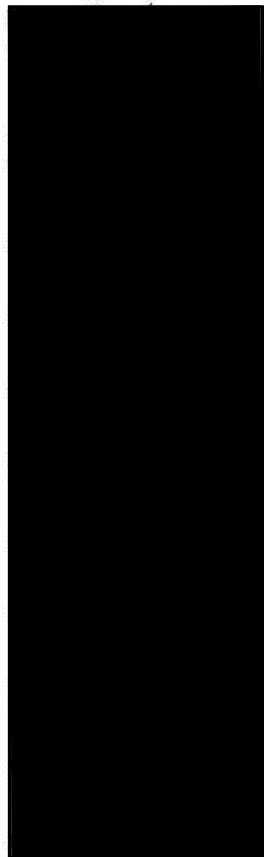
Downloaded from <http://ajphaphapublications.sagepub.com/> at National Archive Publishing Co on May 12, 2015

6/17



วิศวกร ประกันคุณภาพและประสิทธิภาพ	คณะทำงาน
การผลิตโอเลฟินส์	
ผู้ควบคุมการผลิต ฮีตและยูทิลิตี้โอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพ	คณะทำงานและเลขานุการ
และประสิทธิภาพการผลิตโอเลฟินส์	

10. คณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ขอบเขต โรงงานผลิตอะเซทิลีนแบล็ก (ACB)



ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส โอเลฟินส์	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส โพรพิลีน, บิวตะไดอิน	รองหัวหน้าคณะทำงาน
และอะเซทิลีนแบล็ก	
ผู้จัดการอาวุโส บำรุงรักษาโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพและประสิทธิภาพ	คณะทำงาน
การผลิตโอเลฟินส์	
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพและประสิทธิภาพ	คณะทำงาน
การผลิตโอเลฟินส์	
วิศวกรอาวุโส ปฏิบัติหน้าที่ INSTRUCTOR	คณะทำงาน
โพรพิลีน, บิวตะไดอินและอะเซทิลีนแบล็ก	
หัวหน้าทีม การผลิตโพรพิลีน, บิวตะไดอิน	คณะทำงาน
และอะเซทิลีนแบล็ก	
ผู้ควบคุมการผลิต โพรพิลีน, บิวตะไดอิน	คณะทำงาน
และอะเซทิลีนแบล็ก	
ผู้ควบคุมการผลิต โพรพิลีน, บิวตะไดอิน	คณะทำงาน
และอะเซทิลีนแบล็ก	
ผู้ควบคุมการผลิต โพรพิลีน, บิวตะไดอิน	คณะทำงาน
และอะเซทิลีนแบล็ก	
ผู้ควบคุมการผลิต โพรพิลีน, บิวตะไดอิน	คณะทำงาน
และอะเซทิลีนแบล็ก	
หัวหน้ากะ โพรพิลีน, บิวตะไดอิน	คณะทำงานและเลขานุการ
และอะเซทิลีนแบล็ก	

11. คณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ขอบเขต โรงงานผลิตก๊าซโพรพิลีน (PRP)

11.1 นายวัชรพงศ์ ตราข



ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส โอเลฟินส์	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส โพรพิลีน, บิวตะไดอิน	รองหัวหน้าคณะทำงาน
และอะเซทิลีนแบล็ก	
ผู้จัดการอาวุโส ประกันคุณภาพ	รองหัวหน้าคณะทำงาน
และประสิทธิภาพการผลิตโอเลฟินส์	
ผู้จัดการอาวุโส บำรุงรักษาโอเลฟินส์	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ปฏิบัติหน้าที่ INSTRUCTOR	คณะทำงาน
โพรพิลีน, บิวตะไดอินและอะเซทิลีนแบล็ก	
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพและประสิทธิภาพ	คณะทำงาน
การผลิตโอเลฟินส์	
หัวหน้ากะ โพรพิลีน, บิวตะไดอินและอะเซทิลีนแบล็ก	คณะทำงาน
หัวหน้ากะ โพรพิลีน, บิวตะไดอินและอะเซทิลีนแบล็ก	คณะทำงาน
หัวหน้ากะ โพรพิลีน, บิวตะไดอินและอะเซทิลีนแบล็ก	คณะทำงาน
ผู้ควบคุมการผลิต โพรพิลีน, บิวตะไดอิน	คณะทำงาน
และอะเซทิลีนแบล็ก	
ผู้ควบคุมการผลิต โพรพิลีน, บิวตะไดอิน	คณะทำงาน
และอะเซทิลีนแบล็ก	
ผู้ควบคุมการผลิต โพรพิลีน, บิวตะไดอิน	คณะทำงาน
และอะเซทิลีนแบล็ก	
ผู้ควบคุมการผลิต โพรพิลีน, บิวตะไดอิน	คณะทำงาน
และอะเซทิลีนแบล็ก	
หัวหน้ากะ โพรพิลีน, บิวตะไดอิน	คณะทำงานและเลขานุการ
และอะเซทิลีนแบล็ก	

12. คณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ขอบเขต โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP)

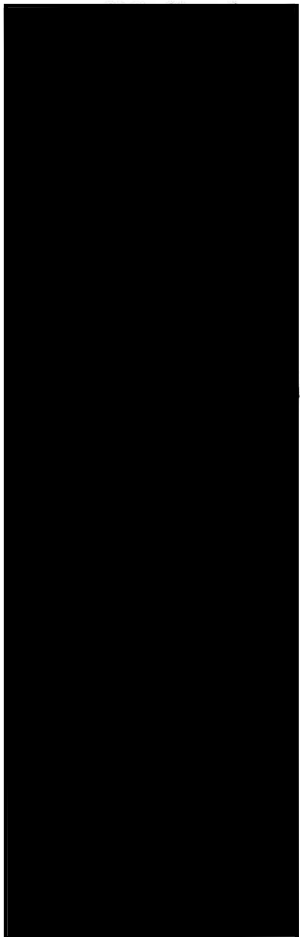


ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้อำนวยการ น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ประกันคุณภาพและ	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	
ผู้จัดการอาวุโส กลั่นแยกน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	คณะทำงาน
และผลิดยางมะตอย	



หัวหน้ากะ ปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	คณะทำงาน
หัวหน้ากะ ปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	คณะทำงาน
หัวหน้าทีม ปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	คณะทำงาน
หัวหน้าทีม ปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	คณะทำงาน
หัวหน้ากะ ปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	คณะทำงานและเลขานุการ

16. คณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานแปรรูปน้ำมัน
หนักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV)



ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส อาร์ดีซีซี	หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ประกันคุณภาพและ ประสิทธิภาพการผลิตอาร์ดีซีซี	รองหัวหน้าคณะทำงาน
ผู้อำนวยการ อาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส บำรุงรักษาอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจนและก๊าสถันอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ผลิตภัณฑ์โพรพิลีนอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส วิศวกรรมกระบวนการผลิตอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพและประสิทธิภาพ การผลิตอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพและประสิทธิภาพ การผลิตอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพและประสิทธิภาพ การผลิตอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพและประสิทธิภาพ การผลิตอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ACTING SHIFT MANAGER อาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
ACTING SHIFT MANAGER อาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
INSTRUCTOR ยูทิลิตี้และแท็งก์ฟาร์มอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
INSTRUCTOR ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
INSTRUCTOR ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพและ	คณะทำงานและเลขานุการ
ประสิทธิภาพการผลิตอาร์ดีซีซี	

17. ให้คณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานต่าง ๆ มี
อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

- 17.1 ดำเนินกิจกรรมของโรงงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยยึดหลัก
มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการต่อสังคม (CSR-DIW) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 17.2 สร้างวัฒนธรรมองค์กรด้านสิ่งแวดล้อมใน โรงงานและนำมาปฏิบัติให้เกิดประสิทธิผลโดยให้
ครอบคลุม ตามหลักการของมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO 26000) เพื่อยกระดับสู่วัฒนธรรม
และเครือข่ายสีเขียว (Green Culture & Green Network) อย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน
- 17.3 สร้างและสานสัมพันธ์ กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้มีส่วนได้เสีย ที่ครอบคลุมทั้งห่วงโซ่อุปทาน
ชุมชนและผู้บริโภค ส่งเสริมให้ห่วงโซ่อุปทาน มุ่งสู่อุตสาหกรรมสีเขียว โดยต้องดำเนินการให้
ครอบคลุมทั้งห่วงโซ่อุปทาน และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
- 17.4 จัดทำโครงการหรือแผนงานสำหรับส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน หรือแผนการดำเนินกิจกรรมที่
องค์กรเข้าไปมีส่วนร่วมกับชุมชน แผนการดำเนินงานด้านการตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้เสีย ให้เป็นไป
ตามเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทฯ ต่อสังคม (CSR-DIW) และร่วมกับชุมชนในการ
กระตุ้นจิตสำนึก และส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ ต่อการบริโภคที่ยั่งยืน โดยให้ความสำคัญและใส่ใจ
ต่อสิ่งแวดล้อม
- 17.5 ให้เลขานุการคณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานฯ ทุกขอบเขตโรงงานนำเสนอขออนุมัติแผน และ
ค่าใช้จ่ายการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับสังคมและชุมชน และแผนการดำเนินงานด้านการ
ตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้เสีย เสนอขออนุมัติต่อผู้จัดการฝ่ายคานสายบังคับบัญชา

18. คณะทำงานสนับสนุนข้อมูลองค์กรในด้านต่าง ๆ ดังนี้

18.1 ด้านการกำกับดูแลองค์กร (Organization Governance)

	เจ้าหน้าที่อาวุโส กำกับดูแลกิจการที่ดี	คณะทำงาน
	เจ้าหน้าที่ กำกับดูแลกิจการที่ดี	คณะทำงาน

18.2 ด้านสิทธิมนุษยชน (Human Rights)

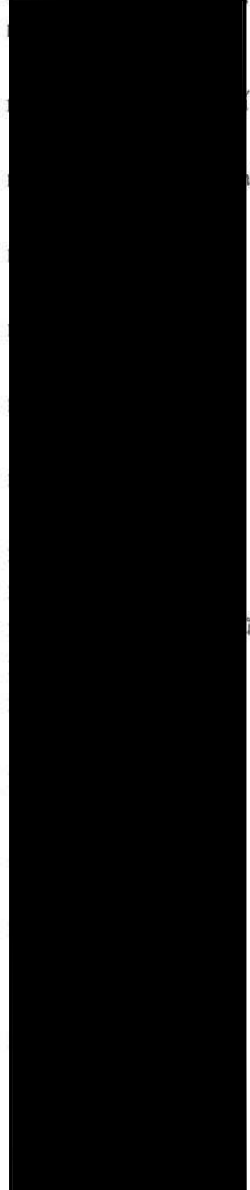
	เจ้าหน้าที่อาวุโส กำกับดูแลกิจการที่ดี	คณะทำงาน
	นิติกร นิติการและใบอนุญาต	คณะทำงาน
	เจ้าหน้าที่อาวุโส แผนกลยุทธ์และความยั่งยืน	คณะทำงาน

18.3 ด้านการปฏิบัติด้านแรงงาน (Labor Practices)

	เจ้าหน้าที่อาวุโส Employee Caring	คณะทำงาน
--	-----------------------------------	----------

18.4 ด้านสิ่งแวดล้อม (The Environment)

18.4.1 นางสาวปรีชา จิตพันธ์



ผู้จัดการอาวุโส บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม หัวหน้าคณะทำงาน	
ผู้จัดการอาวุโส ความปลอดภัย, อาชีวอนามัย	คณะทำงาน
ประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง	
ผู้จัดการอาวุโส บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องกล	คณะทำงาน
ส่วนกลาง	
ผู้จัดการอาวุโส บำรุงรักษาเครื่องจักรกล	คณะทำงาน
ส่วนกลาง	
ผู้จัดการอาวุโส บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าควบคุม	คณะทำงาน
และ ไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง	
ผู้จัดการอาวุโส บำรุงรักษาเครื่องมือวัด	คณะทำงาน
วิเคราะห์ส่วนกลาง	
ผู้จัดการอาวุโส บำรุงรักษาระบบควบคุม	คณะทำงาน
เครื่องมือวัดส่วนกลาง	
ผู้จัดการอาวุโส อาชีวอนามัยและสุขศาสตร์	คณะทำงาน
อุตสาหกรรม	
ผู้จัดการ บำรุงรักษาอุปกรณ์กลาง	คณะทำงาน
ผู้จัดการ ศูนย์มาตรวิทยา	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ตรวจสอบโรงงาน	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ตรวจสอบโรงงาน	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส บริหารจัดการ	คณะทำงาน
สิ่งแวดล้อม	
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส บริหารจัดการ	คณะทำงาน
สิ่งแวดล้อม	
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส บริหารจัดการ	คณะทำงาน
สิ่งแวดล้อม	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาวุโส ความปลอดภัย,	คณะทำงาน
อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
ปฏิบัติการส่วนกลาง	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาวุโส ความปลอดภัย,	คณะทำงาน
อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
ปฏิบัติการส่วนกลาง	
หัวหน้างาน บำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์	คณะทำงาน
ส่วนกลาง	



หัวหน้างาน บำรุงรักษาอุปกรณ์ส่วนกลาง	คณะทำงาน
วิศวกร ตรวจสอบโรงงาน	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ จัดการรับรองและตรวจประเมิน	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย	คณะทำงาน
และ สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย	คณะทำงาน
และ สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ความปลอดภัย,	คณะทำงาน
อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
ปฏิบัติการส่วนกลาง	
วิศวกร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ความปลอดภัย,	คณะทำงาน
อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
ปฏิบัติการส่วนกลาง	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ความปลอดภัย,	คณะทำงาน
อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
ปฏิบัติการส่วนกลาง	
พันธุ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ความปลอดภัย,	คณะทำงาน
อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
ปฏิบัติการส่วนกลาง	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ความปลอดภัย,	คณะทำงาน
อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
ปฏิบัติการส่วนกลาง	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ความปลอดภัย,	คณะทำงาน
อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
ปฏิบัติการส่วนกลาง	

18.5 ด้านการดำเนินงานอย่างเป็นธรรม (Fair Operating Practices)

เจ้าหน้าที่อาวุโส จัดซื้อจัดหางาน	หัวหน้าคณะทำงาน
วิศวกรรมและบริการ	
เจ้าหน้าที่ จัดซื้อจัดหางาน	คณะทำงาน
วิศวกรรมและบริการ	

18.6 ด้านประเด็นด้านผู้บริโภค (Consumer Issues)

ผู้จัดการอาวุโส วิเคราะห์ตลาด	หัวหน้าคณะทำงาน
และวางแผนธุรกิจปีไตรมาส	
ผู้จัดการขายอาวุโส ธุรกิจผลิตภัณฑ์	คณะทำงาน
เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	
ผู้จัดการขายอาวุโส ธุรกิจปีไตรมาสในประเทศ	คณะทำงาน
ผู้จัดการขายอาวุโส ธุรกิจผลิตภัณฑ์ยานยนต์	คณะทำงาน
ผู้จัดการขายอาวุโส ธุรกิจผลิตภัณฑ์	คณะทำงาน
ทางการแพทย์, สุขภาพและอื่นๆ	
ผู้จัดการอาวุโส บริหารห่วงโซ่อุปทาน	คณะทำงาน
ผู้จัดการหน่วยขาย ธุรกิจปีไตรมาสในประเทศ	คณะทำงาน
วิศวกรอาวุโส บริหารแผนการผลิตปีไตรมาส	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่บริหารการตลาดอาวุโส	คณะทำงาน
วิเคราะห์ตลาดและวางแผนธุรกิจปีไตรมาส	
เจ้าหน้าที่บริหารการตลาด วิเคราะห์ตลาด	คณะทำงาน
และวางแผนธุรกิจปีไตรมาส	
นักวิจัยอาวุโส บริหารนวัตกรรมแบบเปิด	คณะทำงาน
และทรัพย์สินทางปัญญา	
เจ้าหน้าที่ น้ำมันดิบและวัตถุดิบปีไตรมาส	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ วิจัยพัฒนาพอลิเมอร์	คณะทำงาน
และผลิตภัณฑ์ครบวงจร	

18.7 ด้านการมีส่วนร่วม และการพัฒนาชุมชน (Community Involve and Development)

ผู้จัดการอาวุโส กิจกรรมเพื่อสังคม	หัวหน้าคณะทำงาน
และชุมชนสัมพันธ์	
ผู้อำนวยการ กิจกรรมเพื่อสังคม	รองหัวหน้าคณะทำงาน
และชุมชนสัมพันธ์	

เจ้าหน้าที่อาวุโส กิจกรรมเพื่อสังคม	คณะทำงาน
และชุมชนสัมพันธ์	
เจ้าหน้าที่อาวุโส กิจกรรมเพื่อสังคม	คณะทำงาน
และชุมชนสัมพันธ์	
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน

19. ให้คณะทำงานฯ สนับสนุนข้อมูลองค์กรมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

- 19.1 ร่วมกับคณะทำงานฯ จัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อบริษัทฯ ต่อสังคม (CSR) ทุกขอบเขตโรงงานของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ รวมถึงประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนด
- 19.2 ให้ความร่วมมือกับผู้ทวนสอบ เข้าตรวจความถี่หน้าของโครงการ และเปิดเผยข้อมูลที่เป็นไปตามด้านต่างๆ เพื่อทวนสอบตลอดโครงการตามที่คณะกรรมการและหรือผู้ทวนสอบร้องขอ

20. ให้ทุกสาขางานที่เกี่ยวข้อง ผู้บังคับบัญชาในทุกระดับชั้นในสาขางานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนิน โครงการดังกล่าวให้ การสนับสนุนข้อมูลที่ต้องให้กับคณะทำงานฯ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ในระยะเวลาที่กำหนด

21. บริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการส่งเสริมศักยภาพ โรงงาน มุ่งสู่การพัฒนาในด้านสิ่งแวดล้อมและความ รับผิดชอบต่อสังคมอย่างยั่งยืนตามขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบ เพื่อให้มั่นใจ ได้ว่าผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ ที่กำหนด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

สั่ง ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2566



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ.บจก.

ประธานคณะกรรมการบริหารจัดการกลุ่มโรงงานระยอง (RMM)



คำสั่งกรรมการผู้จัดการใหญ่

ที่ 001 /2560

เรื่อง แต่งตั้งผู้แทนบริษัทฯ เข้าร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการพหุภาคี

เพื่อให้การดำเนินการทางธุรกิจของบริษัทฯ เป็น ไปตามปรัชญาการดำเนินธุรกิจภายใต้การริ่กษาความสมดุล ระหว่างชุมชนในสังคม ระบบนิเวศวิทยาทางธรรมชาติ และการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ ให้เกิดขึ้นอย่างยั่งยืน กรรมการผู้จัดการใหญ่ จึงมีคำสั่ง ดังนี้

1. ให้ยกเลิกคำสั่งกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฉบับที่ 008/2558 เรื่องแต่งตั้งผู้แทนบริษัทฯ เข้าร่วมเป็นกรรมการใน คณะกรรมการพหุภาคี ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2558

2. แต่งตั้งผู้แทนบริษัทฯ เข้าร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพ โครงการและพัฒนาชุมชนและ สังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยผู้ดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------|
| 2.1 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สาขางานปฏิบัติการผลิต | หัวหน้าผู้แทน |
| 2.2 ผู้เชี่ยวชาญส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและ โครงการเพื่อความยั่งยืน | ผู้แทน |
| 2.3 ผู้จัดการฝ่ายกิจการเพื่อสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี | ผู้แทน |
| 2.4 ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม | ผู้แทน |

3. ให้ผู้แทนบริษัทฯ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

3.1 ทำหน้าที่ผู้แทนบริษัทฯ เข้าร่วมเป็นกรรมการ ในคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนา ชุมชนและสังคม เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

3.2 สร้างระบบการสื่อสารเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างบริษัทฯ ชุมชน องค์กรอิสระ และ หน่วยงานราชการ

3.3 ให้ผู้แทนฯ ใช้งบประมาณของฝ่ายกิจการเพื่อสังคมฯ โดยนำเสนอโครงการฯ ต่อ รองกรรมการ กรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น เพื่อพิจารณาอนุมัติ

3.4 มีอำนาจในการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อสนับสนุนภารกิจตามความเหมาะสม

3.5 ให้ผู้แทนตามข้อ 2 นำเสนอผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการจัดการ (MC) ทุกไตรมาส

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 10 มกราคม 2560



กรรมการผู้จัดการใหญ่



รายนามคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง (คพอ.) ปี พ.ศ. 2566

1 นายปิยะ ปิตุเตชะ	ผู้แทนภาคประชาชน	ประธานที่ปรึกษา
2 นายสุรพล สุทธิจินดา	ผู้แทนภาคประชาชน	ที่ปรึกษา
3 นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย	ผู้แทนภาคประชาชน	ประธานคณะกรรมการ
4 นายสนธิ์ คุชวัฒน์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	กรรมการ
5 ผอ.กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ
6 นายวิเชียร ทองด้วง	อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	กรรมการ
7 พพ.สุนทร เจริญภูมิการกิจ	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
8 นายณัฐ โกงเกสร	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ
9 นายเรืองฤทธิ์ ประกอบธรรม	นายอำเภอเมืองระยอง	กรรมการ
10 นายรุ่งโรจน์ ศิลมัฐ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
11 นายภูษิต ไชยฉ่ำ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
12 นายประเชิญ เห่งยี่	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
13 นายทวีป แสงกระจ่าง	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
14 นายอุทิศ ชื้อประเสริฐ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
15 นายพัลลภ ช่วยพิทักษ์	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
16 นายสุทนต์ โพธิ์แก้ว	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
17 นายเฉลิมพร กล่อมแก้ว	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
18 นางสาวนวลฉวี อักษรศรี	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
19 นางพยุ่ง มีสบาย	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
20 นายภมร ขจรศิลป์	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
21 นายอภิชาติ วงษ์พานิช	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
22 นายสมบูรณ์ สาดสิน	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
23 นายแสงจันทร์ ผาณิต	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและเลขานุการ

บทบาทและหน้าที่

คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง (คพอ.) ปี พ.ศ. 2566

คณะกรรมการ คพอ. ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่าง ๆ ดังนี้ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่ให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมเสนอแนะให้คำปรึกษาในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ทุกภาคส่วนได้มีเวทีในการแสดงความคิดเห็น หาฉันทามติ ร่วมกันเพื่อยุติปัญหามลพิษที่ยั่งยืน ซึ่งจะมีการประชุม 2 เดือนครั้ง

คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. เพื่อให้อุตสาหกรรมมีส่วนร่วมในการที่จะขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
2. ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบเขตประกอบการฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการ
3. ให้คำปรึกษาเสนอแนะแนวทางและประสานงานในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างกระบวนการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ
4. ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ
5. ร่วมพิจารณาเพื่อให้คำแนะนำต่อผู้เกี่ยวข้อง ในแนวทาง มาตรการเยียวยา ร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความช่วยเหลืออย่างเหมาะสมตามหลักธรรมาภิบาล ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการจัดทำประกันที่มีกรมธรรม์คุ้มครองครอบคลุมความรับผิดชอบ ต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัท และบุคคลภายนอก ในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใด ๆ ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่กฎหมายของบริษัทฯ ให้การดูแลในเรื่องการดำเนินการดังกล่าวจนถึงที่สุด และหากการดำเนินการใด ๆ ที่เกินกว่าความครอบคลุมของกรมธรรม์ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากผลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ทางโครงการฯ จะเข้าไปดูแลต่ออย่างเหมาะสม



รายนามคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(EIA/EHIA Monitoring Committee) ปี พ.ศ. 2565

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคและกระบวนการผลิต	ประธาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	กรรมการ
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ
พลังงานจังหวัดระยอง	กรรมการ
ผู้แทนพื้น. 5.7	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน (พื้นที่เทศบาลนครระยอง)	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน (พื้นที่ตำบลเชิงเนิน)	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน (พื้นที่ตำบลเชิงเนิน)	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน (พื้นที่ตำบลตะพง)	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน (พื้นที่ตำบลตะพง)	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน (พื้นที่ตำบลบ้านแลง)	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน (พื้นที่ตำบลบ้านแลง)	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน (พื้นที่ตำบลบ้านแลง)	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน (พื้นที่ตำบลนาตาขวัญ)	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน (พื้นที่ตำบลนาตาขวัญ)	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. 2565

คณะกรรมการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่าง ๆ 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 และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
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 2/2567
วันพุธที่ 20 มีนาคม 2567
ห้องประชุมเมืองระยอง ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี

คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งใน คณะกรรมการ	เข้าร่วม ประชุม	ส่ง ผู้แทน	ติด ภารกิจ
		ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคและ กระบวนการผลิต	ประธาน	✓		
		อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	รองประธาน	✓		
		สาธารณสุขจังหวัดระยอง	รองประธาน	✓		
		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ	✓	.	
		ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ		✓	
		พลังงานจังหวัดระยอง	กรรมการ		✓	
		กองพันทหารราบที่ 7	กรรมการ	✓		
		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		✓
		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ	✓		
		ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อ สังคมและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ไอ อาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		
		ผู้จัดการอาวุโส กิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓	.	
		ผู้จัดการอาวุโส บริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและ เลขานุการ	✓		

ผู้เข้าร่วมประชุมแทนกรรมการ

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
พลังงานจังหวัดระยอง

เข้าร่วมประชุม

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 จำกัด (มหาชน)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำกัด
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำกัด
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

เริ่มประชุมเวลา 9.00 นาฬิกา

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งต่อที่ประชุม

วาระที่ 2 รับรองบันทึกการประชุม

รับรองบันทึกการประชุมครั้งที่ 1/2567 วันพุธที่ 24 มกราคม พ.ศ.2567

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

3.1 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs) บริเวณพื้นที่เขต
ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ รายงานโดย คุณสมพร วิชัยกิจ
การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณพื้นที่รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ซึ่งตรวจวัด โดยกรมควบคุมมลพิษ จำนวน 3 จุด ดังนี้

- วัดปลวกเกตุ
- รพสต. บ้านหนองจอก
- กม.5 พัน 7.7

ผลการตรวจวัดของไออาร์พีซีและกรมควบคุมมลพิษที่มีการเก็บตัวอย่างเดือนมกราคม 2567 บริเวณสถานีวัด
ปลวกเกตุ และ รพ.สต.หนองจอก พบว่าสารเบนซีน และ 1,3 บิวตะไดโอิน มีค่าไม่เกินค่าเพิ่ระวัง 24 ชม.

3.2 ความคืบหน้าการทดลองเริ่มเดินเครื่องจักรของโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นน้ำมันและปรับปรุง

คุณภาพน้ำมันดีเซลมาตรฐานยูโร 5 (UCF) โดย คุณธนพล เมฆาภานนท์

โครงการ UCF ที่แจ้งความคืบหน้าปัจจุบันได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ และกำลังอยู่ระหว่างการ

ทดสอบการเดินระบบอย่างเต็มกำลัง (Performant Guarantee Test) ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน 2567

ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ

กรรมการตัวแทนภาคประชาชน

- แนะนำให้ประชาสัมพันธ์และทำการตลาดอย่างทั่วถึง

3.3 ผลการดำเนินงานโครงการกิจการเพื่อสังคม ประจำปี 2566 และแผนการดำเนินงานโครงการกิจการเพื่อสังคม ประจำปี 2567 โดย คุณวิเชียร ออองศรี

ผลการดำเนินงานโครงการกิจการเพื่อสังคม

1. หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ที่ได้ดำเนินโครงการตรวจสุขภาพชุมชน ภายใต้แนวคิดซ่อมคน ซ่อมของ ซ่อมสถานที่ โดยร่วมมือกับโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ นำทีมแพทย์ลงพื้นที่ออกตรวจสุขภาพและให้บริการรักษาขั้นพื้นฐาน ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับร.พ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ณ ศาลาพลเจ้า นาคาขวัญ หมู่ 1 ตำบลนาคาขวัญ ชาวบ้านมาใช้บริการจำนวน 114 คน พบแพทย์ 41 คน (เจอน้ำตาล 26 คน ตัดแว่นสายตา 80 คน ตรวจสุขภาพช่องปาก 11 คน IRPC CARD 9 คน เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องจำนวน 32 คัน

2. จัดงานวันเด็กแห่งชาติ เป็นกิจกรรมเติมรอยยิ้มให้กับเด็กไทยเมืองระยอง จัดงานวันเด็กแห่งชาติ ผ่านศูนย์การเรียนรู้ ไออาร์พีซี และสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กให้กับโรงเรียนในพื้นที่ จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2567 ผ่านศูนย์การเรียนรู้ ไออาร์พีซี มีผู้ร่วมและสนับสนุนกิจกรรม อาทิเช่น สหกรณ์บริการ ไออาร์พีซี, 3BB, ร้านป๊อปปูล่าโร่เจ้ระยอง และชาวชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนอาหารและของรางวัลมากมายและมีกิจกรรมเล่นเกม แลกของรางวัลตามซุ้มต่างๆ บรรยายภาพเต็มไปด้วยรอยยิ้ม เสียงหัวเราะ ความสุขสนุกสนานของเด็กๆ และชาวชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2567 ณ ศูนย์การเรียนรู้ ไออาร์พีซี ที่ผ่านมา

3. รับคณะเยี่ยมชมให้การต้อนรับคณะเยี่ยมชมจากกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินงานของบริษัท

เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2567 ดือนรับคณะเยี่ยมชม บริษัท เวิร์คพลจีพี ดาเอเจนซี จำกัด ศึกษาดูงานโครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)

เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567เดือนรับคณะเยี่ยมชม วิทยาลัยสงฆ์พุทธโสธร มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย ศึกษาดูงานธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น

4. ศูนย์การเรียนรู้แหล่งส่งเสริมสุขภาพกายใจ พัฒนาคุณภาพชีวิตเพื่อสังคมที่ยั่งยืนควบคู่อุตสาหกรรมให้บริการด้านสถานที่ในการจัดประชุมสัมมนาโดยไม่คิดค่าบริการ จัดกิจกรรมส่งเสริมความรู้ สันทนาการ สร้างอาชีพ รายได้ให้กับผู้ที่สนใจ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านสถานที่ให้กับผู้มีส่วนได้เสียและบุคลากรทั่วไปที่เข้ามาใช้บริการ กิจกรรม ทั้งวิชาการและสันทนาการ สร้างแรงบันดาลใจ เสริมสร้างสุขภาพกายใจ เน้นให้เกิดการเรียนรู้อย่างเพลิดเพลิน

5. การสื่อสารและประชาสัมพันธ์ได้ดำเนินการผลิตและจัดทำสื่อเนื้อหา เพื่อการสื่อสารผลการดำเนินงานด้านสังคมผ่านสื่อ Online ซึ่งสรุปจำนวนการผลิตและประชาสัมพันธ์งานสื่อ เดือนมกราคม จำนวน 21 งาน มีผู้เข้าชม รวม 6,051 ครั้ง

วาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่อง

4.1 ความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

(ส่วนขยาย) บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด โดย คุณอัครเศียร ยืนตระกูล บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด วันที่ได้รับการเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส. 1010.7/6649 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ.2565

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบทุก 6 เดือน โดยได้จัดส่งรายงานฉบับล่าสุด ของเดือนกรกฎาคมถึงขนาดม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567

บริษัทฯ มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เรียบร้อยแล้ว

บริษัทฯ มีวัสดุรองรับปลดปล่อยกัมมันตภาพรังสี ในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ค้นพบในกรณีที่ สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความกังวลของเสีย

ปัจจุบันทั้งโครงการ ได้ดำเนินการก่อสร้างวางระบบน้ำแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วเพื่อรองรับน้ำฝน โดยไม่จำเป็นต้อง

มีการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการตรวจสอบตะกอนในรางระบายน้ำ หากมีการสะสมของตะกอนมากจะมีการขุดลอกตะกอนต่อไป

รายงานอุบัติเหตุ รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากรายการที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ โครงการ ได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากรายการที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงปัจจุบันพบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากพบการเกิดอุบัติเหตุ ทางโครงการมีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุ และแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก และมีการรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด

การจัดการของเสีย รวมรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน และบันทึกชนิด/ปริมาณ กากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอก พื้นที่โครงการ โดยต้องระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด โครงการได้จัดให้มีถังรับของขยะมูลฝอย แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะเปียก และขยะรีไซเคิลกระจายอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการมีฝัาปิด มีฉลากและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนคิดต่อสำนักงานเทศบาลตำบลเขินเนินเขามารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ส่วนสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุม โดยแบ่งพื้นที่กักเก็บของเสียแต่ละประเภท พร้อมมีป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน ก่อนคิดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป ส่วนกากของเสียอันตรายจะรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกเมื่อมีปริมาณมากจะนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (Waste Collection) โดยแบ่งพื้นที่กักเก็บของเสียแต่ละประเภท พร้อมมีป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน ก่อนคิดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

ข้อคิดเห็นของคณะกรรมการ

กรรมการตัวแทนภาคประชาชน

- รบรทุกของโครงการขับเคลื่อนด้วยความเร็วที่สูงมาก ฝ่ายไออาร์พีซีดูแลและจำกัดความเร็วของรถขับเคลื่อนเพื่อความปลอดภัยบนท้องถนนและชุมชนโดยรอบ
- ไออาร์พีซี
- จะนำข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ แจ้งผู้ดูแลและรับผิดชอบโครงการ โดยตรงทราบและดำเนินการต่อไป

4.2 สรุปการดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของไออาร์พีซีในปี 2566 โดย คุณปวิชาติ จุลพันธุ์

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2 ประเด็นหลัก

1. ปรับปรุงการจัดการน้ำทิ้งของเขต ประกอบการฯ

1.1 เพิ่มความสามารถระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่2 (ส่งได้อนสุภูมิวิท) จาก 5,500 ลบ.ม./วัน เป็น 8,600 ลบ.ม./วัน) เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ โรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซล ยูโร 5 ซึ่งมีน้ำเสียเพิ่มขึ้น โครงการนี้เกิดขึ้นตาม นโยบายแก้ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ของภาครัฐ

1.2 ขอเพิ่มวิธีการจัดการน้ำทิ้งที่มีของค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สูงกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร สืบเนื่องจากบริษัท ไทย เคียวเวะ โบโอเทคโนโลยี จำกัด (TKB) ซึ่ง ตั้งในเขตประกอบการฯ มีแผนเพิ่มสายการผลิตโพลิแซ็กคาไรด์ (Oligosaccharide) ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งที่ส่งมายังเขตประกอบการฯ มีค่า TDS สูงกว่าค่าการออกแบบส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง จึงแยกมาเก็บที่บ่อกักน้ำทิ้งก่อนและเดินท่อไประบายยังทะเลโดยตรง (ค่าอื่นๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ด้วย)

1.3 ขอแก้ไขบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัดให้สอดคล้องกับการ ดำเนินการปัจจุบัน และภายหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียด โครงการ ซึ่งเพิ่มบ่อกักน้ำทิ้งที่มีค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) สูง

2. ขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่การใช้ ประโยชน์ภายในเขต ประกอบการฯ

จากนโยบายส่งเสริมและพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม การสาธารณสุข โภค การคมนาคมและการขนส่ง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 โครงการจึงมีแผนเปลี่ยนแปลงการใช้ ประโยชน์ที่ดินบางส่วนให้สอดคล้องกับผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน

แผนการดำเนินงานการจัดทำรายงาน EIA



การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าพลังความร้อน (ครั้งที่ 3)

การยื่นรายงานเปลี่ยนแปลงในรายงาน EIA โครงการฯ ครั้งนี้ เพื่อลดกำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโรงงาน จะส่งให้กำลังการผลิตไฟฟ้าในภาพรวมของโครงการลดลงจากเดิม 91.2 เมกะวัตต์ เหลือ 54 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตติดตั้งไอน้ำลดลงจากเดิม 538 ตันชั่วโมง เหลือ 408 ตันชั่วโมง สถานะการจัดทำรายงานอยู่ระหว่างเตรียมส่งรายงานให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา

ประเด็นการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ

1. การยกเลิกหน่วยผลิต 2 (CFBC Boiler)
2. การยกเลิกเครื่องผลิตกังหันไฟฟ้าหน่วยผลิต 1 (Oil&Gas Boiler)

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณาให้ความเห็น

5.1 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพรพิลีน (ระยะก่อสร้าง) โดย บริษัท เทคนิควัสดุภัณฑ์ไทย จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพรพิลีน (ครั้งที่ 5) ระยะก่อสร้างบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) สถานที่ตั้ง 299 หมู่ 5 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยองชื่อเจ้าของโครงการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิควัสดุภัณฑ์ไทย จำกัด โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- หนังสือเห็นชอบเลขที่ รย 0034(2)/495 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566 จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

- หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.8/7072 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2566 จากสำนักงานแผนนโยบายและ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดโครงการ

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน (ครั้งที่ 5) บริษัท ไออาร์
พีซี จำกัด (มหาชน) โครงการจะติดตั้งชุดป้อนสารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Feeding System) ที่สายการผลิตที่ 3 และก่อสร้าง
หอเผาทั้งระดับพื้นดิน (Enclosed Ground Flare) โดยแผนการดำเนินโครงการ สรุปได้ ดังนี้

(1) การติดตั้งชุดป้อนสารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Feeding System) ที่สายการผลิตที่ 3 โครงการ จะใช้เวลาใน
การศึกษาความเป็นไปได้ประมาณ 4 เดือน ใช้เวลาในการออกแบบทางด้านวิศวกรรม ประมาณ 12 เดือน ใช้เวลาในการ
จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือ ประมาณ 18 เดือน ใช้เวลาในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ประมาณ 4 เดือน จากนั้นจะ
ทดสอบเดินระบบ ซึ่งจะใช้ระยะเวลาประมาณ 1 เดือน โดยโครงการจะเริ่มดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2566

(2) การสร้างหอเผาทั้งระดับพื้นดิน (Enclosed Ground Flare) โครงการจะใช้เวลาในการศึกษา ความเป็นไปได้
ประมาณ 11 เดือน ใช้เวลาในการออกแบบทางด้านวิศวกรรม ประมาณ 7 เดือน ใช้เวลาในการ จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์และ
เครื่องมือ ประมาณ 16 เดือน ใช้เวลาในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ ประมาณ 19 เดือน จากนั้นจะทดสอบเดินระบบ ซึ่ง
จะใช้ระยะเวลาประมาณ 1 เดือน โดยโครงการจะเริ่มดำเนินการในปี 2568

5.2 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : ข 3-88-1/36
รย สถานที่ตั้ง : ตำบลเข้มนัน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ขนาดพื้นที่โครงการ : 103.506 ไร่ ผลผลิตขั้นของโครงการ
กระแสไฟฟ้า 54 เมกกะวัตต์ (MW)

การเห็นชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วว 0804/8117 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2536 ก่อตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

วว 0804/15061 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2538 (เปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2) เปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศใน

บรรยากาศ

ทส 1010.7/8621 ลงวันที่ 17มิถุนายน 2564 (เปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ

บททวนมาตรการฯ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

1. มาตรการทั่วไป

โครงการ ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน

2. ด้านคุณภาพอากาศ

โครงการมีการจัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบ ควบคุมมลสารทางอากาศไว้ให้เพียงพอสำหรับการ
การใช้งาน เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันทั่วทั้ง

โครงการมีการควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยใช้ระบบ ควบคุมแบบ Low NOx Burner,
Overfire Air (OFA) และ Boundary Air ควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยระบบ Sea Water Scrubber และ
ควบคุมฝุ่นละอองด้วยระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) และติดตั้งระบบ การเตือนเพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายมลสาร
ตามมาตรการกำหนด

โครงการมีการควบคุมปริมาณ Sulfur โดยพิจารณาคัดเลือกชนิดของเชื้อเพลิงเฉพาะที่มี Sulfur Content ต่ำ
เพื่อให้เกิดมลสารน้อยที่สุด และมีการติดตั้ง Wet Scrubber (Non-Media) และ Dry Scrubber เพื่อควบคุม SO2 ที่
ระบายออกจากปล่อง

โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งเชื้อเพลิงทุกคันมีผ้าใบปิดคลุม ให้มีดซิด และพิจารณาใช้เส้นทางเสี่ยง
พื้นที่ชุมชนในการขนส่ง เพื่อ ป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

3. ด้านระดับเสียง

โครงการกำหนดให้พนักงานทำงานติดต่อกันไม่ เกิน 8 ชั่วโมง/กะ และควบคุมความดังของเสียง ที่พนักงาน
ได้รับไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และมี การทำการติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียง
ดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียงเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่

4. ด้านคุณภาพน้ำ

โครงการทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบ Sea Water Scrubber ซึ่งเป็นน้ำทะเลที่นำไปใช้ประโยชน์ในระบบ
กำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่หน่วยผลิต 3 (PC Boiler)

5. การกัมมันตภาพรังสี

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และมีการจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./
ชม. ขณะเข้าพื้นที่โครงการ

โครงการกำหนดให้รถขนส่งเชื้อเพลิง ต้อง เป็นรถบรรทุกปิดท้ายเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงและ เชื้อเา

โครงการได้จัดพื้นที่สำหรับจอด รถบรรทุกภายในโครงการเพื่อป้องกัน การกีดขวางทางจราจรหรือเกิด อันตราย
กับขยวดยานที่สัญจรไปมา

6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการตรวจสอบวางระบายน้ำฝนใน พื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหา
การอุดตัน หากพบว่า ระบบระบายน้ำฝน/ระบบรวบรวมน้ำของ โครงการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที

7. กากของเสีย

โครงการรวบรวมเถ้าหนัก (Bottom Ash) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ตกอยู่ใต้ เตาเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ ไว้ใน
ไซโลหรือ Collecting Pit เก็บเถ้าหนักแบบปิด

โครงการได้มีการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทไว้ตาม จุดต่าง ๆ เพื่อทำการรวบรวมไปยังจุดพัก สำหรับขยะ
มูลฝอยและกากของเสียที่สามารถรีไซเคิลได้ โครงการมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้
บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป

โครงการรวบรวมเถ้าเบา (Fly Ash) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ถูกดักจับด้วย อุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้า
สถิตย์ ไว้ในไซโลเก็บเถ้าเบาแบบปิด ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูก
วิธีภายนอกโครงการต่อไป

8. สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการมีนโยบายจ้างแรงงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่ มีคุณสมบัติตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงาน เป็น
อันดับแรก เพื่อช่วยให้คนท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ

โครงการมีการมีช่องทางทางารับเรื่องร้องเรียน โดยสามารถติดต่อ ได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ตลอด
24 ชั่วโมง

10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีห้องพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาล ให้บริการในกรณีพนักงานเจ็บป่วย และจัดให้มีรถพยาบาลเพื่อ
นำพนักงาน ไปรักษายังโรงพยาบาลใกล้เคียง เมื่อมีอาการรุนแรงหรือเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยในช่วงเดือน
มกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 ได้ดำเนินการตรวจ

สุขภาพทาง ห้องปฏิบัติการระหว่างวันที่ 23 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2566 ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระหว่างวันที่ 1 - 27 มิถุนายน 2566 และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เมื่อวันที่ 2 - 31 พฤษภาคม 2566

11. มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการเกิดไฟไหม้ จากรบบเผาไหม้ โดยออกแบบจุดยึดท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ให้หนาแน่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูการรั่วไหลตามจุดต่าง ๆ เป็น ประจำและติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับสารไฮโดรคาร์บอนไว้ตามจุดต่าง ๆ นอกจากนี้ยังมีวิธีปฏิบัติงานกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณระบบเผาไหม้ทางโครงการจัดวาง Transformer ไว้ในที่เฉพาะมี Fire Wall กำบังและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าเพื่อป้องกันกรณีเกิดระเบิดแล้วเป็นเหตุให้ ไฟลุกไหม้ และมีวิธีปฏิบัติงานกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณระบบผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้าโครงการได้ทำการติดตั้ง Safety Valve พร้อมระบบ Interlocking ไว้ตามจุดที่เหมาะสม เพื่อสามารถควบคุมได้โดยอัตโนมัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

5.3 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

แผนการปฏิบัติการทั่วไป โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน

แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

- โครงการมีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) บริเวณอาคาร ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค ของพนักงานได้อย่างเพียงพอ
- โครงการมีถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันจากการ ล้างอุปกรณ์หรือพื้น น้ำฝนปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำ

- โครงการมีถังปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง สำหรับน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ
- โครงการมีบ่อพักน้ำทั้งขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพักและตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการต่อไป โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็น ประจำทุกเดือนซึ่งผลการวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งดังกล่าวโครงการนำกลับมาใช้ภายใน โครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีบ่อพักน้ำฝนภายในโครงการขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนและมี รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ

แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

โครงการมีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย

โครงการมีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อ เก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป

แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

- โครงการมีการจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ ขนส่งสารเคมีและยานพาหนะของพนักงานที่วิ่งทั้ง ภายในพื้นที่เขตประกอบการ ไม่เกิน 40 กม./ชม.
- โครงการให้ความสำคัญร่วมกับเขตประกอบการฯในการกวดขัน พนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการติดตั้งป้ายจราจรภายในโครงการ ซึ่งหากพบกรณี ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบโครงการจะมีการตักเตือนผู้กระทำผิด

แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคมเศรษฐกิจ

- โครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นพนักงานของ โครงการเป็นอันดับแรก โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงาน
- โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เช่น กิจกรรมสืบสารประเพณี กิจกรรมจิตอาสา หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมปรับปรุงระบบสาธารณสุขใกล้ส่งเสริมกิจกรรมผู้สูงอายุ เปิดบ้านสัมพันธ์ และกิจกรรมต้อนรับคณะเยี่ยมชม เป็นต้น

แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีห้องปฐมพยาบาลส่วนกลาง กรณีพนักงานของโครงการ ได้รับความเจ็บป่วย พนักงานจะแจ้งต่อส่วนกลาง เขตประกอบการฯ เพื่อดำเนินการส่งต่อ ผู้ป่วยไปยัง โรงพยาบาลเป็นลำดับต่อไป

แผนปฏิบัติการด้านการศึกษาสาธารณสุข

โครงการร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ลงพื้นที่ ชุมชน เช่น บริเวณบ้านทุ่งโพธิ์, บ้านหนองคราส และ บริเวณหมู่ที่ 9 ตำบลตะพง เป็นต้น

แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติข้อร้องเรียน ประเด็นต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ

5.4 การศึกษาฐานของคณะกรรมการ คพอ. และ คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring ปี 2567 โดย สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

กิจกรรมเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพคณะกรรมการ คพอ. และ คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่เน้นการนำองค์ความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับ ขยายผลสู่การปฏิบัติให้เกิดประโยชน์ต่อ IRPC และชุมชนโดยรอบสถานประกอบการ IRPC การเดินทางเพื่อศึกษาฐานเฉพาะกรรมการเท่านั้น เพื่อทำให้เกิดประโยชน์ต่อคณะกรรมการฯทั้ง 2 ชุด ในการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และนำมาพัฒนางานต่อยอดงานที่แต่ละท่านได้รับมอบหมายต่อไป

ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ

กรรมการตัวแทนภาคประชาชน

- การศึกษาฐานครั้งที่ผ่านมาเป็นการศึกษาฐานที่ดีและเป็นประโยชน์แนะนำให้คณะกรรมการฯ นำมาพัฒนาและสื่อสารสิ่งที่ได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- แนะนำให้ศึกษาฐานเรื่องเกษตรเพื่อเป็นประโยชน์แก่ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการไออาร์พีซี
- ไออาร์พีซี
- ขอแนะนำเสนอแนะ ไปปรึกษาคณะกรรมการ คพอ. และสมาคมฯ ต่อไป

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

6.1 กำหนดการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ต่อไป

ปิดประชุมเวลา 12.00 นาฬิกา

กรรมการและเลขานุการ
ผู้บันทึกการประชุม

ประธานคณะกรรมการ

เอกสารแนบที่ 26

แผนการตรวจสอบสภาพพนักงานปี 2567

กำหนดการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567



พื้นที่ปฏิบัติงาน	กำหนดการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป		กำหนดการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน	
	รอบตรวจทางห้องปฏิบัติการ	รอบตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	ตรวจสมรรถภาพ (การได้ยิน, การมองเห็น , ตรวจสมรรถภาพปอด)	ตรวจสารชีวภาพ
สำนักงานระยอง	4-15 มีนาคม 2567	22 เมษายน – 14 พฤษภาคม 2567	18 มีนาคม – 12 เมษายน 2567	
(เว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดของบริษัทฯ)				
สำนักงานกรุงเทพฯ	13,14,15 กุมภาพันธ์ 2567	12,13,14 มีนาคม 2567	-	-
คลังน้ำมันอยุธยา	6 กุมภาพันธ์ 2567	6 มีนาคม 2567	6 กุมภาพันธ์ 2567	6 กุมภาพันธ์ 2567
คลังน้ำมันพระประแดง	19- 20 กุมภาพันธ์ 2567	7 และ 18 มีนาคม 2567	19- 20 กุมภาพันธ์ 2567	19- 20 กุมภาพันธ์ 2567
คลังน้ำมันชุมพร	เดือน มกราคม-กุมภาพันธ์	เดือน มกราคม-กุมภาพันธ์	เดือน มกราคม-กุมภาพันธ์	เดือน มกราคม-กุมภาพันธ์

ผู้ประสานงาน :-คุณสุเชาว์ โทร.7201 (คุณสุทิสรา โทร. 7272 สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมันฯ) (คุณยุทธนา โทร.1166 สำนักงานระยอง)

รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก ประจำปี 2567

รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก (ตามช่วงอายุ)

อายุน้อยกว่า 30 ปี	อายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป
<ol style="list-style-type: none"> 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) 	<ol style="list-style-type: none"> 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)

ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2567

ณ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ (ห้องพยาบาล IRPC)

ตรวจทางชีวภาพ

วันที่ 18 มี.ค. – 12 เม.ย. 2567

ลงทะเบียนเวลา 08.00 – 15.45 น. (ไม่หยุดพักเที่ยง)

- สามารถติดต่อรับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะล้างหน้า ด้วยตนเองหรือ ส่งตัวแทนแผนก/ส่วน/ฝ่าย ติดต่อรับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะ ณ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ กับทีมตรวจสุขภาพของโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ในช่วงเวลา 08.00 – 14.00 น. (กรณีส่งตัวแทนมารับกรุณาพิมพ์รายชื่อจำนวน 2 ชุด ระบุรหัสพนักงาน, รายชื่อ, แผนก/ส่วน/ฝ่าย, รายการตรวจที่ต้องการรับอุปกรณ์
- นำส่งตัวอย่างปัสสาวะ ที่ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ ได้ทุกวัน ตลอด 24 ชม. จนถึงวันที่ 12 เมษายน 2567 เวลา 16.00 น.



ตรวจสมรรถภาพ

การมองเห็น : วันที่ 18–29 มี.ค. 2567

การได้ยิน : วันที่ 18 มี.ค. – 12 เม.ย. 2567

ปอด : วันที่ 18 มี.ค. – 12 เม.ย. 2567

ลงทะเบียนเวลา 08.00 – 15.45 น. (ไม่หยุดพักเที่ยง)

จองวันเข้าตรวจ

ผ่าน E-Healthbook

CLICK HERE

ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์ตรวจ

CLICK HERE

การเตรียมตัวเพื่อการตรวจสุขภาพฯ

CLICK HERE

กำหนดวันและช่วงเวลากลับตัวอย่างฯ

CLICK HERE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการตรวจฯ ได้ที่ คุณพันธ์วี โทร. 095-6945156 / MST

เอกสารแนบที่ 27

เอกสารประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงานว่าง



Rayong

Researcher

- ปริญญาโท ขึ้นไป ทางด้านเทคโนโลยีนาโน, วิทยาศาสตร์เคมี, วิศวกรรมเคมี, พอลิเมอร์, วัสดุศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง
- ในกรณีปริญญา โท ต้องมีประสบการณ์ดำเนินโครงการวิจัย ภายหลังจบการศึกษา หรือ มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในภาคอุตสาหกรรม อย่างน้อย 2 ปี
- คะแนน TOEIC 550

 **APPLY NOW**



More Information :



www.irpc.co.th



IRPC Recruitment



IRPC Public Company Limited



recruit@irpc.co.th



038-611333 | 02-765-7000



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เปิดรับสมัครพนักงานใหม่ตำแหน่ง

Corrosion Engineer

คุณสมบัติ

- ✓ ปริญญาตรีสาขา วิศวกรรมโลหการ (Metallurgical Engineering) วิศวกรรมวัสดุ (Materials Engineering) หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับงาน
- ✓ ประสบการณ์การทำงานในโรงงานปิโตรเคมีและการกลั่น 0-3 ปี

More Information :

 IRPC Recruitment
 IRPC Public Company Limited
 recruit@irpc.co.th

 038-611333 | 02-765-7000
 Rayong



TOEIC 550 ขึ้นไป

สถานที่ทำงาน : ระยอง

เอกสารแนบที่ 28

การตรวจสอบสภาพ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง

บันทึกหลักการและเหตุบัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์

วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แผนก PWPP (PWP1) ส่วน PWPP ฝ่าย INPW

☐ ใบอนุญาตสั่งเข้ามา เลขที่ ออกให้ ณ วันที่ เดือน พ.ศ. สิ้นอายุวันที่ เดือน พ.ศ.☐ ใบอนุญาตนำเข้าเข้ามา เลขที่ ออกให้ ณ วันที่ เดือน พ.ศ. สิ้นอายุวันที่ เดือน พ.ศ.☐ ใบอนุญาตผลิต เลขที่ ออกให้ ณ วันที่ เดือน พ.ศ. สิ้นอายุวันที่ เดือน พ.ศ.☒ ใบอนุญาตมี เลขที่ 670500494 ออกให้ ณ วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 สิ้นอายุวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2570

ชื่อยุทธภัณฑ์ หน้ากากป้องกันแก๊สพิษพร้อมถังอัดอากาศ รุ่นที่ผลิต (ถ้ามี) SCOTT

สถานที่ผลิตยุทธภัณฑ์ -

สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ แผนก PWPP (PWP1) ส่วน PWPP ฝ่าย INPW บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) 299 หมู่ 5 ถนน สุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000.

รับ				จ่าย				คงเหลือ	หมายเหตุ
วัน เดือน ปี	แหล่งผลิต/ แหล่งที่ได้มา	เลขที่ใบอนุญาตของ แหล่งผลิต/แหล่งที่ได้มา	จำนวน	วัน เดือน ปี	ชื่อ ผู้ซื้อ/ผู้รับโอน	เลขที่ใบอนุญาตของ ผู้ซื้อ/ผู้รับโอน	จำนวน		
1 พฤษภาคม 67	-	-	1	-	-	-	-	1	หน้ากากใช้งานปกติ
				31 พฤษภาคม 67	-	-	1	0	

ผู้ตรวจสอบ

09-05-67

ผู้จัดทำ

9/5/67

แบบตรวจ SELF CONTAINED BREATHING APPARATUS (SCBA)
แผนก : PWPP1

หมายเลข SCBA : OPN - 002

ยี่ห้อ : SCOTT




ประจำเดือน : พฤษภาคม ปี 2567

หัวข้อ	รายละเอียด	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		O.K	NOT O.K	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป (ตรวจทุกเดือน) หน้ากาก P/N 805808-01			
1.1	เลนส์เกิดการแตกร้าว, บวมหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
1.2	ขอบยางเกิดการฉีกขาด การ Seal ไม่แนบใบหน้าขณะหายใจเข้า-ออกหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
1.3	ดาข่ายคลุมศีรษะ, สายปรับเส้นบน-ล่างเสื่อมสภาพหรือสายรัดศีรษะเกิดการฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
2	ถังอากาศ P/N 10009673			
	ความดันอากาศในถังมากกว่า 90% หรืออยู่ในแถบเขียวขึ้นไปหรือไม่	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
3	ชุดแตรสะพายหลัง P/N 1-800-247-7257			
3.1	สายรัดยึดแต่ละเส้นเกิดการฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
3.2	จุดเชื่อมต่อถังอากาศชำรุดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
3.3	จุดปรับขนาดแต่ละจุดสามารถปรับขนาดได้ปกติหรือไม่	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
4	(ตรวจเฉพาะยี่ห้อ SCOTT) ชุดควบคุมการจ่ายอากาศ P/N 804370-01			
4.1	ชุดโครง เกิดการแตกร้าวหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
4.2	ประเก็น เกิดการฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
4.3	ชุดสลักยึด เกิดการชำรุดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
5	(ตรวจเฉพาะยี่ห้อ MSA) ประเก็นบริเวณข้อต่อปลายสายอากาศฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
1	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (ตรวจทุก 3 เดือน) วาล์วถังอากาศ P/N 804772-01-D			
	ชุดวาล์วถังอากาศ เกิดการรั่วหรือไม่ ขณะเปิดวาล์วถังอากาศโดยใช้วิธี Check leak ด้วยน้ำผสมสบู่	ไม่ <input type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
2	สายถังอากาศและจุดต่อ P/N 805090-01			
	เกิดการรั่วหรือไม่ โดย Check leak ด้วยน้ำผสมสบู่	ไม่ <input type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
3	ชุดปรับอากาศเพิ่ม (ปุ่ม Bypass)			
3.1	เมื่อเปิดหมุนสุด (อากาศต้องจ่ายตลอดเวลา)	ใช่ <input type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
3.2	เมื่อปิดหมุนสุด (อากาศจะต้องไม่จ่ายออกมา)	ใช่ <input type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
4	ชุดลดแรงดัน P/N 802220-02			
4.1	เปิดวาล์วถังอากาศฯ เกิดเสียงเตือน ขึ้นชั่วขณะใช่หรือไม่	ใช่ <input type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
4.2	ปิดวาล์วถังอากาศและเปิดปุ่ม Bypass ไล่อากาศออกฯ เกิดเสียงเตือน ขึ้นใช่หรือไม่	ใช่ <input type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	

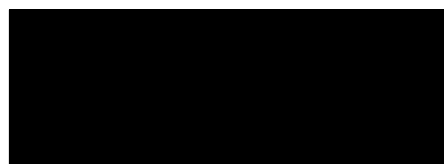
ตรวจสอบโดย :
อนุมัติโดย :

แผนก/ Location : PWPP1/Unit02-----

วันที่ตรวจ : 09 พฤษภาคม 2567

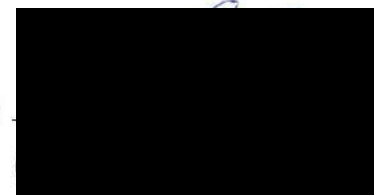
ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	สภาพทั่วไป	แสงสว่าง	ไฟเข้า (AC)	REMARK
1	ประตูออก CCR ROOM 02	—	—	—	(ถอดออกไฟแล้ว)
2	ประตูออก HV ROOM 02	✓	✓	✓	
3	ประตูออก MCC ROOM 02	✓	✓	✓	
4	ประตูออก ทางเดินข้างห้อง MI	✓	✓	✓	
5					
6					

ตรวจสอบโดย :



AREA OPERATOR

อนุมัติโดย :



AREA SUPERVISOR

แผนก : PWPP 1

วันที่ตรวจ : 2 / 5 / 67

รหัส	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจ			หมายเหตุ
		สภาพทั่วไป	ความสะอาดของน้ำ	ความแรงและการไหลออกของน้ำ	
10261100 EW 001	FGD. Unit02	/	/	/	
10261100 SH 001	FGD. Unit02	/	/	/	
10261100 EW 002	ได้อาคาร T/G Unit02	/	/	/	
10261100 SH 002	ได้อาคาร T/G Unit02	/	/	/	
10261100 EW 003	CT. Dosing Station	/	/	/	
10261100 SH 003	CT. Dosing Station	/	/	/	
10261100 EW 004	DEMIN 2 BULK TANK	/	/	/	
10261100 SH 004	DEMIN 2 BULK TANK	/	/	/	
10261100 EW 005	DEMIN 2	/	/	/	
10261100 SH 005	DEMIN 2	/	/	/	
10261100 EW 006	Boiler Unit05				ยกเลิกการใช้งาน Unit05
10261100 SH 006	Boiler Unit05				ยกเลิกการใช้งาน Unit05

ตรวจโดย

อนุมัติโดย

AREA OPERATOR

AREA SUPERVISOR

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก

PWPP 1 (Ground)

ตรวจสอบวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567



ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)



ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำ เดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลข เลขชี้ล	สภาพทั่วไป ของตู้		หัวฉีด ดับเพลิง		สายฉีด ดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการ ทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWP1 BO-004	ทิศใต้อาคาร W15	015016											N/A			
PWP1 BO-005	ทิศเหนืออาคาร W14	015591											N/A			
PWP1 BO-006	ทิศเหนืออาคาร W14	015596											N/A			
PWP1 BO-009	ทิศใต้พธโกสโป่งจี่	015551											N/A			
PWP1 BO-010	ทิศใต้ W8	015591											N/A			
PWP1 BO-011	ทิศเหนือ W10	015502											N/A			

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพข้อต่อปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- สภาพตู้ไม่สุกหรือจนทะลุตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกรายงาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน

(เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- ตรวจสายสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับฝอย-ลำ เปิด-ปิดได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือรั่วงานใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- ① ซิลิโคนของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน
- ② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
- ③ ไม่มี TAG, ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
- ④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้
- ⑤ สภาพตู้สุกหรือจนทะลุตู้เข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้
- ⑥ สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูเปิด-ปิดไม่สะดวก
- ⑦ สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน
- ⑧ มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้
- ⑨ ประแจ ปิด-เปิด Hydrant, ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน
- ⑩ หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน
- ⑪ อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าจะไรหาย)
- ⑫ อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)
- ⑬ อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเบรคซิลตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ้อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

A / 5 / 2567

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

9 / 5 / 16

ผู้จัดการ

/ 9 พ.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวถือ

พื้นที่ของแผนก PWP1 (Boiler Ground Unit 02) ตรวจสอบวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

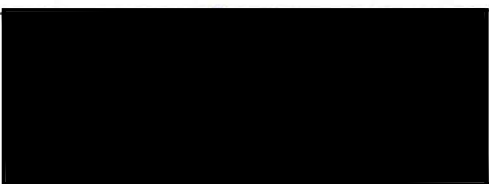
รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
PWP1 DY-012	W8ชั้น1หน้า BTM#1						<p>รายการตรวจประจำเดือน <u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบ โดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านวาล์วต้อง ไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- เช็ดทำความสะอาด</p> <p>รายการตรวจประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับดูแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 DY-013	W8ชั้น1ข้างPA Fan#2						
PWP1 DY-014	W8ชั้น1Heavy Oil Station						
PWP1 DY-015	W8ชั้น1ใต้ EP						
PWP1 DY-016	W8ชั้น1หน้าSSC[Cooling]						
PWP1 DY-026	W8ชั้น1 SEA Water (P#1)						

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น |
| ② ซีลสลักนิรภัยขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพก้านกดแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่ | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

จำนวนของถังตรวจสอบ

ผู้จัดการ
9 พ.ค. 2567

9 / 5 / 2567

9 / 5 / 67

/ /

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาวาล์วและท่อลำดับเพลิง







พื้นที่ของแผนก PWPP 1 ตรวจสอบวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567



ตรวจประจำ 1 เดือน



ตรวจประจำ 6 เดือน

หมายเลขบ่อ วาล์ว	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ						รายละเอียดการทำงาน / ตรวจสอบ
		วาล์วตรง		ชนิดของวาล์ว		ตรวจสอบสภาพทั่วไป		
		ปกติ	ไม่ปกติ	GATE	ก้านโยก	ปกติ	ไม่ปกติ	
PWP1 VW-004	ข้างbulk tank Demin2							<p><u>รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน</u></p> <p>- บ่อวาล์วมีหมายเลข , สีชัดเจนหรือไม่</p> <p>- มีสิ่งกีดขวางหรือที่ก้ำกั๊วไม่สะดวกในการเปิด - ปิด วาล์ว และฝาบ่อวาล์วหรือไม่</p> <p>- เปิดฝาบ่อวาล์วดูว่ามีน้ำท่วมถึงใต้ท้องท่อหรือไม่</p> <p>- ดูว่ามีน้ำรั่วซึมตามท่อ , วาล์ว หรือไม่</p> <p>- ตำแหน่งวาล์วต้องอยู่ในตำแหน่งเปิดยกเว้นวาล์วสำรอง (BY PASS วาล์ว) ต้องอยู่ตำแหน่งปิด</p> <p>- สภาพวาล์วมีสนิมขึ้นมาก / ผุหรือไม่</p> <p>- ฝาปิดไม่สูญหาย ปิดสนิท และไม่ต่ำจนดิน</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์สำหรับตรวจสอบไม่สูญหาย แล</p> <p>มีสายเซ็นเซอร์ตรวจสอบตามแผนการตรวจ</p> <p><u>รายละเอียดการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u></p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- บ่อวาล์วมีน้ำท่วมถึงใต้ท้องท่อให้สูบน้ำออก</p> <p>- อัดจารบีตามร่องเกลียว และเช็ดทำความสะอาด</p> <p>- สภาพวาล์วมีสนิมขึ้นมาก / ผุหรือไม่ ถ้ามีสนิมมากให้ทำสีใหม่</p> <p><u>ข้อปฏิบัติก่อนลงไปใ้บ่อวาล์ว</u></p> <p>ต้องขอใบอนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศจากเจ้าของพื้นที่และมีเจ้าหน้าที่ SAFETY มาทำการตรวจสอบอากาศและสารพิษก่อน จึงจะสามารถลงไปทำงานในบ่อวาล์ว ได้</p>
PWP1 VW-005	กำแพง coal yard							

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้.-

- | | | |
|--------------------|---|---------|
| ① มีน้ำท่วมขัง | ⑤ บ่อไม่มีหมายเลข สีชัดเจน | ⑨ อื่นๆ |
| ② มีน้ำรั่วซึม | ⑥ มีสนิมขึ้นมากผุร่อน | |
| ③ ตำแหน่งวาล์วผิด | ⑦ ฝาปิดสูญหาย / จมดินหรือต่ำเกินไป | |
| ④ ท่ออัดจารบีชำรุด | ⑧ มีสิ่งกีดขวาง / ที่ค้ำคานไม่สะดวกในการปิด - เปิดวาล์ว | |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : การปิดระบบลำดับเพลิง ต้องขออนุญาตปิดระบบลำดับเพลิงโดยมีหน่วยดับเพลิงเป็นผู้ควบคุมเท่านั้น



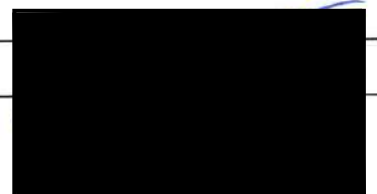
ผู้ตรวจสอบ

2 / 5 / 67



เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

9 / 5 / 67



ผู้จัดการ

9 พ.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 ตรวจสอบวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจสอบสภาพ



ตรวจประจำ 1 เดือน



ตรวจประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ		หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ		รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ
HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	
PWP1 HW-004								<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div>- ตรวจสอบไข้ , สลิง สำหรับคล้องฝาปิด</div> <div>ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ</div> <div>- มีน้ำรั่วซึมหรือไม่</div> <div>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่</div> <div>- ตรวจสอบสภาพมาตรวัดแรงดัน (ถ้ามี)</div> <div>- ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว</div> <div>ชำรุด พร้อมใช้งาน</div> <div>- ตรวจ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ</div> <div>กีดขวางการใช้งานหรือไม่</div> <div>- ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน</div> <div>- ทำความสะอาด กำจัดหญ้า , วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร</div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div> <div>(เพิ่มจากตรวจประจำเดือน)</div> <div>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</div> <div>- ทำความสะอาดทา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว</div> <div>- อัดจาระบีที่หัวอัดทุกจุด</div> <div>- ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ</div> <div>- ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้</div>
PWP1 HW-005								
PWP1 HW-006								
PWP1 HW-009								
PWP1 HW-010								
PWP1 HW-011								
WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	เพิ่มจากการตรวจ HYDRANT
PWP1 JW-001				PWP1 JW-007				<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div> <div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div> <div>- ทดสอบปรับก้ม - เหย หมุน ช้าย - ขวา</div> <div>- ทดสอบการปรับฝอย - ถ้าของหัวฉีด</div>
PWP1 JW-002				PWP1 JW-008				
PWP1 JW-003				PWP1 JW-009				
PWP1 JW-004				PWP1 JW-010				
PWP1 JW-005				PWP1 JW-011				
PWP1 JW-006				PWP1 JW-012				

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้

- | | |
|--|--|
| ① ที่อัดจาระบีชำรุด | ⑦ ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด |
| ② วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้ | ⑧ ซิลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด |
| ③ ซิลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด | ⑨ จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้ |
| ④ มีน้ำรั่วซึม | ⑩ ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์ |
| ⑤ หัวฉีด WATER MONITOR ปรับฝอย / ถ้าไม่ได้ | ⑪ อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ) |
| ⑥ มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน | |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ซ้อมแผนฉุกเฉิน)

ผู้ตรวจสอบ

2 / 5 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

9 / 5 / 67

ผู้จัดการ

9 พ.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัตถ์ถือ

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [Demin 2] ตรวจสอบวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ รับได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		🕒 ประจำ 1 เดือน		🕒 ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ขังได้		
PWP1 DY-024	W19ชั้น1หน้า Degas Tank Train E	/					<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <ul style="list-style-type: none">- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <ul style="list-style-type: none">- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด- สภาพก้านวาล์วต้อง ไม่หัก- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม- ต้อง ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง- เช็ดทำความสะอาด <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u></p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <ul style="list-style-type: none">- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับดูแล้วเขย่าขึ้นลง <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <ul style="list-style-type: none">- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)
PWP1 DY-025	W19ชั้น1หน้า Degas Tank Train C	/					
PWP1 CG-008	W19 ชั้น1ข้างประตูBreaker	/					
PWP1 CG-009	W19 ชั้น1ข้างCCR	/					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น |
| ② ซีลสลักนิรภัยขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพก้านกดแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่ | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ส่วนของผู้ตรวจสอบ



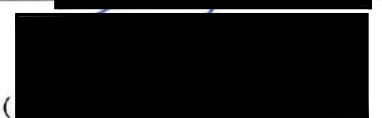
ผู้ตรวจสอบ

02 / 05 / 57



เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

9 / 5 / 57



ผู้จัดการ

9 พ.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา WALL HYDRANT

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 (Aux) ตรวจสอบวันที่ 3 เดือน 05 พ.ศ. 2567

☐ หัวจ่ายน้ำดับเพลิงอาคาร (Water Wall Hydrant)

☐ หัวจ่ายโฟมดับเพลิงอาคาร (Foam Wall Hydrant)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำเดือน		<input type="radio"/> ประจำปี 6 เดือน									
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลขซีล	สภาพทั่วไป ของผู้		สายฉีด ดับเพลิง		หัวฉีด ดับเพลิง		วาล์วเปิด-ปิด น้ำดับเพลิง		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWPI BW-024	W8 ชั้น2		✓								N/A			
PWPI BW-025	W8 ชั้น3		✓								N/A			
PWPI BW-026	W8 ชั้น4		✓								N/A			
PWPI BW-027	W8 ชั้น5		✓								N/A			
PWPI BW-028	W8 ชั้น6		✓								N/A			
PWPI BW-029	W8 ชั้น7		✓								N/A			
PWPI BW-030	W8 ชั้น8		✓								N/A			
PWPI BW-031	W7 ชั้น 8		✓								N/A			

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำปี 1 เดือน

- สภาพซีลต้องปกติ ไม่ขาด ผู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขผู้
- สภาพผู้ต้องแข็งแรง
- สภาพผู้ต้องไม่ผุกร่อนจนทะลุ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ข่องบันทึกอื่นๆ

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำปี 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำปี 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำปี 1 เดือน
- สภาพผู้ต้องแข็งแรงเปิด-ปิดได้
- หัวฉีด/ข้อต่อ ต้องพร้อมใช้งานไม่แตกร้าว หรืออุดตัน ซีลยางต้องไม่ขาด
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาดหรือรั่วจนใช้งานไม่ได้
- สายดับเพลิงต้องพร้อมใช้งานไม่แตกหรือหักงอ สามารถดึงสายออกได้ง่าย
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- กรณีเป็น FOAM WALL HYDRANT ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจสอบไม่เป็นปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | |
|--|--|
| 1) ซีลประตูดังขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน | 7) สายดับเพลิงฉีกขาดหรือรั่วไม่พร้อมใช้งาน |
| 2) มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน | 8) หัวฉีดแตกร้าวหักงอไม่พร้อมใช้งานหรือซีลยางขาด |
| 3) ไม่มี TAG, 'ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ | 9) อุปกรณ์ดับเพลิงไม่ครบตามรายการ |
| 4) สภาพผู้ผุกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้ | 10) อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน |
| 5) สายดับเพลิง ไม่แข็งแรงหักงอ หรือสนิมขึ้น ไม่สามารถดึงสายออกได้ | 11) ไม่มีหมายเลขอุปกรณ์ / ตู้ |
| 6) วาล์วเปิด-ปิดน้ำไม่พร้อมใช้งานปิดน้ำไม่อยู่แตกร้าวหรือซีลยางขาด | 12) อื่น ๆ |

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเบรคซีลตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่น ๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง หรือ ซ่อมแผนฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ

3 / 5 / 2567

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

9 / 5 / 6

ผู้จัดการ

9 พ.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหีวดัด

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [Boller Aux Unit 02] ตรวจสอบวันที่ 3 เดือน 05 พ.ศ. 2567

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
PWP1 DY-017	W8ชั้น2บริเวณสะพาน	<input checked="" type="checkbox"/>					<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไป/ของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบขีด สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- เช็ดทำความสะอาด</p> <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u></p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 DY-018	W8ชั้น2หน้าBurner 1, 2	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-019	W8ชั้น3หน้าBurner 3,4	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-020	W8ชั้น3หน้าBurner 3,4	<input checked="" type="checkbox"/>					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น |
| ② ขีดสลักนิรภัยขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพก้านกดแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่ | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

03, 05, 2567

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

9, 5, 67

ผู้จัดการ

9 พ.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา WALL HYDRANT

พื้นที่ของแผนก PWPP1 (T/G02) ตรวจสอบวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

☒ หัวจ่ายน้ำดับเพลิงอาคาร (Water Wall Hydrant)☐ หัวจ่ายโฟมดับเพลิงอาคาร (Foam Wall Hydrant)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำเดือน		<input type="radio"/> ประจำปี 6 เดือน									
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลขซีล	สภาพทั่วไป ของผู้		สายฉีด ดับเพลิง		หัวฉีด ดับเพลิง		วาล์วเปิด-ปิด น้ำดับเพลิง		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWPI BW-002	W4 ชั้น1		✓								N/A			
PWPI BW-003	W4 ชั้น1		✓								N/A			
PWPI BW-009	W4 ชั้น3		✓								N/A			

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำปี 1 เดือน

- สภาพซีลต้องปกติ ไม่ขาด ผู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางผู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขผู้
- สภาพผู้ต้องแข็งแรง
- สภาพผู้ต้องไม่ผุกร่อนจนทะลุ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่มองเห็นบันทึกอื่นๆ

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำปี 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำปี 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำปี 1 เดือน
- สภาพผู้ต้องแข็งแรงเปิด-ปิดได้
- หัวฉีด/ ข้อต่อ ต้องพร้อมใช้งานไม่แตกกร้าว หรืออุดตัน ซีลยางต้องไม่ขาด
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาดหรือรั่วจนใช้งานไม่ได้
- สายดับเพลิงต้องพร้อมใช้งานไม่แตกหรือหักงอ สามารถดึงสายออกได้ง่าย
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในผู้
- กรณีเป็น FOAM WALL HYDRANT ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจสอบไม่เป็นปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | |
|--|--|
| ① ซีลประตูดูด / มีการนำอุปกรณ์ในผู้ไปใช้งาน | ⑦ สายดับเพลิงฉีกขาดหรือรั่วไม่พร้อมใช้งาน |
| ② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน | ⑧ หัวฉีดแตกกร้าวหักงอไม่พร้อมใช้งานหรือซีลยางขาด |
| ③ ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ | ⑨ อุปกรณ์ดับเพลิงไม่ครบตามรายการ |
| ④ สภาพผู้ผุกร่อนจนทะลุน้ำเข้าผู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในผู้ | ⑩ อุปกรณ์ฉีด โฟมไม่พร้อมใช้งาน |
| ⑤ สายดับเพลิง ไม่แข็งแรงหักงอ หรือสนิมขึ้น ไม่สามารถดึงสายออกได้ | ⑪ ไม่มีหมายเลขอุปกรณ์ / ผู้ |
| ⑥ วาล์วเปิด-ปิดน้ำไม่พร้อมใช้งานปิดน้ำไม่อยู่แตกกร้าวหรือซีลยางขาด | ⑫ อื่น ๆ |

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในผู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเบรคซีลผู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในผู้มาใช้งานอื่น ๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง หรือ ช่อมแผนฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

ผู้จัดการ

3, 5, 67

9, 5, 67

9 พ.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก

PWPP 1 (T/G02)

ตรวจสอบวันที่

3

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2567

☐ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)☒ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ

☒ ประจำ 1 เดือน☐ ประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ ติดตั้ง	หมายเลข	สภาพทั่วไป ของตู้		หัวฉีด ดับเพลิง		สายฉีด ดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการ ทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWP1 BF-004	W4 ชั้น3		✓										N/A			

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพฉีดต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- สภาพตู้ไม่ผุกร่อนจนทะลุตัวตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ข่องบันทึกอื่นๆ
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน

(เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- ตรวจซิลยางสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟม โดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับฝอย-ลำ เปิด-ปิด ได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือรั่วจนใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- ① ซิลดีประจูดของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน
- ② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
- ③ ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
- ④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้
- ⑤ สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้
- ⑥ สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประแจเปิด-ปิดไม่สะดวก
- ⑦ สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน
- ⑧ มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้
- ⑨ ประแจ ปิด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน
- ⑩ หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน
- ⑪ อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าจะไรหาย)
- ⑫ อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)
- ⑬ อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเบรคฉีดตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลายเซ็นผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

ผู้จัดการ

9 พ.ค. 2567

3 / 5 / 67

9 / 5 / 67

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหีวลือ

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [T/G Unit 02] ตรวจสอบวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ รับได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		☑️ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่รับได้		
PWP1 CG-001	ทางออกฝั่งCHP W3ชั้น1	✓					<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u> <u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกต้องเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีการฉลากการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านว่าลวดต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้อง ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- เช็ดทำความสะอาด</p> <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u> (เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 CG-002	ประตูห้องHV W4ชั้น2	✓					
PWP1 CG-003	W 4 ชั้น 2	✓					
PWP1 CG-004	ห้องHV W4ชั้น2ห้องกลาง	✓					
PWP1 CG-005	ห้องHV W4ชั้น2ห้องกลาง	✓					
PWP1 CG-006	ห้องHIMV sever DCS Unit	✓					
PWP1 CG-007	W 4 ชั้น 3 CCR	✓					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีฉลากเซ็น |
| ② ซีลสลักนิรภัยขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพก้านกดแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่ | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ส่วนของผู้ตรวจสอบ



ผู้ตรวจสอบ

3, 5, 62



เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

9, 5, 62



ผู้จัดการ

9 พ.ค. 2562

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหิ้วถือ

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [T/G Unit 02] ตรวจสอบวันที่ 8 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		<input checked="" type="radio"/> ประจำ เดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ขังได้		
PWP1 DY-001	W4ชั้น1ทางขึ้นข้างAir Comp.	<input checked="" type="checkbox"/>					<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- เช็ดทำความสะอาด</p> <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u></p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 DY-002	W4ชั้น1ใกล้ BFWP#2	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-003	W4ชั้นบนใต้ทางขึ้น High Volt	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-004	W4ชั้นบนใต้ทางขึ้น Instrument	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-005	W4ชั้น2เหนือWFWP Turbine3	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-006	W4ชั้น2ใกล้ Lube Oil Tank	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-007	W4ชั้น3หน้าประตูทางเข้าCCR MES	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-008	W4ชั้น3บริเวณExhaus Fan	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-009	W4ชั้น3บริเวณหน้าห้องMI	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-010	W8ชั้น3บริเวณHP Heater	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-011	W4ชั้นที่เก็บถังGas LPG	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-021	W10ชั้น1บริเวณ CWP#2	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-022	W10ชั้นบน Cooling Tower	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-023	W12 ชั้น 1 บริเวณ Gravel Filter	<input checked="" type="checkbox"/>					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น |
| ② ซีลสลักนิรภัยขาด | ⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | ⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง |
| ③ สภาพก้านกดแตกหัก | ⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง | ⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| ④ สภาพถังผุ, สีสลุดลอก, บวม | ⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่ | ⑫ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ผู้ตรวจสอบ

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

ผู้จัดการ

3, 5, 68

9, 5, 68

9 พ.ค. 2567

เอกสารแนบที่ 29

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



คำสั่งรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ นวัตกรรมและปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ
ที่ 028/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โรงงานระยอง

เพื่อให้การดำเนินงานและบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ นวัตกรรมและปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ
จึงมีคำสั่งดังนี้

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

	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสไดรินิกส์	ประธานคณะกรรมการ
	และอะโรเมติกส์	
	วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	และประสิทธิภาพการผลิตอาร์ดีซีซี	
	วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	และประสิทธิภาพการผลิตโอเลฟินส์	
	วิศวกรอาวุโสแผนประสิทธิภาพ	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	และพัฒนาโรงไฟฟ้า	
	วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ,	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการ	
	ผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์	
	วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	และประสิทธิภาพการผลิตโรงกลั่น	
	ผู้อำนวยการบริหารจัดการและ	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์องค์กร	
	เจ้าหน้าที่อาวุโสประกันคุณภาพ,	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	ประสิทธิภาพการผลิต,	
	จัดการผลิตภัณฑ์สไตรีนิกส์อะโรเมติกส์	
	เจ้าหน้าที่อาวุโสสนับสนุนปฏิบัติการ,	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	แท็งก์ฟาร์ม,ท่าเรือและโลจิสติกส์	
	ผู้จัดการอาวุโสบริการวิเคราะห์	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	โพลีโอเลฟินส์,โอเลฟินส์,ยูทิลิตี้,	
	โรงไฟฟ้าและสิ่งแวดลอม	

1.	เจ้าหน้าที่ธุรการและบริการส่วนกลาง	กรรมการระดับปฏิบัติการ
1.	เจ้าหน้าที่บริหารนวัตกรรมการแบบเปิด	กรรมการระดับปฏิบัติการ
	และทรัพย์สินทางปัญญา	
1.	ช่างเทคนิคบำรุงรักษาไต้หวัน 1	กรรมการระดับปฏิบัติการ
1.	หัวหน้าทีมบริการวิเคราะห์	กรรมการระดับปฏิบัติการ
	โพลีโอฟีนส์, โอฟีนส์, ยูทิลิตี้,	
	โรงไฟฟ้าและสิ่งแวดล้อม	
1.	เจ้าหน้าที่แผนและประสิทธิภาพ	กรรมการระดับปฏิบัติการ
	ปฏิบัติการ	
1.	วิศวกรแผนประสิทธิภาพ	กรรมการระดับปฏิบัติการ
	และพัฒนาโรงไฟฟ้า	
1.	เจ้าหน้าที่คลังสินค้าและโลจิสติกส์	กรรมการระดับปฏิบัติการ
1.	เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ,	กรรมการระดับปฏิบัติการ
	ประสิทธิภาพการผลิต, จัดการผลิตภัณฑ์	
	สไต้หวันและอะโรเมติกส์	
1.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการบริการวิเคราะห์	กรรมการระดับปฏิบัติการ
	โพลีไต้หวันและอะโรเมติกส์	
1.	หัวหน้าทีมบำรุงรักษาโอฟีนส์	กรรมการระดับปฏิบัติการ
1.	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ
	ความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำ	
	พื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง	

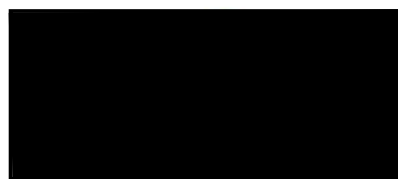
2. ให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

- 2.1 จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบการเสนอต่อนายจ้าง
- 2.2 จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- 2.3 รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและ สภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
- 2.4 ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

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

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ตั้ง ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2565



รักษาการรองกรรมการผู้จัดการใหญ่
นวัตกรรมและปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ

เอกสารแนบที่ 30

แผนและผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินโรงงาน IRPC PW

PROJECT TITLE : EMERGENCY DRILL 2024 Rev.01 Year Planner 2024 การซ้อมแผนฉุกเฉิน ช่วง เข้า เวลา 10:00 น. จำนวน 21 ครั้ง Effective date : 31 มี.ค.2567 Rev.01

PROJECT DESCRIPTION : = พนักงานออกกะเช้าแล้ว ไปซ้อมที่ศูนย์ฝึกกองรบดับเพลิง IRPC (FTC) เวลา 14:30 น. จำนวน 14 ครั้ง การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 ทั้งหมด 136 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	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	
FEBRUARY กุมภาพันธ์	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			
MARCH มีนาคม	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	ทีม Load TLWL C	B	B	A	A	D	
APRIL เมษายน	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		
MAY พฤษภาคม	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	อาคาร ทับทิม B	A	COLD 1 COLD 2 HOT BDE A	D	D	C	C	B	PWWT (IP) B	A	A	D	D	C	C	B	RCPP RCPR RCIS RCUT RCHR	
JUNE มิถุนายน	A	A	D	D	อาคาร MA C (ถัง TF2)	C	NG STATION B	B	A	A	D	D	C	PP 1 PP 2 RA C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	โรงกรองน้ำ บ้านถ้ำ A	D	TNC ADU 1 ADU 2 BTX D	C	C		
JULY กรกฎาคม	อาคาร MA2 หลัง DCC) B	B	← TLMM	Inex 2024 → A (SE)	D	D	C	C	B	B	TLWL	BIG 2 (IRPC) A	EBSM LBOD LBOT TFL A	D	D	C	C	อาคาร MA B (ถังจุด 2)	B	A	A	D	D	C	อาคาร RD (ถัง CP) C (EG)	B	OPW 1,2 OPW 3 NTU B	A	A	D	D	C
AUGUST สิงหาคม	C	B	B	A	A	D	D	C	DCC VGO SRU C	B	B	A	D	COMMON PIPE LINE D (EG)	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	ABS 1,2 CCM SAN 1,2 D	D		
SEPTEMBER กันยายน	C	C	B	B	อาคาร IIC B	FLOAT SOLAR A	ABS 3 SAN 3 DIAP A Bagging	D	D	C	C	อาคาร PORT OFFICE B	B	A	A	D	D	C	ศูนย์การ เรียนรู้ C	B	CD1 EPS PPC PRP B	A	A	D	D	C	LINE WP (INIM) C	B	B	A	A	
OCTOBER ตุลาคม	D	RA TLWL D	C	LUT PS UT 4 C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	TLDR WWT UT D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	ห้องพยาบาล (ถัง IRPC) B	A	
NOVEMBER พฤศจิกายน	POLYOL HDPE UHPE A ACB	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	CP TF1 TF2 C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B		
DECEMBER ธันวาคม	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	C	

REMARK : = ซ้อมแผนร่วมกัน = IRPC HOLIDAY = WEEKEND = NONE ↔ Inex 2024 ↔ = ทำ Liquid , ทำ Bulk , Tuck Boat , SU

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 , PS , TLLB , EBSM EF = การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ EL = การซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลลงทะเล

Common Pipe = INIM(เขต) , TLOR(TF2) , TLOC (TF1) EG = การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหล SE = การซ้อมแผนฉุกเฉิน วินาศภัย(Security Exercise)

PROJECT TITLE : EMERGENCY DRILL 2024 Rev.01

Year Planner 2024 การซ้อมแผนฉุกเฉิน ช่วง บ่าย เวลา 15:10 น. จำนวน 93 ครั้ง

Effective date : 31 มี.ค.2567 Rev.01

PROJECT DESCRIPTION : ○ = ซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 ทั้งหมด 136 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	TPL- PL (ER) B	A	A			
MARCH มีนาคม	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	(B) CHP2 (EF/EF)	A	A	D	D	C	SAAB SASN C	PLBG (Bagg PP) B	B	A	A	D	D	C	INNO POLY MED C	B	A	
APRIL เมษายน	A	SAPE (PS) D (EF/EF)	REDV D	PLPC (PPC) C (EG/EF)	C	B	B	A	PLP2,1 A (EF/EF)	SASN SAAB D	SAAE (EPS) D (EG/EF)	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	PLHD (BTX) B	OLPA (ACB) A	SAAE (BTX) A (EG/EF)	D	D	C	C	INIM PEGA B อินนิม เพกา บี		
MAY พฤษภาคม	B	A	A	D	D	C	PLBG Bagg PPC) C (PPC)	SAAB SASN SAAE B (EG/EF)	DIAP B (EG/EF)	A	A	D	D	TLDR (EG)	PWPP (OPW3) C (EG/EF)	POLYOL B	B	A	A	D	ORRC D (SAS/PSMA)	C	REAN C (EF/EF)	B	B	A	A	อาคาร MA 4 D (ดีอี ETP)	PLPC (CD 1) D	EBSM AMMONIA C	C	
JUNE มิถุนายน	B	B	A	SAAE (EPS) A (EG)	อาคาร MA RS D	บ่มน้ำมัน IRPC. D	C	C	B	B	PLPC A (EF/EF)	ALPO QC ที่ PW A	LBOT LBOD D	D	C	C	B	TLOC TLMM B (AMMONIA)	TPI- PL A	OFFICE LUBE A	D	D	C	C	SAAE (BTX) B (EG)	TLDR (EG/EF) B	REDV (ER) A	A	D	D		
JULY กรกฎาคม	C	SAAB (ABS 3) C (EG/EF)	TLMM B	Inex 2024 SE	A	A	D	D	BIG.1 (IP) C	POLYOL B	IRMO (ทั้ง IRPC) B (EG/EF)	B	A	A	D	PLP 2 (CP) D (EG/EF)	TPI- PL C	DIAP C	B	B	A	A	D	OLCO PEEC D	TUNNEL TLMB C	C	B	B	A	HMU (IRPC) A (EG/EF)	PWPP (OPW1,2) D (EG/EF)	
AUGUST สิงหาคม	MULTI PIPE LINE D (PTT GC)	C	C	B	PLHD A (EG/EF)	SAPE (PS) A (AMMONIA)	PLPC (PPC) D (EG/EF)	D	C	C	C	B	TLMB (EG) B	ALSA QC ช่าง Sub9 A	อาคาร บ่มน้ำมัน IRPC. A	D	D	C	C	PWUT (UT1) B (EG/EF)	PWUT (LUT) B (EG)	อาคาร MA (UHV) A	A	D	D	C	PWWT ถัง IRPC C	ALRR QC ที่ TF2 B (EG/EF)	TLOR B	A	A	
SEPTEMBER กันยายน	D	D	ทกลโนโลยี IRPCT C	HMU (IP) C (EG/EF)	OLPA (PRP) B (EG/EF)	B	A	A	D	SAPE (EBSM) D	OLHU (HOT) C (COLD 1) C (BOILER)	IRMO (IP) C	B	B	A	A	บ้านพัก รพ. IRPC. D	บ้านพัก พนักงาน IRPC. D	โรงกรองน้ำ ถัง IP C	C	B	B	A	PWPP A	POLYOL D (EG/EF)	INNO POLY MED D	C	C	B	B		
OCTOBER ตุลาคม	รถบริการ IRPC A	ALSA QC EBSM A	DIAP D	D	C	C	B	ALPO QC ที่ ETP B	(D) CHP2 A	อาคาร QC (LUBE) MA 21 A	TPI- PL (EG) D	D	C	C	RESR B (BOILER)	PLP1,2 B (EG/EF)	READ REAN A (EG/EF)	A	D	D	C	SAAE (EPS) C	B	REDV B (EG+EF)	A	A	D	D	PLHD (HDPE) C	(LT) ORRC PEEC C	OLPA (BDE) B	
NOVEMBER พฤศจิกายน	B	A	A	D	ทกลโนโลยี IRPCT 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		
DECEMBER ธันวาคม	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	(C) CHP2 C (EG/EF)	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	

REMARK : = ซ้อมแผนร่วมกัน = IRPC HOLIDAY = WEEKEND = NONE Inex 2024 = ทำ Liquid , ทำ Bulk , Tuck Boat , SU

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 (C),(B),(D) หมายถึง พนักงานกะ CHP 2

- = HDPE , UHPE

= LBOT , LBOD

= EBSM

= DCC , VGO

= COLD 1,2 , PRP , PEEC (พชาบาล)

= TLOR (TF2)

= CHP1 , PW1,2 อาคาร Green Energy , อาคาร MA

= RCPP , RCHR , RCPR , RCHS , RCUT , PEEC
- = CHP2

= LT = การซ้อมแผนฯ ต้องมีรถกระเช้าเข้าร่วม

Multi Pipe = INIM(เขต) , PTTGC

TUNNEL = INIM(เขต) , TLLB

EF = การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้

EG = การซ้อมแผนฉุกเฉิน สารเคมีอันตรายรั่วไหล

ER = การซ้อมแผนเหตุภาวะฉุกเฉินทางรังสี

SE = การซ้อมแผนฉุกเฉิน วินาศภัย(Security Exercise)



PROJECT TITLE : EMERGENCY DRILL 2024 Rev.01

Year Planner 2024 การซ้อมแผนฉุกเฉิน ช่วง กลางคืน เวลา 23:00 น. จำนวน 8 ครั้ง

Effective date : 31 มี.ค.2567 Rev.01

PROJECT DESCRIPTION :  = ซ้อมแผนฉุกเฉินที่หอเผา (FLARE)

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 ทั้งหมด 136 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	B	A	A	D	D	C	C	B	B		
MARCH มีนาคม	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
APRIL เมษายน	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	OLPA (PRP) C	
MAY พฤษภาคม	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	ORRC A	A	D	D
JUNE มิถุนายน	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	READ (ADU 1) B (HOLLER)	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	
JULY กรกฎาคม	D	D	TLMM C	Inex 2024 C (SE)	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	(A) CHP2 D (HOLLER)	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A
AUGUST สิงหาคม	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	SAAE (BTX) C	C	B	B
SEPTEMBER กันยายน	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	C	C	D	D	C	C	B	B	TLOC A	A	D	D	C	C	
OCTOBER ตุลาคม	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	SASN (SAN 3) B (HOT OIL)	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C
NOVEMBER พฤศจิกายน	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	PWUT (LUBE) D	D	C	C	B	B	A	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	
DECEMBER ธันวาคม	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	A

REMARK :  = ซ้อมแผนร่วมกัน  = IRPC HOLIDAY  = WEEKEND  = NONE  Inex 2024 = ทำ Liquid , ทำ Bulk , Tuck Boat , SU

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) หมายถึง พนักงานกะ CHP 2



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

EF = การซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้

EG = การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหล



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



= Flare TLOC(TF1) , TLMM (ทำ Liquid)



แผนฉุกเฉิน ระดับ EG1&EF1 โรงไฟฟ้า CHP1 IRPC

Department Power Plant

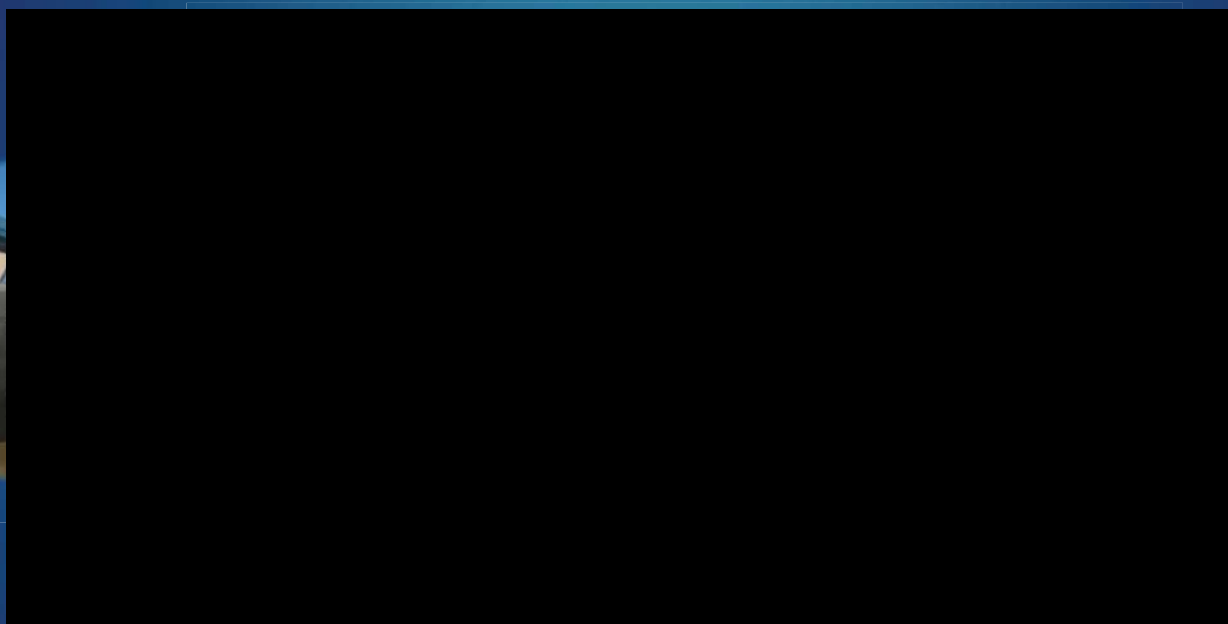
Division Power Plant Production

Section PWPP1,2,3

วันที่ 15 MAY 2567



สถานที่เกิดเหตุ Gas Heater GTG14 NG Leak Flange และเกิดไฟไหม้



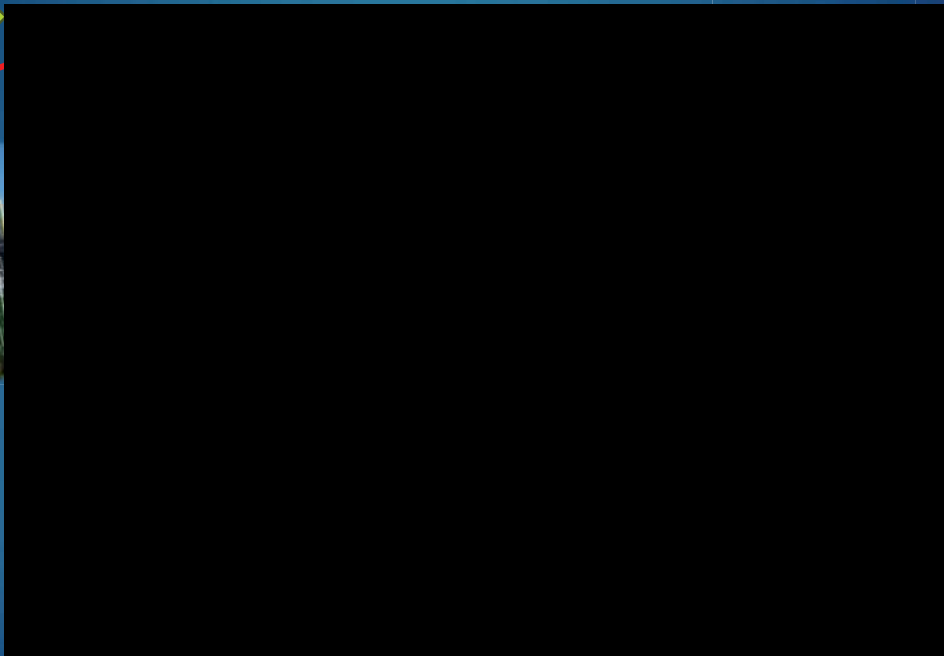


ทางรถเข้า

จุดรวมพล



สถานที่เกิดเหตุ Gas Heater GTG14 NG Leak Flange และเกิดเพลิงไหม้



เหตุการณ์สมมุติ

- ขณะ Operator จด Log Sheet บริเวณ Gas Heater GTG#14 อยู่ Flange Pipe line แตกมีก๊าซธรรมชาติ รั่วออกมา

โดยมี Operator ขึ้นตรวจสอบการทำงานอยู่ด้วย

ได้เกิดเหตุไม่คาดคิด อยู่ ๆ Flange Gas Heater GTG#14 Leak และ แตก ทำให้มี NG Leak ออกมากระเด็นโดนแขนของ Operator โดยมีคุณชวฤทธิ์ มาประสมเหตุ ช่วยเหลือ และแจ้งเหตุสารเคมีรั่วไหล

NG Flash point -223 °C,

ข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ หรือสิ่งเก็บ (Equipment Specification)			
ชนิดหรือประเภทอุปกรณ์ (Type)	Gas Heater GTG #14	Capacity / Volume	15 ตัน.ม.
ขนาดของถังหรืออุปกรณ์ (Size)	กว้าง 1 ม. ยาว 1 ม. สูง 2 ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 ม.		
พื้นที่ผิวสัมผัส (Surface Area)	25 ตร.ม.	Dike Volume	- ตัน.ม.
พื้นที่ที่ติดตั้ง (Location)	ต.ม.	ชนิดของวัสดุ (Material)	Steel
อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Adjacent Equipment)	Gas Turbine	อื่นๆ	-

PROCESS CONDITION / APPLICABLE DATA (คุณสมบัติเฉพาะของสารเคมี)			
Type of incident	Tank	Radiation name	
Full surface area		Product/Fluid / Component	Natural Gas (Methane, CH ₄)
Height of point of leak		Percent (%)	ความเข้มข้นต่ำ
Volume / Inventory		Boiling point	-258 °F (-161.5 °C)
Fire detection		Flash point	-223 °C
Isolation		Auto ignition temperature	999 °F (537.2 °C)
Fire protection		LEL (Wt%) - UEL (Wt%)	5 - 15 %Vol
Pump out rate		Vapor density (to air)	760 mmHg @ -167.7 °C
Type of vent		Specific gravity (to water)	0.55491 g/ml (15.6 °C)
Design temperature		Physical property	
Eye dilution		Water soluble?	3.5% ที่ 17 °C
Health hazard	1	Operating pressure	
TLV-TWA / TLV-STEL		Operating temperature	
Flammability	4	Product flow rate	
Respirator type / Filter type / No.		Half life radioactive	
Radioactivity / Bq		Radioactive No.	

สถานที่เกิดเหตุ

Gas Heater GTG14

จุดเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล



จุดเกิดเหตุไฟไหม้


EG1 → บริเวณ Gas Heater GTG#14 อยู่ Flange Pipe Line

EF1 → บริเวณ Gas Heater GTG#14 อยู่ Flange Pipe Line เกิดไฟไหม้

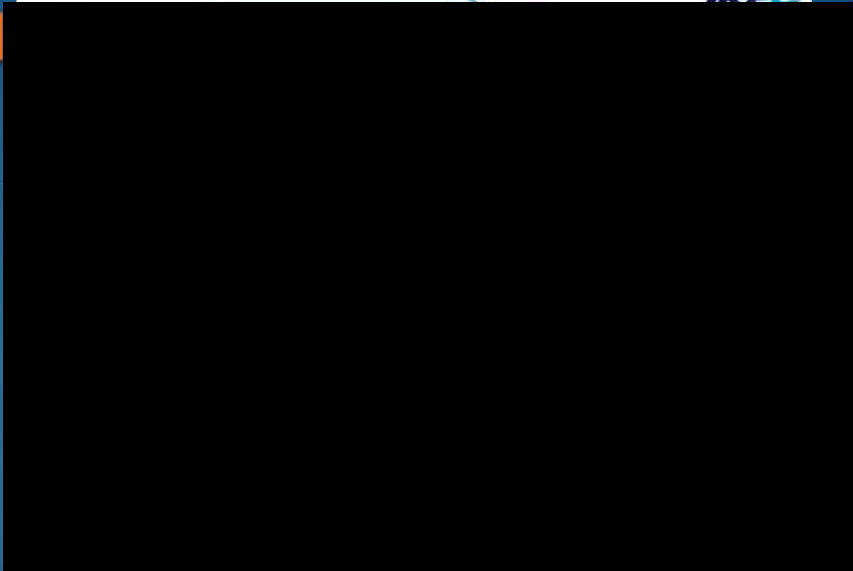



จุดรวมพล CHP

ผู้สั่งการ

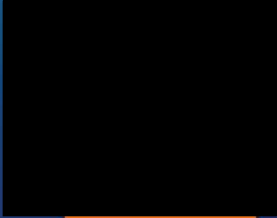


จุดรวมพล CHP1





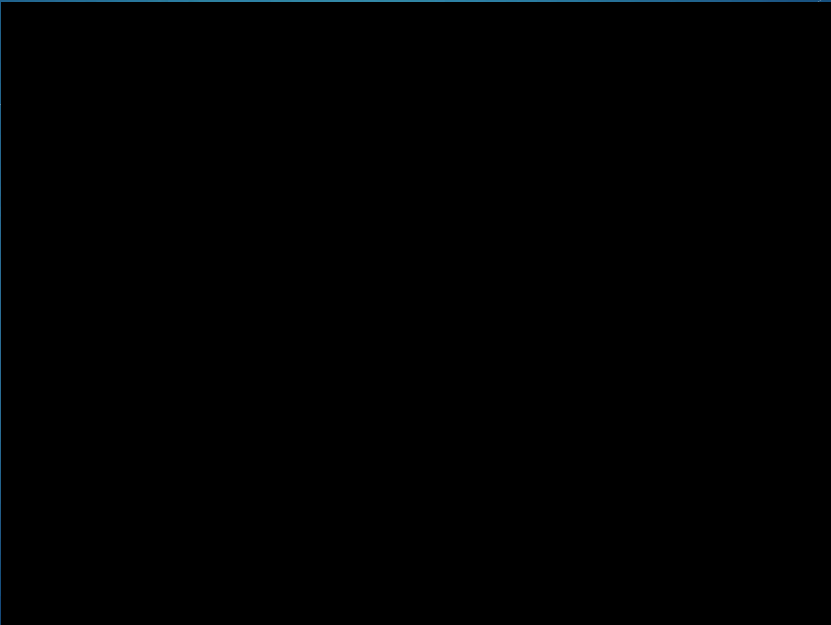
จุดรวมพลทางเข้า
CHP1 ไกล่ป้อมยาม



ทีมประสานงาน และตัดไฟ

Control Room CHP1

Tel. FB (77), ECC (1820) , รถพยาบาล (61),Tel PWRD 2446,7



อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้วันซ่อม



อยู่ใกล้ Deaerator Pump



อยู่ข้าง Store chemicals



อยู่ใกล้ GAS HEATER

ที่กด Fire Alarm



หน้า GTG#14

สารเคมีรั่วไหล

Gas Heater
GTG#14



จุดยืนฉีดดับเพลิง และม่านน้ำ



บนถนนข้าง GTG#14

จุดหยิบถังดับเพลิง

จุดยืนฉีดดับเพลิง



จุดหยิบถังดับเพลิง



จุดยืนฉีดดับเพลิง

GAS HEATER
GTG#14

ฝั่งถนนบริเวณ GTG#14





เอกสารแนบที่ 31

แผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

[illegible]

เอกสารแนบที่ 32



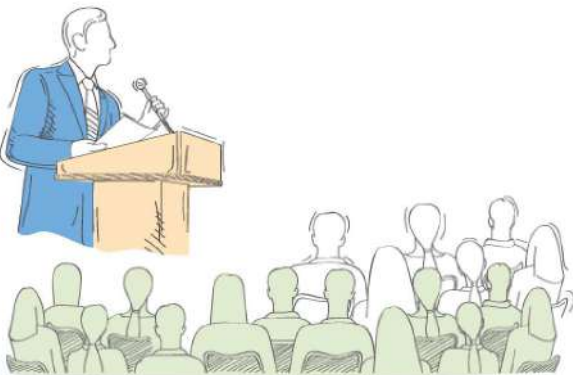
คู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)



จัดทำโดย ชัยสา กฤษณะภักดิ์
สำหรับอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

สารบัญ	
	
หมวด 1 : นโยบายและการบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	
นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	5
การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	6
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	7
ระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ISO 45001)	8
หมวด 2 : ความปลอดภัยทั่วไป	
ข้อปฏิบัติความปลอดภัยทั่วไป	13
การแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	17
ทัศนคติด้านความปลอดภัย	19
การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย Behavior Safety Management (BSM)	20
หมวด 3 : ความปลอดภัยเฉพาะงาน	
	
การทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ	23
ความปลอดภัยในทางเชื่อมและงานตัด	23
การทำงานในที่สูงอากาศ	24
งานก่อสร้างห้องงานที่สามารถเก็บบริเวณใต้	25

 	
26	การใช้ลิฟต์ และอุปกรณ์ช่วยยก
27	การทำงานบนเครื่องจักร
27	ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า
28	อันตรายจากเสียงดัง
28	การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
หมวด 4 : การยศาสตร์ (Ergonomics)	32
หมวด 5 : อัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน	
อัคคีภัยป้องกันได้	34
แผนผังการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	35
ขั้นตอนการดับเพลิงเบื้องต้น โดยใช้ถังดับเพลิงชนิดหัวรีด	36
การรายงานและการสืบสวนอุบัติเหตุ	37
	
ภาคผนวก	
หมายเหตุโทรศัพท์ภายในที่สำคัญ	38
ตัวอย่างสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)	38

 	
หมวด 1	
นโยบายและการบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	
	

พิธีมอบรางวัลความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓
บริษัท โออาร์ จำกัด (มหาชน) ขอเชิญชวน พนักงาน โออาร์ จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมการแข่งขันความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓ โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง

1. บริษัท โออาร์ จำกัด (มหาชน) ขอเชิญชวน พนักงาน โออาร์ จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมการแข่งขันความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓ โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง
2. บริษัท โออาร์ จำกัด (มหาชน) ขอเชิญชวน พนักงาน โออาร์ จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมการแข่งขันความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓ โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง
3. บริษัท โออาร์ จำกัด (มหาชน) ขอเชิญชวน พนักงาน โออาร์ จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมการแข่งขันความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓ โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง
4. บริษัท โออาร์ จำกัด (มหาชน) ขอเชิญชวน พนักงาน โออาร์ จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมการแข่งขันความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓ โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง
5. บริษัท โออาร์ จำกัด (มหาชน) ขอเชิญชวน พนักงาน โออาร์ จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมการแข่งขันความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓ โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง
6. บริษัท โออาร์ จำกัด (มหาชน) ขอเชิญชวน พนักงาน โออาร์ จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมการแข่งขันความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓ โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง

พิธีมอบรางวัลความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓
บริษัท โออาร์ จำกัด (มหาชน) ขอเชิญชวน พนักงาน โออาร์ จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมการแข่งขันความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓ โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทพนักงาน และ ประเภทลูกจ้าง

ปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓
พิธีมอบรางวัลความปลอดภัยในการทำงาน
บริษัท โออาร์ จำกัด (มหาชน)

การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



บริษัทฯ ได้กำหนดคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ เพื่อวางแผนและดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ ในทุกระดับ เพื่อการทำงานที่ปลอดภัย และสุขภาพที่ดีของพนักงาน และเป็นการทำงานที่ปลอดภัยตามเจตนารมณ์ของกฎหมายด้านความปลอดภัยฯ ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงได้ตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย 2 คณะกรรมการฯ หลัก โดยมีโครงสร้างดังนี้

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

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท โออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

คณะกรรมการฯ ชุดนี้ได้รับการคัดเลือกจากตัวแทนบริษัท และตัวแทนฝ่ายลูกจ้างร่วมดำเนินกิจกรรม เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย โดยมีการรวมประชุมทุกเดือน และมีบทบาทดังนี้

1. พิจารณานโยบาย และแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยของงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
4. สืบสวนการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
5. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติงานที่ครบหนึ่งปี
6. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
7. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

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 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง อีกทั้งยังมีการดำเนินการตาม ISO 45001 ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

Operation Excellence Management System: OEMS



Figure OEMS : IRPC OEMS

Process Safety Management 14 Elements: PSM



หมายเหตุ : อ้างอิง มาตรฐาน OSHA 29 CFR 1910.119

ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายถึง มาตรฐานด้านการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทุกคนในองค์กร โดยสถานประกอบการได้มีการดำเนินการอย่างเป็นระบบ ซึ่งประกอบด้วยบุคลากรทรัพยากร นโยบายและขั้นตอนการดำเนินการ โดยมีการประสานกันอย่างมีระเบียบและแบบแผน เพื่อปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้หรือเพื่อให้บรรลุหรือรักษาเป้าหมายที่กำหนดไว้ เพื่อสร้างภาพลักษณ์ และมีผลต่อการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

วัตถุประสงค์ของมาตรฐาน ISO 45001

กำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการจัดการระบบการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยขององค์กร และพัฒนาปรับปรุงระบบให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ คือ

1. ลดความเสี่ยงต่ออันตรายและอุบัติเหตุต่าง ๆ ของพนักงาน และผู้เกี่ยวข้อง
2. ปรับปรุงการดำเนินงานของธุรกิจให้เกิดความปลอดภัย
3. ช่วยสร้างภาพลักษณ์ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อพนักงานในองค์กร และต่อสังคม

โดยในแต่ละองค์กรจะมีการพิจารณาว่ากิจกรรมที่ปฏิบัติอยู่มีอันตรายอย่างไรบ้าง และอันตรายดังกล่าวมีความเสี่ยงมากน้อยเพียงใด แล้วนำมาจัดลำดับตามระดับความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นโดยการประเมินค่าจากโอกาสที่จะเกิดอันตราย และความรุนแรงของความเสี่ยงแล้วจึงวางแผนปฏิบัติการควบคุมโดยอาจเปรียบเทียบข้อกำหนดตามกฎหมาย รวมทั้งวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องสำหรับกิจกรรมนั้นๆ แล้วกำหนดเป้าหมายในการดำเนินการในเชิงปริมาณเพื่อความสะดวกในการวัดผลการดำเนินการ

องค์กรใดที่มีการควบคุมความเสี่ยงของอันตรายอย่างได้ผล ย่อมมีผลให้การทำงานเป็นไปโดยราบรื่น ผู้ปฏิบัติงานมีสุขภาพอนามัยดี ซึ่งจะมีผลให้คนที่ปฏิบัติงานมีคุณภาพดี นอกจากนั้นยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ เช่น ค่ารักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายเนื่องจากต้องหยุดการทำงานเนื่องจากอุบัติเหตุ และยังช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพิ่มมากขึ้น โดยดำเนินการภายใต้หลักการ Plan - Do - Check - Act และมีการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Continuous Improvement)



ที่มา : Management System Certification Institute : MSCI

หมวด 2 ความปลอดภัยทั่วไป

พนักงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทุกคนจำเป็นต้องทราบและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ โดยระเบียบความปลอดภัยทั่วไปดังกล่าวประกอบด้วย

1. **พนักงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันอุบัติเหตุ** การป้องกันอุบัติเหตุไม่ใช่หน้าที่ของคนใดคนหนึ่ง แต่เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนที่ต้องสอดส่องหาอันตรายที่จะเกิดขึ้น โดยเฉพาะกับงานที่ตนเองรับผิดชอบเพื่อหาแนวทางป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น
2. **พนักงานทุกคนต้องเข้าใจกฎระเบียบความปลอดภัย** อย่างเคร่งครัด เนื่องจากกฎระเบียบความปลอดภัยถือเป็นกฎระเบียบหนึ่งของโรงงาน ซึ่งหากไม่เข้าใจแล้วอาจเกิดความผิดพลาดจากการทำงานจนเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
3. **พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ความปลอดภัย** ทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ดี เพราะหากใช้เครื่องมือที่มีความบกพร่อง อาจเกิดความสูญเสียและอุบัติเหตุขึ้นได้ ฉะนั้นการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอจะทำให้เครื่องมือแต่ละชุดอยู่ในสภาพปลอดภัยและพร้อมใช้งาน
4. **พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัย** และความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของสภาพแวดล้อมในการทำงาน สถานที่ทำงานที่จัดอย่างมีระเบียบ ย่อมมีโอกาสน้อยที่จะเกิดอุบัติเหตุขึ้น เช่น อุบัติเหตุจากเครื่องมือตกใส่ศีรษะหรือล้มเนื่องจากมีคราบน้ำมันบนพื้น ซึ่งอาจช่วยได้ด้วยการทำความสะอาด 5S.
5. **หากเห็นอันตรายต่างๆ** ที่อาจก่อให้เกิดจากเครื่องมือ-อุปกรณ์ ต้องรีบหาแนวทางแก้ไขหรือแจ้งผู้บังคับบัญชาทันที
6. **ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด** เช่น เรื่องการควบคุมความเร็วของรถ
7. **น้ำหนักในการยกของตามกฎหมายกำหนด** คือ พนักงานหญิง ที่อายุเกิน 18 ปี ยกของหนักได้ไม่เกิน 25 กิโลกรัม พนักงานชาย อายุเกิน 18 ปีขึ้นไป สามารถยกของหนักได้ไม่เกิน 55 กิโลกรัม หนักเกิน

อัตราที่กฎหมายกำหนดไว้ ต้องจัดให้มีเครื่องทุ่นแรงที่เหมาะสม ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และความปลอดภัยของพนักงาน

8. **เมื่อเข้าสู่เขตผลิตของโรงงาน** ต้องแต่งกายให้สุภาพและสวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคลพื้นฐานโดยประกอบด้วย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตาใส่นิรภัย เพราะในเขตผลิตของโรงงานนั้นโอกาสที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นย่อมมีมากกว่าในพื้นที่สำนักงาน เช่น มีงานซ่อมแซมที่สูงจะเน้นการป้องกันอันตรายจึงเป็นสิ่งจำเป็น
9. **ห้ามเดินทางลาด** เช่น การกระโดดข้ามกำแพง มุดรั้วตาข่าย หรือเดินข้ามทางประตูฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระเบียบที่ตั้งขึ้น เพื่อการควบคุม การเข้าออกในโรงงาน โดยเป็นการป้องกันการลักลอบทรัพย์สินของโรงงาน
10. **ห้ามเดินผ่านหรือยืนใต้สิ่งของที่กำลังยกขึ้น** เช่น รถเครนกำลังยกอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ซึ่งอาจเกิดการหล่นหรือการเสียโครงสร้างของเครน ทำให้ผู้อยู่บริเวณดังกล่าวได้รับบาดเจ็บได้
11. **ห้ามรถยนต์ทุกชนิดเข้าเขตควบคุมประกายไฟก่อนได้รับอนุญาต** โดยเขตควบคุมประกายไฟ หมายถึง เขตที่มีโอกาสที่สารไวไฟจะรั่วไหลได้ จึงต้องควบคุมไม่ให้ประกายไฟขึ้นในเขตดังกล่าว โดยเขตควบคุมประกายไฟของไออาร์พีซี คือ เขตผลิตของ Plant ต่างๆ ซึ่งไม่อนุญาตให้รถยนต์เข้า นอกจากมีการขออนุญาตจากเจ้าของพื้นที่แล้ว
12. **หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานให้สอบถามผู้บังคับบัญชา** ซึ่งก่อนพนักงานจะเข้าทำงานในหน้าที่รับผิดชอบจะได้รับอบรมเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานเสียก่อน และหากปฏิบัติงานจริงๆ แล้วเกิดข้อสงสัยเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานไม่ควรสรุปจากสิ่งที่ตัวเองคิด ซึ่งเป็นสิ่งที่ผิดพลาด และเกิดอุบัติเหตุขึ้นมาได้ จึงควรสอบถามข้อสงสัยกับผู้บังคับบัญชาให้ทำงานอย่างปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ
13. **ขณะปฏิบัติงานที่มีอันตรายจะต้องมีคนักษารองอยู่** เช่น การทำงานในที่อับอากาศจะต้องมีคนเฝ้าที่ปากทาง เพื่อช่วยเหลือในกรณีที่ผู้ทำงานด้านในหมดสติ
14. **ห้ามใช้ลมเป่าทำความสะอาดเนื้อตัว** เนื่องจากอาจมีเศษโลหะปะติดตามเสื้อผ้า หรือตามตัวซึ่งลมจากการเป่าทำความสะอาดเนื้อตัว อาจทำให้เศษโลหะดังกล่าวกระเด็นไปโดยพาหรืออวัยวะส่วนอื่นได้
15. **ห้ามหยอกหรือเล่นกันขณะปฏิบัติงาน** ซึ่งการกระทำดังกล่าวนอกจากจะไม่สมควรแล้วอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุเนื่องจากความประมาทขึ้นได้

16. ห้ามซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน เพราะอาจเกิดการหนีบ ดึง ้วยวะของร่างกายจากเครื่องจักรได้ ฉะนั้นจึงควรหยุดเครื่องจักรให้นิยท่ก่อนดำเนินการซ่อมแซม
17. ห้ามเปิด - ปิด อุปกรณ์ต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต เพราะอาจมีผลต่อสภาพของกระบวนการผลิตจนถึงทำให้ Plant Shut Down รวมถึงอาจเกิดขึ้นกับบุคคลใกล้เคียงหรือพื้นที่รอบข้างได้
18. ห้ามใช้วัตถุไวไฟขณะล้างเสื้อผ้า เนื่องจากอาจทำให้ร่างกายเคื่องผิวหนังเป็นอันตรายต่อร่างกายได้หรืออาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้นได้
19. ห้ามโยนหรือทิ้งของจากที่สูง ซึ่งอาจจะตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้ ฉะนั้นในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูง ควรจัดทำตาข่ายรองรับของตกหรือจัดท่าทางที่ของจากตำแหน่งสูงผู้ด้านล่าง



20. ห้ามจุดไฟหรือสูบบุหรี่ในเขตควบคุมประกายไฟเด็ดขาด ยกเว้นในพื้นที่อนุญาตเท่านั้น ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาแล้วว่าปลอดภัยโดยจะมีป้ายอนุญาตสูบบุหรี่ติดกำกับไว้



21. หากจำเป็นต้องใช้สิ่งมีประกายไฟ ในเขตควบคุมประกายไฟ จะต้องได้รับอนุญาตให้สิ่งมีประกายไฟก่อนซึ่ง เรียกใบอนุญาตดังกล่าวว่า Hot Work Permit ซึ่งทางเจ้าของพื้นที่จะเตรียม ความพร้อมของระบบและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนอนุญาตให้ทำงาน
22. ห้ามนำวัตถุ หรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ ก่อนได้รับอนุญาต ตามที่ได้กล่าวไปแล้วว่าเขตควบคุมประกายไฟนั้นมีโอกาสที่ก๊าซไวไฟสูงมาก ฉะนั้นจะต้องมีการป้องกันมิให้นำอุปกรณ์ที่มีประกายไฟหรือความร้อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟแต่หากจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องขอใบอนุญาตนำเข้าสู่สิ่งมีประกายไฟก่อน
23. การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) จะต้องปฏิบัติตาม Hot Work Regulation หรือกฎระเบียบการทำงานที่มีประกายไฟ
24. ห้ามนำวัตถุระเบิดหรือวัตถุอันตราย เช่น ปืน เข้าโรงงานโดยเด็ดขาด

25. ห้ามทิ้งวัสดุไวไฟลงในท่อระบายน้ำเด็ดขาด เนื่องจากท่อระบายน้ำของ โออาร์ทีซี จะเชื่อมโย่งกับทุก Plant ซึ่งมีระบบบำบัด ฉะนั้นหากมีวัตถุไวไฟไหลลงท่อระบายน้ำอาจจะทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ขึ้นได้
26. ห้ามมีสิ่งของวางขวางประตูฉุกเฉิน ทางเดิน บันได หรือทางออกต่างๆ เนื่องจากในการฉุกเฉิน เช่น เพลิงไหม้ จะทำให้เสียเวลาในการอพยพพนักงาน



27. พนักงานทุกคนมีหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย หมายถึง นอกจากจะใส่ใจตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยแล้ว จะต้องเข้าใจวิธีการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิด เพื่อไม่มีความพร้อมในการใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้น และหากเกิดเพลิงไหม้รุนแรงให้แจ้งศูนย์ควบคุมการฉุกเฉินและหน่วยดับเพลิงโดยด่วน
28. ต้องขออนุญาตทุกครั้งก่อนใช้น้ำจากพ่นน้ำดับเพลิง เนื่องจากเพื่อรักษาความดันของน้ำดับเพลิงไม่ให้เพียงพอเนื่องจากหากมีการใช้น้ำดับเพลิงเป็นปริมาณมากโดยไม่มีการควบคุมแล้วจะทำให้ความดันของน้ำลดลงไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำดับเพลิงให้เกิดเหตุฉุกเฉิน
29. ต้องขออนุญาตขุดดินก่อนดำเนินการขุดดิน โดยการขุดที่ต้องขออนุญาต คือ การขุดดินที่มีความลึกเกิน 20 เซนติเมตร เนื่องจากใต้ดินของโออาร์ทีซีมีท่อสารเคมี ท่อน้ำดับเพลิงสายไฟต่างๆ ผิดอยู่ หากขุดไปโดยะทำให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น โดยจะต้องขอใบอนุญาตขุดดิน ก่อนเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องพิจารณาและเซ็นอนุมัติในการดำเนินการให้ขุดได้
30. รถยนต์ต้องสวมหมวกกันประกายไฟก่อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ เพื่อดักประกายไฟที่ออกมาจากท่อไอเสียรถยนต์
31. การทำงาน หรือวางสิ่งของกีดขวางการจราจร ต้องขออนุญาตปิดถนน ห้ามวางของกีดขวางถนน หรือประตูทางเข้าออก
32. ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) แต่อนุญาตให้ใช้เข้าเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่มีอันตราย (Non-Hazardous Area) เพื่อติดต่อกับได้
33. ห้ามใช้นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch) ในเขตควบคุมประกายไฟ
34. ห้ามนำจักรยานไฟฟ้า เข้าโรงงานในเขตควบคุมประกายไฟ

ทั้งหมดเป็นเพียงกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปของบริษัทฯ

ซึ่งพนักงานทุกคนต้องรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

การแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

"การแต่งกายที่ถูกต้อง คือ พื้นฐานแห่งความปลอดภัย โดยเราควรแต่งกายให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับงานแต่ละประเภทรวมถึงการเลือกใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน รู้จักวิธีการบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อความปลอดภัยของตัวเอง"



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

- หมวกนิรภัย แว่นตาชนิดขี้ผึ้ง รองเท้านิรภัย เป็นอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นฐานที่ทางบริษัทกำหนด อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์ลดเสียง ถุงมือ หมวกกันสาดสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง ฯลฯ เป็นอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายตามลักษณะงาน ควรสวมใส่เพื่อประโยชน์และความปลอดภัยในการทำงานของเราเอง
- เลือกรับใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
- ต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์ป้องกัน สวมใส่แล้วกระชับ เหมาะสม อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection)

ใช้สำหรับป้องกันศีรษะ ออกแบบมาสำหรับสวมเปิดคลุมบริเวณศีรษะ เพื่อป้องกันอันตรายจากการกระแทก การเจาะทะลุของวัตถุตก หรือใช้ร่วมกับศีรษะ และยังสามารถต้านทานแรงดันไฟฟ้าอีกด้วย



2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Face and Eye Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการป้องกันบริเวณใบหน้าและดวงตาขณะปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง เช่น อันตรายจากสารเคมี, ฝุ่น, ความร้อน, วัสดุที่กระเด็นแตกจากบริเวณใบหน้าและดวงตา

3. อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน (Ear Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สวมใส่เพื่อลดความเสี่ยงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีอันตรายจากเสียงดังเกินกว่า มาตรฐานกำหนด โดยแบ่งออกตามการใช้งานเป็น 2 ประเภท คือ ที่อุดหู และที่ครอบหู

4. อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเนื่องจากสิ่งปนเปื้อนในอากาศ เช่น ฝุ่นจากภาคการผลิต ก๊าซ และไอระเหยของสารเคมี

5. อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand and Arm Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับสวมใส่มือ และแขน เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นกับมือและแขน เช่น ถูกของมีคมบาด สัมผัสสารเคมี ความร้อน และไฟฟ้าช็อต อุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันมีหลายชนิดตามลักษณะงาน

6. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันบริเวณเท้า นิ้วเท้า ตลอดจนเท้าแข้ง จากการปฏิบัติงานแล้วเกิดอันตรายจากการตกกระแทก ทิ่มแทงจากวัตถุต่าง ๆ ความร้อน สารเคมี ซึ่งอุปกรณ์ป้องกันที่มีอยู่ด้วยกันหลายประเภท



7. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

เป็นอุปกรณ์สำหรับยึดเกี่ยวตัวผู้ปฏิบัติงานกรณีที่ต้องทำงานบนที่สูง หรือมีความเสี่ยงต่อการตก เช่น งานก่อสร้าง งานทำความสะอาดอาคารสูง เป็นต้น



8. ชุดป้องกันพิเศษเฉพาะงาน

เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับเพื่อป้องกันอันตรายเฉพาะงาน ซึ่งไม่มีการใช้งานบ่อยครั้ง หรือทุกพื้นที่ เช่น ชุดกันสารเคมีต่างๆ, ชุดกันความร้อน ผู้ใช้จะต้องศึกษาข้อมูลละเอียดก่อนการใช้งาน



ทัศนคติความปลอดภัย

การพัฒนาและดำรงไว้ซึ่งทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยนั้นเป็นหัวใจหลักของความปลอดภัยในสถานประกอบการ ดังนั้นการพัฒนาให้มีหรือการสร้างยุทธวิธีพื้นฐานดังต่อไปนี้จะช่วยให้เราสามารถลดอันตราย ป้องกันอุบัติเหตุ ทำให้สถานที่ทำงานมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น และยังเป็นการเสริมสร้างให้พนักงานมีทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยอีกด้วย

- การพูดถึงเรื่องความปลอดภัย** ยิ่งเรามีการส่งเสริม สนับสนุนให้มีการพูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยยิ่งในระดับผู้บริหาร หัวหน้างาน และระดับพนักงานมากยิ่งขึ้นเท่าไร ก็จะยิ่งทำให้องค์กรมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้นเท่านั้น
- สนับสนุนให้มีการเสนอแนะด้านความปลอดภัย** ในการปฏิบัติงานประจำวันพนักงานผู้ปฏิบัติงานนั้นๆ จะเป็นผู้ที่รู้มากที่สุดในสิ่งที่พวกเขาทำโดยผลจะอย่างไรพนักงานที่มีประสบการณ์นี้ๆ ดังนั้นพวกเขาและให้พวกเขาเสนอความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพื่อให้การทำงานของพวกเขาและคนอื่น ๆ มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ซึ่งวิธีการนี้ไม่เพียงแต่จะเป็นการทำให้สภาพการทำงานมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้นเท่านั้นแต่ยังทำให้พนักงานมีส่วนร่วมในขบวนการปรับปรุงด้วย
- รับดำเนินการแก้ไขปัญหามันความปลอดภัย** เมื่อไรก็ตามที่ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยไปรับดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นๆ หากเราไม่รับแก้ไขปัญหานั้นๆ จะทำให้ความสนใจ และผลลัพท์ที่พวกเขาไม่ให้ความสนใจ
- ให้การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและข้อมูลด้านความปลอดภัย** มันใจว่าพนักงานมีทักษะ ความรู้ ความเข้าใจที่จำเป็นในการทำงานไม่ปลอดภัย พนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมอย่างดีจะสามารถพัฒนาทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยได้รวดเร็วและให้ความสำคัญกับความปลอดภัย
- ให้รางวัลกับการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย** เมื่อพนักงานทำในสิ่งที่ไม่ปลอดภัย หรือเสนอแนะความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงด้านความปลอดภัย ให้ประกาศยกย่องให้ทุกคนได้ทราบ เมื่อพนักงานคนอื่น ๆ เห็นจะได้มีความรู้สึกอยากทำตาม และกำหนดให้เรื่องความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลงานประจำปี เมื่อพนักงานจะตระหนักว่าการประเมินผลการปฏิบัติงานของพวกเขาเป็นส่วนเกี่ยวข้อง กับความปลอดภัยจะทำให้พวกเขามีความสนใจและใส่ใจมากขึ้น
- เป็นตัวอย่างที่ดี** ต้องมั่นใจว่าผู้บริหารและหัวหน้างานในองค์กรเป็นตัวอย่างที่ดีและมีทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับความปลอดภัยเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับพนักงานได้

การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย

บริษัท โออาร์พีซีฯ ได้มีการดำเนินการโครงการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยโดยมีวัตถุประสงค์ให้พนักงานเกิดความตระหนัก และมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยได้ด้วยตนเอง

Behavior Safety Management (BSM) เป็นอีกเครื่องมือหนึ่งซึ่งพัฒนาต่อยอดจาก Behavior Based Safety Program (BBS) สำหรับส่งเสริม กระตุ้นให้พนักงานเกิดความตระหนักด้านความปลอดภัย โดยขยายจากการท่วงโยเคลื่อนที่พนักงานในพฤติกรรมเสี่ยงต่างๆ ด้านความปลอดภัย มาสู่การบริหารจัดการพฤติกรรมด้านความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ ครอบคลุมพนักงานทุกระดับ ทั้งระดับบริหารและระดับปฏิบัติการ รวมไปถึงกิจกรรมหรือโครงการส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัยอื่นๆ ที่องค์กรดำเนินการ

โดยให้ความสำคัญกับการปฏิบัติงานของบุคคล ไม่เอื้อให้เกิดความผิดพลาดจากการทำงานของบุคคล และจากการที่บุคคลนั้นไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ซึ่งทำให้เกิด Unsafe Actions, Unsafe Conditions, Near-missed Incidents และ Accidents

นอกจากนั้น ยังส่งเสริมแนวคิด และพฤติกรรมการทำงานอย่างปลอดภัยในอีกระดับ Human Error ต่างๆ ที่เกิดขึ้น

Behavior Safety Management (BSM)

i-CARES

- i-CARES**: บันทึก/วิเคราะห์เหตุการณ์การปฏิบัติงาน (Task Observation)
 - จัดทำจากบันทึกสังเกตการณ์การทำงานของผู้ปฏิบัติงาน
 - ผู้ปฏิบัติงานบันทึกจำนวนค่าคะแนน/คะแนน ที่ได้จากการสังเกตการณ์ไปบันทึกพฤติกรรมการทำงานได้
- My Alert**: บันทึกงาน log in บันทึก ขาดงาน ความเสี่ยงขณะการทำงาน ณ วันนั้นๆ (ตาม WZ)
 - บันทึก/วิเคราะห์พฤติกรรมทั่วไป
 - บันทึกงาน log in บันทึก พฤติกรรมเสี่ยงการทำงาน
- พฤติกรรมฯ ทั่วไป**: พฤติกรรมเสี่ยงทั่วไป
- พฤติกรรมฯ การทำงาน**: พฤติกรรมเสี่ยงการทำงาน

One Day Safety at Work

ความปลอดภัยในการทำงานในวัน

ผู้บริหาร Leadership

TAKE ACTION

- i-CARES
- Walk & Talk
- Surprise Check

BSM RECORD i-CARES

หัวหน้างาน Risks Control

TAKE ACTION

- สอนงาน
- ประเมินความเสี่ยง
- Tool Box
- ตรวจสอบพนักงาน
- สังเกตการทำงาน
- Shift Handover

BSM RECORD

- Task Observation
- พฤติกรรมทั่วไป
- พฤติกรรมการทำงาน
- My Alert

พนักงาน Safe Action

TAKE ACTION

- ทำงานตามคู่มือ
- ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์
- My Alert
- สวม PPE
- เพื่อนแบบเพื่อน
- รายงานสภาพการทำงาน
- Shift Handover

BSM RECORD

- พฤติกรรมทั่วไป
- พฤติกรรมการทำงาน
- My Alert

idms

- Unsafe Condition
- Unsafe Action
- Safe Condition

การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยเชิงบวก

Good Safety Awareness

C: Care for one another / รับผิดชอบต่อผู้อื่น

A: Caring everyone as Family member / รับผิดชอบต่อทุกคนเหมือนเป็นครอบครัว

R: Awareness in Safety / มีสติในการปฏิบัติงาน

E: Relationship / ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างพนักงาน

S: Everyone safety everyday / ทุกคนปลอดภัยทุกวัน

Stop if Unsafe / หยุดหากไม่ปลอดภัย

จะช่วยให้ป้องกันไม่ให้เกิดความผิดพลาดจากการปฏิบัติงานของบุคคลได้เช่นกัน โดยมีปัจจัยในเรื่องนี้ คือ

- มีการสื่อสารแบบเปิดบนพื้นฐานความไว้วางใจซึ่งกันและกัน
- สนับสนุนการมีส่วนร่วมของพนักงาน มีการรับรู้ ความเข้าใจที่เหมือนกันในการเห็นความสำคัญของการปลอดภัย
- สร้างความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพของมาตรการป้องกัน

4. รัชชาความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการงานความปลอดภัยให้คงอยู่ในองค์กรโดย
 - บริหารจัดการงานความปลอดภัยอย่างเป็นรูปธรรม
 - นโยบายที่เปิดกว้างในการแสดงความคิดเห็น
 - สนับสนุนให้รู้สึกถึงการเป็นเจ้าของ
5. แสดงถึงความเป็นผู้นำในการส่งเสริมและสนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย และเอาชีวนามัย เช่น ทบทวนการทำงานของแต่ละคณะกรรมการความปลอดภัย และเอาชีวนามัย ให้ความสำคัญกับการรายงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น โดยทั่วหน้า
6. การจัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นให้เพียงพอ
 - คน เวลา งบประมาณ สำหรับการบริหารงานด้านความปลอดภัย
 - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม : เกิดความสะดวกสบายในการใช้งาน
7. ใช้บุคลากรที่มีความสามารถ มีทักษะและประสบการณ์
 - จัดให้มีการฝึกอบรม : เกี่ยวข้องกับงาน และความปลอดภัย
 - จัดหาที่ปรึกษาจากหน่วยงานภายนอกในบางจำเป็น
8. มุ่งมั่นใช้กฎของบริษัท โดยยึดหลัก " ทำอย่างที่คุณดู "
 - ไม่มี 2 มาตรฐาน
9. ป้องกันการบาดเจ็บทุกประเภทไม่ให้เกิดขึ้นได้
10. ดำเนินถึงความปลอดภัยเป็นอันดับแรกและมาตรฐานความปลอดภัยเป็นสิ่งที่ไม่มีทางเลือกแน่นอน
11. ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของทุกคน ทุกคนต้องมีส่วนร่วมและต้องดูแลพื้นที่ให้เกิดความปลอดภัย
12. เป็นแบบอย่างที่ดีในเรื่องความปลอดภัยและรับผิดชอบต่อผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่เกิดขึ้น
13. ให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยทั้งในนามและงาน

หากเราสามารถสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยเชิงบวกอย่างเป็นประจำ และต่อเนื่องเราจะสามารถทำให้องค์กรของเราแข็งแกร่งและยั่งยืนด้วยความปลอดภัยตลอดไป



การทำงานในที่อับอากาศ



การทำงานในที่อับอากาศหรือในสถานที่จำกัด ซึ่งมีระบบการถ่ายเทอากาศไม่ดี เช่น ถัง ป่อ อุโมงค์ เป็นต้น ให้อากาศเป็นการทำงานที่เสี่ยงอันตราย อาจเกิดอันตรายจากการขาดอากาศหายใจ อันตรายจากก๊าซพิษ และอันตรายที่เกิดจากไฟไหม้หรือการระเบิด

วิธีดำเนินการ

1. แจ้งขอทำงานผ่านระบบ e-permit ของพื้นที่ปฏิบัติงาน
2. เจ้าของพื้นที่เตรียมระบบและตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติการทำงานโดยจะต้องตรวจสอบไฟในถัง ป่อ อุโมงค์ เป็นต้นว่ามีปริมาณออกซิเจนเพียงพอ ไม่มีก๊าซพิษหรือก๊าซที่เกิดการลุกไหม้เมื่อมีประกายไฟ (โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซ)
3. เตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น สายรัดตัวนิรภัย เครื่องมือสื่อสาร เครื่องระงับอากาศ เครื่องวัดอากาศ พร้อมทั้งผู้ให้ความช่วยเหลือ
4. ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการปฏิบัติงาน และต้องจัดให้มีผู้ช่วยเหลือเฝ้าระวังภายนอกเข้าออก
5. ช่วยเหลือผู้ได้รับอันตรายอย่างทันท่วงที หรือเมื่อพบสิ่งผิดปกติที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานต้องหยุดการทำงานทันที



หมวด 3

ความปลอดภัยเฉพาะงาน

การทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ



การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ เช่น การเชื่อม ตัด เจียร ต้องทำการขออนุญาตทุกครั้ง โดยผ่านระบบ e-permit ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. แจ้งขอทำงานผ่านระบบ e-permit ของพื้นที่ปฏิบัติงาน
2. เจ้าของพื้นที่เตรียมระบบ ตรวจสอบด้านความปลอดภัย เพื่อพิจารณาอนุมัติการทำงาน
3. ผู้ปฏิบัติงานและเจ้าของพื้นที่จะต้องควบคุมการปฏิบัติงานไม่ให้เกิดประกายไฟ
4. ติดใบอนุญาต (Safety Work Permit) ให้มีการตรวจสอบ สถานที่ที่ปฏิบัติงาน
5. ใบอนุญาตทำงานไม่มีการปฏิบัติงาน โดยปกติจะอนุญาตให้ปฏิบัติงาน
6. ตั้งแต่ 8.00 - 17.00 น.เท่านั้น ยกเว้น กรณีงานเร่งด่วนจึงจะพิจารณาให้ทำงานล่วงเวลาได้



ความปลอดภัยในการเชื่อมและงานตัด

1. ต้องใช้หน้ากากป้องกันแสงระลอกที่ทำงาน
2. ต้องสวมเสื้อผ้าฝ้ายมิดชิด สวมรองเท้านิรภัย สวมถุงมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
3. อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ต้องมีมาตรฐานรองรับ มีสภาพสมบูรณ์ และปลอดภัย
4. บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงาน
 - 4.1 บริเวณพื้นที่ทำงานต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดไฟ เช่น ผ้ากันไฟ ฉากกันสะเก็ดไฟ เป็นต้น
 - 4.2 ไม่ควรให้มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้ๆ บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงาน ควรมีภาชนะใส่ขยะได้สะดวก
 - 4.3 บริเวณพื้นที่ในการปฏิบัติงานควรมีแสงสว่างเพียงพอ



งานก่อสร้าง หรืองานที่สามารถถ่มมีบริเวณได้



1. กำหนดเขตอันตรายในแนวก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้ว หรือคอกกั้น หรือแผงกั้นหน้าของรถที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มีธงแดงและเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจนในเวลากลางวันให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลา
2. ในกรณีไฟดับ ต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอ
3. ต้องแจ้ง และปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าทำภายในอาคารที่กำลังก่อสร้าง การปิดประกาศให้ปิดไว้ในที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง
4. ในกรณีที่มีการใช้วัตถุระเบิดในงานก่อสร้าง ต้องจัดให้มีระบบการเก็บรักษา และดูแลการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามกฎหมาย พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้มีบุคคลในไปใช้เพื่อการอื่น ห้ามเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างก่อสร้าง และที่ห้าคือในเขตก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ปลอดภัยเท่าที่เป็นแก่การใช้ประจำวันเท่านั้น
5. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด และจัดทำป้าย "อันตราย" ห้ามสูบบุหรี่ "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น
6. ในกรณีที่การทำงานก่อสร้างบนพื้นระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันได หรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
7. ต้องจัดป้ายเตือนอันตราย ณ ทางเข้าออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่ยานพาหนะเข้าออกเขตก่อสร้าง



การใช้บันจัน และอุปกรณ์ช่วยยก



1. Site Manager ของผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดให้ผู้รับผิดชอบให้กับผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน โดยต้องมีผู้บังคับบัญชา คนให้สัญญาณ หัวหน้างานใช้เครน คนผู้ควบคุมคนเข้า-ออก
2. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครนทุกหน้าที่ (ผู้บังคับบัญชา ผู้ควบคุมบันจัน ผู้ให้สัญญาณ และผู้ผูกมัดโยงวัสดุ) ต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด
3. รถเครนในการทำงานต้องแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ ตามกฎหมายกำหนด และผ่านการตรวจสอบจากแผนอุปกรณ์เครื่องกล พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบติดด้านหน้ารถก่อนนำมาใช้งาน
4. ห้ามตั้งเครน หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่บริษัท IRPC โดยไม่มีผู้ควบคุมการใช้เครนบริเวณหน้างาน
5. กรณีรถเครนขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานใช้เครนประจำรถเครน
6. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้บันจันกรณีไม่มีการเคลื่อนย้ายได้ ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน
7. รอยก หมายถึง รถที่ติดตั้งอุปกรณ์ใช้สำหรับยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ
8. ต้องกำหนดเส้นทาง และตั้งเส้นทางเดินรถในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
9. ต้องควบคุมดูแลไม่ให้รถยกไปปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้า ใกล้ตัวที่กฎหมายกำหนด
10. กรณีรถยกที่ใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ เช่น LPG CNG หรือแก๊สอื่นๆ ไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตผลิต
11. กรณีที่รถใช้แก๊สไดรฟ์หรือเครื่องยนต์เป็นเชื้อเพลิง ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) ที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2545 (นอกเขตผลิต)

การทำงานกับเครื่องจักร



1. ก่อนเปิดสวิตช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่า ไม่มีสิ่งกีดขวางต่อการทำงานของระบบ
2. ในขณะเดินเครื่องจักร ห้ามละทิ้ง เครื่องจักรทำงานโดยไม่มีผู้ควบคุม
3. ต้องทำความสะอาดเครื่องจักร ตามสภาพและบำรุงรักษาอยู่เสมอ
4. ห้ามเข้าไปยุ่งเกี่ยวกับงานที่ตนเองไม่ได้รับผิดชอบ โดยเฉพาะการควบคุมเครื่องจักร
5. ห้ามถอดหรือเคลื่อนย้ายการป้องกันก่อน ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา

ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า

1. ห้ามแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยพลการ ให้ถือเป็นหน้าที่ของช่างไฟฟ้าเมื่อตรวจสอบว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ให้แจ้งฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า
2. แฉกป้ายเซฟตี้ (Safety Tag) ติดไว้กับเครื่องจักรนั้นๆ และให้แน่ใจว่าบุคคลอื่นจะไม่สามารถ Safety Tag ของผู้อื่นเป็นอันตราย
3. แฉกป้ายเพื่อทำการ Lock ทุกๆที่เกี่ยวข้องกับการตัดไฟ
4. อย่าทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าในที่เปียกชื้นหรือชื้นแฉะ
5. กรณีไม่ใช้งานตู้จ่ายไฟฟ้า ให้นำ Tag ไม่พร้อมใช้งานแฉกที่สวิตช์
6. ควรจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า อวิหรี และสายเป็น
7. ประจําอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ควรติดตั้งสายดิน



หมายเหตุ : ท่านสามารถศึกษาวิธีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องได้จาก คู่มือ

S9900-1022 การตัดแยกระบบ (Isolation System)

S10320000-1001-MAE การตัดจ่ายไฟฟ้าในสถานีไฟฟ้าย่อย

อันตรายจากเสียงดัง

ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล เครื่องมือโลหะ หรือการปฏิบัติงานที่อยู่ท่ามกลางเสียงดังเป็นประจำโดยไม่ใช้อุปกรณ์ลดเสียงดัง ทำให้มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน หูตึง หูหนวกจากเสียงดังนั่นเอง นอกจากนั้นเสียงดังในที่ทำงานยังทำให้เกิดสมาธิในการทำงาน เป็นอุปสรรคในการสื่อสาร ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้

วิธีการป้องกัน

- ❖ ปรับปรุงแก้ไข เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร อุปกรณ์หรือแหล่งที่มาของเสียงดัง
- ❖ สวมอุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ที่ครอบหู ที่อุดหู ขณะปฏิบัติงานตรวจสอบระยะเวลาการทำงาน
- ❖ เข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ❖ ความรู้การเปลี่ยนแปลงหน้าที่ในการทำงานประจำ



การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย



1. เข้าใจสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานว่ามีสารเคมีประเภทใดบ้างที่เป็นอันตราย
2. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือกันสารเคมี แวนตากันสารเคมี หน้ากากป้องกันสารเคมีตามประเภทสารเคมีแต่ละชนิด
3. ก่อนใช้สารเคมี ควรทำความเข้าใจกับฉลากที่ติดมากับภาชนะบรรจุ
4. ศึกษาข้อมูลปฏิกิริยาเคมีที่เรารู้จักแล้วหรือเกี่ยวข้องในการทำงานจาก MSDS (Material Safety Data Sheet) หรือ SDS (Safety Data Sheet)
5. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และปฏิบัติตามขั้นตอนการรับมือเหตุ

สารพิษและอันตรายที่มีต่อร่างกาย



เครื่องมือสำคัญที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูลสารเคมี คือ ฉลาก (Label)

และ เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet, SDS) โดยข้อมูลบนฉลาก จะแสดงสัญลักษณ์ที่บ่งบอกถึงอันตราย ข้อความเตือน และข้อความปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยต่างๆ ส่วน SDS เป็นเอกสารที่แสดงข้อมูลสารเคมีละเอียดขึ้นกว่าบนฉลาก โดยจะมีข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม วิธีใช้ วิธีเก็บรักษา ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง การกำจัดและการจัดการอื่นๆ เช่น การปฐมพยาบาล ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือการรั่วไหล เป็นต้น เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถจัดการกับสารเคมีนั้นได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ฉลากและเครื่องหมายสำหรับสารเคมีอันตราย

NFPA Diamond Diagram



(The Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals) หรือ ระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำให้เกิดการสื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก ผ่านทาง ฉลาก (Label) และเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) โดยใช้เกณฑ์เดียวกันในการจำแนกประเภทความเป็นอันตราย

สัญลักษณ์มาตรฐานตามระบบ GHS (Pictogram)



วิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลเกิดขึ้น

- กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัย
 - กันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
- ปฏิบัติตามความระมัดระวัง
 - ห้ามปฏิบัติงานใดๆ กรณีที่ยังไม่ทราบข้อมูล
- ต้องพิสูจน์ให้ทราบแน่ชัดก่อน
 - แผนภาพหรือฉลากที่ติดมากับภาชนะช่วยให้ข้อมูลชัดเจนได้
- ประเมินสถานการณ์

คำถามต่อไปนี้จะต้องได้รับคำตอบก่อนจึงจะดำเนินการต่อไป

 1. สารดังกล่าวติดไฟ หรือมีสิ่งก่อให้เกิดการติดไฟบริเวณนั้นหรือไม่
 2. มีการหก หรือรั่วไหลของสารนั้นหรือไม่



- 4.3 สภาพอากาศในขณะนั้นเป็นอย่างไร
- 4.4 สภาพภูมิประเทศในขณะนั้นเป็นอย่างไร
- 4.5 อันตรายที่เกิดขึ้นมีลักษณะอย่างไร เช่น มนุษย์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม
- 4.6 อะไรที่ควรจะต้องดำเนินการ เช่น มีความจำเป็นในการอพยพผู้คนหรือไม่ ต้องใช้เครื่องมือเช่นไรในการดำเนินการระดับปฏิบัติ
- 4.7 อะไรคือแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องที่สุดในการระงับอุบัติเหตุ
5. การเข้าดำเนินการระงับ
 - กำหนดมาตรฐาน และเข้าดำเนินการโดยทีมฉุกเฉินเท่านั้น



หมวด 4

การยศาสตร์ (Ergonomics)

การยศาสตร์ คืออะไร ???

การยศาสตร์ (ergonomics) หมายถึง งาน ซึ่งเป็นศาสตร์ หรือวิชาการที่เป็นการปรับเปลี่ยนสภาพงานให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน หรือเป็นการปรับปรุงสภาพการทำงานอย่างเป็นระบบ

สาเหตุที่นำไปสู่อาการบาดเจ็บจากการทำงาน



- สภาพการทำงานไม่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง, เสียงดัง, อุณหภูมิ, ความชื้นสะท้อน, ความเร็วของเครื่องจักร, งานซ้ำซากจำเจ
- อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ ที่มีขนาดไม่เหมาะสมกับขนาดสัดส่วนของร่างกายผู้ปฏิบัติงาน
- ลักษณะงานที่ทำด้วยท่าทางอิริยาบถที่ผิดธรรมชาติ ได้แก่ งานที่ต้องมีการบิดโค้งของข้อมือ ข้อแขน การงอศอก การจับ โดยเฉพาะหัวมือซ้ำๆ งานที่ต้องไม่ศีรษะ ก้มหลัง บิดเอวตัว เอื้อมหรือยกของขึ้นสุดแขน

ปัญหาการยศาสตร์ที่พบบ่อยในสถานประกอบการ

จากการรวบรวมสถิติการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน สำนักงานกองทุนเงินทดแทนสำนักงานกองทุนประกันสังคม กระทรวงแรงงาน พบว่าปัญหาด้านการยศาสตร์นี้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการมี 4 ประการใหญ่ คือ

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

ตัวอย่างการแก้ปัญหา หรือดำเนินการด้านการยศาสตร์ที่ถูกต้อง

การทำงานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นหรือสถานประกอบการ จะสามารถพบเห็นการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดอาการเมื่อยล้า ปวดข้อ ปวดหลัง ซึ่งอาการเหล่านี้เป็นอาการที่สืบเนื่องมาจากการทำงานผิดหลัก การยศาสตร์ เช่น การยกของหนัก ท่าทางการทำงานกับคอมพิวเตอร์ การทำงานในฝ่ายผลิตชิ้นงานต่างๆ เป็นต้น ยกตัวอย่าง เช่น ท่าทางการยกของหนักซึ่งโดยทั่วไปมักจะหนักซึ่งถือเป็นเรื่องที่ผิด ที่ถูกต้องควรจะใช้การยกอย่างเหมาะสม เพราะการยกของหนักนั้น จะส่งผลเสียต่อกระดูกสันหลังเป็นต้นเหตุของอาการปวดหลัง หรืออีกตัวอย่างหนึ่ง คือ ท่าทางการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะต้องมีการจัดทำท่าทางการนี้ การปรับระดับความสูงของเก้าอี้ ปรับระดับของหน้าจอ เป็นต้น



ยกของหนักอย่างปลอดภัย

ท่าทางการนั่งทำงานคอมพิวเตอร์ที่ถูกต้อง

เพื่อเป็นการลดอาการบาดเจ็บจากการใช้งานคอมพิวเตอร์ ควรปฏิบัติดังนี้

1. ตำแหน่งของคอมพิวเตอร์ไม่ควรวางคอมพิวเตอร์ไว้ในที่มีแสงสะท้อนมากเนื่องจากแสงสะท้อนเข้าตาทำให้เสียสายตาได้
2. ระดับของจอภาพควรปรับระดับจอภาพให้อยู่ในแนวต่ำกว่าระดับสายตาเล็กน้อยจะได้มองหน้าจอได้อย่างสบายตา
3. การนั่งควรห่างจากตัวเครื่องประมาณ 2 - 2.5 ฟุต ไม่ล้าตัวใดตรงในท่าที่สบายไว้ด้านหลังเพื่อติดกับพนักพิงเก้าอี้
4. การวางข้อศอก ควรวางข้อศอกให้อยู่ในแนวเดียวกับระดับการพิมพ์
5. การวางเท้า ควรวางเท้าให้พอดีกับเท้า
6. การพักสายตา ในระหว่างที่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พักสายตาเป็นระยะ



หมวด 5

อัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน

อัคคีภัยป้องกันได้

- ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้สำหรับอนุญาตให้สูบบุหรี่เท่านั้น
- ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสายไฟฟ้าชั่วคราว เพราะอาจเกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดเพลิงไหม้ได้
- ห้ามเคลื่อนย้ายอุปกรณ์หรือวัสดุวางอุปกรณ์ดับเพลิงทุกระยะ
- ทางออกฉุกเฉินหรือทางหนีไฟต้องไม่มีอะไรกีดขวาง
- สำรวจบริเวณที่ตั้งของถังดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ทำงาน และศึกษา ทำความเข้าใจวิธีการใช้ถังดับเพลิง
- ทำความสะอาดสถานที่ทำงานอยู่เสมอ
- จัดเก็บสิ่งของอย่างมีระเบียบ คั่นทาง่าย ปลอดภัย
- ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสาย ที่ไม่ใช่ชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) ในบริเวณที่เป็นสารไวไฟ

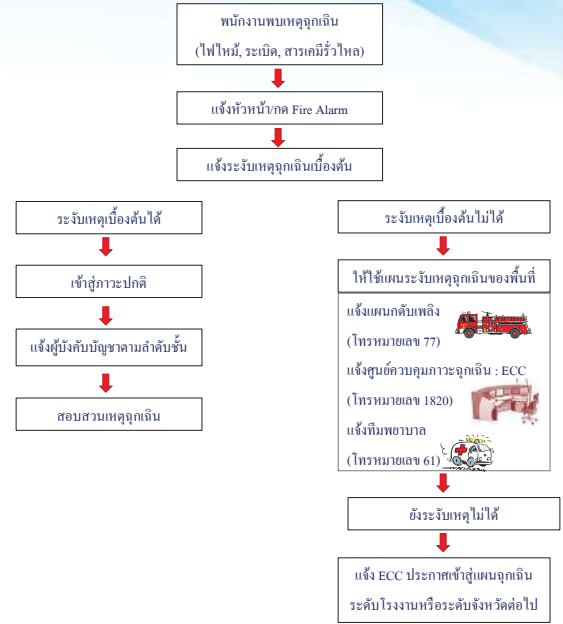
ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

- รีบแจ้งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- เข้าตรวจสอบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตงหนี่
- ถ้าพบเหตุเพลิงไหม้ให้กดโทรศัพท์แจ้งหมายเลข 77 หรือ 1820
- ช่วยทำการดับเพลิงเบื้องต้น

การปฏิบัติตนกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน



แผนผังการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



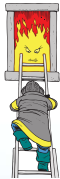
*** พนักงานต้องศึกษา ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินในพื้นที่ของตน ทราบบทบาท หน้าที่ ปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ในพื้นที่ของตน รวมทั้ง แจ้งข้อพึงปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแก่บุคคลภายนอก
(ผู้รับเหมา, Outsource, พนักงานจ้างเหมา) ที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ของตน ***

ขั้นตอนการดับเพลิงเบื้องต้น โดยใช้ถังดับเพลิงชนิดหัวถือ



เมื่อไฟสงบ ให้ถอยหลังออกมาอย่าหันหลังให้ไฟ

การอพยพหนีไฟ



กรณีมีค่าเสี่ยงพหุหนีไฟ

- หยุดทำงานทันที และให้อยู่ในความสงบ
- รอรับฟังประกาศให้ทำการอพยพ
- เก็บทรัพย์สิน หรือเอกสารที่สำคัญออกติดตัวมาเฉพาะที่สำคัญเท่านั้น
- เก็บตัวหรือวิ่งในการอพยพ ห้ามวิ่งหรือผลักคนอื่น
- ออกไปรวมกันที่จุดรวมพลตามที่กำหนดไว้

จุดรวมพล (SF9900-3602 : ตำแหน่งจุดรวมพล)

- จุดรวมพล บริเวณสนามหญ้าหน้าโรงอาหาร ADMIN
- จุดรวมพล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า (Power Plant)
- จุดรวมพล บริเวณจุด ด้านหน้าอาคาร Tank Farm (TF1)/PORT
- จุดรวมพล บริเวณจุด 13A (ข้าง BTX Plant)
- จุดรวมพล บริเวณจุด T1 (TF2)
- จุดรวมพล บริเวณข้างตึก OC3
- จุดรวมพล บริเวณด้านหน้าวิทยาลัยเทคโนโลยีอีอาร์ที (IRPCT)
- จุดรวมพล บริเวณข้าง Sub ไฟฟ้า IP (ตรงข้าม EBSM Plant)



กรณีพนักงานประสบอันตราย



- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้น
- โทรแจ้ง 61 เพื่อรับตัวผู้บาดเจ็บ ส่งห้องพยาบาล
- รายงานอุบัติเหตุ ต่อผู้บังคับบัญชาให้ทราบทันที
- ทำการสืบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ

การรายงานและการสืบสวนอุบัติเหตุ

การรายงานและการสืบสวนอุบัติเหตุ มีวัตถุประสงค์เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงที่ก่อให้เกิดเหตุการณ์ผิดปกติต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำอีก มีขั้นตอนดังนี้

- เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติขึ้น ให้รีบแจ้งหรือรายงานด้วยวาจาให้หัวหน้างานทราบตามลำดับ และพยายามแก้ไขสถานการณ์ให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็ว
- ต้องรีบพิจารณาถึงความปลอดภัยต่อบุคคลเป็นอันดับแรก และหาทางป้องกันทันที
- กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หัวหน้างานต้องรีบดูแลให้ผู้บาดเจ็บได้รับการปฐมพยาบาลและนำส่งห้องพยาบาลโดยทันที
- หัวหน้างานโดยตรงที่เกิดอุบัติเหตุ 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

ตัวอย่างป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)



เอกสารแนบที่ 33

เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร

Item	FL No.	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Center	Main. Plan
1	PWP3-01 -EKG10AA201	PW-01EKG10AA201	SAFETY VALVE NO.1 FOR FUEL GAS LINE	PRD Calibration PW-01EKG10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269092
2	PWP3-01 -EKG10AA202	PW-01EKG10AA202	SAFETY VALVE NO.2 FOR FUEL GAS LINE	PRD Calibration PW-01EKG10AA202	1Y												I	RPW-MPW	269093
3	PWP3-01 -PRD	PW-01EKG10AA203	SAFETY VALVE NO.1 FOR FILTER SPARATOR	PRD Calibration PW-01EKG10AA203	1Y										I			RPW-MPW	269094
4	PWP3-01 -PRD	PW-01EKG10AA204	SAFETY VALVE NO.2 FOR FILTER SPARATOR	PRD Calibration PW-01EKG10AA204	1Y										I			RPW-MPW	269095
5	PWP1-02 -HAD11BB001	PW-02HAD11AA201J	PRESSURE RELIEF DEVICE FOR PIPING	PRD Calibration PW-02HAD11AA201J	1Y												I	RPW-MPW	268958
6	PWP1-02 -HAD11BB001	PW-02HAD11AA202J	PRESSURE RELIEF DEVICE FOR PIPING	PRD Calibration PW-02HAD11AA202J	1Y												I	RPW-MPW	268959
7	PWP1-02 -HABG001	PW-02LBA10AA201K	PRESSURE RELIEF DEVICE FOR PIPING	PRD Calibration PW-02LBA10AA201K	1Y												I	RPW-MPW	268961
8	PWP3-01 -PRD	PW-04EKG10AA201	SV OF GAS PRESSURE REDUCING STATION	PRD Calibration PW-04EKG10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269100
9	PWP2-04 -HAD10BB001	PW-04HAD20AA201	SV. Drum O/G Boiler	PRD Calibration PW-04HAD20AA201	1Y												I	RPW-MPW	269101
10	PWP2-04 -HAD10BB001	PW-04HAD20AA202	SV. Drum O/G Boiler	PRD Calibration PW-04HAD20AA202	1Y												I	RPW-MPW	269102
11	PWP2-04 -HABG001	PW-04LBA10AA201	SV. Superheater O/G Boiler	PRD Calibration PW-04LBA10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269103
12	PWP2-04 -HABG001	PW-04LBA10AA202	SV. Superheater O/G Boiler	PRD Calibration PW-04LBA10AA202	1Y												I	RPW-MPW	269104
13	PWP3-11 -HAD10BB001	PW-11HAD10AA201	SV Boiler Drum Unit 11	PRD Calibration PW-11HAD10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269105
14	PWP3-11 -HAD10BB001	PW-11HAD10AA202	SV Boiler Drum Unit 11	PRD Calibration PW-11HAD10AA202	1Y												I	RPW-MPW	269106
15	PWP3-11 -HRSG	PW-11HAH10AA201	SV SH Steam Boiler Unit 11	PRD Calibration PW-11HAH10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269107
16	PWP3-11 -HRSG	PW-11LAB10AA201	ECONOMIZER SAFTY VALVE	PRD Calibration PW-11LAB10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269108
17	PWP3-12 -HAD10BB001	PW-12HAD10AA201	SV Boiler Drum Unit 12	PRD Calibration PW-12HAD10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269109
18	PWP3-12 -HAD10BB001	PW-12HAD10AA202	SV Boiler Drum Unit 12	PRD Calibration PW-12HAD10AA202	1Y												I	RPW-MPW	269110
19	PWP3-12 -HRSG	PW-12HAH10AA201	SV SH Steam Boiler Unit 12	PRD Calibration PW-12HAH10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269111
20	PWP3-12 -HRSG	PW-12LAB10AA201	ECONOMIZER SAFTY VALVE	PRD Calibration PW-12LAB10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269112
21	PWP3-13 -HAD10BB001	PW-13HAD10AA201	SV Boiler Drum Unit 13	PRD Calibration PW-13HAD10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269113
22	PWP3-13 -HAD10BB001	PW-13HAD10AA202	SV Boiler Drum Unit 13	PRD Calibration PW-13HAD10AA202	1Y												I	RPW-MPW	269114
23	PWP3-13 -HRSG	PW-13HAH10AA201	SV SH Steam Boiler Unit 13	PRD Calibration PW-13HAH10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269115
24	PWP3-13 -HRSG	PW-13LAB10AA201	ECONOMIZER SAFTY VALVE	PRD Calibration PW-13LAB10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269116
25	PWP3-14 -HAD10BB001	PW-14HAD10AA201	SV Boiler Drum Unit 14	PRD Calibration PW-14HAD10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269117
26	PWP3-14 -HAD10BB001	PW-14HAD10AA202	SV Boiler Drum Unit 14	PRD Calibration PW-14HAD10AA202	1Y												I	RPW-MPW	269118
27	PWP3-14 -HRSG	PW-14HAH10AA201	SV SH Steam Boiler Unit 14	PRD Calibration PW-14HAH10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269119
28	PWP3-14 -HRSG	PW-14LAB10AA201	ECONOMIZER SAFTY VALVE	PRD Calibration PW-14LAB10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269120
29	PWP3-15 -HAD10BB001	PW-15HAD10AA201	SV Boiler Drum Unit 15	PRD Calibration PW-15HAD10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269121
30	PWP3-15 -HAD10BB001	PW-15HAD10AA202	SV Boiler Drum Unit 15	PRD Calibration PW-15HAD10AA202	1Y												I	RPW-MPW	269122
31	PWP3-15 -HRSG	PW-15HAH10AA201	SV SH Steam Boiler Unit 15	PRD Calibration PW-15HAH10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269123
32	PWP3-15 -HRSG	PW-15LAB10AA201	ECONOMIZER SAFTY VALVE	PRD Calibration PW-15LAB10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269124
33	PWP3-16 -HAD10BB001	PW-16HAD10AA201	SV Boiler Drum Unit 16	PRD Calibration PW-16HAD10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269125
34	PWP3-16 -HAD10BB001	PW-16HAD10AA202	SV Boiler Drum Unit 16	PRD Calibration PW-16HAD10AA202	1Y												I	RPW-MPW	269126
35	PWP3-16 -HRSG	PW-16HAH10AA201	SV SH Steam Boiler Unit 16	PRD Calibration PW-16HAH10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269127
36	PWP3-16 -HRSG	PW-16LAB10AA201	ECONOMIZER SAFTY VALVE	PRD Calibration PW-16LAB10AA201	1Y												I	RPW-MPW	269128

Cooling Tower Management System

Improvement Progress @ 31 Mar 2024

Cooling Tower Management System

Project objective

- เพิ่มความเชื่อมั่นให้กับ Cooling Water System เพื่อปริมาณ (Capacity) มีเพียงพอ และคุณสมบัติ (Specification) ได้มาตรฐานเดียวกันในทุกพื้นที่การผลิต
- เพิ่มความเชื่อมั่นให้กับ Cooling Tower System โดยมีแผนดูแล, บำรุงรักษา, ตรวจสอบและการ Operate ได้มีมาตรฐานดำเนินงานในทุกพื้นที่การผลิต
- จัดการส่งผลกระทบต่อเครื่องจักร อุปกรณ์การผลิต เช่น Heat Exchanger เป็นต้น
- ลดระดับความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ กระบวนการ Safety และ Reliability

Cooling System Management Program

Cooling Water System Management

Program Manager

Agile team operation

- TEIN
- TELB
- TEDS
- TEOL
- TEPC
- TEPL
- TESA
- TERC
- TERN

Cooling Tower System Management

Program Manager

คุณบุญเกียรติ MRRE/ คุณพิพัฒน์ EMMR
คุณปกรณ์ EMMP/ คุณศิริพัทธ์ IRRI (Sponsor)

Agile Team OP, EN & MA

- Operation คุณประทีป PWUT, All Plant Manager
- ไฟฟ้า คุณสาคร EMMP
- เครื่องกล คุณอภิสิทธิ์ MRRE, คุณพีระเชษฐ์ MPS1
- เครื่องมือวัด คุณจิรายุส IRSC, คุณสุรพงษ์ EMMP
- ตรวจสอบอุปกรณ์ คุณกิตติพงษ์, คุณเดชา IRIN
- ตรวจสอบโครงสร้าง คุณสุเทพ ENCV, คุณวิญญู ENQA

Cooling Tower Management System

All location Cooling Tower of IRPC 20 unit

IP site : 2 Unit

Sea site : 18 Unit

Item	Plant Area	Cooling No.	Cooling Cell	Cell
1	PWP1	02PAD10	02PAD10AN001-3	3
2	PWP2	34PAD11AC001	34PAD11, 12, 13AC001	3
3	UT1 (PP3/PP4 RAYLEN IV P96)	96C001	96C001A-B	2
4	UT1 (PP1/PP2 P13)	14C021A	14C021A-G	7
5	UT1 (HDPE/UHPE H21)	21.001	21.001A-B	2
6	UT1 (HDPE/UHPE H21.1)	14C011	14C011A-D	4
7	UT2 (EPS)	24C001	24C001A-C	3
8	UT2 (Raycon)	24C011	24C011A-C	3
9	UT2 (Refy)	24C011	24C011D-F	3
10	TF2	CS3	CS3	2
11	PPC	80T101	80T101-3	3
12	ABS1	44C001	44C001A-B	2
13	SAN1-2	30C001	30C001A-B	2
14	SAN3	40C001	40C001A-B	2
15	BTX	09C001	09C001A-B	2
16	UT4 (ETP)	E8901	E8901A-H	8
17	UT4 (ETP)	E8901	E8901I-J	2
18	LUT	34C001	34C001A-F	6
19	UHV	75C001	75C001A-F	6
20	UCF			



Cooling Tower Management System



Action Plan 2024 (System)

รายละเอียดเพิ่มเติม
Data : [Link](#)
WEB : [Link](#)

Target

- Maintenance approach standard (มาตรฐานการบำรุงรักษาของแต่ละสายวิชาชีพ M, E, I, IRI, EN)
- Performance and Inspection Report of Cooling Tower System
- Improvement Roadmap and Budget Plan 2025-2030
- SAP Cooling Tower Equipment List & review (Add Cooling Tower DHT UCF PJ)
- Setup Turnaround Work base
- RACI Cooling Tower System

Action Plan Cooling Tower Management Program 2024

Item	Discription	Respond by	Jan				Feb				Mar				Apr				May				Jun				Jul				Aug				Sep				Oct				Nov				Dec			
			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4								
1	Alignment team																																																	
	- Mechanical	M																																																
	- Electrical	E																																																
	- Instrument	I																																																
	- Inspection	IR																																																
	- Engineering	EN																																																
2	Action plan 2024	All																																																
	- Setup Action plan 2024 แต่ละสายงาน	All																																																
	- ส่งคืนอุปกรณ์ เพื่อจัดทำแผนภาพใหญ่	All																																																
	- จัดทำแผนงานภาพรวมของปี 2024	K.Pakorn																																																
3	Member team meeting	All																																																
	- Progress follow up	Focal point																																																
4	Review Improvement Roadmap	All																																																
	- Review Improvement plan 2025-2030																																																	
5	Setup Budget plan 2025-2030	All																																																
	- Create improvement budget plan																																																	
	- Request budget 2025-2030																																																	

Cooling Tower Management System



Approved Budget 2024 by MA

Sum of Total Cost Annual		Column Labels			
Row Labels		ENCV	MPOL	MPP2	Grand Total
CAPEX			7,200,000	34,232,539	41,432,539
IMIP (UT1)				34,232,539	34,232,539
14C011 (H21.1)				6,847,496	6,847,496
Improve Fill Pack, Support & Drift Eliminator of Cooling Tower 14C011A-D (H21.1)				6,847,496	6,847,496
14C021 (P13)				11,206,703	11,206,703
Improve Fill Pack, Support & Drift Eliminator of Cooling Tower 14C021A-G (P13) (Roadmap 2025)				11,206,703	11,206,703
21.001 (H21)				3,366,365	3,366,365
Improve Fill Pack, Support & Drift Eliminator of Cooling Tower 21.001A-B (H21)				3,366,365	3,366,365
96C001 (P96)				12,811,975	12,811,975
Improve Fill Pack, Support & Drift Eliminator of Cooling Tower 96C001A-B (P96)				12,811,975	12,811,975
OLEU (UT4)			7,200,000		7,200,000
E8901			7,200,000		7,200,000
Improve Fill Pack, Support & Drift Eliminator of Cooling Tower E8901A-B			7,200,000		7,200,000
OPEX		8,657,487	902,000	810,000	10,369,487
IMIL (UH)		690,000			690,000
34C001		690,000			690,000
Improve Louvers of Cooling Tower 34C001E		240,000			240,000
Improve Structure Concrete of cooling Tower 34C001		450,000			450,000
IMIP (UT1)		4,795,903		810,000	5,605,903
14C011 (H21.1)		587,539			587,539
Improve Fin Concrete of Cooling Tower H21.1 at UT1		140,422			140,422
Improve Handrail and Wall Concrete of Cooling Tower H21.1 at UT1		447,117			447,117
14C021 (P13)		1,644,317		710,000	2,354,317
Improve Fin Concrete of Cooling Tower P13 at UT1		292,300			292,300
Improve Handrail and Wall Concrete of Cooling Tower P13 at UT1		1,352,017			1,352,017
Replace Manual valve WR of Cooling Tower P13 (4 Cell)				710,000	710,000
21.001 (H21)		577,498			577,498
Improve Fin Concrete of Cooling Tower H21 at UT1		115,123			115,123
Improve Handrail and Wall Concrete of Cooling Tower H21 at UT1		462,375			462,375
96C001 (P96)		1,986,549		100,000	2,086,549
Improve conduit and support all Instrument Equipment of Cooling Tower P96				100,000	100,000
Improve Fan Stack Concrcere of Cooling Tower P96 at UT1 (2 cell)		882,499			882,499
Improve Handrail of Cooling Tower P96 at UT1		117,869			117,869
Improve Structure Concrete of Cooling Tower P96 at UT1		986,181			986,181
IMIP (UT2)		1,021,813			1,021,813
24C011 (Rafy)		752,905			752,905
Improve Wall Concrete of Cooling Tower Rafy		752,905			752,905
24C011 (Raycon)		268,908			268,908
Improve Louvers of Cooling Tower Racon Cell C		268,908			268,908
OLEU (UT4)		2,149,771	902,000		3,051,771
E8901		2,149,771	902,000		3,051,771
Improve conduit and support vibration sensor of cooling fan E8901A-J (10 cells)			137,000		137,000
Improve handrail, stairway, and Painting steel structure of Cooling Tower E8901		139,771			139,771
Improve signal cable vibration sensor of cooling fan E8901A-J (10 cells)			195,000		195,000
Improve Structure Concrete of cooling Tower UT4		2,010,000			2,010,000
Replace level switch LSL8905A of Cooling Tower E8901A-J			190,000		190,000
Replace level switch LSL8905B of Cooling Tower E8901A-J			190,000		190,000
Replace level switch LSL8905C of Cooling Tower E8901A-J			190,000		190,000
Grand Total		8,657,487	8,102,000	35,042,539	51,802,026

Cooling Tower Management System

Approved Budget 2024

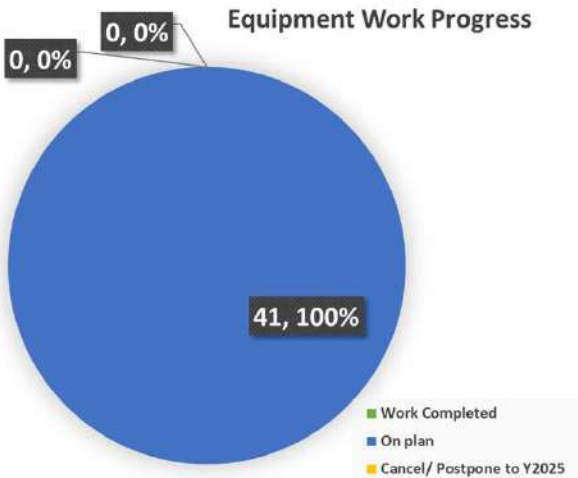
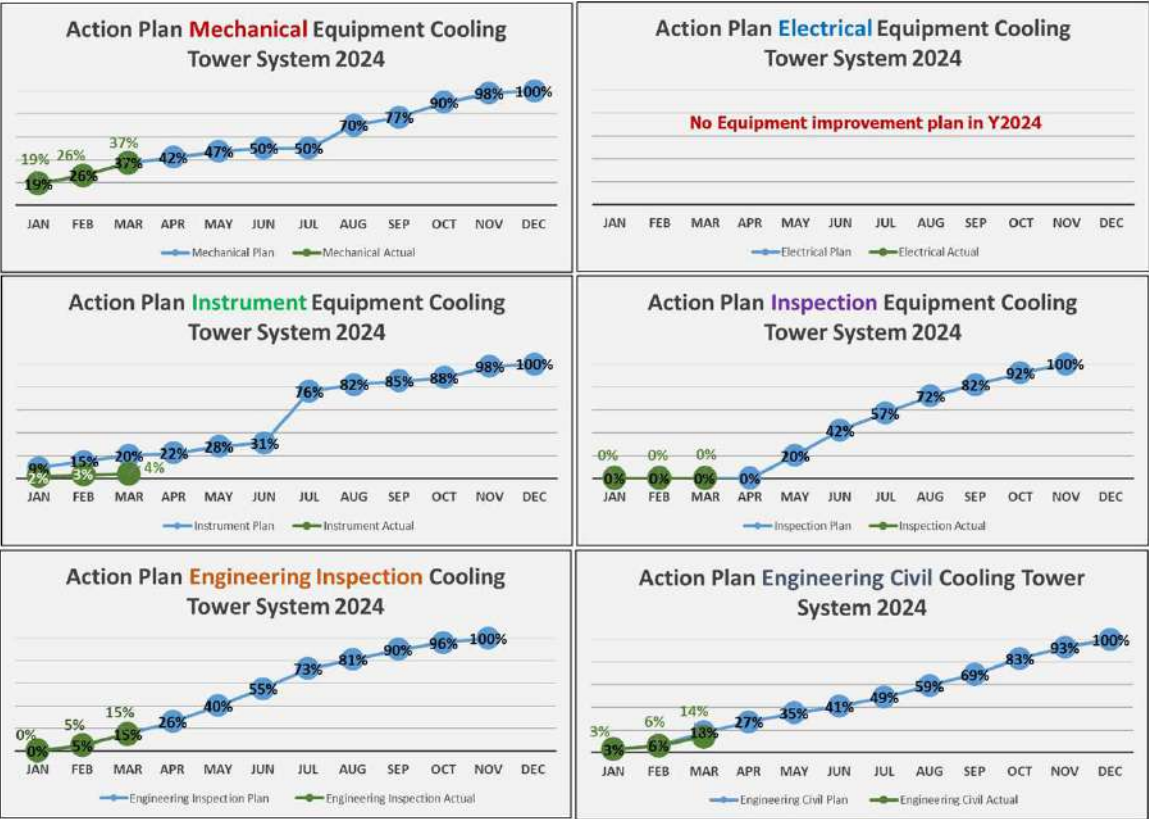
Sum of Total Cost Annual	Column Labels	2024	2025	2026	Grand Total
Row Labels					
IMIL (UT1)		690,000			690,000
34C001		690,000			690,000
Improve Louvers of Cooling Tower 34C001E		240,000			240,000
Improve Structure Concrete of cooling Tower 34C001		450,000			450,000
IMIP (UT1)		28,631,739	179,036,202		207,667,941
14C011 (H21.1)		7,435,035			7,435,035
Improve Fill Pack, Support & Drift Eliminator of Cooling Tower 14C011A-D (H21.1)		6,847,496			6,847,496
Improve Fin Concrete of Cooling Tower H21.1 at UT1		140,422			140,422
Improve Handrail and Wall Concrete of Cooling Tower H21.1 at UT1		447,117			447,117
14C021 (P13)		2,354,317	11,206,703		13,561,020
Improve Fill Pack, Support & Drift Eliminator of Cooling Tower 14C021A-G (P13) (Roadmap 2025)			11,206,703		11,206,703
Improve Fin Concrete of Cooling Tower P13 at UT1		292,300			292,300
Improve Handrail and Wall Concrete of Cooling Tower P13 at UT1		1,352,017			1,352,017
Replace Manual valve WR of Cooling Tower P13 (4 Cell)		710,000			710,000
21.001 (H21)		3,943,863			3,943,863
Improve Fill Pack, Support & Drift Eliminator of Cooling Tower 21.001A-B (H21)		3,366,365			3,366,365
Improve Fin Concrete of Cooling Tower H21 at UT1		115,123			115,123
Improve Handrail and Wall Concrete of Cooling Tower H21 at UT1		462,375			462,375
96C001 (P96)		14,898,524			14,898,524
Improve conduit and support all Instrument Equipment of Cooling Tower P96		100,000			100,000
Improve Fan Stack Concrete of Cooling Tower P96 at UT1 (2 cell)		882,499			882,499
Improve Fill Pack, Support & Drift Eliminator of Cooling Tower 96C001A-B (P96)		12,811,975			12,811,975
Improve Handrail of Cooling Tower P96 at UT1		117,869			117,869
Improve Structure Concrete of Cooling Tower P96 at UT1		986,181			986,181
Cooling Tower UT1			167,829,499		167,829,499
Improve pipeline around Cooling tower UT1 (Roadmap 2024)			56,299,034		56,299,034
Improve pipeline around Cooling tower UT1 (Roadmap 2025)			111,530,465		111,530,465
IMIP (UT2)		1,021,813			1,021,813
24C011 (Rafy)		752,905			752,905
Improve Wall Concrete of Cooling Tower Rafy		752,905			752,905
24C011 (Raycon)		268,908			268,908
Improve Louvers of Cooling Tower Racon Cell C		268,908			268,908
OLEU (UT4)		10,251,771	9,600,000	9,600,000	29,451,771
E8901		10,251,771	9,600,000	9,600,000	29,451,771
Improve conduit and support vibration sensor of cooling fan E8901A-J (10 cells)		137,000			137,000
Improve Fill Pack, Support & Drift Eliminator of Cooling Tower E8901A-B		7,200,000			7,200,000
Improve Fill Pack, Support & Drift Eliminator of Cooling Tower E8901C-D (Roadmap 2025)			9,600,000		9,600,000
Improve Fill Pack, Support & Drift Eliminator of Cooling Tower E8901I-J (Roadmap 2026)				9,600,000	9,600,000
Improve handrail, stairway, and Painting steel structure of Cooling Tower E8901		139,771			139,771
Improve signal cable vibration sensor of cooling fan E8901A-J (10 cells)		195,000			195,000
Improve Structure Concrete of cooling Tower UT4		2,010,000			2,010,000
Replace level switch LSL8905A of Cooling Tower E8901A-J		190,000			190,000
Replace level switch LSL8905B of Cooling Tower E8901A-J		190,000			190,000
Replace level switch LSL8905C of Cooling Tower E8901A-J		190,000			190,000
Grand Total		40,595,323	188,636,202	9,600,000	238,831,525

Cooling Tower Management System



Activity Work 2024 (By Equipment)

Action Plan Equipment of Cooling Tower System 2024



By Item

Dept	Execution plan	Work Plan	Work Completed	On plan	Cancel/ Postpone to Y2025
Mechanical	Improvement	5	0	5	
	Total	5	0	5	0
Electrical	Improvement			0	
	Total	0	0	0	0
Instrument	Improvement	6	0	6	
	Total	6	0	6	0
Inspection	Visual and thickness inspection	6	0	6	
	Total	6	0	6	0
Engineering Civil	Inspection Structure	6	0	6	
	Repair Structure	18	0	18	
	Total	24	0	24	0
Grand Total		41	0	41	0

- Cause of Delay
- Instrument: Under survey and work preparation

Cooling Tower Management System

Our Activity

- Setup Action plan Cooling Tower Management
- Maintenance & Repair Cooling Tower UT1
- Site survey Cooling Tower SA

Mr. Sirawat Modmontin
MPP2



P13

Repair RIR Work



H21.1

SD MA Work



H21

SD MA Work
Replace Fill Pack



Cooling Tower Management System

Our Activity

- Setup Action plan Cooling Tower Management
- Maintenance & Repair Cooling Tower UT1
- Site survey Cooling Tower SA

Mr. Paykaow Neamnak
ENCV



P96

Repair Civil Work



44C001AB

Site survey



30C001AB

Site survey



Cooling Tower Management System

Our Activity

- Setup Action plan Cooling Tower Management
- Maintenance & Repair Cooling Tower UT1
- Site survey Cooling Tower SA

40C001AB

Site survey





Good

Integrity & Ethics

Trust & Respect

Sustainability

Great

Inclusive
Competency

Solution &
Synergy Value

Deliver
Corporate Result

Growth

Leadership

Change,
Transformation &
Innovation

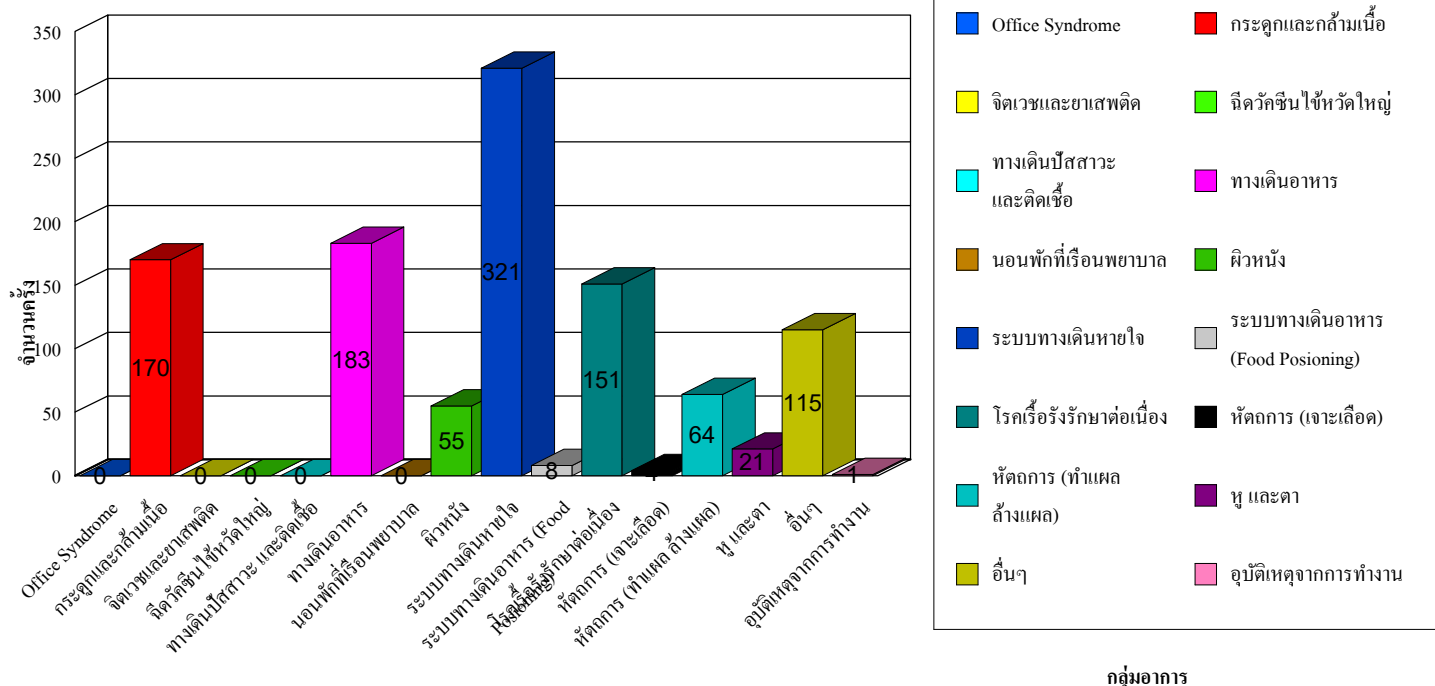
Accountability &
Commitment

เอกสารแนบที่ 34

บันทึกสถิติการเจ็บป่วย การใช้ห้องพยาบาล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

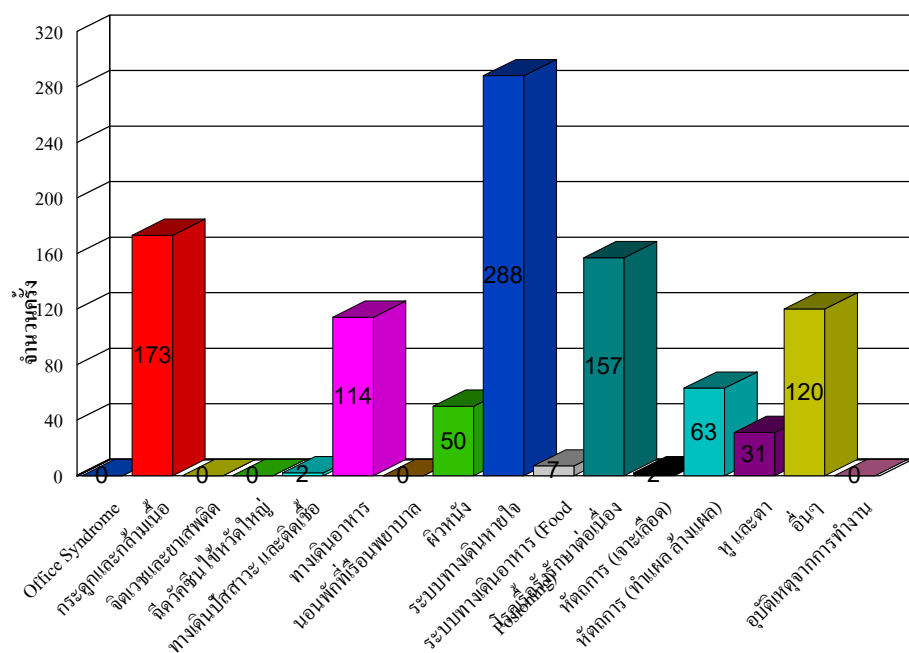
สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน มกราคม ปี 2567

กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100 ระบบทางเดินหายใจ	321
0200 ทางเดินอาหาร	183
0201 ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning)	8
0300 กระดูกและกล้ามเนื้อ	170
0301 Office Syndrome	-
0400 ผิวหนัง	55
0500 หู และตา	21
0600 หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	64
0601 หัตถการ (เจาะเลือด)	4
0700 อุบัติเหตุจากการทำงาน	1
0800 ทางเดินปัสสาวะ และคิดเชื้อ	-
0900 โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	151
1000 นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100 อื่นๆ	115
2001 ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	-
3001 จิตเวชและยาเสพติด	-
รวมจำนวนครั้ง	1,093



สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2567

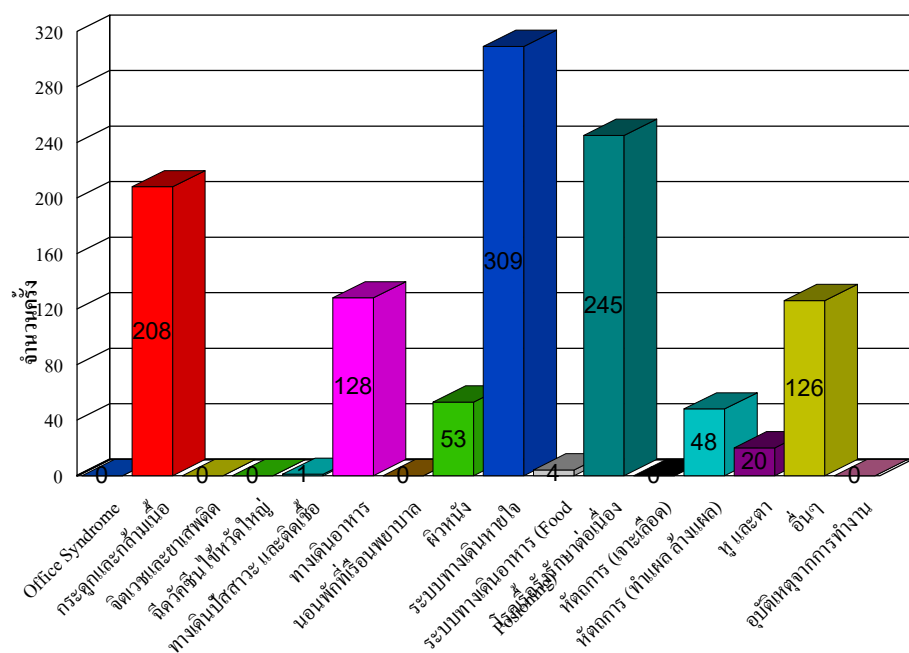
กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100 ระบบทางเดินหายใจ	288
0200 ทางเดินอาหาร	114
0201 ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning)	7
0300 กระดูกและกล้ามเนื้อ	173
0301 Office Syndrome	-
0400 ผิวหนัง	50
0500 หู และตา	31
0600 หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	63
0601 หัตถการ (เจาะเลือด)	2
0700 อุบัติเหตุจากการทำงาน	-
0800 ทางเดินปัสสาวะ และคิดเชื้อ	2
0900 โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	157
1000 นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100 อื่นๆ	120
2001 ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	-
3001 จิตเวชและยาเสพติด	-
รวมจำนวนครั้ง	1,007



กลุ่มอาการ

สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน มีนาคม ปี 2567

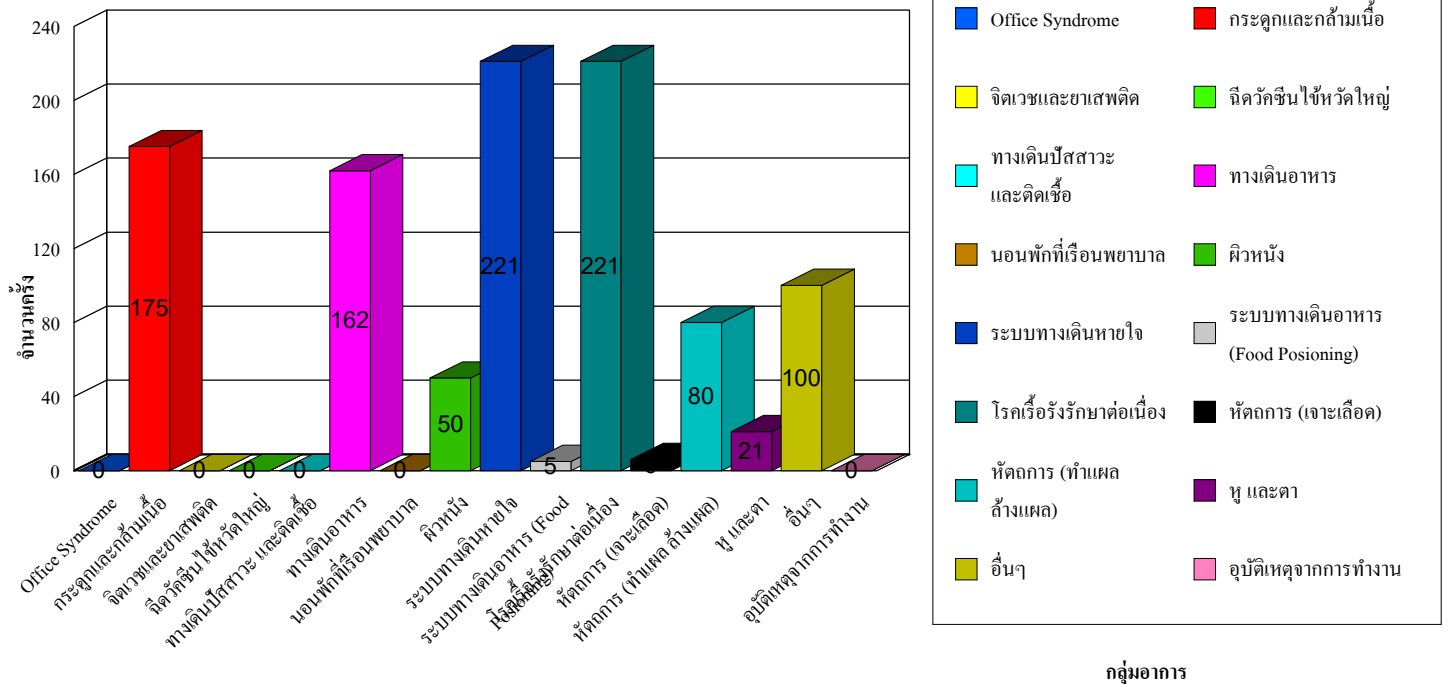
กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100 ระบบทางเดินหายใจ	309
0200 ทางเดินอาหาร	128
0201 ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning)	4
0300 กระดูกและกล้ามเนื้อ	208
0301 Office Syndrome	-
0400 ผิวหนัง	53
0500 หู และตา	20
0600 หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	48
0601 หัตถการ (เจาะเลือด)	-
0700 อุบัติเหตุจากการทำงาน	-
0800 ทางเดินปัสสาวะ และคิดเชื้อ	1
0900 โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	245
1000 นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100 อื่นๆ	126
2001 ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	-
3001 จิตเวชและยาเสพติด	-
รวมจำนวนครั้ง	1,142



กลุ่มอาการ

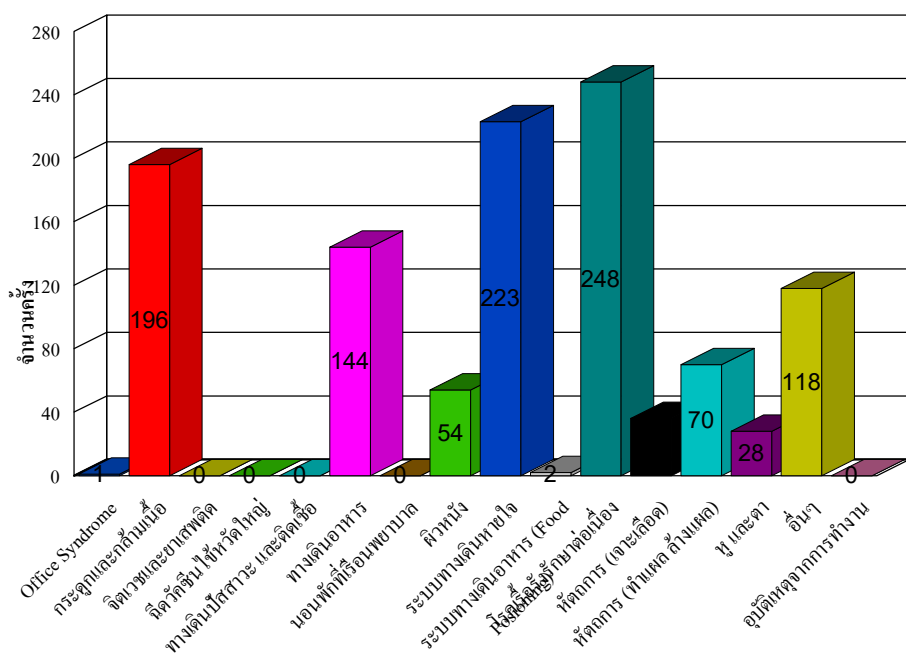
สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน เมษายน ปี 2567

กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100 ระบบทางเดินหายใจ	221
0200 ทางเดินอาหาร	162
0201 ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning)	5
0300 กระดูกและกล้ามเนื้อ	175
0301 Office Syndrome	-
0400 ผิวหนัง	50
0500 หู และตา	21
0600 หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	80
0601 หัตถการ (เจาะเลือด)	6
0700 อุบัติเหตุจากการทำงาน	-
0800 ทางเดินปัสสาวะ และคิดเชื้อ	-
0900 โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	221
1000 นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100 อื่นๆ	100
2001 ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	-
3001 จิตเวชและยาเสพติด	-
รวมจำนวนครั้ง	1,041



สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน พฤษภาคม ปี 2567

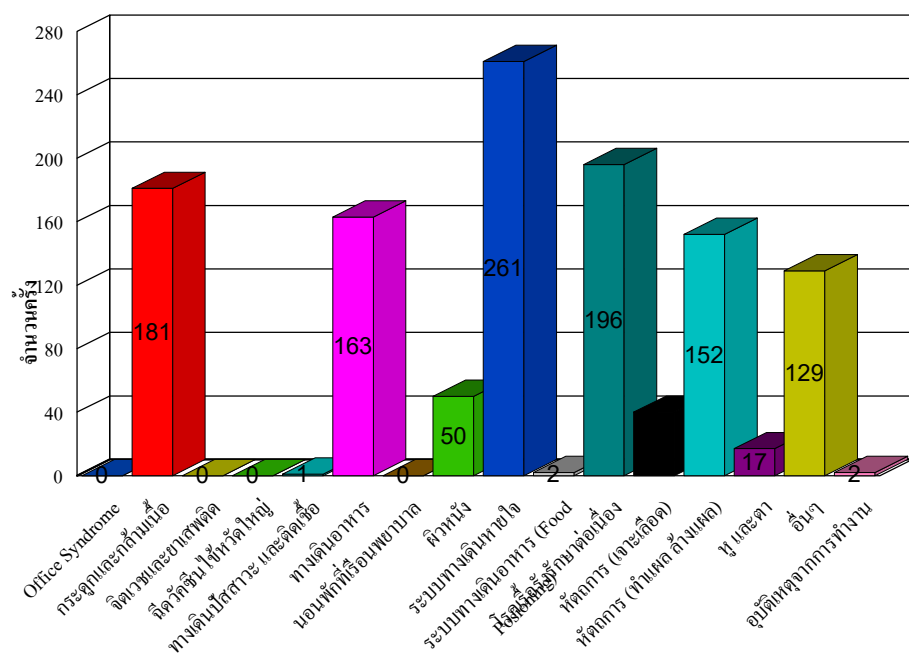
กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100 ระบบทางเดินหายใจ	223
0200 ทางเดินอาหาร	144
0201 ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning)	2
0300 กระดูกและกล้ามเนื้อ	196
0301 Office Syndrome	1
0400 ผิวหนัง	54
0500 หู และตา	28
0600 หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	70
0601 หัตถการ (เจาะเลือด)	36
0700 อุบัติเหตุจากการทำงาน	-
0800 ทางเดินปัสสาวะ และคิดเชื้อ	-
0900 โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	248
1000 นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100 อื่นๆ	118
2001 ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	-
3001 จิตเวชและยาเสพติด	-
รวมจำนวนครั้ง	1,120



กลุ่มอาการ

สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน มิถุนายน ปี 2567

กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100 ระบบทางเดินหายใจ	261
0200 ทางเดินอาหาร	163
0201 ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning)	2
0300 กระดูกและกล้ามเนื้อ	181
0301 Office Syndrome	-
0400 ผิวหนัง	50
0500 หู และตา	17
0600 หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	152
0601 หัตถการ (เจาะเลือด)	40
0700 อุบัติเหตุจากการทำงาน	2
0800 ทางเดินปัสสาวะ และคิดเชื้อ	1
0900 โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	196
1000 นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100 อื่นๆ	129
2001 ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	-
3001 จิตเวชและยาเสพติด	-
รวมจำนวนครั้ง	1,194



กลุ่มอาการ

เอกสารแนบที่ 35

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานในโครงการ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ : AMMONIUM HYDROXIDE >10%
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : CAS#:1336-21-6 EC/EINECS : 215-647-6 RTECS# : BQ9625000
UN#: 2672 EC Index # 007-001-01-6

ข้อเสนอแนะในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่างๆ ในการใช้ : ระวังความร้อนและแสงแดด

ชื่อบริษัทที่ผลิต :

ที่อยู่บริษัทที่ผลิต :

เบอร์โทรฉุกเฉิน :

Website :

Section 2 – การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

กัดกร่อนโลหะ	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ประเภทย่อย 4
การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1A-1C
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อสัตว์ทะเลเป็นหมวอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อสัตว์ทะเลเป็นหมวอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 1
องค์ประกอบของฉลาก :	



อันตราย

คำสัญญาณ

Product Name
Date of Revision00-00-0000

1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ลูกใหม่นี้ได้เองเมื่อสัมผัสอากาศ

เกิดก๊าซไวไฟที่อาจลุกไหม้ได้เองเมื่อสัมผัสกับน้ำ

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยของสารเข้าไป

สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/ เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่

เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อก ได้

ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังพื้นที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้าได้ ถังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน

สารให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้าถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป

ถ้ากลืนกิน ให้ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

ชื่อทางเคมี : ALUMINIUM, TRIETHYL-

ชื่อสามัญ : TRIETHYL ALUMINIUM

ชื่อพ้อง : TEAL, Triethyl Aluminium, Triethylalane; TEA

สูตรโมเลกุล : C₆H₁₅Al

มวลโมเลกุล : 114.17 กรัม/โมล

หมายเลข CAS : 97-93-8 หมายเลข EC : 202-619-3

สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร: ไม่มี

Product Name
Date of Revision00-00-0000

2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทกเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้นำไปล้างผ่าน อย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

การกลืนกิน : ชวนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ :

การหายใจ : ระคายเคืองจมูก คอ ทำให้ไอ เจ็บคอ หายใจถี่

ผิวหนัง : ผิวหนัง แดงพุพอง เจ็บปวด ผิวหนังไหม้

ตา : ตาแดง ปวดตา ตาไหม้

การกลืนกิน : แสบท้อง ปวดท้อง อ่อนเพลีย

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทันท่วงทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : ควรส่งมอบผลการทำงานของปอด

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์ ทรายแห้งและผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : น้ำ โฟม

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ของเหลวไวไฟสูง เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดฟุ้งกระจายหรือก๊าซที่เป็นพิษและระคายเคือง รวมทั้ง Aluminum Oxide

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมี

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อย่าเขยื้อนออกจากบริเวณ

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง

ห้ามสูดดมไอระเหยของสารเข้าไป

Product Name
Date of Revision00-00-0000

3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันก๊าซอินทรีย์และไอระเหย รองเท้าบูท และถุงมือยาง

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง

วิธีการและวัสดุสำหรับเก็บและทำความสะอาด :

เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟ

สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีพร้อมหน้ากากป้องกันก๊าซอินทรีย์และไอระเหย

ดูดซับสารด้วย ทราย ดิน หรือปูนขาว โซดาแอช แล้วเก็บบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทสำหรับนำไปกำจัด ใช้

เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามสัมผัสสารเคมี ระบายอากาศหลังจากทำความสะอาดแล้ว

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวัง ในการขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานอย่างปลอดภัย :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน

ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

ห้ามใช้สารในที่อับอากาศ

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต

ห้ามก่อให้เกิดความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท เก็บให้ห่างจากความร้อนและแสง เปลวไฟ และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น เก็บภายใต้ก๊าซไนโตรเจน

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

REL-TWA : 2 mg/m³ (NIOSH 2005)

TLV-TWA : 2 mg/m³ (ACGIH 2010)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของสาร

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

Product Name
Date of Revision00-00-0000

4

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันก๊าซพิษและไอระเหยที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2199-2547

การป้องกันตา : แว่นครอบตา /กระจกหน้า

การป้องกันมือ : ถุงมือยาง

ข้อควรปฏิบัติ :

สวมชุดป้องกันสารเคมีเพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร ห้ามกินอาหาร/ดื่ม สูบบุหรี่ในที่ทำงาน

Section 9 – คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

1. ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส ไม่มีสี
2. กลิ่น : ไม่มีข้อมูล
3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่น ที่ได้รับ: ไม่มีข้อมูล
4. ค่าความเป็นกรดด่าง : ไม่มีข้อมูล
5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : -52.5 °C
6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : 194 °C
7. จุดวาบไฟ : -52.5 °C
8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
9. ความสามารถในการถูกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล
10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (% , v/v) :
ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล
11. ความดันไอ : 0.0256 mmHg ที่อุณหภูมิ 25 °C
12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : ไม่มีข้อมูล
13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : 0.835
14. ความสามารถในการละลายได้ : ในน้ำ ทำปฏิกิริยากับน้ำ
15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อ n (log K_{ow}) : 3.44
16. อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง : <-53 °C
17. อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล
18. ความหนืด : ไม่มีข้อมูล

Product Name
Date of Revision00-00-0000
5

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา: ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ Alcohols, Phenols, Amines, Carbon Dioxide, Sulfur Oxides, Nitrogen Oxides, Halogens, Halogenated Hydrocarbons ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และระเบิด ลูกไฟไหม้ได้เองเมื่อสัมผัสอากาศ

ความเสถียรทางเคมี : เสถียร

ความเป็นไปได้นในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มีข้อมูล

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน แสงแดด ความชื้น ไฟฟ้า ประกายไฟ

วัสดุที่เข้ากันได้ : แอลกอฮอล์ ออกซิเจน สารออกซิไดซ์อย่างแรง ต่างแก่ กรดแก่ เชื้อเพลิง Amines, Halocarbons

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ก่อให้เกิดก๊าซพิษรวมทั้ง Aluminum Oxide

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ และปอด ทำให้อาเจียน มีเสียงหวีด หายใจถี่

การสัมผัสทางผิวหนัง : ระคายเคืองผิวหนังและทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง

การสัมผัสทางดวงตา : ระคายเคืองดวงตาและทำให้ตาไหม้อย่างรุนแรง

การกลืนกิน : แสบท้อง ปวดท้อง อ่อนเพลีย

อาการที่ปรากฏ : ไอ แสบคอ หายใจมีเสียง หลอดลมอักเสบคอบบวม หายใจถี่ ปวดศีรษะ ปอดบวม น้ำคั่งในเนื้อเยื่อ

ผลกระทบเฉียบพลัน: ปวดกล้ามเนื้อ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย หายใจถี่

ผลกระทบผลเรื้อรัง : ทำให้ระคายเคืองปอด ไอ หายใจถี่

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ไม่มีข้อมูล

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบทางเสียหายนอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

Product Name
Date of Revision00-00-0000
6

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ ห้ามทิ้งป่นเป็นอันตรายเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลข สหประชาชาติ (UN number) : 3051

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : ALUMINIUM ALKYLs

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 4.2 ความเสี่ยงรอง 4.3

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : I

มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มีข้อมูล

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับของประเทศไทย : ไม่มีข้อมูล

การติดฉลากตามระเบียบ EC

สัญลักษณ์ : F+ ไฟฟ้าสูง

ข้อความบอกความเสี่ยง :

R11 ไฟฟ้าสูง

R14 ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ

R17 ลูกไฟไหม้ได้เองในอากาศ

R14/15 ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟสูงมาก

R20/21/22 อันตรายเมื่อสูดดม สัมผัสกับผิวหนัง และกลืนกิน

R34 ทำให้เกิดแผลไหม้

R50/53 เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำในระยะยาว

Product Name
Date of Revision00-00-0000
7

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย : 45

S16 เก็บให้ห่างจากแหล่งติดไฟ และห้ามสูบบุหรี่

S24/25 หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง และดวงตา

S36/37/39 สวมชุดป้องกัน ถุงมือ และแว่นตา/ หน้ากากที่เหมาะสม

S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ด้วย)

S43 ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้...ดับเพลิง (ให้ระบุประเภทของสารดับเพลิง หากการใช้ดับเพลิงเพิ่มความเสี่ยง ให้เพิ่มข้อความ “ห้ามใช้น้ำ”)

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลอ้างอิงจาก เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

Product Name
Date of Revision00-00-0000
8

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การปฐมนิเทศหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	: CALCIUM CARBONATE
รหัสผลิตภัณฑ์	: 126
ชื่อสารเคมี	: -
ชนิดของผลิตภัณฑ์	: -
การใช้ผลิตภัณฑ์	: ใช้ในอุตสาหกรรมยาง พลาสติก
ชื่อบริษัทที่ผลิต	: ThermoFisher Scientific Australia Pty Ltd
ที่อยู่บริษัทที่ผลิต	: 5 Caribbean Drive Scoresby VIC 3179
เบอร์โทรฉุกเฉิน	: 1800 638 556
Website	: -

Section 2 – การขังความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

ไม่มีการจำแนกอันตรายตามระบบ GHS

องค์ประกอบของฉลาก

ไม่มีการจำแนกอันตรายตามระบบ GHS

ความเป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

สารก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูล

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบ	CAS No.	อัตราส่วน
CALCIUM CARBONATE	471-34-1	100%

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป	: นำตัวผู้ป่วยออกจากจุดที่มีการปนเปื้อน ผู้จุดที่มีอาการวิงเวียนศีรษะและถ้าผู้ป่วยไม่หายใจ ให้สวมใส่เครื่องช่วยหายใจรีบนำตัวเข้าพบแพทย์โดยทันที
การกลืนกิน	: ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามปาลดด้วยน้ำทันที และให้ดื่มน้ำมาก ๆ รีบนำตัวเข้าพบแพทย์โดยทันที
การสัมผัสผิวหนัง	: ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่รีบนำตัวเข้าพบแพทย์โดยทันที

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

การสัมผัสดวงตา	: ให้ทำการล้างดวงตาโดยใช้น้ำไหลผ่านดวงตาเป็นเวลานานอย่างน้อย 15 นาที และให้รีบเข้ารับการรักษาจักษุจากแพทย์
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	: ล้างตา ล้างตัว พื้นที่
คำแนะนำของแพทย์	: รักษาตามอาการที่แสดง

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิง	: สารดับเพลิงทุกชนิดที่บรรจุในถังดับเพลิง
อันตรายจากการเผาไหม้	: ไม่ติดไฟ แต่จะเกิดฝุ่น ควันของคาร์บอนไดออกไซด์และแผลฟุ้งกระจายของแก๊สพิษ
อันตรายเฉพาะ	: ไม่ติดไฟ แต่บรรจุภัณฑ์อาจเกิดการเผาไหม้ได้ ที่อุณหภูมิ 825 องศาเซลเซียส แก๊สพิษคาร์บอนมอนอกไซด์จะปล่อยทิ้งของการคาร์บอนไดออกไซด์และแผลฟุ้งกระจายของแก๊สพิษ
คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง	: สวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีแหล่งจ่ายอากาศหายใจบังคับตัว (SCBA) หากจำเป็น ควรสวมใส่เสื้อผ้าที่ป้องกันการสัมผัสกับก๊าซหรือไอ หมวก สปรีย์ น้ำอาจช่วยให้อุณหภูมิเย็นลง

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมี

วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	: เพิ่มระบบระบายอากาศ อพยพคนออกจากแหล่งกำเนิด สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ และชุดป้องกันอันตราย หลีกเลี่ยงฝุ่นและจุดที่เกิดการรั่วไหล หากสัมผัสถูกร่างกาย ให้ล้างออกด้วยน้ำและสบู่ สำหรับการรั่วไหลหรือการกำจัดต่อไป ตามระเบียบท้องถิ่นหรือกฎหมายของแต่ละประเทศ หากเกิดการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ และการจัดการขยะในพื้นที่ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของท้องถิ่น
---------------------------------	---

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การใช้งาน	: ใช้ในบริเวณที่มีระบบระบายอากาศเท่านั้น ปิดฝาสนิทเมื่อไม่ใช้งาน หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นในสถานที่ทำงาน หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น สัมผัสถูกผิวหนังและดวงตา ปฏิบัติตามมาตรฐานสุขอนามัยเมื่อต้องสัมผัสผลิตภัณฑ์ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ สบู่หรือใช้ห้องน้ำ
การขนถ่ายเคลื่อนย้าย	: ไม่มีข้อมูล
สถานะสำหรับสาร	: จัดเก็บในที่เย็น และ แห้ง มีระบบระบายอากาศที่ดีและเก็บให้พ้นจากแสงแดดและความชื้น ติดฉลากที่สถานจัดเก็บ มีเครื่องหมายที่ปลอดภัย

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

อยู่ในพื้นที่ ต้องมั่นใจว่าสถานที่จัดเก็บเป็นไปตามมาตรฐานของท้องถิ่น และกฎหมายของแต่ละประเทศ

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมการรับสัมผัส	
การควบคุมทางวิศวกรรม	: ใช้การระบายอากาศทั่วไป ถ้าฝุ่นปริมาณมากควรเพิ่มระบบระบายอากาศที่ดี
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	
ป้องกันระบบทางเดินหายใจ	: หากการควบคุมทางวิศวกรรมไม่ได้ประสิทธิภาพ ในการควบคุมการสัมผัส ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจป้องกันอนุภาคฝุ่น (เช่น P1 หรือ P2) ตัวกรองที่ใช้ อ้างอิงจากมาตรฐานออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ มาตรฐาน AS/NZS 1715 การเลือกใช้ และการบำรุงรักษา สำหรับอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจและมาตรฐาน AS/NZS 1716
ป้องกันใบหน้าและดวงตา	: สวมใส่กระบังหน้าและแว่นตาชนิดแบบเต็มหน้า แล้วยังการประเมินความเสี่ยงต่อสถานการณ์ที่เหมาะสมตามมาตรฐาน AS/NZS 1337
ป้องกันมือ	: สวมใส่ถุงมือที่ทำมาจาก PVC สดทุกตัวแล้วการเลือกใช้ถุงมือให้เหมาะสมเป็นไปตามสถานการณ์ตามมาตรฐาน AS/NZS 2161
ป้องกันร่างกาย	: สวมชุดป้องกันสารเคมี การเลือกชุดให้พิจารณาความเข้มข้นและปริมาณของสารเคมีอันตรายในพื้นที่ปฏิบัติงาน
การควบคุมการสัมผัส	: ไม่มีข้อมูล
การป้องกันสิ่งแวดล้อม	: ไม่มีข้อมูล

Section 9 – คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ผงแป้งหรือCrystals
สี	: สีเล็กน้อย
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

ขีดจำกัดการรับกลิ่น	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	: 8-9
ความถ่วงจำเพาะ	: 2.7-2.9
จุดหลอมเหลว	: 825-1339 °C
จุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ	: ไม่มีข้อมูล
หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายในน้ำ	: ไม่ละลายน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ octanol ต่อ น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิติดไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติการออกซิไดส์	: ไม่มีข้อมูล

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา	: ไม่มีข้อมูล
ความเสถียร	: เสถียรภายใต้สภาวะการจัดเก็บที่แนะนำ
สารอันตรายจากปฏิกิริยา	: ไม่มีข้อมูล
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: อุณหภูมิสูงและแสงแดดโดยตรงและมีฝุ่นมาก
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: สารออกซิไดส์
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัว	: การเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซพิษและระคายเคืองจากคาร์บอนไดออกไซด์และแผลฟุ้งกระจายของแก๊สพิษ

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
4

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	
ระบบทางเดินหายใจ	: ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ ผื่นเป็นเหตุให้ระคายเคืองจมูก ท่อและระบบทางเดินหายใจ การสูดดมเป็นเหตุให้เกิดอาการแพ้ในบางคน
ระบบทางเดินอาหาร	: เป็นอันตรายหากกลืนกิน ทำให้เกิดการระคายเคืองกระเพาะอาหาร และปาก ท่อ ระบบทางเดินอาหาร มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน วิงเวียน ปวดท้อง
ผิวหนัง	: เป็นอันตรายสูงหากสัมผัสกับผิวหนัง ระคายเคืองผิวหนัง แดงและคัน
ดวงตา	: ระคายเคืองดวงตา มีอาการ แดงและคัน
ผลกระทบเรื้อรัง	: เรื้อรังหากสัมผัสโดยการหายใจ จะเป็นอันตรายต่อระบบทางเดิน หายใจส่วนต้น ทำลายปอด เป็นโรคหลอดเลือดอักเสบ โรคถุงลมโป่งพองและโรคหอบหืด
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย	: ไม่มีข้อมูล
อย่างเฉียบพลันจากการสัมผัสครั้งเดียว	
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย	: ไม่มีข้อมูล
อย่างเฉียบพลันจากการสัมผัสซ้ำ	
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	: ไม่มีข้อมูล

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ	
การตกค้างยาวนาน/และความสามารถในการย่อยสลาย	: ไม่มีข้อมูล
การสะสมทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนที่ในดิน	: ไม่มีข้อมูล

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
5

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

การประเมินผลของ PBT และ vPvB	: ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบอันไม่พึงประสงค์อื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล
การป้องกันสิ่งแวดล้อม	: ห้ามทิ้งลงในทางน้ำและวางระบายน้ำ

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

ขั้นตอนการบำบัดของเสีย

ผลิตภัณฑ์	
	: สินค้าจะถูกควบคุมของเสียให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นและกฎหมายแต่ละประเทศ สามารถส่งกำจัดตามบริษัทที่ได้รับอนุญาต หรือสถานที่ที่ส่งกลับที่ได้รับอนุญาต อีกวิธีหนึ่งคือผลิตภัณฑ์ที่สามารถคิดไฟได้ ก็สามารถส่งไปยังโรงงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดโดยวิธีเผาด้วยอุณหภูมิสูง ในส่วนของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสามารถตรวจสอบได้ที่ บทที่ 8 จะต้องสวมใส่ระหว่างจากจัดการกำจัดผลิตภัณฑ์นี้ ความต้องการด้านการระบายอากาศระบุในส่วนที่ 7 อย่างที่ลงไว้จะระบายน้ำหรือทิ้งในที่พื้นดินหรือคิวน้ำ อาจได้รับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	

: กำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนต้องทำความสะอาด จากนั้นก็ปฏิบัติในลักษณะเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ อีกวิธีหนึ่งก็อบบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนอาจสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แต่ต้องได้รับการทำความสะอาดโดยละเอียด หรือแสดงผลที่ไม่เป็นอันตรายที่ทั้งถูกต้องตามกฎหมาย

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลข UN	
ADR/RID	: ไม่มีข้อมูล
IMDG	: ไม่มีข้อมูล
IATA	: ไม่มีข้อมูล
ชื่อการขนส่ง UN	
ADR/RID	: ไม่มีข้อมูล
IMDG	: ไม่มีข้อมูล
IATA	: ไม่มีข้อมูล

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
6

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

กลุ่มอันตรายทางขนส่ง

ADR/RID	: ไม่มีข้อมูล
IMDG	: ไม่มีข้อมูล
IATA	: ไม่มีข้อมูล
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	
ADR/RID	: ไม่มีข้อมูล
IMDG	: ไม่มีข้อมูล
IATA	: ไม่มีข้อมูล

อันตรายทางสิ่งแวดล้อม

ADR/RID	: ไม่มี
IMDG (เอกสารทางทะเล)	: ไม่มี
IATA	: ไม่มี

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน : ไม่มีข้อมูล

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- ☐ วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
- ☐ สารเคมีอันตราย ตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ☐ ยุทธภัณฑ์เคมี ตาม พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (H-Statements) แบบเต็ม

H319	: เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองดวงตา
------	--------------------------------

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย แสดงการป้องกัน (P-Phrase)

P103	: อ่านฉลากก่อนใช้งาน
P104	: อ่านข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีก่อนใช้งาน
P264	: ล้างมือและผิวหนังหลังการใช้งาน
P280	: สวมใส่ถุงมือ ชุดป้องกัน แวนตาและหน้ากากป้องกัน
P305+P351+P338	: ถ้าเข้าตา ให้ล้างตาด้วยน้ำนานๆ ถอดคอนแทกเลนส์ ถ้ามี ต่อเนื่องเป็นเวลานาน

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
7

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
8

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดไฮโดรคลอริก
รหัสผลิตภัณฑ์ : ไม่ระบุ
ชื่อสารเคมี : ไม่ระบุ
ชื่อพ้อง : ไม่ระบุ
ชนิดของผลิตภัณฑ์ : กรดอินทรีย์
การใช้ผลิตภัณฑ์ : ไม่ระบุ
ชื่อบริษัทที่ผลิต : ไม่ระบุ
ที่อยู่บริษัทที่ผลิต : ไม่ระบุ
เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ
เบอร์โทรฉุกเฉิน : ไม่ระบุ
Website : ไม่ระบุ

Section 2 – การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ประเภทย่อยที่ 1A
ความเป็นพิษต่อระบบทางเดินหายใจ (ระบบทางเดินหายใจ) : ประเภทย่อยที่ 3
สารกัดกร่อนโลหะ : ประเภทย่อยที่ 1

องค์ประกอบของฉลาก



ผลกระทบต่อสุขภาพที่เป็นไปได้

การสัมผัสดวงตา : ไม่ระบุ
การสัมผัสผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง
การกลืนกิน : ไม่ระบุ

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

การหก/รั่วไหล

เมื่อต้องเผชิญกับสารอันตราย ต้องแน่ใจว่าผู้ทำการจัดการต้องได้รับการฝึกฝนเป็นอย่างดีและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน
: อย่างระมัดระวังการกรด ควรอยู่ทางขึ้นลมและหลีกเลี่ยงการสูดดมไอของกรด อย่าปล่อยลงสู่ระบบน้ำทิ้งหรือแม่น้ำลำคลอง หลุดหรือลดการรั่วไหล ถ้าสามารถทำได้ ชั้บหยดของกรดด้วยสารดูดซับที่ไม่เกิดปฏิกิริยากับกรด แล้วเก็บลงภาชนะที่เตรียมไว้ และควรระมัดระวังว่าสารดูดซับนี้อาจทำให้เกิดอันตรายได้พอๆกับหยดของกรด ทำการล้างบริเวณที่เปื้อนด้วยน้ำ

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่ายเคลื่อนย้าย : หลีกเลี่ยงการเกิดไอหรือควันในบริเวณที่ทำงาน และควรมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เมื่อทำการเตรียมหรือเจือจางสารละลาย ควรเติมกรดลงไปในน้ำอย่างช้าๆ เพื่อป้องกันการเกิดความร้อนและกระเด็น ควรมีอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ ภาชนะบรรจุควรตั้งควมิดชิดและปิดฝาให้เรียบร้อย เมื่อไม่ได้ใช้สารควรเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
การเก็บรักษา : เก็บในที่แห้ง เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้พ้นจากแสงแดดโดยตรงและอยู่ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เมื่อได้รับแจ้งบรรจจุสารควรเปิดออกเพื่อลดความดันภายใน ในบริเวณจัดเก็บควรใช้วัสดุที่ต้านทานการกัดกร่อนและควรมีระบบไฟฟ้าและระบบถ่ายเทอากาศ ไม่ควรใช้ไม้หรือวัสดุที่สามารถเผาไหม้ทำพื้น ถังบรรจจุสารควรถือว่าติดไฟได้ วัสดุที่บรรจุสารควรสูงจากพื้นและควรมีป้อนน้ำล้อมรอบ และควรอยู่ห่างจากบริเวณที่มีการทำงาน และควรมีการตรวจสอบการรั่วไหลของถังบรรจจุ

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมทางวิศวกรรม : ไม่ระบุ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล : สวมแว่นกันแดดที่เหมาะสม หรือสวมหน้ากากป้องกันไอกรด
ป้องกันผิวหนัง : ควรสวมถุงมือ รองเท้าบู๊ท เสื้อคลุมเพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังหรือสวมชุดที่สามารถทนกรดเข้มข้นผ่านได้

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

การหายใจเข้าไป : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบ	หมายเลข CAS	น้ำหนัก %	EINECS/ELINCS
Hydrochloric Acid	7647-01-0	35%	231-595-7

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสดวงตา : ให้ทำการล้างดวงตาโดยให้น้ำสะอาดปริมาณมากไหลผ่านเป็นเวลา 20-30 นาทีพร้อมทั้งยกเปลือกตาบนและล่าง รีบเข้ารับการรักษาจากแพทย์
การสัมผัสผิวหนัง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารโดยตรง ถ้าจำเป็นต้องสัมผัสให้สวมถุงมือที่สามารถกันกรดซึมเข้าสู่ผิวได้ แล้วทำการล้างบริเวณที่ปนเปื้อนทันที โดยให้น้ำไหลผ่านช้าๆ อย่างน้อย 20-30 นาที ทำการกำจัดสิ่งปนเปื้อนที่ติดมากับเสื้อผ้าและรองเท้า แล้วล้างให้สะอาดก่อนนําน้ำมาใช้ใหม่
การกลืนกิน : ถ้าผู้ป่วยหมดสติล้างปากด้วยน้ำปริมาณมาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณ 240-300 มล. แล้วให้ดื่มนมตาม แล้วนำส่งแพทย์ ถ้าผู้ป่วยอาเจียรให้ผู้ป่วยกินน้ำ แล้วให้ดื่มน้ำตามมากๆ รีบนำส่งแพทย์ทันที
การหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายไปสู่อากาศบริสุทธิ์ ในกรณีที่ผู้ป่วยหายใจติดขัด ให้ทำการช่วยหายใจหรือใช้เครื่องช่วยหายใจ แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที
บันทึกถึงแพทย์ : ไม่ระบุ

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

ข้อมูลทั่วไป : สารนี้เข้าคู่กับโลหะจะทำให้ก๊าซไฮโดรเจนอันตรายมาก ซึ่งอาจทำให้เกิดสารผสมระเบิดได้ ใช้น้ำฉีดพ่นไปยังถังบรรจุที่กำลังไหม้เพื่อป้องกันการแตกของถัง ใช้น้ำฉีดพ่นเพื่อลดควันที่เกิดขึ้น แต่อย่าฉีดพ่นไปยังบริเวณที่เกิดประกายไฟโดยตรง
สารดับเพลิง : กรดไฮโดรคลอริกไม่ไหม้ไฟ ใช้ตัวกลางที่สามารถเข้ากันได้กับกรดและเป็นตัวกลางที่เกาะบนผิววัตถุที่กำลังไหม้

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหก/รั่วไหลของสารเคมี

ข้อมูลทั่วไป : ควรกำจัดบริเวณที่สามารถเข้าใกล้ได้จนกว่าการจัดการเกี่ยวกับความสะอาด

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

และในการปฏิบัติงานบางอย่างอาจต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ
: สวมใส่เครื่องช่วยหายใจที่สามารถป้องกันก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ได้หรือหน้ากากที่มีกรองการกรองก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ได้

Section 9 – คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ : ไม่ระบุ
สี : ไม่มีสี
กลิ่น : อุ่น
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : ไม่ระบุ
จุดเดือด : 108.6°C
จุดหลอมเหลว : ไม่ระบุ
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง : ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ : ไม่ระบุ
อุณหภูมิสายตัว : ไม่ระบุ
ความสามารถในการละลายน้ำ : ละลายได้ในน้ำ
ความดันไอ : 100 mmHg (20 °C)
ความดันไอเฉพาะ : 1.18
ความหนืด : ไม่ระบุ
สูตรโมเลกุล : Cl-H
น้ำหนักโมเลกุล : ไม่ระบุ

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียร : เสถียร
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่ระบุ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : โลหะ เบส หนูอัลคัลไลต์และไฮดรอกไซด์ วัสดุเชิงอินทรีย์ ออกซิไดส์เชิงอินทรีย์ วัตถุระเบิด สารอะเซตไตรต์ นอไรด์ คาร์ไบด์ ซิลิไซด์ โซดาไฟ ฟอสไฟด์
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัว : คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
4

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

การผสมผสานกับ Revision GHS SDS : ไม่เกิดการพอลิเมอร์ โดยตัวเอง แต่ปฏิกิริยาของกรดกับสารที่ไม่สามารถเข้ากันได้ อาจทำให้เกิดพอลิเมอร์ขึ้น

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

RTECS : หมายเลข CAS

ผลกระทบแบบเฉียบพลัน

ทางปาก : ทำให้เกิดการไหม้ในปาก คอ ทางเดินอาหาร และกระเพาะ ทำให้กลืนอาหารยาก อาเจียร ระบบย่อยอาหารพิการและตายได้

ทางผิวหนัง : ทำให้บริเวณที่สัมผัสผิวหนังไหม้ และเกิดแผลเป็น

ทางดวงตา : ไอหรือควันที่มีความเข้มข้นต่ำ (10-35 ppm.) สามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ทันที เช่น คนแดง ไอที่ขึ้นชั้นหรือสารละลายที่กระเด็น สามารถทำให้บาดเจ็บอย่างรุนแรง ทำให้เกิดการไหม้และตาบอดได้

ทางหายใจ : ความรุนแรงขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของกรดและระยะเวลาของการสัมผัส ไอ ไสโครคลอริกที่มี pH ต่ำกว่า 3 จะมีผลต่อสุขภาพ ไอหรือควันของสารละลายจะทำให้จมูกอักเสบ เจ็บคอ หอบ ไอ หายใจขัด (50-100 ppm.) การสูดดมเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดแผลมีหนองได้

การก่อมะเร็ง : ไม่ระบุ

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ในน้ำ อันตรายจากการเปลี่ยนค่าพีเอช ผลกระทบทางชีวภาพ: กรดไฮโดรคลอริก (รวมทั้งที่เกิดขึ้นจากปฏิกิริยา): ปลาตายตั้งแต่ 25 mg/l; ปลาออโรฟิธอง (Leuciscus idus) LC50: 862 mg/l (สารละลาย 1N) อันตรายเริ่มที่: พีช 6 mg/l ไม่ก่อให้เกิดการขาดออกซิเจนในระบบชีวภาพ

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

ไม่มีข้อกำหนดของสหภาพยุโรปในการกำจัดสารเคมีหรือสารตกค้างที่มี แนะนำให้ติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสีย ให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการกำจัดของเสียหรือเผาไหม้เฉพาะสารเคมี แต่ต้องดูแลเป็นพิเศษเพราะเป็นสารนี้ไวไฟสูง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎหมายของท้องถิ่น บรรจุก๊าซให้กำจัดตามกฎหมาย บรรจุก๊าซที่ปนเปื้อนเป็นของเสียอันตรายให้ใช้วิธีเดียวกันกับการกำจัดสารเคมี ถ้านับบรรจุก๊าซไม่เบือนอาจได้กำจัดเหมือนขยะทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ใหม่

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

IATA : UN No. 1789, Class 8, Packing group 3

IMO : UN No. 1789, Class 8, Packing group 3

RID/ADR : UN No. 1789, Class 8, Packing group 3

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- ☒ วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
- ☒ สารเคมีอันตราย ตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ☐ วัตถุอันตราย ตาม พระราชบัญญัติควบคุมวัตถุอันตราย พ.ศ.2530
- ☒ สารเคมีอันตรายที่ระบุใน Annex VI ของกฎหมายสหภาพยุโรปว่าด้วยการจำแนกประเภท ติดฉลาก และบรรจุก๊าซของสารเคมีและเคมีภัณฑ์
- ☐ สารที่ระบุใน Annex VI ของกฎหมาย CLP ว่าเป็นสารก่อมะเร็ง (Carcinogen)
- ☐ สารที่ระบุใน Annex VI ของกฎหมาย CLP ว่าก่อการกลายพันธุ์ (Mutagen)
- ☐ สารที่ระบุใน Annex VI ของกฎหมาย CLP ว่าเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to Reproduction)

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ไม่ระบุ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การปฐมนิเทศหรือสารผสม และผู้ผลิต	
ชื่อผลิตภัณฑ์	SODIUM HYDROXIDE
ชื่อสารเคมี	
การใช้ผลิตภัณฑ์	
ชื่อบริษัทที่ผลิต	Sigma-Aldrich Pte Ltd #08-01 Citilink Warehouse Singapore 118529
ที่อยู่บริษัทที่ผลิต	
เบอร์โทรฉุกเฉิน	65 271 1089
Website	

Section 2– การชี้แจงความเป็นอันตราย	
การจำแนกสารเดี่ยว/สารผสม	
GHS	
องค์ประกอบของฉลาก	
ความเป็นอันตรายอื่นๆ	ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม	
สารเดี่ยว	
ชื่อสารเคมี	NaOH
ชื่อสามัญ	SODIUM HYDROXIDE
ชื่อท้องถิ่น	Caustic soda * Hydroxyde de sodium (French) * Lewis-red devil lye * Natriumhydroxid (German) * Natriumhydroxyde (Dutch) * Soda lye * Sodio(idrossido di) (Italian) * Sodium hydrate * Sodium hydroxide (ACGIH:OSHA) * Sodium(hydroxyde de) (French) * White caustic
CAS No.	1310-73-2
EC No.	215-185-5
สิ่งที่ต้องประกษาหรือการปฐมนิเทศ	

Product Name
Date of Revision00-00-0000

1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 4 – มาตรการการปฐมพยาบาล	
สัมผัสทางผิวหนัง	ในกรณีที่ถูกผิวหนัง, ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร ไปพบแพทย์
สัมผัสทางตา	ในกรณีที่เข้าตา, ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้มือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง ไปพบแพทย์
การสูดดม	ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน
กลืนกิน	เมื่อกลืนกิน, ให้ใช้น้ำป้อนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่ ไปพบแพทย์ทันที ห้ามทำให้อาเจียน

Section 5 – มาตรการการหอยุ่เพลิง	
สารดับเพลิงที่ควรใช้	ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆที่เกิดไฟ
สารดับเพลิงที่ห้ามใช้	ห้ามใช้น้ำ
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้อย่างป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมี	
ข้อควรระวังส่วนบุคคล / ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด, รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา.
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	
การเก็บกักและทำความสะอาด	กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. ระบายนอกภาชนะในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกทั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา	
ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย	
สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	
ข้อห้ามในการเก็บในการเก็บ	สารที่เข้ากันไม่ได้

Product Name
Date of Revision00-00-0000

2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล	
อุปกรณ์ป้องกันภัยอื่นๆ	
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	หลีกเลี่ยงการสัมผัสและอย่าสูดดม ใช้ในตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น
การป้องกันการสูดดม	เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ
อุปกรณ์ป้องกันกันดวงตา	แว่นตาแบบป้องกันภัยที่ป้องกันสารเคมี
ชุดป้องกัน	
การระบายอากาศ	

Section 9– คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี	
1. ลักษณะทั่วไป	ของแข็ง สี: สีขาว รูปแบบ: เม็ดกลม
2. กลิ่น	
3. จุดจำกัดการรับกลิ่น	
4. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	13-14
5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	318 °C
6. จุดเดือด	1390 °C
7. จุดวาบไฟ	N/A
8. อัตราการระเหย	N/A
9. ความสามารถในการลุกติดไฟ	N/A
10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ / การระเบิด	N/A
11. ความดันไอ (mmปรอท)	<18 mmHg 20°C
12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1)	>1 g/l
13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์	2.13 kg/l
14. ความสามารถในการละลายได้	N/A
15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลาย	N/A
16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	N/A
17. อุณหภูมิของการสลายตัว	N/A
18. ความหนืด	N/A

Product Name
Date of Revision00-00-0000

3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา	
การเกิดปฏิกิริยา	ดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์จากอากาศ. ความร้อนของสารละลายสูงมาก, และกับน้ำปริมาณจำกัด, อาจเกิดการเดือดอย่างรุนแรง ห้ามเติมน้ำลงสารนี้, เติมน้ำลงในน้ำสนม
ความเสถียรทางเคมี	เสถียร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา	
สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง	อย่าให้นำเข้าภาชนะเพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรง
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ตัวออกซิไดซ์แรง, กรดแก่, สารอินทรีย์
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	โซเดียม/ไฮโดรเจนออกไซด์

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา	
ข้อมูลเกี่ยวกับการรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น	
การสูดดม	สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อของเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรงมาก อาจเป็นอันตรายหากสูดดม
การกลืนกิน	อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน
สัมผัสดวงตา	ทำให้เกิดแผลไหม้
สัมผัสผิวหนัง	ทำให้เกิดแผลไหม้

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา	
ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์	ไม่มี
การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย	
การสะสมทางชีวภาพ	
การเคลื่อนย้ายในดิน	
ผลกระทบอื่นๆ	

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด	
กระบวนการกำจัดของเสีย	ในการกำจัดสารคัดต้องผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพ ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น

Product Name
Date of Revision00-00-0000

4

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

ชื่อในการขนส่ง	UN number	Classes	กลุ่มการบรรจุ	รูปสัญลักษณ์การขนส่ง	มณฑลทางทะเล (มี / ไม่มี)	ผลกระทบอื่นๆ
โซเดียมไฮดรอกไซด์, ของแข็ง	1823	8	II			
โซเดียมไฮดรอกไซด์, ของแข็ง	1823	8	II		ไม่	ไม่
โซเดียมไฮดรอกไซด์, ของแข็ง	1823	8	II		ไม่	

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

การจำแนกประเภท และการติดฉลากตามคำสั่งของ EU

เลขดัชนีจาก ANNEX I: 011-002-00-6

สิ่งบ่งบอกความเป็นอันตราย: C

กักขัง

R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 35

ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 26 37/39 45

ในกรณีที่เข้าตา, ให้ใช้น้ำปริมาณมากล้างออกทันที และปรึกษาแพทย์. สวมถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม. ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือเมื่อรู้สึกไม่สบาย, ให้ปรึกษาแพทย์โดยด่วน (ถ้าเป็นไปได้ให้แสดงฉลากของสารด้วย)

ข้อมูลเฉพาะของประเทศ

เยอรมนี WGK: 1

สวิตเซอร์แลนด์ ประเภทความเป็นพิษของสวิตเซอร์แลนด์ : 2

นอร์เวย์ หมายเลขประกาศ : 67084

Product Name
Date of Revision00-00-0000
5

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

การรับประกัน

เป็นที่เชื่อว่าข้อมูลข้างต้นมีความถูกต้อง แต่ไม่ยืนยันว่าเป็นข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์ และพึงใช้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้น. ข้อมูลในเอกสารนี้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์โดยประกอบกับการระมัดระวังความปลอดภัยที่เหมาะสม ไม่ได้แทนการรับประกันคุณสมบัติใด ๆ ของผลิตภัณฑ์ บริษัท Sigma-Aldrich จะไม่รับผิดชอบใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้งานหรือการสัมผัสสารข้างต้น ให้ดูหน้าหลังของใบส่งของหรือแผ่นการบรรจุสารสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและข้อกำหนดการขาย สงวนลิขสิทธิ์ 2004 บริษัท Sigma-Aldrich อนุญาตให้สำเนาไม่จำกัดสำหรับการใช้ภายในเท่านั้น

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ

สำหรับการวิจัยและพัฒนาเท่านั้น ไม่ให้ใช้เป็นยา ในบ้านเรือน หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ

Product Name
Date of Revision00-00-0000
6

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การปฐมนิเทศหรือสารผสมและผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	SODIUM HYPOCHLORITE
ชื่อสารเคมี	SODIUM HYPOCHLORITE
การปฐมนิเทศอื่นๆ	CAS# : 7681-52-9 EC/EINECS : 231-668-3 RTECS#NH3486300
การใช้ผลิตภัณฑ์	กำจัดจุลินทรีย์ในน้ำหล่อเย็น
ชื่อบริษัทที่ผลิต	ADITYA BIRLA CHEMICALS (THAILAND) LTD.
ที่อยู่บริษัทที่ผลิต	Eastern Industrial Estate (Map-Ta-Phut) 3 Soi G-2 Prakornsongkrad Road , Tambol Huay Pong , Amphur Muang Rayong , Rayong -21150 , Thailand
เบอร์โทรฉุกเฉิน	Tel (6638) 687356-9,685793-4
Website	

Section 2 – การชี้แจงความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทที่ 1A-1C
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทที่ 1
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทที่ 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบประสาทส่วนกลาง หัวใจ)	ประเภทที่ 1
(ระคายเคือง ทางเดินหายใจ ทำให้เกิดหอบหืดหรือก่อให้เกิดความระคายเคือง)	
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (ระบบประสาทส่วนกลาง หัวใจ ตับ ปอด)	ประเภทที่ 1
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทที่ 1
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ: ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน	ประเภทที่ 1

องค์ประกอบของฉลาก

คำสัญญาณ วัตถุกัดกร่อน มีฤทธิ์กัดกร่อนเนื้อเยื่อและวัสดุ

Product Name
Date of Revision00-00 -0000

1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- การหายใจเข้าไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อจมูกและทางเดินหายใจ
- การสัมผัสผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองปานกลาง เกิดผื่นแดงบนผิวหนังและอาจเป็นแผลไหม้ได้
- การกลืนกินเข้าไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อที่ปากและลำคอ ปวดท้อง อาเจียน ซีด และเสียชีวิตได้
- การสัมผัสดวงตาจะทำให้ระคายเคืองอย่างรุนแรง
- ไม่มีรายงานว่าสารนี้ก่อมะเร็ง
- สารนี้มีผลทำลายปอด ทรวงอก ระบบหายใจ ผิวหนัง 7.เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยของสารเข้าไป
ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี
สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น จัดเก็บในสถานที่ ปิดล็อก ได้
ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์
ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจสะดวก
ถ้าสัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนเปลี่ยนทั้งหมุดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนเปลี่ยน
สารให้ระคายเคืองก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป
ถ้ากลืนกิน ให้ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน
หลีกเลี่ยงการทำให้วัสดุไหลสู่สิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เอกลักษณ์ของสารเคมี

ชื่อทางเคมี	โซเดียมไฮโปคลอไรต์
ชื่อสามัญ	โซเดียมไฮโปคลอไรต์

Product Name
Date of Revision00-00 -0000

2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

ชื่อห้อง	Clorox,Bleach,Liquid bleach,Sodium oxychloride,Javex,Anitformin,Showchlon, Chlorox,B-K,Carrel-dakin solution,Chlorox,Dakin's solution,Hychlorite, Javelle water,Mera industries 2MOM3B,Milton,Modified dakin's solution,Piochlor
สูตรโมเลกุล	NaOCl
มวลโมเลกุล	74.442 g/mol
หมายเลข CAS	7681-52-9
หมายเลข EC	231-668-3
สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร	: ไม่มี

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ให้หนึ่ง พักผ่อน นำส่งแพทย์ทันที
การสัมผัสทางผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์
การสัมผัสดวงตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ ถอดตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที
การกลืนกิน บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ
ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม ละอองน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม และผงเคมีแห้ง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ไม่มี
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ไม่ลุกติดไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะก่อให้เกิดก๊าซพิษและกัดกร่อน รวมทั้งคลอรีน
อุปกรณ์ป้องกันที่ทนและกระตือรือร้นสำหรับนักผจญเพลิง สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจ
ชนิดที่มีอากาศให้ใช้จนกว่าเป็นอะตอมฟอสเฟตเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมี

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อพยพคนออกจากบริเวณห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรงห้ามสูดดมไอระเหยของสารเข้าไป

Product Name
Date of Revision00-00 -0000

3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ รองเท้าบูท และถุงมือยาง
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อมป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่ระบบน้ำทิ้ง
วิธีการและวัสดุสำหรับเก็บและทำความสะอาด :
สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีพร้อมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศทำให้เป็นกลางโดยโซเดียมไบซัลไฟต์ ไรต์ด้วยโซดาแอช แล้วเก็บใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทสำหรับนำไปกำจัด ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างบริเวณที่หกด้วยน้ำปริมาณมาก

Section 7 – การขนส่ง เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศ ห้ามใช้สารในที่อับอากาศ
สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย
ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท เก็บในที่ห่างจากความร้อน แสง กรดและสารวิเศษซึ่งเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส : ไม่มีกำหนด

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของสาร จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
สวมหน้ากากป้องกันไอระเหยของสาร ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2199-2547
จัดให้มีหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศในกรณีฉุกเฉิน
การป้องกันตา สวมแว่นครอบตา/กระจับหน้า
การป้องกันมือ สวมถุงมือยาง
ข้อควรปฏิบัติ

สวมชุดป้องกันสารเคมีเพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหารหรือสูบบุหรี่
ห้ามกินอาหาร ดื่ม สูบบุหรี่ในที่ทำงาน

Product Name
Date of Revision00-00 -0000

4

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 9 – คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

1. ลักษณะทั่วไป	ของเหลวสีเขียวออกเหลือง
2. กลิ่น	มีกลิ่นฉุนคล้ายคลอรีน
3. ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
4. ค่าความเป็นกรดค่า	11
5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	- 6°C (5% สารละลาย) / -
6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	สลายตัวที่อุณหภูมิสูงกว่า 40°C
7. จุดวาบไฟ	ไม่ติดไฟ
8. อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
9. ความสามารถในการดูดซับไอน้ำของแข็งและก๊าซ	ไม่ดูดซับไอน้ำ
10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (% , v/v)	ไม่ดูดซับไอน้ำ
11. ความดันไอ	17.5 mmHg ที่อุณหภูมิ 20°C
12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	ไม่มีข้อมูล
13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	1.169-1.229
14. ความสามารถในการละลายได้	ละลายได้ในน้ำ
15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อ n (log K _{ow})	ไม่มีข้อมูล
16. อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
17. อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
18. ความหนืด	ไม่มีข้อมูล

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา จะทำปฏิกิริยากับ กรดเข้มข้น สารออกซิไดซ์อย่างแรง โลหะหนัก สารไวไฟ แอมโมเนีย อีเธอร์ สารอินทรีย์และอนินทรีย์ เช่น ซีเมนต์ ไรซิน ฟีนอล แอลกอฮอล์
ความเสถียรทางเคมี สารนี้ไม่เสถียร หรือ เสถียรภายใต้การใช้ในสภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่เกิดขึ้น
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความเสถียรของสารจะลดลงเมื่อความเข้มข้นเพิ่มขึ้น สัมผัสความร้อน แสง ค่า pH ลดลง ผสมกับโลหะหนัก เช่น นิกเกิล โบรมีน ทองแดง และเหล็ก

Product Name
Date of Revision00-00-0000
5

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดและการทำลาย
ให้นำกากของเสียและทำให้เป็นกลางด้วยโซเดียมคาร์บอเนตหรือแคลเซียมคาร์บอเนต
ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป
ติดฉลากวันที่มีใบอนุญาตกำจัดอย่างถูกต้อง
บรรจุภัณฑ์

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)	1791
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	HYPOCHLORITE SOLUTION
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับขนส่ง	8
กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี)	II, III
มลภาวะทางทะเล	ไม่มี
การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่	IBC 03
ข้อควรระวังพิเศษ	ไม่มีข้อมูล

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับของประเทศไทย
พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ I (วัตถุอันตรายที่มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง
ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดด้วย) บัญชี ก (กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
คณะกรรมการ อาพาและอา กรมประมง)
การติดฉลากตามระเบียบ EC
สัญลักษณ์ C กัดกร่อน N เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

Product Name
Date of Revision00-00-0000
7

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ Hydrogen Peroxide สารไวไฟ สารไวไฟ โลหะ(ทองแดง นิกเกิล โบรมีน และเหล็ก) ห้ามใช้
อุปกรณ์ที่ทำด้วย Stainless Steel ,Aluminum ,Carbon Steel เพราะจะทำให้เกิดสนิมซึ่งจะทำให้ภาชนะฉีกขาด
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย Chlorine , Sodium Oxide

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การหายใจเข้าไป : จะก่อให้เกิดอาการไอ หายใจขัด เกิดการอักเสบของจมูก ลำคอ และทางเดินหายใจส่วนบน
การสัมผัสทางผิวหนัง : เกิดการระคายเคืองเกิดผื่นแดง ปวดและเกิดแผลไหม้
การสัมผัสทางดวงตา : เกิดการระคายเคือง แดง เป็นแผลไหม้อย่างรุนแรง
การกลืนกิน : เกิดการระคายเคือง ปวด และเกิดแผลไหม้ในปาก คอ หลอดอาหาร ทางเดินอาหาร อาเจียน ท้องร่วง
อาการที่ปรากฏ : ไอ แสบคอ หายใจถี่ ปวดศีรษะ ปวดบวม น้ำ กล้ามเนื้อหดเกร็ง กล้องเสียงจกเสียบ อ่อนเพลีย
ผลกระทบเฉียบพลัน : เป็นแผลไหม้พุพอง ท้องร่วง ตามอง ระบุน้ำลายในช่องปาก และอาจเสียชีวิตได้
ผลกระทบผลเรื้อรัง : ทำให้เกิดการปนเปื้อนและเปลี่ยนสี ผิวหนังมีลักษณะบวมแดง(โรคผิวหนัง) จุกและเหงือก
มีเลือดออก กระเพาะอักเสบ หลอดลมอักเสบเรื้อรัง
ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน LD₅₀ = 900 mg/kg สัตว์ที่ใช้ทดลองคือกระต่าย
LD₅₀ = 4655 mg/kg สัตว์ที่ใช้ทดลองคือหนู

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์
ความเป็นพิษต่อปลา : Clupea harengus LC50 : 0.065 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 96 ชั่วโมง
ความเป็นพิษต่อ Crustacea : Daphnia magna EC50 : 0.032 มิลลิกรัม/ ลิตร / 48 ชั่วโมง
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : Gracilaria tenuistipitata Red algae EC50 : 46 มิลลิกรัม/ ลิตร / 96 ชั่วโมง
ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ ย่อยสลายทางชีวภาพ ได้อย่างรวดเร็ว
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ ไม่สะสมทางชีวภาพ
การเคลื่อนย้ายในดิน ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบต่อสายพันธุ์อื่น ๆ ไม่มีข้อมูล

Product Name
Date of Revision00-00-0000
6

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

ข้อความบอกความเสี่ยง

R31	เมื่อสัมผัสกับกรดจะปล่อยก๊าซพิษออกมา
R34	ทำให้เกิดแผลไหม้
R 36/38	
R50	เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย

S1/2	เก็บโดยปิดล็อก และเก็บให้พ้นมือเด็ก
S28	เมื่อสัมผัสกับผิวหนังให้ล้างด้วย...จำนวนมากๆ (ตามคำแนะนำของผู้ผลิต)
S45	ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ด้วย)
S50	ห้ามผสมหรือรวมกับ... (ตามคำแนะนำของผู้ผลิต)
S61	หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม ตามคำแนะนำเฉพาะหรือตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
NFPA Code : H3 , F0 , R0 , OX	

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลอ้างอิงจาก เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

Product Name
Date of Revision00-00-0000
8

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การบ่งชี้สารเคมีหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	: Sulfuric acid 96%
รหัสผลิตภัณฑ์	: AR1075, AR1191, EP1191, EP1192, RP1191, SM1191, VL1191
ชื่อสารเคมี	: -
ชนิดของผลิตภัณฑ์	: -
การใช้ผลิตภัณฑ์	: สารเคมีสำหรับวิเคราะห์และผลิต
ชื่อบริษัทที่ผลิต	: RCI LABSCAN LIMITED.
ที่อยู่บริษัทที่ผลิต	: 24 Rama 1 Road, Pathumwan, Bangkok 10330 Thailand
เบอร์โทรฉุกเฉิน	: (662) 613-7911-4
Website	: -

Section 2– การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตาม Regulation (EC) No. 1272/2008:

H290 (ประเภท 1)	กัดกร่อนเหล็ก
H314 (ประเภท 1A)	กัดกร่อนผิว

การจำแนกประเภทตาม EU Directives 67/548/EEC หรือ 1999/45/EC

C	Corrosive	R35
---	-----------	-----

สัญลักษณ์



คำสัญญาณ :อันตราย

รายละเอียดความเป็นอันตราย

H290	กัดกร่อนต่อเหล็ก
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

รายละเอียดคำเตือน

P234	เก็บในภาชนะของผลิตภัณฑ์เท่านั้น
P260	ห้ามสูดดม ฝุ่นหรือละออง

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

P260	อย่าสูดดมไอระเหยหรือละออง
P280	สวมแว่นตาป้องกัน/สวมเสื้อผ้าป้องกัน/ป้องกันดวงตาและใบหน้า
P301 + P330 + P331	หากกลืนเข้าไปให้ล้างปาก อย่าอาเจียน
P303 + P361 + P353	หากสัมผัสผิวหนัง (หรือผม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน และล้างด้วยน้ำทันที
P304 + P340	หากสูดดมให้ย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อน ในท่าที่สามารถหายใจได้สะดวก
P305 + P351 + P338	ถ้าเข้าตา ให้ล้างตาด้วยน้ำนานๆ ถอดคอนแทกเลนส์ ถ้าต่อเนื่องเป็นเวลานาน
P310	ติดต่อศูนย์ข้อมูลพิษหรือแพทย์ทันที
P363	ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
P390	ดูขี้นการรั่วไหล เพื่อป้องกันคราจากวัสดุ
P405	ล็อกกุญแจสถานที่จัดเก็บ
P406	เก็บในภาชนะที่ป้องกันสภาพกรดหรือภาชนะที่มีฉนวน

อันตรายอื่นๆ :ไม่มี

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนผสมที่อันตรายตามกฎระเบียบ EC หมายเลข 1272/2008

องค์ประกอบ	การจำแนกประเภท	ความเข้มข้น
Sulfuric acid		
EC-No 231-639-5	Category 1, H290 : กัดกร่อนเหล็ก	95-98%
CAS-No 7664-93-9	Category 1A, H314 : กัดกร่อนผิว	
EC-Index-No 016-020-00-8		

ส่วนผสมที่อันตรายตามกฎระเบียบ Directive 1999/45/EC

องค์ประกอบ	การจำแนกประเภท	ความเข้มข้น
Sulfuric acid		
EC-No 231-639-5	C: กัดกร่อน	95-98%
CAS-No 7664-93-9	R35: สารไวไฟสูงมาก	
EC-Index-No 016-020-00-8		

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป	: ปรึกษาแพทย์และแสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
การหายใจเข้าไป	: นำตัวผู้ป่วยออกสู่จุดที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้อากาศของผู้ป่วยอยู่ในบริเวณที่หายใจสั้นๆ ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย สวมใส่เครื่องช่วยหายใจหากผู้ป่วยไม่หายใจหรือตามคำแนะนำของแพทย์ ห้ามหายใจของผู้ป่วยทั้งกรณีทางปากหรือทางจมูก และเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสม
การสัมผัสผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนทันที ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ ป้อนด้วยฟลิออรีน 1000 หากอาการแพ้เกิดขึ้นตามผิวหนัง รีบเข้ารับการรักษาจากรักษาจากแพทย์ และทำความสะอาดเสื้อผ้าก่อนใช้อีกครั้ง
การสัมผัสดวงตา	: หากสารเคมีเข้าสู่ดวงตา ให้ทำการล้างดวงตาดูด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที และให้รีบเข้ารับการรักษาจากรักษาจากแพทย์
การกลืนกิน	: หลังจากกลืนเข้าไป ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำอย่างน้อย 2 แก้ว หลีกเลี่ยงการอาเจียนหรือการออกทางช่องทางอื่น ติดต่อแพทย์โดยทันที และอย่าดื่มกรดหรือด่างเพื่อให้เป็นกลาง

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิง	: สารดับเพลิงทุกชนิดที่บรรจุในถังดับเพลิง ในบริเวณใกล้เคียง
อันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารผสม	: ไม่เกิดเพลิงไหม้ การพัฒนาของเพลิงไหม้จะเป็นแก๊สหรือการระเหยไฮโดรเจนอาจทำปฏิกิริยาต่อเหล็ก (ซึ่งอาจทำให้เกิดการระเบิด) โดยผลิตภัณฑ์อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้
คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง	: ห้ามอยู่ในโซนอันตรายโดยปราศจากเครื่องช่วยหายใจชนิดมีแหล่งจ่ายอากาศหายใจบังคับ (SCBA) และเพื่อหลีกเลี่ยงการกระทบต่อผิวหนัง ให้รักษาระยะห่างและสวมใส่เครื่องป้องกันที่เหมาะสม
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ป้องกันไม่ให้มีดับเพลิงปนเปื้อนด้วยน้ำมัน

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมี

การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขั้นตอนการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน	
: อพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย ห้ามสูดไอระเหยหรือควัน สวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีแหล่งจ่ายอากาศและสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันไฟฟอสฟอรัส หากการรั่วไหลหากไม่มีความเสี่ยงอพยพผู้คนอยู่ให้ห่างและไปขึ้นทางเหนือลม	
การป้องกันสิ่งแวดล้อม	

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

ไม่พบข้อมูลความปลอดภัยของส่วนผสมของเหลวด้วยทรายหรือดิน และปริมาณผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบายน้ำ ถ้าปนเปื้อนไปกับน้ำหรือดิน แนะนำให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ	
ขั้นตอนและอุปกรณ์สำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด	
: การหกรั่วไหล ดูดซับโดยวัสดุดูดซับแบบเฉื่อย (เช่น ทราย, ซิลิกาเจล) ป้องกันไม่ให้ของเหลวไหลลงสู่ระบายน้ำใต้ดิน ถ่ายโอนไปยังถังปิดคลุมทั้งที่ กักกันอย่างถูกต้อง	
การอ้างอิงไปยังส่วนอื่นๆ : การบำบัดของเสียไปอยู่ในส่วนที่ 13	

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่ายเคลื่อนย้าย	: ในพื้นที่ทำงานให้มีอากาศถ่ายเท พื้นจะลื่นป้องกันสภาพกรด
: วัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน วัสดุป้องกันสภาพกรด ได้แก่ แก้ว วัสดุเคลือบในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า ได้แก่ โพลีเอทิลีน โพลีไวนิลคลอไรด์ พลาสติกโพลีโพรพิลีน ในความเข้มข้นและอุณหภูมิที่แตกต่างกัน การต้านทานของเหล็กอาจแตกต่างกันมาก ก่อนเลือกวัสดุในการสร้างควรได้รับข้อมูลเฉพาะด้าน	
: วัสดุที่ไม่เหมาะสม คือ โลหะที่ไม่ใช่โลหะด่าง	
: ห้ามเปิดภาชนะทิ้งไว้ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสในคอนโซลงานสารเคมี	
สภาวะสำหรับการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	: จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ให้ปิดมิดชิดในพื้นที่แห้ง เย็น และอากาศถ่ายเท เก็บให้พ้นจากแสงแดดและแหล่งความร้อน น้ำ และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้
	: ห้ามใช้ภาชนะจัดเก็บที่เป็นเหล็ก
การใช้งาน	: นอกเหนือจากข้อมูลการใช้งานในส่วนที่ 1 (การใช้งานผลิตภัณฑ์) ไม่มีข้อมูลเฉพาะอื่นๆ ระบุ

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมการรับสัมผัส	
การควบคุมทางวิศวกรรม	: ควรใช้บริเวณที่มีกระบวนการอากาศดี
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	
ป้องกันใบหน้าและดวงตา	: สวมใส่กระบังหน้าและแว่นตาชนิดที่ป้องกันดวงตา
ป้องกันผิวหนัง	: สวมใส่ผ้ากันเปื้อนป้องกันสารเคมี เสื้อผ้าป้องกันการกัดกร่อน และรองเท้าน้ำบู๊ต จั๊มสูทโดยใช้ถุงมือ
	- ในคอนสแตนต์ด้วย ให้ใส่ถุงมือแบบวัสดุไดอะน็อกไซด์
	- ในคอนสแตนต์แบบกระจาย ให้ใส่ถุงมือแบบวัสดุยาง
	บิวทิล

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

4

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

ต้องมีขีปนกันที่เลือกจะต้องเป็นตามข้อจำกัดของ EU Directive 89/686 และมาตรฐาน EN 374

ป้อนกับระบบทางเดินหายใจ

ในกรณีที่ค่าการคาดหมายไม่เพียงพอ สว่านสัณฐานการกรองชนิด P2 (EN 141 หรือ EN 14387) เมื่อเกิดการระเหยหรือมีละอองของเหลว

ห้ามปล่อยสารทั่วไปลงท่อน้ำทิ้ง

ทางสิ่งแวดล้อม

Section 9- คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: ไม่มีสี
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น
พืชจำกัดรบกวน	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	: 0.3 ที่ 49g/1 H ₂ O 25 °C
จุดหลอมเหลว	: -11.1°C
จุดเดือด	: 210°C
จุดวาบไฟ	: ไม่มีข้อมูล
อันตรายระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ	: ไม่มีข้อมูล
หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: 0.0001 hPa
ความหนาแน่นไอ	: 3.4
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.84 g/ml ที่ 20°C
ความสามารถในการละลายในน้ำ	: ละลายที่ 20°C
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของ octanol ต่อ n	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิสลายตัว	: ca. 335 °C
ความหนืด	: 26.9 mPa.s
คุณสมบัติการระเบิด	: ไม่ระเบิด
คุณสมบัติการออกซิไดส์	: สารออกซิไดส์

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 10 – ความเสี่ยงและการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา

ความเสถียร

สารอันตรายจากปฏิกิริยา

วัสดุที่ไม่เหมาะสม โลหะ โลหะผสม ทำปฏิกิริยากับ
ออกซิเจนในอุณหภูมิสูง กรดกำมะถัน (Sulfuric acid)
สามารถทำลายสารเคมีโดยดูดความชื้นภายใต้การเผาไหม้
• เสถียรภายใต้สภาวะการจัดเก็บที่แนะนำ
• เมื่อต้องการประเมินหาการใช้ร่วมกับ สารเคมีไม่มี
โพแทสเซียม โพแทสเซียม ไสโครออกไซด์ เบส โซเดียม
โซเดียม ไสโครออกไซด์ สารเคมีทั้งห้านี้ น้ำ
ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ อะซิโตนไดออกไซด์ เมทิล
แอลกอฮอล์ (ที่ได้รับความร้อน) โบรเมท คาร์ไบด์ กลอ
เรท กรดคลอโรซัลฟอนิก โซโครเพนดัดหิน ไดออกไซด์
อัลคาไลเออร์โรโครออกไซด์ กรดไฮโดรฟลูออริก ฟลูออ
โบรเมท โพแทสเซียมคลอไรด์ โซโครเพนไดออกไซด์
ออกไซด์ โซเดียมเพทราไฮโดรโบรมา โซเดียมออกไซด์
ไนโตรมีเทน เอ็น-ไนโตรเมทาลานีน ไนโตรโทลูอีน โพ
แตสเซียม เมทิลอีโนไตรท กรดไนโตรวิกกับสสารเคมีทั้งห้าน
โครนิลโคร โทลูอีน
• สารเคมีอาจเป็นอันตรายหากใช้ร่วมกับ อลูมิเนียม สสาร
เคมีทั้งห้าน คัลคด กราฟไฟติก อะซิโตนไดออกไซด์ ไน
โตร เอมีโนเอทอนแอล เออนไนเมธ เอมีโน ไนโรมีเทน
คาฟลูดไรด์ แกลเลียมไฮโดร ฟิ-โครคลไนโครเบนซีน
แอสซัลฟอรีโครออกไซด์ (ที่ได้รับความร้อน) คลอรีน
โครฟลูออไรด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์และกรดซัลฟิวริก โคล
อะซิโตนเบนซีน ไดออกไซด์เพอร์ โคลเน โกลาไมโนเบนซาค
ไดล์อีกลีเรนอีร์รออกไซด์ กรดอะเรดิก อะเรดิกโซเดียม
คาร์บอนาท โซเดียมไทโอโซดาเพน ฟิ-ไนโตรอะซิไอนี
ไดล์ (ที่ได้รับความร้อน) ฟิ-ไนโตรอะมีโน (ที่ได้รับความ
ร้อน) ฟิ-ไนโตรอะมีโนซัลเฟท (ที่ได้รับความร้อน) กรด
ฟิ-ไนโตรอะมีโนซัลโฟนิค (ที่ได้รับความร้อน) กรดเอมี
โนไนโตรเบนซีนซัลโฟนิค ฟอสฟอรัสแดงและขาว

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4 th revision GHS SDS	<p>ฟอสฟอรัสไดออกไซด์ โพรพีนออกไซด์ เมทิลวิ เททราเมทิลเพนซีน 1,2,4,5-เททราไฮดรอน้ำและกรด น้ำด่าง</p> <p>• ความร้อน</p> <p>• โลหะอัลคาไล ส่วนผสมอัลคาไล แอมโมเนีย</p> <p>โลหะอัลคาไลเอิร์ธ สารอัลคาไลเอิร์ธ กรดต่าง ๆ กรดสารเคมีเหล่านี้ สารทำลายอินทรีย์ สารแอโรเจล ต่างพันกัน</p> <p>• เข้ากันไม่ได้กับ โลหะและโลหะผสมจากอัลลอยด์ออกไซด์และไฮโดรเจน</p> <p>• มีสารและการสั่นรบกวนกับโลหะ สัตว์ เนื้อเยื่อ และเซลล์หรือออกไซด์ ไฮโดรเจน (ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่อันตรายจากการสัมผัสกับโลหะ เสี่ยงต่อการระเบิด)</p>
<p>สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง</p> <p>วัสดุที่เข้ากันไม่ได้</p> <p>ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัว</p>	

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	: หนู (การหายใจ) LC ₅₀ 510 mg/m ³ – 2 ชั่วโมง (คำนวณจากสารเคมีแห้ง)
ทางปาก	: ปวดรุนแรง (เสี่ยงต่อการทะลุ) คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย หลังจากช่วงระยะประมาณสัปดาห์อาจเกิดกระเพาะส่วนปลายตีบ
ทางการหายใจ	: ส่งผลกระทบต่อเยื่อผิวในช่องจมูกและปาก
ระยะเฉียบพลัน/กึ่งเรื้อรังผิวหนัง	: ส่งผลกระทบต่อผิวหนังและเกิดแผล
ระยะเฉียบพลัน/เรื้อรังตา	: ไหม้ ปวดระลอกตา
ต่อความผิดปกติของระบบสืบพันธุ์	: ไม่มีข้อมูล
ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้	
ต่อระบบทางเดินหายใจ	: ไม่มีข้อมูล
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์	: แบบกิติเวือกกลายพันธุ์ (Ames test มีผลเป็นลบ)
ของเซลล์สืบพันธุ์	
การก่อมะเร็ง	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อการกินนม	: ไม่มีผลในการทดลองกับสัตว์
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย	: ไม่มีข้อมูล

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยจากข้อมูลเชิงพื้นที่ของ SPS	
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย	: ไม่มีข้อมูล
อย่างเฉียบพลันจะจางจากการสัมผัสซ้ำ	
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	: ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ควรใช้อย่างระมัดระวังหากต้องใช้ร่วมกับสารเคมีอื่น
Section 12 – ข้อมูลด้านนิวเคลียร์	
ความเป็นพิษ	
ความเป็นพิษต่อไธและ	: ไร่ น้ำ EC ₅₀ 29 mg/l - 24 ชั่วโมง (คำนวณจากสารเคมีที่)
สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	
การลดกำลังงาน/	: ไม่มีข้อมูล
และความสามารถในการย่อยสลาย	
การสะสมทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนที่ในดิน	: ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบอื่น ๆ ไม่พึงประสงค์อื่นๆ	: เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจั

ขั้นตอนการนำบัตรของเสีย	<p data-bbox="989 1614 1138 1623">ผลิตภัณฑ์</p> <p data-bbox="989 1623 1412 1730">: ไม่มีการซื้อบัตรของเสีย EC สารเคมีดังกล่าวโดยทั่วไปถือว่าเป็นของเสียพิษ การกำจัดของเสียเหล่านี้ในประเทศสมาชิก EC มีการกำหนดและระเบียบที่เกี่ยวข้อง เราขอแนะนำให้อุตสาหกรรมผู้รับผิดชอบหรือบริษัทกำจัดของเสียที่ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการกำจัดของเสียพิษหรือหา ในตามสารเคมี แต่ต้องดูแลเป็นพิษในการจัดซื้อไฟฟ้า เพราะสารนี้เป็นสารไวไฟสูงให้อุตสาหกรรมระดับสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น</p> <p data-bbox="989 1730 1138 1736">บรรจุภัณฑ์ที่เป็นอันตราย</p> <p data-bbox="989 1736 1412 1751">: การจัดสรรระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่เป็นอันตรายเป็นอันตรายในลักษณะเดียวกันกับสารเคมีนั้น หากไม่มีมีการระบุอย่างเป็นทางการ บรรจุภัณฑ์ที่ไม่เป็นอันตราย</p>
-------------------------	---

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS ได้รับการปฏิบัติเหมือนของเสียตามบ้านหรือน้ำมรี
ไซเคิลได้

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลข UN

ADR/RID : 1830
IMDG : 1830
IATA : 1830

ชื่อการขนส่ง UN

ADR/RID : Sulphuric Acid
IMDG : Sulphuric Acid
IATA : Sulphuric Acid

กลุ่มอันตรายทางขนส่ง

ADR/RID : 8
IMDG : 8
IATA : 8

กลุ่มบรรจุภัณฑ์

ADR/RID : II
IMDG : II
IATA : II

อันตรายทางสิ่งแวดล้อม

ADR/RID : ไม่มี
IMDG (มลสารทางทะเล) : ไม่มี
IATA : ไม่มี

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน

ADR/RID : มี
IMDG : มี
IATA : ไม่มี

EmS

IMDG : F-A-S-B

การขนส่งทางน้ำ (AND/ADNR)

: ไม่ระบุ

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
9

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

☒ วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

☒ สารเคมีอันตราย ตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
☐ อุทกภัยเคมี ตาม พระราชบัญญัติควบคุมอุทกภัย พ.ศ.2530

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (H-Statements) แบบเต็ม

H290 : อาจจะกัดกร่อนต่อโลหะ

H314 : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

ข้อความแสดงความเป็นอันตรายหรือความเสี่ยงสารเคมี (R-Phrase)

C : สารกัดกร่อน

R35 : เกิดแผลไหม้รุนแรงได้

ข้อจำกัดการแนะนำ

ติดฉลากของคำเตือน และข้อมูลความปลอดภัยสำหรับการใช้งาน

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
10

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การบ่งชี้สารเกี่ยวกับสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	Spectrum NX 1100
ชื่อสารเคมี	Spectrum NX 1100
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	
การใช้ผลิตภัณฑ์	สารฆ่าจุลชีพที่อาศัยในน้ำหล่อเย็น
ชื่อบริษัทที่ผลิต	GE Water and Process technologies (Thailand) CO., LTD
ที่อยู่บริษัทที่ผลิต	5 th Floor Bangna Tower A , 2/3 Moo 14 Bangna-Trad KM 6.5 Bangkaew , Bangplee Samutprakarn 10540 Tel 662 751 3344 to 60
เบอร์โทรฉุกเฉิน	001-800-13-203-9987 (Thailand)
Website	

Section 2 – การชี้บ่งความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

-การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	สารที่กัดกร่อนโลหะ ระคายเคืองต่อผิวหนัง
-การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	กลุ่ม 1
-ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	
-ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายโดยเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบประสาทส่วนกลาง หัวใจ)	กลุ่ม 2
(ระคายเคือง ทางเดินหายใจ ทำให้เกิดวงแหวนหรือไอส์หมดความรู้สึก)	
-ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายโดยเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (ระบบประสาทส่วนกลาง หัวใจ ตับ ปอด)	กลุ่ม 2
-ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	กลุ่ม 2
-ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	กลุ่ม 2

องค์ประกอบของฉลาก

คำสัญญาณ

Product Name
Date of Revision00-00-0000

1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ผลิตภัณฑ์ผสม 4 revision GHS SDS
กัดกร่อนผิวหนังและดวงตาอาจทำให้เกิดอาการแพ้โดยการสัมผัสทางผิวหนัง เป็นพิษต่อร่างกายโดยการสัมผัสและโดยการกลืนอาจจะเป็นสาเหตุต่อการระคายเคืองต่อระบบย่อยอาหาร ทำให้เกิดแผลไหม้
ไอระเหย แก๊ส ละออง หรือละอองในอากาศอาจจะเป็นสาเหตุการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจส่วนบน
เมื่อสัมผัสเป็นระยะเวลานานหรือบ่อยครั้งอาจทำให้เกิดเนื้องอกหรือมะเร็ง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท ไม่มีข้อมูล

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เอกลักษณ์ของสารเคมี สารผสมระหว่างสารฆ่าจุลินทรีย์ชนิดต่างๆ

ชื่อทางเคมี	2-โบรโม-2 ไนโตรโทเฟน – 1,3 ไดออก (โบรโนฟอล)
ชื่อสามัญ	SPECTRUS NX-1100
ชื่อพ้อง	ไม่มีข้อมูล
สูตรโมเลกุล	ไม่มีข้อมูล
มวลโมเลกุล	ไม่มีข้อมูล

หมายเลข CAS

ส่วนประกอบ	CAS No.
2-โบรโม-2 ไนโตรโทเฟน – 1,3 ไดออก (โบรโนฟอล)	52-51-7
แมกนีเซียมคลอไรด์	7786-30-3
แมกนีเซียมไนเตรด	10377-60-3
Mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one (EC no.	55965-84-9
247-500-7) 2- methyl-4- isothiazolin-3-one (EC no.	
220-239-6)(3:1)	

สิ่งเจือปนและการปรุงแต่งให้เสถียร ไม่มีข้อมูล

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป เลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่บริเวณที่มีอากาศถ่ายเท ให้พักก่อนทำร่างกายให้อ่อนให้ออกซิเจนในกรณีที่เป็นในกรณีทั้งหมดสติให้ทำการหายใจรีบนำส่งแพทย์
การสัมผัสทางผิวหนัง รีบด่วน ล้างด้วยน้ำสะอาดและน้ำ ลอดเสื้อผ้าที่เกาะออกทันทีและรีบไปพบแพทย์

Product Name
Date of Revision00-00-0000

2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

การสัมผัสดวงตา รีบด่วนชะล้างดวงตาทันทีด้วยน้ำมากๆที่ความดันต่ำอย่างน้อย 20 นาที ชักข้อถอด contact lens ออก เปิดเปลือกตา และรีบไปพบแพทย์
การกลืนกิน อย่าทำให้อาเจียน อย่าให้ผู้ประสบเหตุทั้งหมดสติ สัมผัสอะไรทั้งสิ้น รีบไปพบแพทย์โดยเร็ว
ในกรณีที่ผู้ประสบเหตุยังมีสติอยู่ ให้ดื่มน้ำ 3-4 แก้ว เพื่อให้ทำให้สารเคมีเจือจาง
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ
ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลผลกระทบที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม คาร์บอนไดออกไซด์, สารเคมีแห้ง, โฟม, เจลน้ำละออง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ไม่มี
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ไอโอรเจนโบรไมด์ แก๊สโบรมีน ไอโอรเจนคลอไรด์ แก๊สคลอรีน ออกไซด์ของคาร์บอนและไนโตรเจนเกิดขึ้นได้ในขณะผลิตไฟ
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง ควรใส่ชุดดับเพลิงที่มีอุปกรณ์หายใจ

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมี

ข้อควรระวังส่วนบุคคล

สวมชุดและถุงมือป้องกันและแวนลาสวมป้องกันตา

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

ชุด , ถุงมือ , แวนลากันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

อย่าปล่อยลงท่อระบายน้ำหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม อย่างทิ้งสู่ลงระบายน้ำ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

ทำความสะอาดสารที่รั่วไหลโดยใช้วัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารนั้น เช่น ปูนขาว ขนย้ายวัสดุที่ปนเปื้อนไปใส่ในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป
ยังมีการเก็บกู้ของสารที่รั่วไหลโดยใช้สารละลายผสมของโซเดียมคาร์บอเนตและโซเดียมไฮโปคลอไรด์

Product Name
Date of Revision00-00-0000

3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย
ระวังหกรั่วไหลระหว่างการขนถ่าย
สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย
จัดเก็บในบริเวณที่เย็นมีอากาศถ่ายเทสะดวกและห่างจากสารไวไฟ

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

คำต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ยังไม่กำหนด

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ทำให้อากาศถ่ายเทสะดวกเพื่อทำให้สารปนเปื้อนในอากาศต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

- การป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ ในบริเวณที่อากาศถ่ายเทไม่เพียงพอ ต้องสวมหน้ากากและตัวกรองชนิด B2-P2 เครื่องในการช่วยหายใจเพื่อที่จะได้สูดอากาศบริสุทธิ์ ใช้ตัวกรองอนุภาค รุ่น N95,N99,N100,R95,R99,R100,P95,P99,P100
- การป้องกันอันตรายต่อมือ ถุงมือชนิดยาวที่จากยางนิวทิล (ใช้ป้องกันเมื่อสัมผัสอย่างไ้ไม่ถึงใจในระยะเวลาสั้นๆ)
- การป้องกันดวงตาใบหน้า Splash proof chemical แวนลาสวมป้องกันตา แ่นป้องกันใบหน้า
- การป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง ชุดป้องกันสารเคมี ผ้ากันสารเคมี รองเท้าชนิดยาวที่จากยาง

ข้อควรปฏิบัติ

Section 9– คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. ลักษณะทั่วไป | ของเหลว ไม่มีสี ถึง สีเหลืองเขียว |
| 2. กลิ่น | ไม่มี |
| 3. ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น | ไม่มีข้อมูล |
| 4. ค่าความเป็นกรด | 3 (เข้มข้น) , 3.7 (5% solution) |
| 5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง | -4°C |
| 6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด | 104°C |
| 7. จุดวาบไฟ | >100°C pensky martens(CC) |

Product Name
Date of Revision00-00-0000

4

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

8. อัตราการระเหย	< 1 (Ether = 1)
9. ความสามารถในการถูกคิดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ	ไม่มีข้อมูล
10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (% , v/v)	ไม่มีข้อมูล
11. ความดันไอ	approximate 18 mmHg at 21°C
12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	< 1
13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	1.1
14. ความสามารถในการละลายได้	ละลายน้ำได้ 100%
15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อ น้ำ (log K _{ow})	ไม่มีข้อมูล
16. อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
17. อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
18. ความหนืด	4 mPas at 20°C

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา ไม่มีข้อมูล

ความเสถียรทางเคมี สารคงตัวภายใต้สภาวะปกติ

ความเป็นไปได้อันเนื่องจากการเกิดปฏิกิริยาระหว่างสาร ปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์เชนที่เป้นอันตรายจะไม่ปรากฏ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ป้องกันการแข็งตัวที่อุณหภูมิต่ำ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารไวไฟ น้ำมัน จารบี สารอินทรีย์ และกรด

ผลิตภัณฑ์จากกลายตัวที่เป็นอันตราย ไอโครเจน ไบรไนต์ ก๊าซไนโตรเจน ไอโครเจนคลอไรด์ ก๊าซคลอรีน
ออกไซด์ของคาร์บอนและไนโตรเจนเกิดขึ้นได้ในขณะติดไฟ

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การหายใจเข้าไป ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ละอองอากาศทำให้เกิดการระคายเคืองต่อ
ระบบทางเดินหายใจส่วนบน

การสัมผัสทางผิวหนัง ทำให้เกิดแผลไหม้ อาจทำให้เกิดอาการแพ้

การสัมผัสทางดวงตา ทำให้เกิดแผลไหม้

การกลืนกิน อาจทำให้เกิดอาการปวดท้อง ตะกั่วที่ท้องและ/หรือท้องเสีย

Product Name
Date of Revision00-00-0000
5

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

อาการที่ปรากฏ

ผลกระทบเฉียบพลัน เป็นอันตรายหากกลืนกิน เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง

ผลกระทบผลเรื้อรัง ไม่มีข้อมูล

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน

ผลิตภัณฑ์	ผลการทดสอบ
SPECTRUS NX1100 (ของผสม)	เขียนพิษทางปาก LD50 หนู 1030 mg/kg เขียนพิษหน้กที่ LD50 กระต่าย > 5000 mg/kg

ส่วนประกอบ

2-โบรโม-2' ในไตรโพรเพน – 1,3 ไดออก (โบรโนพอล)	เขียนพิษ สุดคม LC50 หนู > 5 mg/1 6 hrs. เขียนพิษ ทางปาก LD50 หนู 250 mg/kg เขียนพิษ ทางปาก LD50 หนู 350 mg/kg เขียนพิษ หน้กที่ LD50 หนู 64 mg/kg เขียนพิษ ทางปาก LD50 หนู 2800 mg/kg
---	--

เมกนีเซียมคลอไรด์(7786-30-3)

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

ผลิตภัณฑ์	ผลการทดสอบ
SPECTRUS NX1100 (ของผสม)	LC50 Mysid shrimp 40.5 mg/1 48 hrs LC50 เซรียโอแคพเพีย : 4.7 mg/1 48 hrs. LC50 ไรน้ำ (daphnia magna) : 5 mg/1 48 hrs. LC50 ปลาเรนโบว์เทราท์ : 7.2 mg/1 96 hrs. LC50 ปลาเพกเฮอดมินนาว : 26.7 mg/1 96 hrs LC50 ปลาฉวีหัวโต : 3.5 mg/1 96 hrs. NOEL Mysid shrimp 18 mg/1 48 hrs NOEL เซรียโอแคพเพีย : 0.63 mg/1 48 hrs NOEL ไรน้ำ (daphnia magna) : 2.5 mg/1 48 hrs. NOEL ปลาเรนโบว์เทราท์ : 3.1 mg/1 96 hrs. NOEL ปลาเพกเฮอดมินนาว : 15.5 mg/1 96 hrs NOEL ปลาฉวีหัวโต : 1.8 mg/1 96 hrs

Product Name
Date of Revision00-00-0000
6

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

ส่วนประกอบ

2-โบรโม-2' ในไตรโพรเพน-1,3 ไดออก (โบรโนพอล) EC50 ไรน้ำ (daphnia magna) : 1.4 mg/1 48 hrs.

LC50 ปลาเรนโบว์เทราท์ : 4.1 mg/1 96 hrs.

เมกนีเซียมคลอไรด์ (7786-30-3) EC50 Calanoid copepod 95-342 mg/1 48 hrs.

LC50 Fathead minnow : 1580-2740 mg/1 96 hrs

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ

จากการทดลองพบว่าสารนี้ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพ การทดสอบการย่อยสลาย = 8 วัน (OECD)

COD = 78 mg/g

BOD₅ = 2 mg/g

BOD₂₈ = 4 mg/g

TOC = 29 mg C / g

สารอาหาร N = 8.03 mg/g

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ ไม่เกิดการสะสมทางชีวภาพ อ้างอิงส่วนประกอบที่ทำงาน

การเคลื่อนย้ายในดิน ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหยาอื่นๆ ไม่มีข้อมูล

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

คำแนะนำวิธีการจัดการ โดยบริษัทรับแทนที่ได้รับใบอนุญาตการกำจัดของเสีย โดยต้องปฏิบัติตามกฎ
ระเบียบทั้งหมดของท้องถิ่นและระดับชาติ

บรรจุภัณฑ์ การกำจัดสาร โดยบริษัทรับแทนที่ได้รับใบอนุญาตการกำจัดของเสีย โดยต้องปฏิบัติตาม
กฎระเบียบของท้องถิ่นและระดับชาติ

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสารประจำชาติ (UN number)	3265
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสารประจำชาติ	ของเหลวที่กัดกร่อน , Acidic , สารอินทรีย์, ถ้าไม่ระบุเป็น อย่างอื่น (5-กลอโร-2-เมทิล-4-ไอโซโพรอิล-3-โอน)
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	8
กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี)	2
ฉลากทางทะเล	ไม่มีข้อมูล

Product Name
Date of Revision00-00-0000
7

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

การขนส่งด้วยอากาศยานใหญ่ ไม่มีข้อมูล

ข้อควรระวังพิเศษ ไม่มีข้อมูล

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับของประเทศไทย

ไม่มี

การติดฉลากตามระเบียบ EC

NSF Registered and / or meets Registration No. – 140901

USDA (according to 1998 guidelines) หมดอายุ

G5 ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพน้ำในระบบหล่อเย็นและระบบจ่ายเชื้อในผลิตภัณฑ์อาหาร

G7 Boiler , steam line treatment products-nonfood contact

สัญลักษณ์ ไม่มีข้อมูล

ข้อความบอกความเสี่ยง ไม่มีข้อมูล

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย ไม่มีข้อมูล

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

Product Name
Date of Revision00-00-0000
8

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การบ่งชี้สารเคมีหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : SODIUM HYDROGEN CARBONATE AR/ACS
หมายเลขผลิตภัณฑ์ : 05895
การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ : Sodium bicarbonate
หมายเลข CAS : 144-55-8
หมายเลข EC : 205-633-8

สูตรเคมี : -

1.2 การใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์

การใช้ประโยชน์ : ใช้ในอุตสาหกรรม และใช้โดยผู้ใช้งานที่ผ่านการอบรมการใช้งานสารเคมีเท่านั้น

1.4 ข้อมูลผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS

บริษัท : LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai INDIA
โทรศัพท์ : +91 22 6663 6663 / โทรสาร : +91 22 6663 6699 /
info@lobachemie.com
ติดต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย : +91 98213 31336 / +91 98214 86040
safety@lobachemie.com

1.5 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน : +91 22 6663 6663 (9.00 น. – 18.00 น.)

Section 2 – การขังความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด EC 67/548 หรือ EC1999/45

ไม่มีการจำแนกประเภท

การจำแนกประเภทและประเภทย่อยตามข้อกำหนด (EC)No 1272/2008 (CLP)

ไม่มีการจำแนกประเภท

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

2.2 องค์ประกอบตลาด

ฉลากตามข้อกำหนด EC 67/548 หรือ EC1999/45

ไม่มีการจำแนกประเภท

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ : Sodium bicarbonate

ฉลากตามข้อกำหนด (EC)No 1272/2008 (CLP)

ไม่มีการจำแนกประเภท

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ : Sodium bicarbonate

2.3 อันตรายอื่นๆ

อันตรายอื่นๆ : สารละลายนี้ไม่มีการบ่งชี้ว่าเป็นสารตกค้างยาวนาน สารที่สะสมได้ในสิ่งมีชีวิต และสารที่เป็นพิษ หรือ สารสารที่ตกค้างยาวนานมาก และสารที่สะสมได้ต่ำมาก ในสิ่งมีชีวิต

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารละลาย : Sodium bicarbonate
หมายเลข CAS - 144-55-8
หมายเลข EC- 205-633-8

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	หมายเลข EC	อัตราส่วน	หมายเลข Annex	ประเภท
Sodium bicarbonate	144-55-8	205-633-8	100%	-	ไม่มีการกำหนดประเภท

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 การปฐมพยาบาล

ระบบทางเดินหายใจ : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่จุดที่อากาศบริสุทธิ์ จัดให้ผู้ป่วยอยู่ในท่าพัก
การสัมผัสถูกผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออก และล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดและสบู่
การสัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากทันที หากมีอาการปวดหรือตาแดงให้เข้าพบแพทย์
กลืนกิน : นำตัวผู้ป่วยเข้าพบแพทย์โดยทันที ล้างปาก ห้ามให้ผู้ป่วยดื่มหรือกินอะไรทางปาก

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

4.2 อาการและผลกระทบสำคัญที่เกิดขึ้นเมื่อมีการใช้งานผลิตภัณฑ์ภายใต้สภาวะปกติและเป็นไปตามคำแนะนำ

ไม่มีอันตรายที่สำคัญที่จะเกิดขึ้นเมื่อมีการใช้งานผลิตภัณฑ์ภายใต้สภาวะปกติและเป็นไปตามคำแนะนำ

4.3 การให้การรักษาทางแพทย์

ห้ามให้ผู้ป่วยที่ไม่ได้สัณนิษฐานหรือกินอะไรทางปาก หากสัมผัสกับสารแล้วพบว่าเกิดอาการไม่สบายตัว ให้รีบเข้าพบแพทย์โดยทันที(หากเป็นไปได้ให้แสดงฉลากแก่แพทย์)

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ และทราย
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ห้ามใช้ละอองน้ำแรงดันสูง
บริเวณรอบการเกิดไฟ : ใช้ละอองน้ำในการหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่สัมผัสความร้อน

5.2 อันตรายพิเศษที่อาจเกิดจากสารหรือสารผสม

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการระเบิด : ภายใต้สภาวะการเกิดไฟ อาจเกิดฟุ้งกระจายขึ้น

5.3 คำแนะนำสำหรับการดับเพลิง

การป้องกันการสัมผัสไฟ : ห้ามเข้าไปในพื้นที่เกิดไฟโดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน รวมถึงการป้องกันระบบหายใจ
มาตรการพิเศษ : ระมัดระวังการรั่วไหลของน้ำดับเพลิงสู่สิ่งแวดล้อม

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือรั่วไหลของสารเคมี

6.1 คำแนะนำการป้องกันส่วนบุคคล

ผู้รับเหตุ : เลือกใช้วัสดุดูดซับ ทำความสะอาดที่เหมาะสม และจัดให้มีการระบายอากาศที่ดี
ผู้ไม่เกี่ยวข้องกับการรับเหตุ : บุคคลที่ไม่จำเป็นต้องทำการอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุ

6.2 การป้องกันสิ่งแวดล้อม

มาตรการทางสิ่งแวดล้อม : ป้องกันการรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะ แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์รั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

6.3 วิธีการทำความสะอาด และการจัดการวัสดุที่ปนเปื้อน

วิธีการทำความสะอาด : ดูดซับสารที่หกหรือวัสดุที่ดูดซับที่มีความละเอียด เช่น ดินหรือดินเบาให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และจัดเก็บสารที่หกไว้ไหลในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม

6.4 อื่นๆ

ดูหัวข้อ 8 การควบคุมการรับสัมผัส และการป้องกันส่วนบุคคล

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1 คำแนะนำ

การใช้งาน : ล้างมือและส่วนที่สัมผัสสารเคมีด้วยสบู่อ่อนและน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่ม เครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ และหลังจากเลิกปฏิบัติงาน
มาตรการป้องกันทางเทคนิค : จัดให้มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อป้องกันการเกิดไอระเหย

7.2 สภาวะที่ปลอดภัยสำหรับการจัดเก็บ รวมถึงวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

การจัดเก็บ : จัดเก็บในภาชนะบรรจุที่บรรจุผลิตภัณฑ์มา จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ปิดฝาภาชนะบรรจุให้มิดชิดเมื่อไม่ได้ใช้งาน
: เบสแก่ กรดแก่ แหล่งประกายไฟ บริเวณที่สัมผัสแสงแดดโดยตรง

7.3 ความจำเพาะเจาะจง

ความจำเพาะเจาะจงของการใช้งาน : ไม่มี

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 การควบคุมการรับสัมผัส

การป้องกันส่วนบุคคล : ระมัดระวังการรับสัมผัสในทุกๆทาง
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : สวมใส่หน้ากากป้องกันระบบหายใจที่ได้รับการรับรอง
การป้องกันมือ : สวมใส่ถุงมือป้องกัน
การป้องกันดวงตา : สวมใส่แว่นครอบตาที่สวมใส่กับแว่นตาป้องกัน ข
อื่นๆ : ขณะใช้งานสารเคมี ห้ามดื่มหรือรับประทานอาหารโดยเด็ดขาด

8.2 ค่าควบคุมการรับสัมผัส

ค่าควบคุมการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย : ไม่มีข้อมูล

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

4

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 9 – คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลพื้นฐานทางกายภาพและคุณสมบัติทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ เมื่ออยู่ที่อุณหภูมิ 20°C	: ของแข็ง
สี	: ขาว
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น
ขีดจำกัดการรับสัมผัสกลิ่น	: ไม่มีกลิ่น
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	: 300°C
อุณหภูมิสภาพตัว	: 50°C
อุณหภูมิวิกฤต	: ไม่เกี่ยวข้อง
อุณหภูมิที่สามารถถูกติดไฟได้ด้วยตัวเอง	: ไม่เกี่ยวข้อง
ความไวไฟ(ของแข็ง/ของเหลว)	: ไม่เกี่ยวข้อง
จุดวาบไฟ	: ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด	: ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือดเริ่มต้น	: ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือดสุดท้าย	: ไม่เกี่ยวข้อง
อัตราการระเหย	: ไม่เกี่ยวข้อง
ความดันไอ	: ไม่เกี่ยวข้อง
ความดันไอ(ผลิตภัณฑ์)	: ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่นไอ	: ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่น	: 2.16 g/cm3
ความหนาแน่นสัมพัทธ์, แก๊ส(อากาศ = 1)	: ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่นสัมพัทธ์, ของเหลว(น้ำ = 1)	: ไม่เกี่ยวข้อง
ความสามารถในการละลายน้ำ(% น้ำหนัก)	: 9 g/100 mL (20 °C)
ความสามารถในการละลายน้ำ	: ไม่เกี่ยวข้อง
สัมประสิทธิ์การกระจายของสารในชั้นน้ำและน้ำมัน	: ไม่มีข้อมูล
การละลาย	: 8 – 8.5
ความหนืด	: ไม่เกี่ยวข้อง

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
5

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบข้อมูลการจำแนกประเภท
STOT ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว	: ขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบข้อมูลการจำแนกประเภท
STOT ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำๆ	: ขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบข้อมูลการจำแนกประเภท
อันตรายจากการสำลัก	: ขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบข้อมูลการจำแนกประเภท

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ข้อมูลความเป็นพิษ	: ไม่ได้กำหนด
-------------------	---------------

12.2 ความคงอยู่-การสลายตัว

ความคงอยู่-การสลายตัวของสารเคมี	: ไม่ได้กำหนด
---------------------------------	---------------

12.3 การสะสมในร่างกายของสิ่งมีชีวิต

การสะสมในร่างกายของสิ่งมีชีวิต	: ไม่ได้กำหนด
--------------------------------	---------------

12.4 การเปลี่ยนแปลงของสารในดิน

การเปลี่ยนแปลงของสารในดิน	: ไม่ได้กำหนด
---------------------------	---------------

12.5 ผลการประเมิน PBT และ vPvB

ผลการประเมิน สารตกค้างยาวนาน สารที่สะสมได้ในสิ่งมีชีวิต และสารที่เปื้อนพิษ และสารที่ตกค้างยาวนานมาก และสารที่สะสมได้ต่ำมากในสิ่งมีชีวิต
: สารเคมีชนิดนี้ไม่ได้เป็นไปตามบรรทัดฐานที่บังคับว่าสารนี้เป็นสาร PBT หรือ vPvB ตามข้อกำหนด Annex XIII มาตรฐาน REACH

12.6 ผลกระทบอื่นๆ

คำแนะนำต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	: ระมัดระวังการรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อม
--------------------------------	--

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 การจัดการของเสีย

ทั่วไป	: ระมัดระวังการรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อม กำจัดด้วยวิธีการตามที่ข้อกำหนด กฎหมายท้องถิ่นกำหนด
--------	---

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
7

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

9.2 ข้อมูลอื่นๆ

คุณสมบัติการระเบิด	: ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดสูงสุดจากการระเบิด	: ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดต่ำสุดจากการระเบิด	: ไม่เกี่ยวข้อง
คุณสมบัติการออกซิไดส์	: ไม่เกี่ยวข้อง

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 ความเสถียร

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยา
------------------	--------------------------

10.2 ความเสถียรทางเคมี

ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรเมื่อจัดเก็บภายใต้สภาวะที่แนะนำ
-------------------	---

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ปฏิกิริยาอันตราย	: ไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยา
------------------	--------------------------

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: สัมผัสแสงแดดโดยตรง, อุณหภูมิที่สูงหรือต่ำอย่างมาก
-----------------------	---

10.5 ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	: ฟลูม, คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์
--------------------------------------	--

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูล ผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

● การหายใจ	: ขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบข้อมูลการจำแนกประเภท
● ผิวหนัง	: ขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบข้อมูลการจำแนกประเภท
● การกลืนกิน	: ขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบข้อมูลการจำแนกประเภท
การกัดกร่อน	: ขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบข้อมูลการจำแนกประเภท
การระคายเคือง	: ขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบข้อมูลการจำแนกประเภท
การก่อให้เกิดการแพ้	: ขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบข้อมูลการจำแนกประเภท
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์	: ขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบข้อมูลการจำแนกประเภท
การก่อให้เกิดมะเร็ง	: ขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบข้อมูลการจำแนกประเภท

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
6

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

14.1 การขนส่งทางบก (ADR-RID)

ข้อมูลทั่วไป	: ไม่มีข้อกำหนด
--------------	-----------------

14.2 การขนส่งทางทะเล (IMDG)

ข้อมูลทั่วไป	: ไม่มีข้อกำหนด
--------------	-----------------

14.3 การขนส่งทางอากาศ (ICAO-IATA)

ข้อมูลทั่วไป	: ไม่มีข้อกำหนด
--------------	-----------------

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- ☐ วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
- ☐ สารเคมีอันตราย ตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ☐ วัตถุอันตราย ตาม พระราชบัญญัติควบคุมวัตถุอันตราย พ.ศ.2530

ทะเบียนสารเคมีของสหภาพยุโรป REACH (Registration Evaluation and Authorization of Chemicals)

สารละลายของผลิตภัณฑ์นี้ ไม่จำเป็นต้องขออนุญาต

การประเมินความปลอดภัยสารเคมี

การประเมินความปลอดภัยสารเคมี	: ไม่มีการดำเนินการ
------------------------------	---------------------

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

การพบพบข้อมูล	: สังเกตสัญลักษณ์ *
แหล่งข้อมูล	: ข้อกำหนด (EC) No 1272/2008 ข้อกำหนด 67/548/EEC และ 1999/45/EC ข้อกำหนด (EC) No 1907/2006
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ไม่มี

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
8

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 1 – การขจัดสารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	ANODAMINE HPFG (HIGH PRESSURE FOOD GRADE)
ชื่อสารเคมี	ANODAMINE HPFG
การให้ผลิตภัณฑ์	CORROSION INHIBITOR FOR HIGH PRESSURE BOILERS
ชื่อบริษัทที่ผลิต	ANODAMINE INC
ที่อยู่บริษัทที่ผลิต	7800 BRONCO LANE, LAGO VISTA, TEXAS 78645, USA
เบอร์โทรฉุกเฉิน	+1 (512) 244-2318
Website	www.anodamine.com

Section 2 – การชี้บ่งความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

- การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือของผสม ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1272/2008 (CLP)
- สารนี้ไม่ได้รับการจัดประเภทว่าเป็นอันตราย

องค์ประกอบของฉลาก :

- ไม่จำเป็นต้องมีองค์ประกอบฉลากตามข้อบังคับปัจจุบันเนื่องจากสารนี้ยังไม่ได้รับการจัดว่าเป็นอันตราย

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

- สารที่ไม่ทราบองค์ประกอบ complex reaction products และวัสดุชีวภาพ (UVCB) สารนี้ประกอบด้วยส่วนผสมของสารที่ออกฤทธิ์กันที่ผิว โดยมีคุณสมบัติที่ไม่เป็นพิษ สารนี้ไม่จัดอยู่ในองค์ประกอบที่เป็นอันตราย, สารนี้ไม่จำเป็นต้องการ SDS ตามกฎหมาย เพราะไม่เป็นอันตราย ด้วยเหตุผลดังกล่าว ชื่อของสารจะถูกเก็บเป็นความลับ

Product Name
Date of Revision 00.00-0000
1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารเคมี

- ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนฉุกเฉิน**
แนะนำให้ใช้การป้องกันส่วนบุคคลเสมอ อพยพออกจากพื้นที่ที่หกอย่างปลอดภัยเพื่อให้อยู่กลางการที่ได้รับอนุญาต จัดการกับการรั่วไหล เจ้าหน้าที่รับมือเหตุฉุกเฉินต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันกับยส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม**
หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม รวบรวมสารที่รั่วไหลด้วยการระบายป้องกันกรณีที่เหมาะสม ไม่อนุญาตให้เข้าสู่ท่อระบายน้ำหรือน้ำผิวดิน รวบรวมวัสดุที่ปนเปื้อนในการระบายป้องกันกรณีที่เหมาะสม ทั้งวัสดุที่ปนเปื้อนและภาชนะบรรจุเป็นของเสียตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น
- การเก็บเก็บและทำความสะอาด**
บรรจุสารหกหรือไหลขนาดใหญ่ที่ไม่มีมันกับและเคลื่อนย้ายวัสดุไปยังภาชนะที่เหมาะสมเพื่อการขนถ่ายหรือการกำจัด รวบรวมโดยการกวาด คัด หรือดูดฝุ่นแล้วนำออก ล้างบริเวณที่หกด้วยน้ำ พื้นที่การรั่วไหลอาจจะขึ้นดูดซับการของเหลวด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม เช่น ดินเหนียวหรือซีเมนต์

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- ข้อควรระวังในการจัดการอย่างปลอดภัย**
มาตรการป้องกัน : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา ฯลฯ โดยไม่จำเป็น อย่าเปิดภาชนะจนกว่าจะพร้อมใช้งาน เปิดภาชนะได้อย่างถูกต้อง จัดการตามหลักสุขาภิบาลที่ดีและความปลอดภัยที่ดี แนวทางปฏิบัติเหล่านี้รวมถึงการใช้การป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสและกำจัดสารออกจากดวงตา ผิวหนัง และ โดยไม่จำเป็น ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อจัดการกับผลิตภัณฑ์นี้ ปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่แนะนำทั้งหมดจนกว่าจะมีการทำความสะอาด ปรับสภาพใหม่ หรือทำลายภาชนะ ห้ามใช้ภาชนะบรรจุวัสดุนี้ซ้ำเพื่อวัตถุประสงค์ที่ไม่ใช่ทางอุตสาหกรรม และต้องนำกลับมาใส่ใหม่การพิจารณาข้อมูลนี้ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุนี้
คำแนะนำเกี่ยวกับภาชนะก่อนนำขึ้นทั่วไป : เก็บอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในที่สะอาด ห่างจากพื้นที่ทำงาน ใช้สะอาดถูกวิธีนำรักษาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ล้างมือทุกครั้งหลังจับต้องผลิตภัณฑ์ ห้ามรับประทานอาหาร หรือดื่มเครื่องดื่มในที่ทำงาน

Product Name
Date of Revision 00.00-0000
3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In A. - สารสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมถึงความไม่เข้ากัน

- มาตรการทางเทคนิคและเงื่อนไขการจัดเก็บ :** ใช้ความระมัดระวังที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อหลีกเลี่ยงการปล่อยผลิตภัณฑ์ภายนอกโดยไม่ตั้งใจเนื่องจากเกิดการแตกของตู้คอนเทนเนอร์หรือระบบถ่ายโอน ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีระบบการเก็บรักษาที่เหมาะสม สถานที่จัดเก็บควรแห้ง
- วัสดุบรรจุภัณฑ์ :** ผลิตภัณฑ์นี้เข้ากันได้กับวัสดุจัดเก็บทั่วไปส่วนใหญ่
- วัสดุบรรจุภัณฑ์และการจัดเก็บที่เหมาะสม :** SS 304 หรือ 316, ภาชนะเดิมหรือภาชนะโลหะที่ชุบแก้ว, PVC, PP, PE หรือ GRP
- วัสดุบรรจุภัณฑ์และการเก็บรักษาที่ไม่เหมาะสม :** ไม่มี
- ข้อกำหนดสำหรับห้องเก็บของและเรือ :** ควรจัดเก็บในภาชนะเดิม เก็บภาชนะในที่เย็นและแห้งที่อุณหภูมิแวดล้อม > 0°C / 32°F (ป้องกันการแช่แข็ง) หรือ <43°C / 110°F เพื่อไม่ให้ไปถึงอุณหภูมิการเก็บรักษาที่ใช้ได้ 3-5 ปี

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ**
ที่อุณหภูมิการจัดเก็บ ผลิตภัณฑ์จะไม่แสดงไอ หมอก หรือกลิ่น ดังนั้นการป้องกันระบบทางเดินหายใจจึงไม่จำเป็นต้องใช้
- อุปกรณ์ป้องกันมือ**
สวมถุงมือยางธรรมชาติหรือลาเท็กซ์ แม้ว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่ก่อให้เกิดความกังวลเชิงผิวหนังแต่ลดการปนเปื้อนโดยปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติที่ดีทางอุตสาหกรรม
- อุปกรณ์ป้องกันตา/ใบหน้า**
ใช้แว่นตานิรภัยหรือแว่นตากันสารเคมี มีอ่างล้างตาพร้อมใช้ได้ทันที
- การปกป้องผิวหนัง**
สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม – ไม่จำเป็นต้องใช้ชุดป้องกันสารเคมีที่ทนกรด
- การควบคุมความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม**
ไม่มีข้อมูล

Product Name
Date of Revision 00.00-0000
2

Product Name
Date of Revision 00.00-0000
4

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 9 – คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะทั่วไป : ของเหลวที่ 20°C และ 101.3 kPa ของเหลวใสถึงสีฟางอ่อน
- กลิ่น : ไม่มีข้อมูล
- ขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่มีข้อมูล
- pH : ไม่มีข้อมูล
- จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 0.78°C ที่ 101.3 kPa (OECD 102, GLP)
- จุดเดือดเริ่มต้และช่วงจุดเดือด : 102.4°C ที่ 101.3 kPa (OECD 103, GLP)
- จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล
- อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
- ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) : ไม่ติดไฟ (EC A12, GLP)
- คุณสมบัติการระเบิด
 - ช็อค จำกัด ล่างของการระเบิด : ไม่สามารถใช้ได้
 - ค่าสูงสุดของการระเบิด : ไม่สามารถใช้ได้
- ความดันไอ : 2402 Pa ที่อุณหภูมิ 20°C (OECD 102, GLP)
- ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 0.998 ที่ 20°C (OECD 104, GLP)
- ความสามารถในการละลาย
 - ความสามารถในการละลายน้ำ : ผสมในน้ำ: 1x106 mg/L ที่ 25°C (OECD 105, GLP)
 - ความสามารถในการละลายของไขมัน (ตัวทำละลาย - น้ำมันที่ต้องระบุ) : ไม่มีข้อมูล
- ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของอินทรีย์-ออกพาทอนอลน้ำ Log Kow (Log Pow): 0.3 ที่ 25°C (OECD 117, GLP)
- อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล
- อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล
- ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
- สมบัติทางกายภาพ : ไม่มีกลุ่มสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดคุณสมบัติที่มีอยู่ในสารนี้
- คุณสมบัติการออกซิไดซ์ : สารไม่มีหมู่ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องด้วยคุณสมบัติการออกซิไดซ์

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
5

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ปฏิกิริยา
 - ทำปฏิกิริยากับกรด โลหะ และด้วยออกซิไดซ์ที่แรง
 - โพลิเมอร์เซชันที่เป็นอันตราย : ไม่มี
- ความเสถียรทางเคมี
 - มีความเสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาและการจัดการที่แนะนำ
- ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยารุนแรง
 - ไม่คาดว่าจะเกิดพอลิเมอร์เซชันที่เป็นอันตรายภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ
- เงื่อนไขที่ควรหลีกเลี่ยง
 - ไม่มี
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้
 - กรดแก่และด้วยออกซิไดซ์
- ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย
 - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO, CO2)

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- ช้องปาก - ผลกระทบต่อระบบ:
 - ไม่พบอาการข้างเคียง (NOAEL : 1000 มก./กก. bw/วัน) (เฉียบพลันย่อย ; หนู [สายพันธุ์หนูทั่วไป])
- การสูดดม - ผลกระทบต่อระบบ:
 - ไม่มีการศึกษา
- การสูดดม - ผลกระทบเฉพาะที่:
 - ไม่มีการศึกษา

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
6

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In Acco

- ผิวหนัง - ผลกระทบต่อระบบ:
 - ไม่มีการศึกษา
- ผิวหนัง - ผลกระทบในท้องถิ่น:
 - ไม่มีการศึกษา
- การกลายพันธุ์
 - ไม่จำเป็นต้องจำแนกประเภทเกี่ยวกับการกลายพันธุ์
- การทดสอบแบบแอมส์ (OECD 471) :
 - ไม่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์โดยมีหรือไม่มีภาวะกระตุ้นการเผาผลาญ
- การทดสอบ cytogenicity ในร่างกาย (OECD 473) :
 - มีผลเป็นลบ โดยมีหรือไม่มีภาวะกระตุ้นการเผาผลาญ
- การทดสอบการกลายพันธุ์ของยีนในหลอดทดลอง (OECD 476):
 - มีผลเป็นลบ โดยมีหรือไม่มีภาวะกระตุ้นการเผาผลาญ
- การก่อมะเร็ง:
 - ไม่จำเป็นต้องจำแนกประเภทเกี่ยวกับสารก่อมะเร็ง
- ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์:
 - ไม่จำเป็นต้องจำแนกประเภทเกี่ยวกับความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
- ทางช่องปาก :
 - ไม่พบอาการข้างเคียง (NOAEL) 1000 มก./กก. bw/วัน (เฉียบพลันย่อย ; หนู [สายพันธุ์หนูทั่วไป])
- ทางการสูดดม
 - ไม่มีการศึกษา

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
7

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตอื่น
 - ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- ความคงอยู่และความสามารถในการย่อยสลาย
 - การย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายได้ทางชีวภาพได้ง่าย
 - การย่อยสลายทางเคมี : ไม่มีข้อมูล
- ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ
 - สารมีศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพต่ำ (Kow <0.3) จึงไม่ถือว่าเป็นสารที่มีการสะสมทางชีวภาพ
- การเคลื่อนย้ายในดิน
 - ความคงตัวสูงในดินโดยพิจารณาจากความสามารถในการละลายน้ำสูงและค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับโดยประมาณ (Koc) มากที่สุด
- ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB
 - สารนี้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์สำหรับสารตกค้าง สะสมทางชีวภาพและเป็นพิษ (PBT สาร) หรือเกณฑ์สำหรับสารที่คงอยู่นานมากและมีการสะสมทางชีวภาพมาก (สาร vPvB)
- ผลกระทบด้านลบอื่นๆ
 - ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

- วิธีการบำบัดของเสีย
 - ควรปฏิบัติตามกฎระเบียบระดับท้องถิ่นและระดับประเทศทั้งหมด บริษัทเจ้าหน้าที่กำกับดูแลสำหรับข้อกำหนดการกำจัดสำหรับปริมาณเล็กน้อยล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก สำหรับปริมาณมากให้ส่งไปยังระบบกำจัดขยะพิเศษและเผาในเตาเผาขยะที่เหมาะสม ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ควรทิ้งในที่สาธารณะและท่อระบายน้ำ / ทางน้ำ วัสดุเมื่อทิ้งไม่ก่อให้เกิดอันตราย
- ของเสียจากสิ่งตกค้าง / ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้
 - การนำกลับมาใช้ใหม่และการรีไซเคิล ควรเป็นการกำจัดทิ้งในขั้นสุดท้าย

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
8

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

- หมายเลขสหประชาชาติ : ไม่มี
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของ UN : ไม่มี
- ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : ไม่มี
- Packing group : ไม่มี
- อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : สารนี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
- ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ : ไม่มี.
- การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC :

ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- ข้อบังคับ/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือ

สารผสม

กฎระเบียบของสหภาพยุโรป (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH)

ภาคผนวก XIV - รายชื่อสารที่ได้รับอนุญาต, สารที่น่ากังวลอย่างมาก

ภาคผนวก XVII - ข้อ จำกัด ในการผลิตการวางตลาดและการใช้สารอันตรายบางชนิด

- การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ตามระเบียบ (EC) ที่ 1907/2006 (REACH) มาตรา 14 การประเมินความปลอดภัยทางเคมีได้รับ

ดำเนินการสำหรับสารนี้

Product Name
Date of Revision 00-00-0000

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

- การเพิ่มเติม การลบ การแก้ไข

ทุกส่วนสอดคล้องกับรายงานความปลอดภัยทางเคมีของ REACH

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นไปตามข้อกำหนดของ Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

ตามที่แก้ไขโดยภาคผนวก II ของระเบียบคณะกรรมการ (EU) ฉบับที่ 2015/830 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2015

สารนี้ไม่ต้องการ SDS ตามกฎหมายเนื่องจากไม่เป็นอันตราย ด้วยเหตุผลดังกล่าว

ชื่อของสารจะถูกเก็บไว้เป็นความลับ

- เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

REACH รายงานความปลอดภัยสารเคมี ส่วนที่ B, การศึกษาที่อ้างอิงทั้งหมดภายในเอกสารข้อมูลความ

ปลอดภัยนี้สามารถหาได้จากรายงานความปลอดภัยทางเคมีฉบับดั้งเดิม

- ขั้นตอนการจำแนกประเภท

ตามกฎหมาย (EC) เลขที่ 1272/2008 (CLP) สารนี้ไม่ได้รับการจัดประเภทว่าเป็นอันตราย

- ข้อจำกัดที่แนะนำ

ข้อมูลใน SDS นี้ได้มาจากรายงานความปลอดภัยทางเคมีล่าสุดของสารนี้จากการลงทะเบียน REACH อย่างไร

ก็ตาม ข้อมูลนี้มีไว้โดยไม่มีการรับประกันใดๆ โดยชัดเจนหรือโดยนัยเกี่ยวกับความถูกต้อง เชื่อมั่นหรือวิธีการจัดการ การ

เก็บรักษา การใช้หรือการกำจัดของผลิตภัณฑ์อยู่นอกเหนือการควบคุมของเราและอาจอยู่นอกเหนือความรู้ของเรา ด้วย

เหตุผลนี้และเหตุผลอื่นๆ เราไม่รับผิดชอบและปฏิเสธความรับผิดชอบโดยชัดแจ้งสำหรับความสูญเสีย ความเสียหาย หรือ

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากหรือในทางใดทางหนึ่ง เกี่ยวข้องกับการจัดการ การจัดเก็บ การใช้หรือการกำจัดผลิตภัณฑ์ เอกสาร

ข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นและจะนำไปใช้ สำหรับสินค้าชิ้นนี้เท่านั้น หากใช้ผลิตภัณฑ์เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์

อื่น ข้อมูล SDS นี้อาจไม่เป็นข้อบังคับ

Product Name
Date of Revision 00-00-0000

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

ค่าเฉลี่ย RTD50 (ร้อยละ)	8.6%
อุณหภูมิของตู้	21 °C
ข้อมูลอื่นๆ	
อุณหภูมิภายในตู้ขณะเปิด	14.4 องศาเซลเซียส
อุณหภูมิภายในตู้ขณะปิดตู้	16.0 องศาเซลเซียส
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย	4.8 (RTD50 H 5%)
จุดเยือกแข็ง	-1 °C
จุดหลอมเหลว	100 °C
ความหนาแน่น	1.27
VOC (รวมสารระเหยทั้งหมด)	0% ไม่พบสารระเหย

Section 10 – ความเสี่ยงและการเกิดปฏิกิริยา

๑๐.๑. ความเชื่อ/วิถีชีวิต	หลักค่านิยมทางศาสนาและวัฒนธรรมได้ปฏิบัติตนได้เหมาะสมกับค่านิยมทางศาสนาและวัฒนธรรม
๑๐.๒. ความเชื่อเรื่องสวรรค์	สามารถบอกได้ถึงความเชื่อ
๑๐.๓. ความเชื่อ/วิถีชีวิตกับความเป็นอยู่ที่ดีของสังคม	ได้ทราบถึงวิถีชีวิตของคนที่ได้ศึกษาได้ทราบถึงวัฒนธรรม
๑๐.๔. ความเชื่อทางศาสนาและวัฒนธรรม	ศาสนพิธีและวิถีชีวิตที่เคร่งครัด
๑๐.๕. วิถีชีวิตที่ดีงาม/วิถี	วัฒนธรรมที่ดีของสังคม
๑๐.๖. ความเชื่อ/วิถีชีวิตทางศาสนาและวัฒนธรรมของสังคม	ได้รู้ถึงคุณค่าของศาสนาและวัฒนธรรมของสังคม

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 11 – ข้อมูลด้านพิชวิทยา

[illegible]

การประเมินมูลค่าที่ดิน (ต่อตารางวา)		
ที่ดินรกร้าง		
ที่ดินรกร้าง	12.50	1.00 บาท/ตร.วา
ที่ดินรกร้าง	1.000	1.00 บาท/ตร.วา
ที่ดินเกษตร		
ที่ดินเกษตร	1.000	1.00 บาท/ตร.วา
ที่ดินอยู่อาศัย		
ที่ดินอยู่อาศัย	1.000	1.00 บาท/ตร.วา
ที่ดินพาณิชยกรรม		
ที่ดินพาณิชยกรรม	1.000	1.00 บาท/ตร.วา
ที่ดินอุตสาหกรรม		
ที่ดินอุตสาหกรรม	1.000	1.00 บาท/ตร.วา
ที่ดินสาธารณะ		
ที่ดินสาธารณะ	1.000	1.00 บาท/ตร.วา
ที่ดินว่างเปล่า		
ที่ดินว่างเปล่า	1.000	1.00 บาท/ตร.วา
ที่ดินอื่น ๆ		
ที่ดินอื่น ๆ	1.000	1.00 บาท/ตร.วา

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

[illegible]

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

[illegible]

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

DATA	ไม่ถูกต้องได้การตรวจดูปัญหาบริเวณที่ผิดปกติ
IMDG	ไม่ถูกต้องได้การตรวจดูปัญหาบริเวณที่ผิดปกติ
SEA (Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code)	ยังไม่ถูกต้องตาม

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- ☐ วัดอุทัยนงราย ตามพระราชนิพนธ์วัดอุทัยนงราย พ.ศ.2535
- ☐ สารคดีสั้นอยุธยา ตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ☐ ยถหระณิชาตรี ตาม พระราชนิพนธ์ยถหระณิชาตรี พ.ศ.2530

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

[illegible]

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การขีสารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	GENGARD GN8020
ชื่อสารเคมี	GENGARD GN8020
การใช้ชื่อผลิตภัณฑ์	ตัวควบคุมการเกิดตะกอนหรือตะกอนพื้นผิวน Deposition / fouling controller
ชื่อบริษัทผู้ผลิต	SUEZ Water Technologies & Solutions (Thailand) Co.,Ltd.
ที่อยู่บริษัทผู้ผลิต	5th Floor Bangna Tower A/2/3 Moo 14 Bangna-Trad KM 6.5 Bangkaew, Bangplee Samutprakam 10540 ประเทศไทย
เบอร์โทรฉุกเฉิน	001-800-13-203-9987 (Thailand) +1 703-527-3887 (US)
Website	https://www.suezwatertechnologies.com

Section 2– การขีบ่งความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

การ จำแนก ประเภท สาร เดี่ยว หรือชื่อ สาร ผสม ตาม ระบบ GHS และ ชื่อมูล ในระดับชาติ หรือ ระดับภูมิภาค
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่ได้รับการแยกประเภท

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	-
	ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง	กลุ่ม 1
	การติดร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	กลุ่ม 1
	การ ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง และ การระคายเคืองต่อดวงตา	กลุ่ม 2B

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

องค์ประกอบของจากตามระบบ GHS :



Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อสารเคมี (Chemical Name)	ชื่อสามัญ (Common name)	เลขที่ของ CAS และค่า pH ที่ มีผลกระทบต่อสุขภาพ ใดๆ	จำนวนชิ้นที่บรรจุในภาชนะบรรจุ
CARBOXYLIC ACID POLYMER		ตามใบกำกับ	10 - 30

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
1

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

สารเคมี ต้นไม้	สารเคมี	ผลกระทบสุขภาพ
GENGARD GN8020 (CAS ตามผสม)		
ชื่อผลิตภัณฑ์		
หมายเลข LD50	mg/kg	> 5000 mg/kg, (Calculated according to GHS acidity formula)
หมายเลข LD50	mg/kg	> 5000 mg/kg, (Calculated according to GHS acidity formula)
ตัวประกอบ	สารเคมี	ผลกระทบสุขภาพ
CARBOXYLIC ACID POLYMER (CAS ตามผลิตภัณฑ์)		
ชื่อผลิตภัณฑ์		
หมายเลข LD50	mg/kg	4063 mg/kg

Section 9– คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
รูปแบบ	ไม่มีริ้วรอย
สี	ไม่มีริ้วรอย
กลิ่น	ไม่มีริ้วรอย
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับรู้ (odor threshold limit)	ไม่มีริ้วรอย
ค่าพีเอช	2.6
ค่าพีเอชของสารละลาย	3 (5% Dispersion)
ค่าความ เป็น กรด-ด่าง (pH)	ไม่มีริ้วรอย
จุดหลอมเหลว และ จุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point) <-3 °C	
จุดเดือดเริ่มต้น และ ช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)	ไม่มีริ้วรอย
จุดควบไ	ไม่มีริ้วรอย
อัตราความระเหย	Slower than Ether

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	อาจเกิดกร่อนโลหะ
ความเสถียรทางเคมี	ไม่มีริ้วรอย

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
3

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
4

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม: เคลื่อนย้ายไปในพื้นที่อากาศบริสุทธิ์ ไปพบแพทย์หากเกิดอาการหรืออาการไม่บรรเทา
การสัมผัสทางผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่เป็นต้นตอออกทันทีล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลวนเล็กน้อยให้แห้งแพทย์หรือศูนย์
ควบคุมวัตถุพิษทันที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการรักษาโดยแพทย์ ชักล้างเสื้อผ้าที่เป็นต้นตอเล็กน้อยมาใช้น้ำ
ไม่
การสัมผัสทางดวงตา: ล้างดวงตาด้วยน้ำปริมาณมากทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ล้างน้ำ
ต่อไปเรื่อยๆ ไปพบแพทย์หรือศูนย์ควบคุมวัตถุพิษทันทีล้างตา ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน หากเกิดอาการอาเจียน, ให้
การกลืนกิน: ไปพบแพทย์หรือศูนย์ควบคุมวัตถุพิษทันทีล้างตา ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน หากเกิดอาการอาเจียน, ให้
ศีรษะอยู่ใน ระดับต่ำเพื่อไม่ให้อาเจียนจากกระเพาะอาหารเข้าไปในปอด

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: ห้ามใช้ที่ฉีดน้ำดับเพลิงเพราะจะทำให้ฟุ้งกระจายตัวกว้างขึ้น

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารเคมี

ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ ใช้สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 8 ของSDS
หลีกเลี่ยงการวิ่งไหลสู่สิ่งแวดล้อม แจ้ง ให้ผู้จัดการหรือหัวหน้างานที่เหมาะสมทราบทุกครั้งที่มีการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
ป้องกันการรั่วไหลออกไปอีกถ้าสามารถทำได้อย่าปล่อยทิ้ง หลีกเลี่ยงการทิ้งลงในทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ห้ามหายใจเอาละอองเหลวหรือระเหยเข้าสู่ร่างกาย ห้ามให้สารเข้าตาโดยผิวหนังหรือเสื้อผ้า ห้ามสัมผัสหรือกลืนกิน
หลีกเลี่ยงการรับสัมผัสเป็นเวลานาน ห้ามกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์ จัดให้มีการระบายอากาศให้
เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการใช้สาร ชักล้างเสื้อผ้า
ที่เป็นต้นตอเล็กน้อยมาใช้น้ำใหม่ ปฏิบัติตามสุขอนามัยในอุตสาหกรรมที่ดี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การสูดดม: อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน การสูดดม อาจทำให้ ระคายเคืองทางเดินหายใจได้
การสัมผัสทางผิวหนัง: ทำให้เกิดอาการผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง เป็นอันตราย เมื่อสัมผัส ผิวหนัง
การสัมผัสทางดวงตา: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
การกลืนกิน: ทำให้เกิดการไหม้หรือทางเดินระบบย่อยอาหาร เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

สารเคมี ต้นไม้	สารเคมี	ผลกระทบสุขภาพ
GENGARD GN8020 (CAS ตามผสม)		
IC50	Seolastrium (algae)	3872 mg/L, Growth inhibition, 96 ชั่วโมง, (pH adjusted)
LC50	ปลาเรนโบว์สามเกลอ	5014 mg/L, Static Renewal Bioassay, 96 ชั่วโมง, (pH adjusted)
สารเคมี ต้นไม้	สารเคมี	ผลกระทบสุขภาพ
NOEL	Seolastrium (algae)	2000 mg/L, Growth inhibition, 96 ชั่วโมง, (pH adjusted)
	ปลาเรนโบว์สามเกลอ	5000 mg/L, Static Renewal Bioassay, 96 ชั่วโมง, (pH adjusted)
หมายเลข LD50	ปลาเรนโบว์สามเกลอ	7071 mg/L, Static Renewal Bioassay, 96 ชั่วโมง, (pH adjusted)
NOEL	ปลาเรนโบว์สามเกลอ	5000 mg/L, Static Renewal Bioassay, 96 ชั่วโมง, (pH adjusted)
ค่าขีดจำกัด (mg/L)	ปลา (Daphnia magna)	3629 mg/L, Static Renewal Bioassay, 48 ชั่วโมง, (pH adjusted)
NOEL	ปลา (Daphnia magna)	1250 mg/L, Static Renewal Bioassay, 48 ชั่วโมง, (pH adjusted)

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

อย่าระบายสารนี้ลงในระบบน้ำทิ้ง อย่าทำให้น้ำปนเปื้อน ทางน้ำ หรือทางระบายน้ำเป็นต้นตอของสารเคมีหรือสารเคมีที่ใช้แล้ว
กำจัดสาร/สารปนเปื้อนตามระเบียบภายในท้องถิ่นภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศ

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000
4

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

IATA ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสารเคมีอันตราย

ความต้องการในการบังคับพื้นฐาน

หมายเลขสหประชาชาติ	-
ชื่อในการขนส่งที่ถูกต้อง	-
ประเภทความเป็นอันตราย	-
กลุ่มการบรรจุ	-

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ประเทศไทย วัตถุระเบิดและสารที่ใช้ผลิตวัตถุระเบิด (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตนำเข้า : ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ประเทศไทยวัตถุอันตรายภายใต้หมวด 3 หน้าที่และความรับผิดชอบแห่ง (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องวัตถุอันตรายภายใต้หมวด 3 ของพระราชบัญญัติ วัตถุอันตราย)

ประเทศไทยวัตถุอันตรายที่ต้องแจ้ง (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้าผู้ส่งออกหรือผู้ที่มีในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ.2547)

: ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

☐ วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

☐ สารเคมีอันตราย ตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

☐ ยุทธภัณฑ์เคมี ตาม พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

Table with 2 columns: Hazard, Description. Contains information about stability and reactivity.

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

Table with 3 columns: Hazard, Description, and Formula. Contains detailed toxicological data for HYPERSPERSE MDC714.

Product Name
Date of Revision 00.00.0000

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

Table with 3 columns: Hazard, Description, and Formula. Contains ecological data for HYPERSPERSE MDC714.

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

Table with 2 columns: Hazard, Description. Contains disposal considerations.

Product Name
Date of Revision 00.00.0000

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

Table with 2 columns: Hazard, Description. Contains transport information.

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- Regulatory information and compliance details.

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

Table with 2 columns: Hazard, Description. Contains other relevant information.

Product Name
Date of Revision 00.00.0000

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	INHIBITOR AZ8104
ชื่อสารเคมี	INHIBITOR AZ8104
การใช้ผลิตภัณฑ์	สารป้องกันกากรัดกร่อน
ชื่อบริษัทผู้ผลิต	SUEZ Water Technologies & Solutions (Thailand) Co.,Ltd.
ที่อยู่บริษัทผู้ผลิต	5th Floor Bangna Tower A/2/3 Moo 14 Bangna-Trad KM 6.5 Bangkapee Samutprakam 10540 ประเทศไทย
เบอร์โทรศัพท์	001-800-13-203-9987 (Thailand) +1 703-572-3887 (US)
Website	https://www.suezwatertechnologies.com

Section 2 – การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค	
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ สารฟัดกร่อน โลหะ	กลุ่ม 1
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน กลุ่ม 3
	ความเป็นพิษเฉียบพลัน เมื่อสัมผัสผิวหนัง กลุ่ม 1
	การติดร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง กลุ่ม 1
	การ ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง และ การระคายเคืองต่อดวงตา กลุ่ม 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ความเป็นอันตรายในระบะยาว กลุ่ม 3

องค์ประกอบของข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม :



Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อทางเคมี (chemical name)	ชื่อสามัญ (common name) และชื่ออื่น	หมายเลข CAS และข้อมูลอื่นที่มีผลตามกฎหมายอื่น ๆ	ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
DICHLOROTOLYLTRIAZOLE		NOT ASSIGNED	3 - 7
โทลิล-4,6-ไดคลอโร-1,3,5-ไตรอะโซล		64665-57-2	<= 5
โทลิลไตรอะโซล		1316-73-2	<= 5

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม: เคลื่อนย้ายไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ ไม่พบแพทย์หากเกิดการหรืออาการไม่บรรเทา

การสัมผัสทางผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลเย็น ผิดกับโพรงโพรงหรือผิวหนัง ควบคุมอุณหภูมิผิวหนังที่ อากาศไม่มาจากสารเคมีต้องได้รับการรักษาโดยแพทย์ ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การสัมผัสทางดวงตา: ล้างดวงตาด้วยน้ำปริมาณมากทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ล้างน้ำต่อไปเรื่อยๆ โพรงโพรงหรือผิวหนังควบคุมอุณหภูมิผิวหนังที่

การกลืนกิน: โพรงโพรงหรือผิวหนังควบคุมอุณหภูมิผิวหนังที่ล้างตา ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน หากเกิดการอาเจียน ให้ ปรึกษาอยู่ใน ระดับต่ำเพื่อให้อาเจียนจากกระเพาะอาหารเข้าไปในปอด

Section 5 – มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: ห้ามใช้ที่ฉีดน้ำดับเพลิงเพราะจะทำให้ฟกระจายตัวกว้างขึ้น

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือรั่วไหลของสารเคมี

ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ ใช้สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 8 ของSDS หลีกเลี่ยงการวิ่งไหลสู่สิ่งแวดล้อม แจ้ง ให้ผู้จัดการหรือหน่วยงานที่เหมาะสมทราบทุกครั้งที่มีการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม บังคับให้มีการรั่วไหลออกไม่ซึ่กถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย หลีกเลี่ยงการทิ้งลงในทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ห้ามหายใจเอาละอองหรือไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย ห้ามให้สารเข้าตาโดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า ห้ามสัมผัสหรือกลืนกิน หลีกเลี่ยงการสัมผัสเป็นเวลานาน ห้ามกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์ จัดให้มีการระบายอากาศให้เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการใช้สาร ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ปฏิบัติตามสุขอนามัยในอุตสาหกรรมที่ดี

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

จำกัดการสัมผัสในที่ทำงาน: ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ยอมรับได้ (ค่าเฉลี่ย)	ประเภท	ค่า
เพอร์เมอเนนซ์ (CAS 1319-73-2)	TLV-TWA	2 mg/m ³
ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่ยอมรับได้โดยคณะกรรมการ ACGIH (ค่าเฉลี่ย) ประเภท	ประเภท	ค่า
เพอร์เมอเนนซ์ (CAS 1319-73-2)	ค่าพิกัด	2 mg/m ³

Section 9 – คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
รูปแบบ	ไม่มีข้อมูล
สี	ไม่มีข้อมูล
กลิ่น	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับรู้ (odor threshold limit)	ไม่มีข้อมูล
ค่าพีเอช	12.7
ค่าพีเอชของสารละลาย	11.6 (5% Dispersion)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว และ จุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)	< -11 °C
จุดเดือดเริ่มต้น และ ช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)	ไม่มีข้อมูล
จุดควบไฟ	ไม่มีข้อมูล
อัตราความระเหย	Slower than Ether

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	อาจเกิดกร่อนโลหะ
ความเสถียรทางเคมี	ไม่มีข้อมูล

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การสูดดม: อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน การสูดดม อาจทำให้ ระคายเคืองทางเดินหายใจได้ การสัมผัสทางผิวหนัง: ทำให้เกิดการผิวหนังไหม้หรืออย่างรุนแรง เป็นอันตราย เมื่อสัมผัส ผิวหนัง การสัมผัสทางดวงตา: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง การกลืนกิน: ทำให้เกิดการไหม้หรือทางเดินระบบย่อยอาหาร เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

สารเคมี	สารเคมี	ผลการทดสอบ
INHIBITOR AZ8104 (CAS 1319-73-2)		
คุณสมบัติ		
ค่าเฉลี่ย LD50	mg/kg	> 5000 mg/kg. (Calculated according to GHS additivity formula)
ค่าเฉลี่ย LD50	mg/kg	> 5000 mg/kg. (Calculated according to GHS additivity formula)
DICHLOROTOLYLTRIAZOLE (CAS NOT ASSIGNED)		
คุณสมบัติ		
ค่าเฉลี่ย LD50	mg/kg	3100 mg/kg
ค่าเฉลี่ย LD50	mg/kg	> 5000 mg/kg
โทลิล-4,6-ไดคลอโร-1,3,5-ไตรอะโซล (CAS 64665-57-2)		
คุณสมบัติ		
ค่าเฉลี่ย LD50	mg/kg	735 mg/kg
ค่าเฉลี่ย LD50	mg/kg	> 2000 mg/kg
โทลิลไตรอะโซล (CAS 1319-73-2)		
คุณสมบัติ		
ค่าเฉลี่ย LD50	mg/kg	> 500 mg/kg

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

อย่าระบายสารนี้ลงในท่อระบายน้ำพื้นน้ำ อย่าทำให้อ่อนน้ำ พาน้ำ หรือทางระบายน้ำเป็นอันตรายหรือการเน่าเสียให้แก่อากาศ การจัดการ/การบำบัดควรดำเนินการภายใต้เงื่อนไขภาคของประเทศ/ระหว่างประเทศ

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

4

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

IATA

ความต้องการในการบังคับพื้นฐาน

หมายเลขสหประชาชาติ UN1760

ชื่อในการขนส่งที่ถูกต้อง ของเหลวกัดกร่อน, ถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่น (ไฮเดรียมไฮดรอกไซด์)

HALOGENATED AROMATIC HETEROCYCLE

ประเภทความเป็นอันตราย 8

กลุ่มการบรรจุ II

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ประเทศไทย วัตถุระเบิดและสารที่ใช้ผลิตวัตถุระเบิด (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ ที่ต้องขออนุญาตนำเข้า : ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ประเทศไทยวัตถุอันตรายภายใต้หมวด 3 หน้าที่และความรับผิดชอบทางแพ่ง (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง วัตถุอันตรายภายใต้หมวด 3 ของพระราชบัญญัติ วัตถุอันตราย) ไฮเดรียมไฮดรอกไซด์ (CAS 1310-73-2

ประเทศไทยวัตถุอันตรายที่ต้องแจ้ง (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้าผู้ส่งออกหรือผู้ที่มีในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ.2547)

: ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

☐ วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

☐ สารเคมีอันตราย ตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

☐ ยุทธภัณฑ์เคมี ตาม พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530

Product Name
Date of Revision 00-00-0000

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

Product Name
Date of Revision 00-00-0000

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ KLEEN MCT411
ชื่อสารเคมี KLEEN MCT411
การให้ผลิตภัณฑ์ Reverse Osmosis membrane cleaner
ชื่อบริษัทผู้ผลิต SUEZ Water Technologies & Solutions (Thailand) Co.,Ltd.
ที่อยู่บริษัทผู้ผลิต 101 True Digital Park, Griffin Building14th Floor, Unit 1405, Sukhumvit Road
Bang Chak Sub-district Phra Khanong District, Bangkok, 10260
เบอร์โทรฉุกเฉิน 001-800-13-203-9987 (Thailand)
Website www.suezwatertechnologies.com

Section 2– การชี้แจงความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

Table with 3 columns: Classification, GHS hazard pictograms, and Signal word. It lists hazard classifications for aquatic toxicity, eye irritation, and skin irritation.

องค์ประกอบของฉลาก :

Diagram showing the layout of the SDS label with hazard pictograms and text fields for product name, hazard statements, and precautionary statements.

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารผสม

Table with 4 columns: Component name, Common name, CAS number, and Concentration. It lists components like Potassium permanganate, Sodium hypochlorite, and EDTA.

*ระบุส่วนผสมของสารเคมีทุกชนิดในองค์ประกอบของส่วนผสมตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 หากพบการสัมผัสกับผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาด...
4.2 หากพบการสัมผัสกับดวงตา: ล้างตาด้วยน้ำสะอาด...
4.3 หากพบการกลืนกิน: ดื่มน้ำสะอาด...
4.4 หากพบการสูดดม: ย้ายไปยังพื้นที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์...

Section 5 – มาตรการฉุกเฉิน

5.1 สารเคมีหลักที่มีอยู่ในส่วนผสม: คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)
5.2 สารเคมีหลักที่มีอยู่ในส่วนผสม: โซเดียมไฮโปคลอไรต์
5.3 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ: แจ้งเตือน, หนีพื้นที่, แจ้งเจ้าหน้าที่...

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหว่านไหลของสารเคมี

6.1 ขั้นตอนการดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ: แจ้งเตือน, หนีพื้นที่, แจ้งเจ้าหน้าที่...
6.2 ขั้นตอนการดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ: แจ้งเตือน, หนีพื้นที่, แจ้งเจ้าหน้าที่...
6.3 ขั้นตอนการดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ: แจ้งเตือน, หนีพื้นที่, แจ้งเจ้าหน้าที่...

Section 7 – การขนส่ง เคหียถ่าย ขี้จาง และเก็บรักษา

7.1 ขั้นตอนการดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ: แจ้งเตือน, หนีพื้นที่, แจ้งเจ้าหน้าที่...
7.2 ขั้นตอนการดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ: แจ้งเตือน, หนีพื้นที่, แจ้งเจ้าหน้าที่...
7.3 ขั้นตอนการดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ: แจ้งเตือน, หนีพื้นที่, แจ้งเจ้าหน้าที่...

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

Table with 3 columns: Control parameters, Control measures, and Control equipment. It lists control measures for dust, noise, and vibration.

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

6.1 ขั้นตอนการดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ: แจ้งเตือน, หนีพื้นที่, แจ้งเจ้าหน้าที่...
6.2 ขั้นตอนการดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ: แจ้งเตือน, หนีพื้นที่, แจ้งเจ้าหน้าที่...
6.3 ขั้นตอนการดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ: แจ้งเตือน, หนีพื้นที่, แจ้งเจ้าหน้าที่...

Section 9– คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

Table with 2 columns: Property and Value. It lists physical and chemical properties like Boiling point, Flash point, and Vapour pressure.

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
4

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Table with 2 columns: Property and Value. Rows include relative density, melting point, solubility, partition coefficient, auto-ignition temperature, decomposition temperature, viscosity, and hazard statements.

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

Table with 2 columns: Hazard and Description. Rows include stability, reactivity, and incompatibility.

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

Table with 2 columns: Hazard and Description. Rows include acute toxicity, skin irritation, eye irritation, respiratory irritation, and environmental hazards.

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
5

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Table with 3 columns: Section, Substance, and Value. Rows include physical and chemical properties, hazard identification, and exposure controls.

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
6

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Table with 2 columns: Hazard and Description. Rows include acute toxicity, skin irritation, eye irritation, respiratory irritation, and environmental hazards.

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

Table with 3 columns: Section, Substance, and Value. Rows include acute toxicity, skin irritation, eye irritation, respiratory irritation, and environmental hazards.

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

Table with 2 columns: Hazard and Description. Rows include disposal methods and environmental impact.

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
7

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Table with 3 columns: Section, Substance, and Value. Rows include physical and chemical properties, hazard identification, and exposure controls.

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- Regulatory requirements and standards.

Section 16 – ข้อมูลอื่น ๆ

Table with 2 columns: Item and Value. Rows include revision history and other information.

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
8

เอกสารแนบที่ 36

เอกสารรับรองผู้อำนวยการและบุคลากรผู้ควบคุมการใช้หม้อไอน้ำ

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๐๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



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 ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๐๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน [REDACTED]

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๑๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

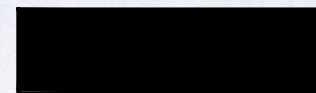
เรียน [REDACTED]

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๑๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

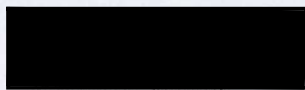
เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

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 [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๑๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

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 [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๑๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

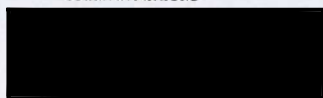
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ uly ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๔ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๑๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ uly ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๔ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เจริญ เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน

[REDACTED]

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

(นายอรรถพร ฤกษ์พานิช)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๑๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน

[REDACTED]

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๔๑๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๔๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

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 ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
(เลขาธิการกระทรวงอุตสาหกรรม)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๒๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
(เลขาธิการกระทรวงอุตสาหกรรม)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙ ๒๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน [REDACTED]

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

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

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙ ๒๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน [REDACTED]

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

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

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๒๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

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 [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๒๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน [REDACTED]

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 [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๒๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน [REDACTED]

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นายบัณฑิตสรศ สุธะยานนท์)

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 อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

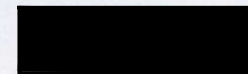
เรียน [REDACTED]

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นายบัณฑิตสรศ สุธะยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

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

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๒๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

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 [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๒๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

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 [REDACTED] ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๑๓๘ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หมอน้ำ

เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่าน นายวิชัย สถาปิตานนท์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประเภท [REDACTED] ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หมอน้ำของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เชิงเนิน เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายวิชัย สถาปิตานนท์ ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หมอน้ำ [REDACTED] จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๙

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

เอกสารแนบที่ 37

เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำ

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า..... อายุ 54 ปี อาชีพ วิศวกร
พักอยู่บ้านเลขที่ 197/1 หมู่ 6 ต.ทรายทอง อ.นนทบุรี นนทบุรี
ตำบล/แขวง.....เงินพระ.....อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์ 086-3016007
สถานที่ทำงาน บมจ. IRPC ส่วนตรวจสอบโรงงาน (IRIN) ตั้งอยู่ ณ 299 ต.สุทพริต ต.เมือง จ.ระยองโทรศัพท์ 086-3016007
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542

หรือเกิดก่อนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน..... หมอค่าอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้าได้ทำการอัปเดตทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน..... บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ต.ทรายทอง อ.นนทบุรี นนทบุรี

ตำบล/แขวง.....เงินพระ.....อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....ระยอง.....
ประกอบกิจการ.....ผลิตกระบวนการไฟฟ้าและปิโตรเคมี.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....ช.3-88-1/362..... หมอค่าอายุวันที่ 5 กันยายน 2567

ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ.....บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....จำนวนคนงาน.....200.....คน
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2566 เวลา 16:00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด.....9.....เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข.....1 (Boiler 02) (DA2HA-BG002).....และตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ.....☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง

ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้รับตั้งขึ้นนี้มิใช่เพื่อระบายไอที่ความดัน

ไม่เกิน.....110.88 Barg (121.6 Barg (125.00 Barg).....ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลง.....) (ลงชื่อ).....
(.....นายทวนแสง..... ปัตติยะธาดา.....)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ.....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ.....☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☒ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
☐ ตัดแปลงมาจากหม้อไอน้ำแบบ.....☐ อื่นๆ (ระบุ).....ใช้งานมาแล้ว.....30.....ปี

หมายเลขเครื่อง.....1 (02HA-BG001).....สร้างโดย.....MITSUBISHI ENGINEERING CO., LTD. โค้ดออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่.....121.6 Barg
อุณหภูมิ.....520 °C.....อัตราการผลิตไอน้ำ.....258 ตันต่อชั่วโมง.....พื้นที่ผิวรับความร้อน.....4.763 ตารางเมตร.....

แรงน้ำหม้อไอน้ำ.....18.730 BHP.....การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ.....☒ ไม่เคย ☐ เคยเมื่อ.....
จาก (ที่ใด).....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นาย ธีระพล พลอยเพชร.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....314-254-38160.....หมอค่าอายุ พ.ศ.2568..

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นาย สันติ วงศ์.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....314-254-36116.....หมอค่าอายุ พ.ศ.2568..

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นาย อธิษฐ์ สอนดี.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....314-254-36117.....หมอค่าอายุ พ.ศ.2568..

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หนีบตัว.....เลือกหม้อไอน้ำหนา.....8mm.....
จำนวนหัวหรือโถ้น้ำ.....☐ ไม่มี ☐ มีเป็นแบบ.....☐ ไขว่ ☐ Asbestos ☒ อีฐทนไฟ ☒ อื่นๆ.....Rock Wool.....

ขนาดหม้อไอน้ำ..... \varnothing13,330.6x7,170 mm.....ยาว/สูง.....3,000 mm.....ท่อไฟใหญ่ ขนาด..... \varnothingยาว.....หนา.....จำนวน.....ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด..... \varnothingยาว.....จำนวน.....ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด..... \varnothingยาว.....จำนวน.....ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด..... \varnothing76.2 mm.....ยาว.....65,000 mm.....จำนวน.....288.....ท่อ

ผนังเตาขนาด.....862x862x27x222 mm.....5 mm.....ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....
ถึงพักโอ (Header or Steam Dome) ขนาด..... \varnothingDN 300 mm..... \varnothing \varnothing \varnothing

ช่องคนลง (Manhole).....☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน.....4.....ช่อง, ช่องมือถอด (Handhole).....☐ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง).....☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ.....☐ Stay Rod ขนาด..... \varnothingจำนวน.....ชุด

☐ Stay Tube ขนาด..... \varnothingจำนวน.....ชุด

☐ Gusset Stay หนา..........ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด

☐ อื่นๆ..........จำนวน.....ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นปี่ภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....3.....ชุด เป็นแบบ.....
☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด..... \varnothingระบายไอน้ำที่ความดัน.....
☒ แบบสปริงมีคันกด ขนาด..... \varnothing3"X6".....1"X6".....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
☐ แบบ.....ขนาด..........ระบายไอน้ำที่ความดัน.....

2.2 ระบบความดัน.....
ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure).....95 Barg.....
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....1.....ชุด.....
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch).....☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด (DCS Control)
ตั้งไว้ที่ความดัน.....97 Barg.....Diff.Pressure.....

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน.....4.....ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control).....☐ ไม่มี ☐ มีเป็นแบบ.....☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode
☒ อื่นๆ (ระบุ).....Level Transmitter DCS Control.....จำนวน.....2.....ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ.....☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่นๆ.....Multi stage.....จำนวน.....2.....ชุด
โดยใช้พลังงานจาก.....☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ.....Centrifugal Pump

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด..... \varnothing250 mm.....จำนวน.....1.....ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ.....☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☒ อื่นๆ (ระบุ).....น้ำ Demin

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ.....☐ ไม่มี ☐ มีเป็นแบบ.....☐ Softener (Resin) ☐ เติมน้ำเกลือ.....☐ อื่นๆ.....
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH =.....9.5.....Hardness =.....NON.....อื่น ๆ (ถ้ามี).....Silica.....4-4 ppm

วาล์วถ่วงน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด..... \varnothing50 mm.....จำนวน.....2.....ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด..... \varnothing300 mm.....จำนวน.....1.....ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด..... \varnothing300 mm.....จำนวน.....1.....ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด..... \varnothing300 mm.....จำนวนหัวท่อจ่ายไอน้ำ.....☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....Rock Wool

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☒ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไจรอน ☒ อื่น ๆ (ระบุ).....Control DCS ALARM.....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชีเสื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตากรด..... ☒ อื่น ๆ (ระบุ).....ถ่านหิน.....
ปริมาณการใช้..... 24 Ton/Hr..... (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ.....ตั้งคงที่.....
ขนาดความสามาร..... 30,000 Btu.....การจำกัดทางเบรไฟฟ้า ☒ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass
ปล่อยไฟขนาด..... 2.5 m.....สูง..... 60 m.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ธรรมชาติ ☒พัดลมขนาด..... 1 (25 hp).....
สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....Shell and Tube.....อุณหภูมิของน้ำมัน..... 125 C.....
เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....Rotary Air Heater.....อุณหภูมิของอากาศ..... 310 C.....
เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....Bare Coil.....อุณหภูมิของน้ำ..... 195 C.....
การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ..... 40%.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ☒ ไฮโดร (High Pressure)..... ขนาด ☐ โลว์ (Low Pressure).....
จำนวน..... 1.....ชุด
เครื่อง..... Deaerator..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... 3. Bars..... ☐ มีลิ้นกักตั้งความดันที่..... 6. Bars (atm)
เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นกักตั้งความดันที่.....
เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นกักตั้งความดันที่.....
เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นกักตั้งความดันที่.....

รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

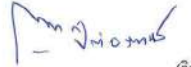
ท่อไฟใหญ่	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นน้ำรั่ว	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี		<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง
				<input type="checkbox"/> น้อย	

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

ประวัติ

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง


.....(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)
(นายกรณแสงฤทธิ์ วิจิตรระนันท์)

ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :- ใช้ตามที่จะระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้ตามที่จะระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ง. 4 (นับจากวันที่ลงนาม)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามที่จะระบุในกรอบที่เหลื่อมบนบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ง. 4
หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นน้ำรั่ว :-
- ต้องติดตั้งที่เลือกหรือถึงพักโอ และต้องไม่มีวาล์วตัวคั่นกลาง
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีความรัดกุม ไม่มีความรัดห้ามให้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเกิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดัน ไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจทดสอบ :- ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :- ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว


หมายเหตุ

- ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือ ไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
- ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
- ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

- ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า ไม่ได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
- เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... .....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
(นายกรณแสงฤทธิ์ วิจิตรระนันท์)

ภาพถ่ายประกอบรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อน้ำ หมายเลข 1 (Boiler Unit02 no. 02HABG001)



ภาพถ่ายโดยรวมของหม้อน้ำ



ภาพถ่ายโดยรวมของหม้อน้ำ

สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 1 (02HABG001) ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ)

(นายกรณแสง สุทธิ ปิติวิริยะนันท์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาพถ่ายประกอบรายงานผลการตรวจทดสอบหม้อน้ำ หมายเลข 1 (Boiler Unit02 no. 02HABG001)



ภาพถ่ายอุปกรณ์หม้อน้ำ

1. วิศวกรผู้ตรวจสอบ
 - นายกรณแสง สุทธิ ปิติวิริยะนันท์
2. ผู้ควบคุมหม้อน้ำ
 - นายพนวิทย์ พร้อมประพันธ์
3. วันที่ 17 กรกฎาคม 2566



รูปด้านซ้ายมือของหม้อน้ำ

สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 1 (02HABG001) ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2566

(ลงชื่อ)

(นายกรณแสง สุทธิ ปิติวิริยะนันท์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาพถ่ายประกอบรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ หมายเลข 1 (Boiler Unit02 no. 02HABG001)



รูปถ่ายตัววัดระดับน้ำของหม้อน้ำ



ภาพถ่ายแสดงแรงดันขณะทำการทดสอบแรงดันในการตรวจสอบหม้อน้ำ

สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำหมายเลข 1 (Boiler Unit02 no. 02HABG001) ของบริษัท ไออาร์พีซี

จำกัด (มหาชน)

ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

(นางกรรณแสง สุทธิ ปิณฑะนันท์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ ยก ๐๓๑๐ / ๑ ๐ ๒ ๐ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน นายกรมเศรษฐ์ ปิติธวัชรัตน์

ตามที่ท่าน นายกรมเศรษฐ์ ปิติธวัชรัตน์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วิศวกร เลขทะเบียน ๖๓.๔๓๐
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วพบว่า นายกรมเศรษฐ์ ปิติธวัชรัตน์ ต่ออายุทะเบียน
เป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๔-๖๒๗
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ยังมีไม่หมดอายุ หรือมี
การต่ออายุเป็นที่ยอมรับแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ
ทำความร้อน



สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับวิศวกรท่าน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีการปลุกยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๕๖
โทรสาร ๐ ๒๒๕๖ ๓๔๕๖
<http://www.dew.go.th/>

คิวอาร์โค้ด



http://www.dew.go.th/regis_image221

สำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า..... อายุ 54 ปี อาชีพ..... วิศวกร.....
พักอยู่บ้านเลขที่..... 197/1..... หมู่..... 6..... ต.วอทอง..... อ.เมือง..... จ.นนทบุรี.....
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... 1086-3016007.....
สถานที่ทำงาน.....
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน สก.วท/พค..... 830..... ตั้งแต่วันที่ 10.11.2555 ถึงวันที่ 9.11.2571..... และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสัญญาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน..... 2568..... หมอค่าอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.....
ข้าพเจ้าได้ทำการอัปเดตข้อมูลและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน..... บริษัท โลอาร์ฟชี จำกัด (มหาชน).....
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่..... 299..... หมู่ที่..... 5..... ต.วอทอง..... อ.เมือง..... จ.นนทบุรี..... รหัสไปรษณีย์..... 1086-3016007.....
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... 1086-3016007.....
ประกอบกิจการ..... พละการไฟฟ้าและพลังงาน..... ทะเบียนโรงงานเลขที่..... 3-3-08-1/36.พ.ฯ..... หมอค่าอายุวันที่ 5 กันยายน 2567
ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ..... บริษัท โลอาร์ฟชี จำกัด (มหาชน)..... จำนวนคนงาน..... 200..... คน
ตรวจสอบเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566 เวลา 16:00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด..... 9..... เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข..... 3(Boiler 04)..... ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ..... ☒ กำลังใช้งาน ☐ หยุด
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา..... ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดัน
ไม่เกิน.....
(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....
(นายทองแดง..... ปิติธรรณ.....)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ..... ผู้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ..... ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☒ ท่อน้ำแขวน ☐ ท่อไฟเบอร์ (Package)
☐ ติดแปลงจากหม้อไอน้ำแบบ..... ☐ อื่นๆ (ระบุ)..... ใช้งานมาแล้ว..... 31..... ปี
หมายเลขเครื่อง..... 3(510N7019)..... สร้างโดย..... Australian Energy..... โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่..... 115 Barg.....
อุณหภูมิ..... 520°C..... อัตราการผลิตไอน้ำ..... 150..... ตันต่อชั่วโมง..... พื้นที่ผิวรับความร้อน..... 1,616 ตารางเมตร.....
แรงดันหม้อไอน้ำ..... 10.730 BHP..... การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ..... ☒ ไม่เคย ☐ เคยเมื่อ.....
จาก (ที่ใด).....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..... นาย..... วัชรพล..... พันธ์เพชร..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... 314-254-38160..... หมอค่าอายุ พ.ศ.2568.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..... นาย..... สันติ..... นาค..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... 314-254-36116..... หมอค่าอายุ พ.ศ.2568.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..... นาย..... สกล..... สงคง..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... 314-254-36117..... หมอค่าอายุ พ.ศ.2568.....

- 2 -

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ..... ☒ เชื่อม ☐ หนีบ..... ไม่เลือกหม้อไอน้ำหนา..... Shell = 67 mm X Header 65 mm.....
จำนวนชั้นหม้อไอน้ำ..... ☐ ไม่มี ☐ มีเป็นแบบ..... ☐ โยแก้ว ☐ Asbestos ☒ อีฐทนไฟ ☒ อื่นๆ..... Refractory.....
ขนาดหม้อไอน้ำ..... Ø..... มม..... ยาว..... มม..... ท่อไฟใหญ่ขนาด..... Ø..... มม..... ยาว..... มม..... จำนวน..... ท่อ
ท่อไฟเล็กขนาด..... Ø..... มม..... ยาว..... มม..... จำนวน..... ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด..... Ø..... มม..... ยาว..... มม..... จำนวน..... ท่อ
ท่อไฟ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อไฟ) ขนาด..... Ø..... มม..... ยาว..... มม..... จำนวน..... 308..... ท่อ
ผนังขนาด..... 863x6.197x22.322 มม..... หนา..... 5 มม..... แผ่นด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....
ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด..... Ø..... มม..... DN 219.1 มม. or 3.600X5.500 มม.....
ช่องคนลง (Manhole)..... ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน..... 4..... ช่อง, ช่องมือถอด (Handhole)..... ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน..... 1..... ช่อง
ช่องทำความสะอาดท่อไอน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อไอน้ำแขวน)..... ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน..... 1..... ช่อง
เหล็กยึดเป็นแบบ..... ☐ Stay Rod ขนาด..... Ø..... มม..... จำนวน..... 1..... ชุด
☐ Stay Tube ขนาด..... Ø..... มม..... จำนวน..... 1..... ชุด
☐ Gusset Stay หนา..... มม..... ด้านหน้า..... ชุด ด้านหลัง..... ชุด
☐ อื่นๆ..... จำนวน..... 1..... ชุด

2. อุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน..... 4..... ชุด เป็นแบบ.....
☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด..... Ø..... มม..... ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
☒ แบบสปริงมีคันชัก ขนาด..... Ø..... มม..... 3"X6" 2"X4" ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
☐ แบบ..... ขนาด..... Ø..... มม..... ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
2.2 ระบบความดัน
ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure)..... 115 Barg.....
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน..... 1..... ชุด ชเกลสูงสุดอ่านได้..... 250 Barg.....
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch)..... ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน..... 2..... ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน..... 117 Barg..... Diff. Pressure.....
2.3 ระบบน้ำ
หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน..... 2..... ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control)..... ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ..... ☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode
☒ อื่นๆ (ระบุ)..... Level Transmitter..... จำนวน..... 3..... ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ..... ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่นๆ..... Centrifugal..... จำนวน..... 1..... ชุด
โดยใช้พลังงานจาก..... ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ.....
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด..... Ø..... มม..... 1.68 x 1.3 มม..... จำนวน..... 4..... ชุด
วาล์วเข้าหม้อไอน้ำ..... ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำคลอง ☒ อื่นๆ (ระบุ).....
กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ..... ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ..... ☒ Softener (Resin) ☐ เติมนสารเคมี ☐ อื่นๆ.....
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH =..... 5.5-9..... Hardness =..... NON.....
วาล์วอัดน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด..... Ø..... มม..... 50 x 3 มม..... จำนวน..... 2..... ชุด
2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ
วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด..... Ø..... มม..... 219.1 มม..... จำนวน..... 2..... ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด..... Ø..... มม..... 219.1 มม..... จำนวน..... 1..... ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด..... Ø..... มม..... 219.1 มม..... จำนวนชั้นท่อจ่ายไอน้ำ..... ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ..... 3 ชั้น.....

- 2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไซเรน ☒ อื่น ๆ (ระบุ).....DCS, Alarm, พัง. Control.....
- 2.6 ระบบการเผาไหม้
- เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชีเสื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☒ อื่น ๆ (ระบุ).....ก๊าซธรรมชาติ.....
- ปริมาณการใช้..... 4 Ton/hr..... (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ.....อัตโนมัติ.....
- ขนาดความสามาร..... 10 Tonne/hr.....การจัดทิศทางเป่าไฟ ☒ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass
- ปล่องไฟขนาด..... 1.8 m.....สูง..... 60 m.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ธรรมชาติ ☒พัดลมขนาด..... 1.55 KW ๓/๓
- สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☒ มีหม้อระเหย ☐ ยังไม่มี)
- 2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด
- 2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ
- เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุณหภูมิ.....
- เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....Rotary.....อุณหภูมิ..... 175 c.....
- เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....Base Coil.....อุณหภูมิ..... 195 c.....
- การนำคอนเดนเสทกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ..... 40%.....
- 2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ☒ ไฮโดร (High Pressure).....ขนาด ☐ โลว์เพรส (Low Pressure).....
- จำนวน.....1.....ชุด
- เครื่อง.....Deaerator.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน 5.3 BarG ☐ มีอื่นที่ติดตั้งความดันที่ 6 BarG (atm)
- เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีอื่นที่ติดตั้งความดันที่.....
- เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีอื่นที่ติดตั้งความดันที่.....
- เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีอื่นที่ติดตั้งความดันที่.....

รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกวียดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นน้ำรัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี		<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

ประวัติ

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาต
- ประกอบกิจการ โรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้า ที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่มอบ)
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4
- หม้อไอน้ำหมายเลข :- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure) (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน :-
- ถื่นนิรภัย :-
- ต้องติดตั้งที่เลือกหรือตั้งพักไว้ และต้องไม่มีตัวต่อคั่นกลาง
 - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคาจิก ไม่มีคันจัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอลงได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
 - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะกอน :- ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจทดสอบ :- ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอื่นเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
- การอัดน้ำทดสอบ :- ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า ไม่ได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

อ

กิจการโรงงาน

ภาพถ่ายประกอบรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ หมายเลข 3 (Boiler Unit04 no. 04HABG001)



ภาพถ่ายโดยรวมของหม้อน้ำ



ภาพถ่ายโดยรวมของหม้อน้ำ

สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 3 (04HABG001) ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(นายกรณแสงฤทธิ์ ปิติธวัชนันท์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาพถ่ายประกอบรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ หมายเลข 3 (Boiler Unit04 no. 04HABG001)



ภาพถ่ายอุปกรณ์หม้อน้ำ

1. วิศวกรผู้ตรวจสอบ
- นายกรณแสงฤทธิ์ ปิติธวัชนันท์
2. ผู้ควบคุมหม้อน้ำ
- นายพรพิสิษฐ์ ศรีวิเศษ
3. วันที่ 6 ตุลาคม 2566



รูปด้านสันค้ำไฟของหม้อน้ำ

สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 3 (04HABG001) ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ววันที่ 16 ตุลาคม 2566

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ภาพถ่ายประกอบรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ หมายเลข 3 (Boiler Unit 04 no. 04HABG001)



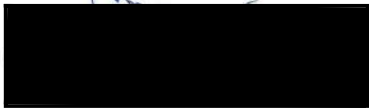
รูปด้านส่วค้ำน้ำของหม้อน้ำ



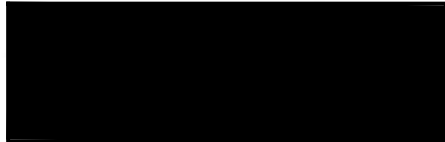
ภาพถ่ายแสดงแรงดันขณะทำการทดสอบแรงดันในการตรวจสอบหม้อน้ำ



สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 3 (Boiler Unit 04 no. 04HABG001) ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตรวจสอบเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566



วิศวกรผู้ตรวจสอบ



ที่ กอ ๐๓๔๖ / ๑ ๐ ๒ ๐ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ให้ออกมาเป็นสื่อมวลชน
เรียน นายกรมแสงชัย จิตวิริยะนันท์

ตามที่ท่าน นายกรมแสงชัย จิตวิริยะนันท์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท ๖ วิชาชีพกร เลขทะเบียน ๖๓,๘๓๐
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ให้ออกมาเป็นสื่อมวลชนไว้ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายกรมแสงชัย จิตวิริยะนันท์ ต่ออายุทะเบียน
เป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ให้ออกมาเป็นสื่อมวลชน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๔-๖๖๗
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี
การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้จัดตั้งระบบจัดการข้อมูลหม้อน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ให้ออกมาเป็นสื่อ
มวลชน

บรรณ

พิธีส่งมอบ



กองส่งเสริมเทคโนโลยีมีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๐๐๖ ๔๒๒๖
โทรสาร ๐ ๒๐๕๖ ๓๓๔๖
<http://www.doe.go.th/>

http://www.doe.go.th/digital_engineer/

เอกสารแนบที่ 38

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่องความเสี่ยงจากอันตรายร้ายแรง
(กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล)

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)

จัดทำโดย

บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี(INIM)



หมายเลขเอกสาร หมายเลขเอกสาร SF9900-1602 Rev 7

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)

แก้ไขครั้งที่ 7,

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 1 ธันวาคม 2566

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	: คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	: แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)
หมายเลขเอกสาร	: หมายเลขเอกสาร SF9900-1602 Rev 7
หน่วยงานรับผิดชอบ	: บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี(INIM)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	: ฉัตรชัย เจียมสุขุม
ผู้ตรวจทาน	: แสงจันทร์ ผาณิต ผู้จัดการอาวุโสบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ผู้อนุมัติกระบวนการ	: วิธาร จินตมัย ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์
ครั้งที่แก้ไข	: 7
เริ่มมีผลใช้งาน	: 1 ธันวาคม 2566
เริ่มตรวจประเมินได้	: 1 ธันวาคม 2566

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ.....	5
1.1 วัตถุประสงค์ (Objective).....	5
1.2 กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้.....	5
1.3 บทนิยาม (Definition).....	5
1.4 ขอบเขต (Scope).....	9
1.5 การควบคุมเอกสาร (Document Control).....	9
1.6 หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities).....	9
1.7 ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน.....	10
1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี.....	11
1.9 ผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง.....	12
1.10 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ.....	13
1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure).....	32
1.12 เกณฑ์ชี้วัดการปฏิบัติ.....	33
บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน.....	34
2.1. การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต.....	34
2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต.....	34
2.1.2 จัดเตรียม ทรัพยากร และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำแต่ละพื้นที่.....	34
2.1.3 จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน.....	34
2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ.....	35
2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน (ถาวร).....	36
2.1.6 สถานีดับเพลิง และ รถดับเพลิงกู้ภัยของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี.....	37
2.1.7 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง.....	37
2.1.8 ขอบเขตอำนาจสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต.....	37
บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน.....	38
3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน.....	38
3.2 การจัดองค์การในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน.....	39
3.2.1 การบัญชาการเหตุการณ์.....	39
3.2.2 เจ้าหน้าที่สนับสนุนการบัญชาการ (Command Staff).....	39
3.2.3 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน(General Staff).....	39

3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน.....	41
3.3.1 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระเบิดระดับ 1 (EF1).....	41
3.3.2 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระเบิดระดับ 2 (EF2).....	43
3.3.3 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระเบิดระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ).....	44
3.3.4 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระเบิดระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับจังหวัด).....	47
3.3.5 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระเบิดระดับ 4 (EF4).....	49
3.4 การติดต่อสื่อสารเร่งเหตุ.....	51
3.4.1 การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้กลับหน่วยงานภายนอก.....	53
3.4.2 ช่องทางการสื่อสาร.....	54
3.5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน.....	54
3.6 การแถลงข่าว.....	56
บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน.....	57
4.1 การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความเสี่ยง.....	57
4.2 การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ.....	57
4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ.....	58
4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ.....	59
4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ.....	59
4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร.....	60
บทที่ 5 ภาคผนวก.....	61
5.1 เอกสารอ้างอิง (DOCUMENT / REFERENCE).....	61
5.2 การเก็บบันทึก (RECORD).....	61
5.3 แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart).....	62
5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีภัยพิบัติจากภายในและภายนอก.....	62
5.3.2 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน.....	63
5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน.....	64
5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน.....	65
5.4 บันทึกการแก้ไขเพิ่มเติม (Amendment).....	66
5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance).....	68
5.6 ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management).....	68

บทที่ 1 บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตอบสนองต่อแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต รวมทั้งรักษาเสถียรภาพการดำเนินงานของบริษัท ไออาร์พีซี ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องในภาวะดังกล่าว “แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ Emergency and Crisis Management Plan (Fire Case Action Plan)” ฉบับนี้ จึงได้ถูกประกาศใช้โดยมีเนื้อหาที่เหมาะสมกับสถานการณ์ รวมถึงการกำหนดระดับเหตุฉุกเฉินให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานของระบบสั่งการ, ประสานงาน, จัดการภาวะความรับผิดชอบของแต่ละบุคคล และ ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด รวมถึงการควบคุมผลกระทบและลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สิน การดำเนินงานธุรกิจ ตลอดจนภาพพจน์ชื่อเสียงที่ดีของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ให้กลับสู่ภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว

1.2 กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

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

1.3 บทนิยาม (Definition)

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

- เหตุฉุกเฉินระดับ 1 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมระดับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- เหตุฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC) ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่า เหตุการณ์ที่รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระดับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ
- เหตุฉุกเฉินระดับ 3 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับ ท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น
- เหตุฉุกเฉินระดับ 4 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

ภาวะวิกฤต หมายถึง ประเด็นทางการดำเนินงาน ภาพลักษณ์ชื่อเสียง ทางกฎหมาย และอื่นๆซึ่งส่งผลกระทบต่อดำเนินงานทั้งทางปฏิบัติการและทางพาณิชย์ หรือส่งผลกระทบต่อความอยู่รอดขององค์กร สามารถขยายผลอย่างรวดเร็ว มักเป็นจุดสนใจของสื่อมวลชนตามกระแสความรู้สึกมากกว่าข้อเท็จจริง ต้องได้รับการแก้ไขทันทีด้วยกลยุทธการจัดการเป็นหลัก

แผนต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management - BCM) การจัดทำแผนรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเหตุวิกฤติที่ส่งผลกระทบต่อดำเนินธุรกิจที่ อาจเกิดการหยุดชะงักให้สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง และลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้น

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center - ECC) หมายถึง ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นสถานที่พร้อมด้วยอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารข้อมูลสนับสนุน เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ปฏิบัติการ ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯไออาร์พีซี ชั้น 9 อาคาร 10 ปี

ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center –EMC) หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับ การสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ในพื้นที่ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือโดยทั่วไปจะ ตั้งอยู่ที่อาคารปฏิบัติการสำรอง หรือสถานที่เหมาะสมอื่น ตามที่บริษัทกำหนด มีรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

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

IRPC GROUP หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ใในเครือ IRPC โดยมีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการไออาร์พีซี จังหวัดระยอง และ พื้นที่อื่นๆ

Non IRPC GROUP หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่ไม่อยู่ในเครือ IRPC แต่มีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการ ไออาร์พีซี จังหวัดระยอง

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

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

ปภ. หมายถึง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ในเอกสารฉบับนี้หมายความว่ารวมถึงสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

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

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

กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอ.ปภ.จว.) หมายถึง ศูนย์อำนาจการกลางในระดับจังหวัด 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 ที่ควบคุมบังคับบัญชาหัวหน้าชุดดับเพลิงและทีมดับเพลิงและชุดระงับเหตุต่างๆ ภายใต้คำสั่งของ ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC)

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

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

ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร, จัดการเหตุฉุกเฉินสูงสุดของโรงงานและเป็นผู้ให้ข้อมูลแก่หน่วยงานที่เข้าร่วมร่วมปฏิบัติการ

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

1.4 ขอบเขต (Scope)

ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือการระเบิด ที่เกิดขึ้นภายใน บริษัท 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

1.5 การควบคุมเอกสาร (Document Control)

แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ฉบับนี้ อนุมัติใช้โดย ฝ่ายบริหารเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี, ทบหวน ปรับปรุง โดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน, ควบคุมเอกสารโดยระบบ e-SMART ISO และ ควรดำเนินการทบทวนปรับปรุง เมื่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ หรืออย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

1.6 หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

ผู้จัดการแผนกโรงงานผลิตและสนับสนุนการผลิต รับผิดชอบในการจัดทำแผนประจำพื้นที่ (Instruction Manual : IM) ที่กรณีเพลิงไหม้ หรือการระเบิดให้สอดคล้องกับ “แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ Emergency and Crisis Management Plan (Fire Case Action Plan)” ฉบับนี้

พนักงานทุกๆ ระดับของบริษัท ไออาร์พีซี ที่ปรากฏในองค์กรหน้าที่ความรับผิดชอบในภาวะฉุกเฉินต้องปฏิบัติ ตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ เพื่อให้ภาวะฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติอย่างปลอดภัยและรวดเร็ว

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รับผิดชอบสื่อสารข้อมูล , สนับสนุน เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่และจัดเตรียมแผนฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY DRILL) ประจำปี

ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการ

ไออาร์พีซี กับ ปตท. และจังหวัดระยอง

	ภาคใต้	ไออาร์พีซี	ปตท.
สามารถผลิตและจัดส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมได้ตามแผน / ผลิตได้ตามแผน / ผลิตได้ตามแผน	4	4	4
สามารถผลิตและจัดส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมได้ตามแผน / ผลิตได้ตามแผน / ผลิตได้ตามแผน	3	3	3
สามารถผลิตและจัดส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมได้ตามแผน / ผลิตได้ตามแผน / ผลิตได้ตามแผน	2	2	2
สามารถผลิตและจัดส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมได้ตามแผน / ผลิตได้ตามแผน / ผลิตได้ตามแผน	1	1	1
ข้อมูลเบื้องต้น / เติบโตเร็ว	2	2	2
เสถียรภาพ	1	1	1

1.10 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน (ED)	ระดับ 4 กจญ. หรือ รอง กจญ. กลุ่มปฏิบัติการ ระดับ 2,3 รอง กจญ. กจญ. กลุ่มปฏิบัติการ หรือ ผู้ช่วย กจญ. (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ VP On call	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- กำหนดแนวทางปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบ- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ ขณะเกิดเหตุ- กำหนดยุทธศาสตร์เชิงนโยบายในการเลือกแผนยุทธศาสตร์การระงับ เหตุฉุกเฉินให้ฝ่ายปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นเรื่องการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่อาจ ส่งผลกระทบต่อการทำงานจริงและ ภาวการณ์ชื่อเสียงกับคู่ สวาทปกติได้อย่างรวดเร็ว <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้คำปรึกษาแก่ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC), ทีมปฏิบัติการและ ทีมสนับสนุน ต่างๆ ในการระงับเหตุเพลิงไหม้- เป็นผู้อนุมัติ และตัดสินใจดำเนินการสั่งการควบคุมเหตุเพลิงไหม้, การประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ในภาวะวิกฤติ- เป็นผู้อนุมัติเข้าแผนระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ- กรณีที่เหตุการณ์ไม่แนวโน้มรุนแรงขึ้น จะเป็นผู้พิจารณาขออนุมัติ เข้าสู่แผนระดับ 3 และ 4 ของเขตประกอบการฯจากผู้บริหารระดับสูง <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นผู้พิจารณาอนุมัติประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน ระดับเขต ประกอบการฯ (EF2) เมื่อเหตุ การณ์เข้าสู่ ภาวะปกติ สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่างๆ หลังเกิดเหตุการณ์สงบ- เป็นผู้อนุมัติในการเริ่มดำเนินการผลิตหลังจากมีการแก้ไขพื้นที่

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านการผลิต	ผู้จัดการพื้นที่ที่เกิดเหตุฯ	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ขณะเกิดเหตุ- เป็นหัวหน้าทีมสนับสนุนข้อมูล ด้านเทคนิคการระงับเหตุโดยเป็นผู้ให้ข้อมูลกระบวนการผลิตและเป็นผู้สรุปประเด็นสำคัญ แจ้งให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) และทีมสนับสนุนอื่นๆ รับทราบ- ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินในระหว่างที่ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน ยังเดินทางไม่ถึงโรงงาน<ul style="list-style-type: none">▪ ช่วยผู้สั่งการ(OC)ในการตัดสินใจสำหรับยุทธวิธี เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน▪ สนับสนุนอุปกรณ์ต่างๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามที่ผู้สั่งการ ร้องขอ▪ ให้คำปรึกษาในส่วนขบวนการผลิต ที่จะดำเนินการอย่างไร▪ รายงานสถานการณ์ แนวโน้มและรายงานผู้บังคับบัญชาผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน เมื่อมาถึงห้อง ECC- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบจากผู้ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ระดมความคิดสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการตรวจสอบ พื้นที่ และฟื้นฟูฯ- สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่าง ๆ หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)	ระดับที่ 1 หัวหน้ากะ ระดับที่ 2 , 3 , 4	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน- ศึกษาและทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อเตรียมพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
	SHIFT MGR. หรือ INSTRUCTOR		<ul style="list-style-type: none">- จัดเตรียมขั้นตอนในการรับมือเหตุฯ และประสานงานตามแผน ฉุกเฉินประจำพื้นที่ <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ประเมินสถานการณ์ และสั่งการควบคุมให้เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น อยู่ในขอบเขตจำกัด และเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว- สั่งการตัดแยกระบบเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า และประสานงานกับ ทีมดับเพลิงและผู้เกี่ยวข้อง โดยเป็นผู้ดำเนินการสั่งการ- ตรวจสอบผู้สูญหาย และหากมีผู้สูญหาย หรือบาดเจ็บต้องประสาน งานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยเหลือโดยด่วน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นผู้ประกาศยก เลิกแผนฉุกเฉินฯ ระดับ 1 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ- สั่งการให้มีการกัน ขาว-แดง พื้นที่เกิดเหตุจนกว่าจะแน่ใจว่าปลอดภัย- ประสานงานและ สนับสนุนหน่วย งาน ต่างๆ ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุเพลิงไหม้- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี	ผู้จัดการส่วนเทคโนโลยี	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิตของอุปกรณ์และการขนถ่ายการผลิตในพื้นที่ที่รับผิดชอบ <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการรับมือภาวะฉุกเฉิน- ให้ข้อมูลการรับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิต- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจ สอบพื้นที่ และฟื้นฟู- ประเมินมูลค่าความเสียหาย ของขบวนการผลิตเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง	ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนใน การประสานงานด้านการซ่อมบำรุง <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการรับมือ ภาวะฉุกเฉิน- ให้ข้อมูลการรับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุง- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟู- ตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟู จัดกำลังคนและวาง แผนงาน ในการ ซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อให้พร้อมใช้งาน- ประเมินมูลค่าความเสียหายของอุปกรณ์และเครื่องจักรจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- จัดเตรียมแผนการซ้อมให้กับทุกพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อม ในการระงับ เหตุฉุกเฉิน- จัดเตรียมและ วางแผนในการประสานงานทั้งภายในและภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุฉุกเฉิน- ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก ในการระงับเหตุ- ส่งข้อมูลข่าวสารเคมีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กับทางโรงพยาบาล กรณีมี ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งไปโรงพยาบาล- ประสานแจ้งข้อมูลระบบ SMS ให้ผู้บริหาร, หน่วยงานราชการและ ชุมชนโดยรอบ และ บริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ได้รับ ผลกระทบ รับทราบข้อมูลเป็นระยะ- โทรศัพท์แจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต.ท้องถิ่น, อำเภอ, ปก.จ.ระยอง,อสจ.ระยอง,กรอ,สสจ ฯลฯ- ประสานแจ้งข้อมูลเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้กับศูนย์สื่อสาร ปตท. ให้ทราบโดยรายงานความคืบหน้าเป็นระยะ และส่งรายงาน Emergency Incident Report- ให้ข้อมูลในการระงับเหตุที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลฉุกเฉิน, ข้อมูล สารเคมี, ทิศทางลม, แรงดันน้ำเพลิง เป็นต้น (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรง ถึงขนาดเจ้าหน้าที่ ECC ที่ปฏิบัติงานอยู่ไม่เพียงพอในการรับมือกรณีเกิดเหตุ ทาง ECC จะประสาน เจ้าหน้าที่ ECC เกือบไป และ Day Time เข้ามาช่วยในการปฏิบัติงาน) <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟู

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกโรงงานให้ รับทราบว่าเหตุการณ์ได้เข้าสู่ภาวะปกติ- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมด้านดับเพลิง	เจ้าหน้าที่หน่วยดับเพลิง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- จัดเตรียมแผนการซ้อม ให้กับทุกพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อม ในการระงับเหตุฉุกเฉิน- จัดเตรียมและ วางแผนในการป้องกัน บรรเทาและระงับเหตุทั้งภายในและภายนอก โรงงาน- จัดเตรียมขั้นตอน และ อุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมสำหรับการป้องกัน บรรเทา และระงับ เหตุฉุกเฉิน- บำรุงรักษาให้ระบบบังคับดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (Zone IP)- บำรุงรักษาและอุปกรณ์ดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานขณะเกิดเหตุ <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ควบคุมระบบจ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุ (ฝั่ง IP)- จัดทีมดับเพลิง และรถดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้- จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถดับเพลิงจากภายนอก (MC) กรณี ที่มีการร้องขอประจำจุดระดมทรัพยากร (Staging Area)- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน- ให้คำปรึกษาในการช่วยเหลือพนักงานในกรณีอยู่ในพื้นที่อันตราย- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่และพื้นที่ผู้เช่า- ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ต่างๆ เช่น รถดับเพลิง, รถกู้ภัย, ปัมพ์ดับเพลิง(ฝัง IP) และอื่นๆ หลังเหตุการณ์สงบ- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านการพยาบาล	ผู้จัดการส่วน Employee Caring	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมขั้นตอนและวางแผนในการรักษาพยาบาล และ การส่งต่อ ผู้บาดเจ็บ เจ็บในเหตุฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการ ระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน- สนับสนุนการปฐมพยาบาล, คัดกรอง และส่งต่อผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปโรงพยาบาล- รายงานสถานการณ์และสถานะของผู้บาดเจ็บ ต่อผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน- สรุปยอดจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ แจ้งให้ผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน ทราบอย่างต่อเนื่อง และจัดทำบัญชีผู้ป่วยตามสถานพยาบาลต่างๆ- จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถพยาบาลจาก (MC) โรงพยาบาลต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือภายในโรงงานกรณีที่มีการร้องขอ ประจำที่ จุดระดมทรัพยากร (Staging Area)- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- (กรณีพนักงานที่เข้าระงับเหตุ) ประสานกับพนักงานและโรงพยาบาล ในการตรวจสอบสุขภาพกรณีพนักงานเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน หลังจากได้รับข้อมูลรายชื่อจากแผนความปลอดภัย

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- (กรณีพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ) ประสานงานกับโรงพยาบาลในการรักษาผู้บาดเจ็บอย่างต่อเนื่อง และติดต่อหน่วยงานต่างๆ ตามสิทธิของผู้บาดเจ็บที่ได้รับ- ดูแลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน และพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน ได้รับการตรวจประเมินสภาพ ร่างกายและจิตใจ รับการรักษา จากแพทย์และรับสิทธิ์สวัสดิการ ที่เกี่ยวกับการรักษาพยาบาลของบริษัทอย่างครบถ้วน- กรณีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือ เสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉิน จะร่วม กับผู้บังคับบัญชาของพนักงานที่ได้รับ บาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉินในการชี้แจงทำความเข้าใจประสานดูแล ครอบครัวของพนักงานตามสิทธิของพนักงานที่ได้รับตามกฎหมาย ระเบียบของบริษัท
ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้จัดการส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมขั้นตอน และวางแผนในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม- จัดเตรียมขั้นตอน และ อุปกรณ์ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ให้พร้อมใช้งานสำหรับการสนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน- ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น- รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้อำนวยความสะดวก ภาวะฉุกเฉินทราบเป็นระยะ- ส่งเจ้าหน้าที่เพื่อเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมภายใน โรงงานและ ชุมชนนอกโรงงาน ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการผล กระทบด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ผู้ควบคุมด้านความปลอดภัย / ผู้ควบคุมด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย, อาชีวอนามัย, ประจําพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง / ผู้จัดการส่วนอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงาน- จัดเตรียมขั้นตอน และให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานการระงับ เหตุฉุกเฉินที่ปลอดภัย ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน- ให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัยต่างๆ แก่ทีมระงับเหตุ และ ทีมสนับสนุน- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตต้องรายงาน ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบเบื้องต้น และทำหนังสือ รายงานอย่างเป็นทางการอีกครั้ง- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อํานวยการภาวะ ฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการผล กระทบด้านความปลอดภัยกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง- ประสานรวบรวมรายชื่อพนักงานที่เข้าไประงับเหตุ ส่งให้แผนกทรัพยากรสัมพันธ์ (ระยอง) ในการตรวจสอบภาพการณ์ที่มีพนักงานเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์	ผู้จัดการส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ และ ผู้จัดการส่วนบริหารชื่อเสียงองค์กรและกิจการสัมพันธ์	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมข้อมูลและ ขั้นตอนในการต้อนรับสื่อมวลชน ข้าราชการ ประชาชน และ การควบคุมข่าวสารเตรียมการแถลงข่าว ในภาวะฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน- ประสานแจ้งข้อมูลเบื้องต้นแก่หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง- จัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามแผนที่ได้ จัดเตรียมไว้ใน การต้อนรับสื่อมวลชน, ข้าราชการ ประชาชน ควบคุมข่าวสารกระจายข่าว และจัดเตรียมข้อมูลให้ผู้บริหารระดับสูงแถลงข่าว สรุปเหตุการณ์- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อํานวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- เป็นเลขานุการ ในการจัดแถลงข่าวสรุปเหตุการณ์ต่อสื่อมวลชน และตอบข้อซักถาม
ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์	ผู้จัดการส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน ขณะเกิดเหตุ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน- จัดกระจายเสียงพร้อมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่เพื่อทำความเข้าใจถูก ต้องกับชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกโรงงานในการอพยพ ชาวบ้านรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่ได้รับผลกระทบและตอบข้อซักถามการร้องเรียนจากชาวบ้าน- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ลงพื้นที่ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อแจ้ง ข่าวสาร และทำความเข้าใจที่ต้อง- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ดูแลชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมทีมจราจรและอพยพ	เจ้าหน้าที่หน่วยรักษาความปลอดภัย	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมความพร้อมในการจัดการจราจร ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน- จัดทีมจัดการจราจรในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำตามจุดต่างๆตามแผนที่วางไว้- อำนวยความสะดวกสำหรับเส้นทาง รถดับเพลิง และรถพยาบาลในการเข้าไประงับเหตุ- สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการอพยพ พนักงานไปยังจุดอพยพ- อำนวยความสะดวก และจัดจุดจอดรถดับเพลิง, รถพยาบาล, รถมูลนิธิฯ จากภายนอกบริเวณ Staging Area เพื่อรอเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯเข้ามาয়ুজเกิดเหตุกรณีที่มีการร้องขอ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- อำนวยความสะดวกด้านจราจรและคัดกรองบุคคลอุปกรณ์ รวมถึงหน่วยงานที่จะ เข้า-ออก ภายในโรงงาน- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- จัดกำลังพล เฝ้าระวังบริเวณจุดเกิดเหตุ- ควบคุมการผ่าน เข้า-ออก โรงงาน
ผู้ควบคุมด้านธุรการ	ผู้จัดการส่วนธุรการและ บริการส่วนกลาง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การจัดยานพาหนะสำหรับอพยพ พนักงานและชุมชนโดยรอบหากมีการร้องขอ , เตรียมการสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม, เครื่องมือสื่อสาร และ อุปกรณ์สื่อสารต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน- จัดยานพาหนะในการ สนับสนุนหน่วยงาน ต่างๆ เหตุฉุกเฉิน- จัดอาหาร สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน- จัดสถานที่ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น แลกข่าว เป็นต้น- พร้อมอุปกรณ์สำนักงานและอุปกรณ์สื่อสาร- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน	ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษาส่วนกลาง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานจัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องจักรหนักต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉินจัดเตรียมอุปกรณ์ สนับสนุนเครื่องจักรหนักต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉินปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">จัดทำแผนการเคลื่อนย้าย และ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ที่ชำรุดให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง (ฝั่งด้านทะเล)	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการยูทิลิตี้ส่วนกลาง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานจัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการจ่ายน้ำดับเพลิงอย่างเพียงพอในการระงับเหตุฉุกเฉินบำรุงรักษาให้ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (Water Tank)

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉินจ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุฉุกเฉิน (ฝั่งด้านทะเล)ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Water Tank) หลังเหตุการณ์สงบ
ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	ผู้จัดการส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานประสานความร่วมมือเรื่องต่างๆกับบริษัทที่ตั้งในเขต ประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซีตรวจสอบความพร้อมของระบบส่วนกลาง เช่น ระบบไฟแสงสว่าง,ถนนส่วนกลาง เป็นต้น ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉินประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- ตรวจสอบความพร้อมของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและจัดเตรียมแผนการจัดการกากของเสีย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน- เตรียมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบการจัดการกากของเสีย ให้รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และรายงานข้อมูล- ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรับทราบ กรณีที่รองรับสถานการณ์ไม่ได้- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของน้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินในระบบ บำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดหรือไม่และเตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง- ชี้แจงหาการร้องขอตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง หลังเหตุการณ์สงบ- ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY)	ผู้จัดการส่วนดิจิทัล	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<p>- จัดเตรียมแผนการจัดการ และ ตรวจสอบความพร้อมของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่วนกลางให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน- กำกับดูแล แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศขณะ- เกิดเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติการประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับการดับเหตุฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ฉีดน้ำหล่อเย็นอุปกรณ์ เปิดและควบคุมระบบดับเพลิง ในพื้นที่ที่ควบคุมแล้วไฟ ป้องกันความเสียหาย <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมตัดแยกระบบประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติการประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับการดับฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น การเข้าตัดแยกระบบตามแผนฉุกเฉินของ แต่ละพื้นที่ <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมปฐมพยาบาล ประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติการ ประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับการดับฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) เช่น เข้าร่วมช่วยเหลือและปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บเบื้องต้นและแจ้ง- ข้อมูลต่อมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)ให้ทราบ <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมผู้ตรวจนับ จำนวนพนักงาน	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับการดับฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ตรวจสอบพนักงานภายในพื้นที่เกิดเหตุหากมีผู้สูญหายต้อง- แจ้งต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) ให้ทราบ <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมตัดแยกระบบ ไฟฟ้า	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่ หรือ พนักงานไฟฟ้า ประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้ งานสำหรับการดับฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)เช่น ตัดแยกระบบไฟฟ้าตามที่ได้รับแจ้งหลังจากการตัดไฟ- เฝ้าระวังจะต้องแจ้งกลับมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง		ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ	
ทีมประสานงาน ประจำพื้นที่(CCR)	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจําพื้นที่- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้พร้อมใช้สำหรับการดับเพลิง ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)เช่น การประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนต่างๆตามแผนฉุกเฉิน- ที่กำหนด หลังจากได้ประสาน สื่อรยจะต้องแจ้งกลับมายัง- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน	

* VP On Call : มีหน้าที่เพื่อให้การสนับสนุน ช่วยเหลือ แสวงหา การตัดสินใจ รวมถึงการติดต่อที่สำคัญต่างๆ ระหว่างEOC กับผู้ที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ก่อนที่ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะเข้าระงับการ โดยจะต้องเดินทางเข้ามาทำงาน on call stand by ได้อย่างใน 30 นาที เพื่อประสานหรืออำนวยความสะดวกในการการณเกิดเหตุ



1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จัดเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
เป็น 3 ระยะดังนี้

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

1.12 เกณฑ์ชี้วัดการปฏิบัติ

เกณฑ์ชี้วัดเพื่อใช้ประเมินการปฏิบัติงานเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียด	เกณฑ์ชี้วัด
1.ความพร้อมของศูนย์ ECC กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ต้องมีความพร้อมในการระงับเหตุภายใน 15 นาที หลังจากเริ่มเข้าความรุนแรงระดับ 2
2. ทุกหน่วยงานที่สนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของบริษัท กรณีมาถึงห้อง ECC ต้องไม่สับสนในตำแหน่งที่นั่ง	มีป้าย และ Lay out แสดงตำแหน่งที่ชัดเจน
3. การซ้อมแผนฉุกเฉิน	การซ้อมแผนฉุกเฉิน ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินที่มากกว่า 80 %
4. เวลามาตรฐานในการระงับเหตุ ตั้งแต่เริ่มต้นจนระดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	ไม่เกิน 8.5 นาที (ตามมาตรฐาน NFPA 1710)
5. มีการกำหนดเวลาที่เหมาะสมในการตอบสนองต่อการปฐมพยาบาล การรักษายาบาลโดยบุคลากรทางการแพทย์ และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากสถานประกอบการ	รถพยาบาลไปถึงพื้นที่เกิดเหตุเพื่อรับผู้ป่วยภายใน 4 นาที รถพยาบาลนำผู้ป่วยถึงโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด ภายใน 10 นาที (ตามมาตรฐาน ระยะเวลาปฏิบัติงานการแพทย์ฉุกเฉิน)
6. อุปกรณ์ดับเพลิงส่วนกลางที่ ทีมดับเพลิง ดูแล ต้องพร้อมใช้งาน	มีการตรวจสอบทุก 6 เดือน
7. อุปกรณ์ดับเพลิงของพื้นที่ ที่ทางพื้นที่ดูแล ต้องพร้อมใช้งาน	มีการตรวจสอบทุกเดือน
8. จำนวนรถดับเพลิงของเขตประกอบการ ต้องพร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	จำนวนรถดับเพลิง 9 คัน (ไม่พร้อมใช้งานได้ไม่เกิน 1 คัน)

2 บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

2.1. การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

เพื่อประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินการธุรกิจได้อย่างต่อเนื่องและกลับสู่ภาวะปกติได้โดยเร็ว บริษัทในกลุ่มไออาร์พีซี ประกอบด้วย

2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต โดยในแผนฯ ควรประกอบด้วย สารสำคัญอย่างน้อย ดังนี้

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

2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำแต่ละพื้นที่

กำหนดให้หน่วยงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุงแต่ละพื้นที่ เป็นผู้ดำเนินการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ ในการเตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด และแผนความปลอดภัยจะให้คำปรึกษาในการปฏิบัติที่เหมาะสม โดยแผนดับเพลิงโรงงานจะทำการทวนเช็คอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่อีกครั้งตามแผนงานที่ทางดับเพลิงโรงงานกำหนด ส่วนอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงานส่วนกลาง และรถดับเพลิงกำหนดให้แผนกดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ตลอดเวลา

2.1.3 จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินจัดเตรียมกำลังคน และการฝึกซ้อม การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการระงับเหตุเพลิงไหม้ กำหนดให้ หน่วยงาน ECC เป็นผู้ดำเนินการเพื่อให้เกิดความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน จึงจัดให้มีการเตรียมพร้อมและซ้อมแผนฉุกเฉินโดยมีรายละเอียดดังนี้

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

2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ

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

2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน

เพื่อให้ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน(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 ที่แสดงสถานะเหตุการณ์	1 บอร์ด
- ข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนที่	1 บอร์ด

2.1.6 สถานีดับเพลิง รถดับเพลิงและ รถกู้ภัยของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

สถานีดับเพลิงเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี มี 3 สถานี มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงปฏิบัติงาน ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้นอย่างทันเหตุการณ์ และมีรถดับเพลิงกู้ภัย ใน การระงับเหตุโดยรวม ดังนี้

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

หมายเหตุ : สำหรับน้ำยาโฟมดับเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จะเป็นชนิด AF-AFFF, AFFF และ FLUOROPROTEIN FOAM (FP-70)

2.1.7 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง

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

2.1.8 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ

"กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติขึ้น บริษัทฯ จะใช้งบประมาณสำหรับการบริหารสถานการณ์ดังกล่าว ตามระเบียบงบประมาณสำหรับส่วนกลางฉุกเฉินของระเบียบบริษัทฯ

3 บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน

โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

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

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

หมายเหตุ

- [1] เลขาฯ ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ระยอง) ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เลขาฯ ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (กรุงเทพ) ได้แก่ ประธาน คปอ. (สำนักงานกรุงเทพ) ผู้ประสานงานศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ที่ระยอง ได้แก่ หัวหน้าฯ ECC
- [2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 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

3.2.1 การบัญชาการเหตุการณ์

ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director) มีหน้าที่ รับผิดชอบการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และควบคุมการป้องกันความสูญเสียของอุปกรณ์ในโรงงาน รวมถึงการขอรับการสนับสนุนทรัพยากรและการมอบหมายภารกิจในการเผชิญเหตุแก่ชุดปฏิบัติงาน

3.2.2 เจ้าหน้าที่สนับสนุนการบัญชาการ (Command Staff)

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

3.2.3 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (General Staff)

ประกอบด้วย ส่วนปฏิบัติการ , ส่วนอำนวยการ และ ส่วนสนับสนุน

ส่วนปฏิบัติการ ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านดับเพลิงโรงงาน , ผู้ควบคุมทีมจราจร และอพยพเขตประกอบการ , ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ส่วนอำนวยการ ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านการผลิต , ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ , ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน , ผู้ควบคุมด้านแผนกลยุทธ์องค์กร

ส่วนสนับสนุน Service ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านพยาบาล และ ทรัพยากรบุคคล , ผู้ควบคุมด้านธุรการ (RY) ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste Support ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน ,ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง , ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY) Admin ได้แก่ ผู้ควบคุมด้านจัดซื้อ ,ผู้ควบคุมด้านประกันภัย, ผู้ควบคุมด้านกฎหมาย , ผู้ควบคุมด้านการเงิน และ นักลงทุนสัมพันธ์,ผู้ควบคุมด้านบริหารทรัพยากร , ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY,BK)

หมายเหตุ

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

3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

3.3.1 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 1 (EF1)

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

หมายเหตุ

- [1] ในกรณีการระบุเหตุเพลิงไหม้ 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 ให้ทางเจ้าของผลิตภัณฑ์ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) ร่วมประเมินสถานการณ์และสั่งการในการระงับเหตุ จนกว่า ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะมาถึงที่เกิดเหตุ และรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการ (OC) ต่อไป

2.2 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ส่วนกลางที่ผ่านพื้นที่ Plant ไค และ Plant ที่มีท่อผ่าน มีส่วนต้อง Operate ท่อดังกล่าว ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) จะเป็นเจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ

2.3 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ส่วนกลางที่ผ่านพื้นที่ Plant ไค และ Plant ที่มีท่อผ่าน ไม่มีส่วนต้อง Operate ท่อดังกล่าว เบื้องต้น ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) จะเป็น

* เจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ (เนื่องจากเหตุฉุกเฉินอยู่ในพื้นที่) เพื่อรองจนกว่า

* เจ้าของผลิตภัณฑ์ จะมาถึงจุดเกิดเหตุ เพื่อรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) แทนเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ

*และเมื่อ ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มาถึงพื้นที่เกิด

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

2.4 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Commom Pipe rack การตัดแยกระบบ จะเป็นทีมของผู้ส่งและผู้รับผลิตภัณฑ์

[3] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ของบริษัท NON IRPC ที่ไม่มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท NON IRPC ปฏิบัติงาน

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

3.3.2 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 2 (EF2)

- 3.3.2.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนไม่สามารถ ควบคุมสถานการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เพื่อขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2 (กรณีที่ทางผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เดินทางมาประจำที่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เรียบร้อย สำหรับกรณีที่ยังไม่ได้มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)ทาง ECC จะโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอพิจารณาอนุมัติ) และให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉิน ระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ (EF2) โดยแจ้งผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
- 3.3.2.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน 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 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(FC)และ ขอรดมสรรพกำลัง จากทีมดับเพลิงส่วนกลางเพิ่ม เช่น ทีมดับเพลิง, รถดับเพลิง เพื่อเข้าระงับเหตุ
- 3.3.2.5 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานสถานการณ์ และ ขอคำปรึกษาจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED)
- 3.3.2.6 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน(ED)ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินโรงงานตามองค์การในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)
- 3.3.2.7 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์แจ้งผลกระทบของเหตุการณ์ ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อความเข้าใจถูกต้อง
- 3.3.2.8 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์ แจ้งผลกระทบของ เหตุการณ์ ให้ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ผ่านช่องทางสื่อสารต่างๆ 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. เพื่อยืนยันข้อมูลให้ หมายเลข 0-2537-3333
- 3.3.2.10 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี(IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 3.3.2.11 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานเหตุการณ์และ เสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ซึ่งหาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) พิจารณาข้อมูลเห็นว่า

- เหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะเป็นผู้ประกาศ ยกเลิกเหตุฉุกเฉินและสั่งการให้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) แจ้งผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ
- 3.3.2.12 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์ส่ง
- 3.3.2.13 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ : กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่บริษัท NON IRPC และมีความรุนแรงถึงขั้นที่เขตประกอบการฯไออาร์พีซีต้อง ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามองค์การในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน) ผู้บริหารของบริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุต้องมาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในการอำนวยความสะดวก หรือ ผ่านระบบ Conference หรือ MST

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

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 1
 - เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 1
- 3.3.3.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเพลิงไหม้ลุกลามขนาดใหญ่ ไม่ สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (EF3) ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 3 เมื่อ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอพิจารณาอนุมัติเข้าแผนระดับ 3 กับ ผู้ช่วย กอญ. พื้นที่เกิดเหตุหรือรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น หลังจากได้รับการอนุมัติ ให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินฉุกเฉินระดับ 3
- 3.3.3.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชน โดยรอบ, หน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเพิ่มเติมหากมีการร้องขอความช่วยเหลือ
- 3.3.3.3 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ เรื่องรถดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้ จาก กอ.ปท.ท้องถิ่น, กอ.ปท.อำเภอ, บริษัท UBE, กลุ่ม EMAG (Emergency Mutual Aid Group), กลุ่ม PTT โดยมีตัวแทนจากแผนก ดับเพลิงโรงงาน ในการประสานงาน

(MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจำที่จุดระดมทรัพยากร (Staging Area) โดยทำหน้าที่ลงทะเบียน(Check In) ทรัพยากรทุกชนิดที่จะเข้ามาช่วยเหลือ ตามแผนที่ กำหนด

3.3.3.4 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือ เรื่องรถพยาบาล จาก บริษัท UBE, โรงพยาบาลระยอง และ สสจ (เพื่อช่วยประสานขอจากโรงพยาบาลเครือข่ายในจังหวัดระยอง) โดยมีตัวแทนจากส่วนพนักงานสัมพันธ์ ในการประสานงานและลงทะเบียน(Check In) (MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจำที่จุดประสานงานตามแผนที่ กำหนด

3.3.3.5 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้ ผู้ควบคุมด้านธุรการ จัดยานพาหนะสำหรับรับพนักงานที่ได้รับผลกระทบไปรวมพลที่จุดรวมพลของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

3.3.3.6 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี(IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

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

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

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

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

3.3.3.10 หากสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC ร่วม) รายงานสถานการณ์และเสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และ สั่งการให้ กอ.ปภ.ท้องถิ่น, กอ.ปภ.อำเภอเมืองระยอง แจ้ง ให้หน่วยงานราชการทราบ

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

3.3.3.12 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ 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] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 3 ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ) ระยอง สมน. กรุงเทพ จะยกระดับเป็น ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (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 การปฏิบัติการในการระงับเหตุตามแผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ ที่หมายเลข 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย ที่หมายเลข2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการอำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน

อย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

3.3.4 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับจังหวัด)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระดับ 2
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 2

3.3.4.1 กรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ได้เกินขีดความสามารถ ตามแผน ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1 ของจังหวัดระยอง (ในขณะปฏิบัติตามแผนภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ต้องรายงาน สถานการณ์ให้ กอ.ปท.จังหวัดระยองทราบ สถานการณ์มาแล้วตั้งแต่ต้นอย่างต่อเนื่อง) ซึ่งสำนักงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปท.จังหวัด) จะประเมินสถานการณ์ว่า ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 จังหวัด ระยอง มีแนวโน้มจะลุกลามขยายจนถึงระดับที่ 2 ของจังหวัดระยอง หรือไม่ แล้วรายงานต่อผู้ว่าราชการ จังหวัดระยอง (ผู้อำนวยการจังหวัด) เพื่อพิจารณา ยกกระดับความรุนแรงตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน จังหวัดระยอง แจ้งฝ่ายต่าง ๆ ทั้ง 3 ส่วน ประจำที่ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ ได้แก่

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

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

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

3.3.4.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์หากต้องการอุปกรณ์, สารดับเพลิง และ กำลังพล จะต้องร้องขอไปยัง ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับจังหวัด เพื่อให้ประสานงานจัดหา โดยการอนุมัติของ ผู้ บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander)

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

3.3.4.5 กรณีที่เกิดขีดความสามารถของ จังหวัดระยอง ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC : Incident Commander) ร้องขอ การสนับสนุนจากรูปแบบ และขอยกระดับความรุนแรง เป็น สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรงและ กว้างขวาง และ สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามลำดับ (พระราชบัญญัติป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย หรือ ตามกฎหมายอื่นๆ)

3.3.4.6 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้และเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ระยอง (ปท.จังหวัด) ในฐานะ เลขานุการ ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ รายงานสถานการณ์และขอยกเลิกแผนฉุกเฉิน ต่อ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย (ผู้บัญชาการเหตุการณ์ IC : Incident Commander) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมต่อการยกเลิกภาวะฉุกเฉินจะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และสั่งการให้ ปท.จังหวัด แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้ทุกหน่วยราชการทราบ

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

3.3.4.8 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่าน ทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่ง โทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์ ส่ง

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

หมายเหตุ :

[1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 3 ของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ระยอง (รุนแรงระดับจังหวัด)

สมท.กรุงเทพ จะยกระดับ เป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ(Crisis & Business Continuity Management Center –CMC) ตามแผน BCM

[2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจาก ภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อ ประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน

(Emergency Management Center – EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการรับเหตุตาม แผน
บริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต " กลุ่ม ปตท. "

[3] สถานที่ตั้งของศูนย์บัญชาการเหตุการณ์

- ที่หมายที่ 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย
- ที่หมายที่ 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการจังหวัด, อำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่
สามารถอำนวยความสะดวกได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น
ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการ
ขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

3.3.5 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 4 (EF4)

- เทียบเท่ากับแผนชาติ ระดับ 3 และ 4 ตามลำดับ (ตามมาตรฐาน ความรุนแรงของสาธารณภัยตาม แผน
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ)
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 3 และ 4

3.3.5.1 กรณีที่เกินขีดความสามารถของ จังหวัดระยอง ผู้บัญชาการ เหตุการณ์(IC : Incident Commander) ร้องขอ
การสนับสนุนจากรัฐบาล และขอยกระดับความรุนแรง เป็น สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรงและ
กว้างขวาง และ สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามลำดับ (พระราชบัญญัติป้องกันและ
บรรเทาสาธารณภัย หรือ ตามกฎหมายอื่นๆ) โดยให้มีการปฏิบัติตาม แผนอย่างเคร่งครัด

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

- ให้คำแนะนำและสนับสนุนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ ในการรับเหตุฉุกเฉิน
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่ออาจส่งผลกระทบกับชีวิตพนักงานและชุมชนโดยรอบ เขตประกอบการไอ
อาร์พีซี
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อธุรกิจ และเพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง

- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อนักลงทุนและชื่อเสียงขององค์กร
- จัดการประเด็นปัญหาทางธุรกิจ สื่อสารมวลชน กลไกภาครัฐ ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ

3.3.5.3 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้และเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้
ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขต
ประกอบการ ไออาร์พีซี,ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูล เหตุการณ์
สงบ

3.3.5.4 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่านศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่าน
ทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่ง
โทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์
สงบ

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

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 4 (รุนแรงระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ของเขตประกอบการไออาร์พีซี ระยอง
สนง. กรุงเทพฯ จะยกระดับ เป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business
Continuity Management Center –CMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจาก
ภายนอก (ระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ
ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหาร
จัดการภาวะวิกฤต และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center
– CMC)ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการรับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะ
วิกฤต " กลุ่ม ปตท. "
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับประเทศ ตั้งอยู่ตามส่วนงานราชการกำหนด

3.4 การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นกับโรงงานในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จะต้องมีการแจ้งข้อมูลเบื้องต้นให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ, บริษัท NON IRPC GROUP ทุกบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานราชการ ทราบข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินอาจมีผลกระทบรุนแรงอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านทางศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC) และหน่วยงานต่างๆของบริษัท ดังนี้

รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
การประสานแจ้ง บริษัท NON IRPC GROUP	- บริษัท TIPL - บริษัท Diap - บริษัท UBE - บริษัท TNC - บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท TIPL - บริษัท Diap - บริษัท UBE - บริษัท TNC - บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท TIPL - บริษัท Diap - บริษัท UBE - บริษัท TNC - บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท TIPL - บริษัท Diap - บริษัท UBE - 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 - สภ.ระยอง - แรงงานจังหวัดระยอง - อส.จว. ระยอง - กอร.	- ทต.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สภ.ระยอง - แรงงานจังหวัดระยอง - อส.จว. ระยอง - กอร.	- ทต.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สภ.ระยอง - แรงงานจังหวัดระยอง - อส.จว. ระยอง - กอร.	- ทต.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สภ.ระยอง - แรงงานจังหวัดระยอง - อส.จว. ระยอง - กอร.

รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
	- อื่น ๆ	- อื่น ๆ	- อื่น ๆ	- 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 - ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรสาร ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรสาร ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรสาร ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS - ระบบเสียงตามสาย - ระบบโทรสาร ภายนอก - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร

หมายเหตุ

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

3.4.1 การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้กับหน่วยงานภายนอก

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรง ถึงขั้นต้องมีการส่งข้อความให้หน่วยงานภายนอกให้รับทราบ จะมีแนวทาง ในการปฏิบัติ ดังนี้

การรายงานข้อมูล	ระยะเวลาในการแจ้ง	ผู้มีอำนาจอนุมัติ	กลุ่มหน่วยงานภายนอกที่ได้รับข้อมูลผ่านระบบ SMS					
			ราชการ	ชุมชน	Non-IRPC	นักข่าว	ปตท	EMAG
การรายงานข้อมูลเบื้องต้น	ภายใน 3-5 นาที	หัวหน้า ๓๕ ECC	●	●	●	●	●	●
การรายงานข้อมูลเพิ่มเติม	ภายใน 10-30 นาที	- ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) - VP On call - VP ININ	●	●	●	●	●	●
การรายงานข้อมูลความคืบหน้า	ทุก 1-3 ชม. จนเหตุเข้าสู่ภาวะปกติ	-ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) -VP On call -VP ININ	●	●	●	●	●	●
การรายงาน ข้อมูลเหตุการณ์ยุติ	เมื่อเหตุฉุกเฉินสงบ	-ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) -VP On call -VP ININ	●	●	●	●	●	●

หมายเหตุ ข้อความที่จะส่ง SMS สำหรับ การรายงานข้อมูลความคืบหน้า และ การรายงานข้อมูลเชิงลึก ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ และ ส่วนบริหารชื่อเสียงองค์กรและกิจการสัมพันธ์ จะร่างข้อความเพื่อให้ผู้มีอำนาจอนุมัติพิจารณา ก่อน ส่งให้ ผู้เกี่ยวข้องภายนอกรับทราบ

3.4.2 ช่องทางการสื่อสาร

ช่องทางการสื่อสาร	หน่วยงานที่ดำเนินการแจ้ง	ผู้รับแจ้ง
ระบบ SMS	- หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน	หน่วยงานราชการ, ชุมชน, นักข่าว, บริษัท NON IRPC, บริษัท ปตท.,กลุ่ม EMAG
ระบบโทรศัพท์	-หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน -ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ - หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการไออาร์พีซี	- บริษัท ปตท., กลุ่ม EMAG - หน่วยงานราชการ, นักข่าว - ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ - บริษัท NON IRPC
รถกระจายเสียง	- ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์	- ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ
ระบบเสียงตามสาย	- หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ให้ข้อมูลเบื้องต้น) - ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ (ให้ข้อมูลความคืบหน้าเป็นระยะๆ)	- ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ

3.5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติของผู้ที่อยู่ในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโรงงานที่มีเหตุฉุกเฉินปฏิบัติดังนี้

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

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

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

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

- ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน ไออาร์พีซี
- บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี บริเวณ แยกบ้านแสง

การอพยพชุมชน

เพื่อให้การปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จะมีการแจ้งเหตุไปยังชุมชนที่ได้รับผลกระทบผ่านระบบ SMS และแจ้งข้อมูลให้กับส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ เพื่อประสานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ที่เกิดเหตุและในพื้นที่ใกล้เคียงหลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุแล้ว ประธานชุมชนจะมีการเรียกประชุม คณะกรรมการชุมชน ตามแผนชุมชน ของแต่ละชุมชนที่ได้จัดทำไว้ เพื่อเตรียมพร้อมหากได้รับการประสานหรือสั่งการจาก ผู้อำนวยการท้องถิ่น, อำเภอ หรือ จังหวัด ให้มีการอพยพชุมชน ไปยังจุดอพยพที่ปลอดภัย

3.6 การแถลงข่าว

การสื่อสารกับสาธารณะในภาวะฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตควรยึดหลักในการเตรียมแถลงข่าว ดังนี้

- Concern : แสดงให้เห็นว่าบริษัทห่วงใยและให้ความสำคัญกับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับผู้เกี่ยวข้อง
- Clarity : ร่างข้อความที่จะแถลงข่าวให้กระชับและชัดเจน
- Co-ordination : ประสานงานเพื่อชี้แจงให้เป็นที่เข้าใจโดยทั่วกันว่าใครที่จะเป็นผู้ให้ข่าว
- Co-operation : ให้ความร่วมมือโดยสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับข่าวและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- Consistency : ตรวจสอบข้อมูลที่จะแถลงข่าวให้มีความถูกต้องชัดเจนและไม่มีข้อมูลที่ขัดแย้งกันเองและให้ตรวจสอบยืนยันข้อเท็จจริงจากแหล่งข้อมูลที่ต้องโดยไม่เปลี่ยนแปลง
- Consultation : หากมีผู้รับเหมาหรือผู้มีส่วนได้เสียคนอื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับข่าวที่จะแถลงด้วยให้ปรึกษากับผู้เกี่ยวข้องก่อนการทำการร่างข้อความแถลงข่าว
- Control : ควบคุมการให้ข้อมูลโดยให้ข่าวออกจากศูนย์รวมที่เดียว

ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว

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

* กรณีจัดมีการแถลงข่าว ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ และ ส่วนบริหารชื่อเสียงองค์กรและกิจการสัมพันธ์ ต้องจัดเตรียมร่างคำแถลงข่าว พร้อมแนวทาง คำถาม-คำตอบ และการบริหารสถานการณ์ที่มีประเด็นให้แก่ผู้บริหารที่เป็นผู้แถลงข่าว ตลอดจนร่างเอกสารประกอบต่างๆ สำหรับแจกสื่อมวลชนทั้งก่อน และ สำหรับการแถลงข่าวอย่างเป็นทางการ

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

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

4 บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

4.1 การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย

เมื่อเหตุฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน จะต้องจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น ในโปรแกรมการสอบสวนอุบัติการณ์ IdMS : Incident Management System ในระบบ ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจะต้องมีการจัดตั้งทีมวิเคราะห์ เหตุฉุกเฉินโดยวิธีการทำงานให้เป็นไปตามเอกสาร S9900-1020 : การรายงานอุบัติการณ์

4.2 การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย และจิตใจของพนักงานที่ต้อง ได้รับความกระทบ รวบรวมทั้งครอบครัวของพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ได้รับ ผลกระทบ โดยมีรายละเอียด การฟื้นฟูดังนี้

- ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน โดยแยกเป็น ผู้ที่เสียชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บสาหัส ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และผู้ที่ได้รับบาดเจ็บแต่อาจจะได้รับผลกระทบด้านจิตใจ
- ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในเหตุการณ์ฉุกเฉิน และที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินได้รับการดูแลรักษา ตรวจสอบสภาพร่างกาย และ จิตใจ จากแพทย์อย่างใกล้ชิด
 - ผู้บริหารหน่วยงานที่เกิดเหตุร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมรับเหตุ ฉุกเฉินและหรือได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์เฝ้าที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผล กระทั่งด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
 - ผู้บริหารหน่วยงานรับเหตุฉุกเฉินร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมรับเหตุฉุกเฉินเฝ้าที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผล กระทั่งด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล

- ผู้บริหารหน่วยงานอื่นๆ ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมรับเหตุฉุกเฉินเฝ้าที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทั่งด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
- ผู้บริหารหน่วยงานใกล้เคียง ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์เฝ้าที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทั่งด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
- หน่วยงานบริการสุขภาพ ประสานโรงพยาบาลเพื่อจัดแพทย์เพื่อตรวจประเมินด้านสุขภาพพนักงาน ผู้ร่วมรับเหตุฉุกเฉิน และหรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์
 - กรณีที่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการบาดเจ็บของ พนักงานเป็นระยะๆ จนพนักงานหายและสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ
 - จัดหา หรือมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสภาพของพนักงานที่เพิ่งหายหรือฟื้นจากการบาดเจ็บ
 - กรณีที่มีพนักงานเสียชีวิต ประสานงานดูแล ชี้แจงทำความเข้าใจ แสดงความรับผิดชอบโดยเป็นไปตามหลักของกฎหมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย จิตใจ และ ทรัพย์สิน ของประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนที่ได้รับผลกระทบ
- จัดทำเอกสารชี้แจงไปยังหน่วยงาน และชุมชนต่างๆ เพื่อให้เกิดความสบายใจ และคลายความวิตกกังวล
 - กรณีที่มีประชาชนได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม จนหายและสามารถกลับมาใช้ชีวิตได้ตามปกติ
 - กรณีที่มีประชาชนเสียชีวิต หรือ ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย ประสานงานดูแล ชี้แจงทำความเข้าใจแสดงความ เสียใจ และรับผิดชอบอย่างจริงจังให้เหมาะสมกับความ เสียหายทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ และทรัพย์สินโดยเป็นไปตามหลักของกฎหมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจได้รับ หรือ ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เสียหายและสภาพแวดล้อมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสาธารณสุขบริเวณพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ที่มีการยกเลิก ภาวะฉุกเฉิน
- ตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยศูนย์จะต้องดำเนินการดังนี้ รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดความเสียหายและสภาพแวดล้อม ต่างๆ เช่น เหมืองจากควันท่อ ฝังของ ขี้เถ้า กลิ่นของสารเคมี เป็นต้น
- ทำความสะอาดทราบสารเคมี หรือคราบน้ำมันปนเปื้อนที่ตกค้างจากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- สำหรับของเสียเชื้อเพลิงแข็ง (SOLID WASTE) และ ของเสียเชื้อเพลิงเหลว (LIQUID WASTE) ที่ยังไม่เผาไหม้ไม่หมด หลังจากตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวม และดำเนินการตาม S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- สำหรับวัสดุ (ของแข็ง) มี 2 ประเภท
 - ของวัสดุที่ขายได้ จะดำเนินการขายออกไป
 - วัสดุที่ขายไม่ได้ จะนำไปจัดการตามมาตรฐาน S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT ต่อไป
- น้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน เช่น น้ำเสีย , น้ำจากการดับเพลิง อื่นๆ จะผ่านการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของน้ำจากระบบบำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดหรือไม่ และส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดส่วนกลาง พร้อมทั้งเตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหากมีการร้องขอ

4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

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

4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร ให้เกิดความเชื่อมั่นกลับมาโดยเร็วที่สุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ผู้บริหารระดับสูง ลงพื้นที่ชี้แจงชุมชนและหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความมั่นใจและเชื่อมั่นในบริษัท
- จัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์เฉพาะกิจในองค์กร เช่น หน้าระบบ Intranet ของบริษัท หรือ อื่นๆ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องให้พนักงานรับทราบ
- ชี้แจงข้อมูลให้กับ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ลูกค้า , บริษัท NON IRPC GROUP ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ ไออาร์พีซี ,บริษัท ปตท. เป็นต้น ทราบถึงเหตุฉุกเฉินของบริษัท และผลกระทบที่อาจจะเกิดลูกค้ารวมทั้งสิ่งที่บริษัทจะดำเนินการต่อไปเพื่อลดผลกระทบของลูกค้าให้น้อยที่สุด

5 บทที่ 5 ภาคผนวก

5.1 เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)

- [1] พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
- [2] แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง
- [3] IRPC-BCM-ECM-001 แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต สำนักงานกรุงเทพ
- [4] แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต "กลุ่ม ปตท."
- [5] SF9900-1604 HAZMAT ACTION PLAN
- [6] S9900-1020 : การรายงานอุบัติการณ์
- [7] SF 9900-3602 ตำแหน่งจุดรวมพลของ IRPC
- [8] SF5310-1006 PRE EMERGENCY PLAN
- [9] S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- [10] 5100F-018 YEAR PLANNER ในการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี
- [11] 5100F-037 POSTPONE REPORT

หมายเหตุ :

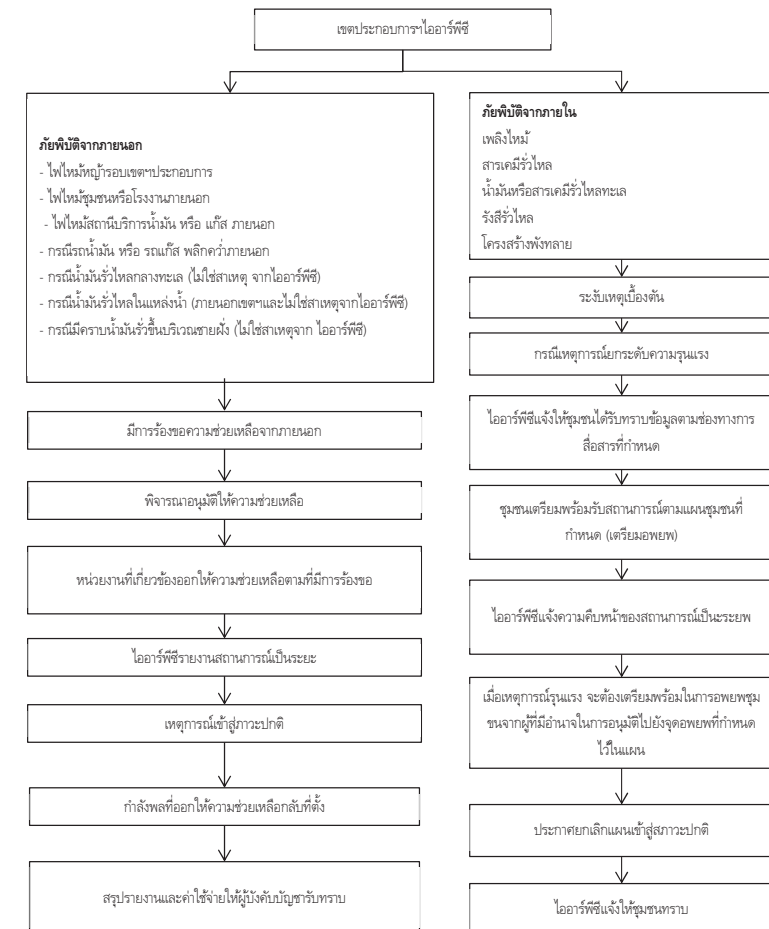
ขั้นตอนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่จะใช้ เอกสาร WI แผนฉุกเฉิน ประจำพื้นที่ กรณีเพลิงไหม้ ของแต่ละพื้นที่ที่กำหนด

5.2 การเก็บบันทึก (Record)

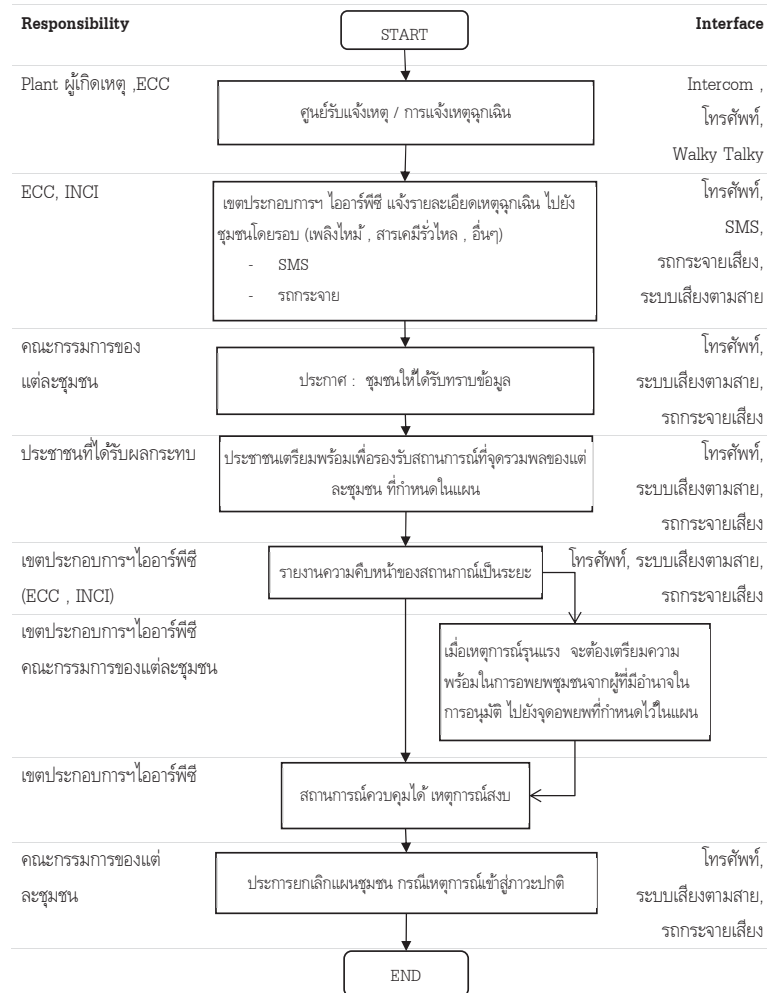
- เก็บเอกสารการสอบสวนเหตุภาวะฉุกเฉินในระบบฐานข้อมูลที่ โปรแกรม IdMS : Incident Management System
- เก็บ MINUTE OF MEETING ในการประชุมก่อนซ่อมแผนฉุกเฉิน-หลังซ่อมแผนฉุกเฉิน ใน ระบบฐานข้อมูลที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี

5.3 แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)

5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก



5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน



5.4 บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข
4	3-4-2003	1. แก้ไขรูปแบบโครงสร้างหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยระบุเป็นหน้าที่ก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ 2. แก้ไขโครงสร้างของทีมสนับสนุนในองค์กรภาวะฉุกเฉินโดยแบ่งเป็นทีม สนับสนุนข้อมูลเทคนิค และทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป 3. เปลี่ยนแปลงผู้ดำรงตำแหน่งผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน คือ เหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 ผู้สั่ง การฯ จะเป็น Shift Sup. , Shift Chemist เหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้สั่งการฯ จะ เป็น Section Mgr. 4. เพิ่มเติมในขั้นตอนการปฏิบัติงาน โดยเพิ่มแผนของจังหวัดระยอง ในเหตุ ฉุกเฉิน ระดับ 3 5.เพิ่มเติมข้อมูล ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนร่วม ในการปฏิบัติงานเรื่องอื่น ๆ ในหัวข้อ 5.2.3.4
5	26-10-2007	1. แก้ไข ชื่อ และ LOGO บริษัท จาก TPI เป็น IRPC 2. แก้ไขข้อความในหัวข้อ 4.3 จาก แผนความปลอดภัยฯ เป็น ศูนย์ควบคุม ภาวะฉุกเฉิน (ECC) 3. แก้ไข ข้อความในหัวข้อ 4.5 ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน จาก ผู้จัดการแผนความปลอดภัยฯ เป็น ผู้จัดการแผนก FB/ECC 4. แก้ไขข้อความในหัวข้อ 5.2.3.4 จาก วิชยุดิตตามตัว (PAGER) เป็น โทรศัพท์มือถือ (SMS)
6	4-04-2017	เพิ่ม รายละเอียดสารบัญ 1.3 คำจำกัดความและคำอธิบาย ขยายให้ครอบคลุม 1.4 ขอบเขต ขยายขอบเขตการใช้งาน ได้แก่ * กรณีบริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทไมเคโร ที่ตั้งอยู่นอกเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง เช่น คลังน้ำมัน พระประแดง, คลังน้ำมันอยุธยา และ คลังน้ำมันชุมพร ให้จัดทำแผนฉุกเฉิน และภาวะวิกฤต ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตฉบับนี้ * กรณีบริษัท NON IRPC หรือ ที่บริษัทไออาร์พีซี ถือหุ้น ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ให้

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข
		<p>ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ของแต่ละบริษัท โดยให้สามารถเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผน 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>3.4 เพิ่มเติมการติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ ให้ชัดเจน</p> <p>3.6 เพิ่มรายละเอียดการแถลงข่าว และ ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว</p> <p>บทที่ 4 เพิ่มเติมรายละเอียด มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ได้แก่</p> <p>4.2 การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร</p> <p>5.3 เพิ่มเติมรายละเอียดแผนผังการปฏิบัติ ได้แก่</p> <p>5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก</p> <p>5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน</p>
7	1-12-2023	<p>1. ปรับปรุงรายชื่อของหน่วยงานให้ Up date</p> <p>2. ปรับโครงสร้างองค์กรของแผนฉุกเฉิน ตามระบบ ICS</p> <p>3. เพิ่ม ข้อ 1.12 เรื่องเกณฑ์ชี้วัดการปฏิบัติเพิ่ม</p> <p>4. เพิ่ม รายละเอียด 2.1.5 เรื่องมาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน โดยลงรายละเอียด จำนวน ของอุปกรณ์</p>

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข
		<p>5. เพิ่มเติม (กรณีพนักงานที่เข้ารับเหตุ) แผนกทรัพยากรสัมพันธ์ (ระยอง) ประสานกับพนักงานและโรงพยาบาล ในการตรวจสุขภาพกรณีที่พนักงานเข้ารับเหตุฉุกเฉิน หลังจากได้รับข้อมูลรายชื่อจากแผนกความปลอดภัย</p> <p>6. ขยายรายละเอียดหน้า 42 เรื่อง ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) กรณีเกิดเหตุบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น แนวท่อ , อุโมงค์</p>

5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

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

5.6 ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

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

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

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

จัดทำโดย

บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INIM)



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

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

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	: คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	: แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล (Emergency and Crisis Management Plan (Hazmat Action Plan))
หมายเลขเอกสาร	: SF9900-1604 Rev.7
หน่วยงานรับผิดชอบ	: บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี(INIM)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	: ฉัตรชัย เจียมสุขุม
ผู้ตรวจทาน	: แสงจันทร์ พานิช ผู้จัดการอาวุโสบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ผู้อนุมัติกระบวนการ	: วิธาร จินดามย์ ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อ สังคมและชุมชนสัมพันธ์
ครั้งที่แก้ไข	: 7
เริ่มมีผลใช้งาน	: 1 ธันวาคม 2566
เริ่มตรวจประเมินได้	: 1 ธันวาคม 2566

สารบัญ

1	บทที่ 1 บทนำ	5
1.1	วัตถุประสงค์ (Objective).....	5
1.2	กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล	5
1.3	คำจำกัดความและคำอธิบาย (Definition)	6
1.4	ขอบเขต (Scope)	9
1.5	การควบคุมเอกสาร (Document Control)	9
1.6	หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)	9
1.7	ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	Error! Bookmark not defined.
1.8	โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	11
1.9	บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ	13
1.10	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	28
1.11	เกณฑ์การชี้วัดการปฏิบัติ	28
2	บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน	29
2.1	การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	29
2.1.1	จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต โดยไม่แผนฯ	29
2.1.2	จัดเตรียม ทรัพยากร และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำแต่ละพื้นที่	30
2.1.3	จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน	30
2.1.4	โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ	300
2.1.5	มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะเหตุฉุกเฉิน (ถาวร)	Error! Bookmark not defined.1
2.1.6	สถานีดับเพลิง และ รถดับเพลิงกู้ภัยของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	31
2.1.7	รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง	32
2.1.8	งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	322
3	บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน	33
3.1	การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน	33
3.2	การจัดองค์การในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	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

3.4.2	ช่องทางการสื่อสาร	54
3.5	แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	55
3.6	การแถลงข่าว	57
4	บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน	58
5	บทที่ 5 ภาคผนวก	62
5.1	เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)	62
5.2	การเก็บบันทึก (Record)	62
5.3	แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)	63
5.3.1	แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก	63
5.3.2	แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	64
5.3.3	แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน	65
5.3.4	แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน	66
5.4	บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)	67
5.5	ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)	69
5.6	ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)	70

บทที่ 1 บทนำ

วัตถุประสงค์ (Objective)

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

ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานของระบบสั่งการ, ประสานงาน, จัดการภาวะความรับผิดชอบของแต่ละบุคคล 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 สามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง และกลับเข้าสู่ภาวะปกติได้โดยเร็วโดย กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ฉบับนี้ อ้างถึง พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐, แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐ , แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และ ภาวะวิกฤต กลุ่ม ปตท. (PTT Group Emergency & Crisis Management Plan) P-ปตท.-111

คำจำกัดความและคำอธิบาย (Definition)

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง สถานการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น และเกิดขึ้นอย่างฉับพลัน ที่เสี่ยงต่อสุขภาพ ชีวิต ชื่อเสียง ภาพพจน์ ทรัพย์สิน หรือ สิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องการการดำเนินการโดยเร่งด่วน เพื่อลดความรุนแรงของสถานการณ์ลง ยุติ และกลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด 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 และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับ ที่้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 4** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

ภาวะวิกฤต หมายถึง ประเด็นทางการดำเนินงาน ภาพลักษณ์ชื่อเสียง ทางกฎหมาย และอื่นๆซึ่งส่งผลการดำเนินงานทั้งทางปฏิบัติการและทางพาณิชย์ 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 และบริษัทในเครือโดยทั่วไปจะตั้งอยู่ที่อาคารปฏิบัติการสำรอง หรือ สถานที่เหมาะสมอื่น ตามที่บริษัทกำหนด มีรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นปฏิบัติหน้าที่ เป็นผู้อำนวยความสะดวกอำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน

ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center – CMC) หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดภาวะวิกฤตขึ้นภายในบริษัท สถานที่ที่ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม 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 การให้ยืมวัสดุอุปกรณ์ในการณ์ฉุกเฉินและการซ่อมแผนฉุกเฉิน

ปภ. หมายถึง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในเอกสารฉบับนี้หมายถึงความร่วมมือถึงสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

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

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

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

First Aid Team (FA) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงานที่เกิดเหตุ

Fire Leader (FL) หมายถึง หัวหน้าชุดดับเพลิง และชุดระบบเหตุย่อยต่างๆ ภายใต้คำสั่งของ FC

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

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

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

ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร, จัดการเหตุฉุกเฉินสูงสุดของโรงงานและเป็นผู้ให้ข้อมูลแก่หน่วยงานที่เข้ามาร่วมปฏิบัติการ

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

HAZMAT ACTION PLAN หมายถึง แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล



ขอบเขต (Scope)

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

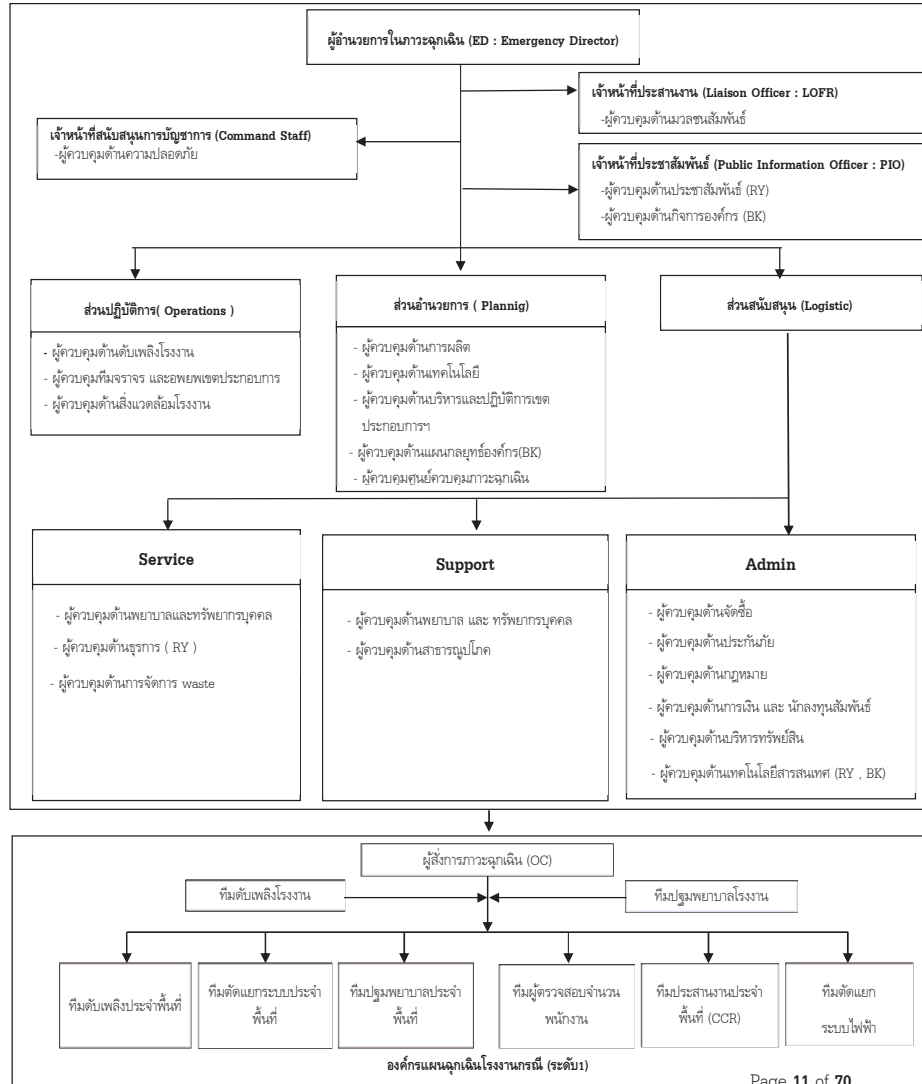


ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการ

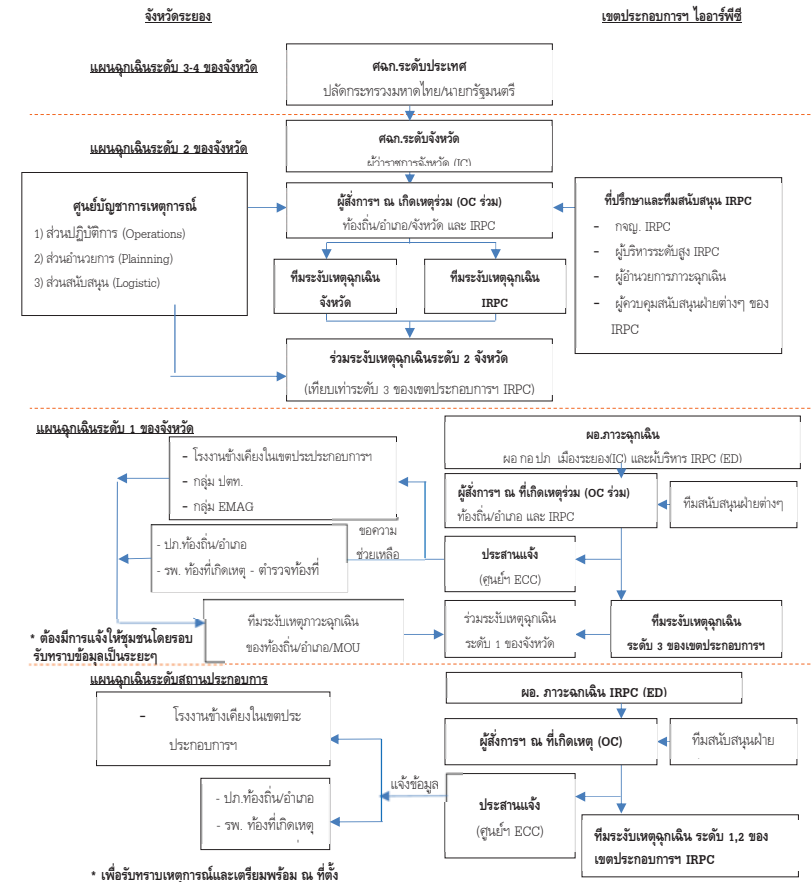
ไออาร์พีซี กับ ปตท. และจังหวัดระยอง

	ภาคใต้	ไออาร์พีซี	ปตท.
สถานการณ์ฉุกเฉินระดับสูง (อันตรายถึงชีวิต/บาดเจ็บสาหัส/สูญหาย/ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม/ชื่อเสียง)	4	4	4
สถานการณ์ฉุกเฉินระดับสูง (อันตรายถึงชีวิต/บาดเจ็บสาหัส/สูญหาย/ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม/ชื่อเสียง)	3	3	3
สถานการณ์ฉุกเฉินระดับสูง (อันตรายถึงชีวิต/บาดเจ็บสาหัส/สูญหาย/ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม/ชื่อเสียง)	2	2	2
สถานการณ์ฉุกเฉินระดับสูง (อันตรายถึงชีวิต/บาดเจ็บสาหัส/สูญหาย/ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม/ชื่อเสียง)	1	1	1
ข้อมูลเบื้องต้น / เตรียมพร้อม	2	2	2
สถานการณ์	1	1	1

1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี



ผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง





1.9 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ

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



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



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบผู้สูญหาย และหากมีผู้สูญหาย หรือบาดเจ็บต้อง ประสาน งานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยเหลือโดยด่วน<ul style="list-style-type: none">▪ กรณีเกิดระดับ 2 หากผู้จัดการแผนก ยังไม่แจ้งที่ เกิดเหตุให้ หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง▪ กรณีเกิดระดับ 3 หรือ 4 หากผู้จัดการส่วน ยังไม่แจ้งที่ เกิดเหตุให้ ผู้จัดการแผนก ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นผู้ประกาศยก เลิกแผนฉุกเฉินฯ ระดับ 1 เมื่อเหตุการณ์ เข้าสู่ภาวะปกติ- สั่งการให้มีการกัน ขว-แดง พื้นที่เกิดเหตุจนกว่าจะแน่ ใจว่าปลอดภัย- ประสานงานและ สนับสนุนหน่วย งาน ต่างๆ ในการฟื้นฟู หลัง เกิดเหตุเพลิงไหม้ฯ- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี	ผู้จัดการส่วนเทคโนโลยี	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิตของอุปกรณ์และกระบวนการผลิตในพื้นที่ที่รับผิดชอบ <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน- ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิต- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจ สอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ- ประเมินมูลค่าความเสียหาย ของขบวนการผลิตเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น



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



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



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

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

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

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการรับเหตุ ภาวะฉุกเฉินประสานแจ้งข้อมูลเบื้องต้นแก่หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องจัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามแผนที่ได้ จัดเตรียมไว้ในการต้อนรับสื่อมวลชน, ข้าราชการ ประชาชน คอบคุมข่าวสารกระจายข่าว และจัดเตรียมข้อมูลให้ผู้บริหารระดับสูงแถลงข่าว สรุปเหตุการณ์ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นเลขานุการ ในการจัดแถลงข่าวสรุปเหตุการณ์ต่อสื่อมวลชน และตอบข้อซักถาม
ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์	ผู้จัดการแผนชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการรับเหตุ ภาวะฉุกเฉินจัดกระจายเสียงพร้อมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่เพื่อทำความเข้าใจที่ถูก ต้องกับชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกโรงงานในการอพยพ ขวบ้านรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่ได้รับผลกระทบและตอบข้อซักถามการร้องเรียนจากชาวบ้านปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินลงพื้นที่ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อแจ้งข่าวสาร และทำความเข้าใจที่ถูกต้องจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ดูแลชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมทีมจราจรและอพยพ	ผู้จัดการแผนรักษาความปลอดภัย	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานจัดเตรียมความพร้อมในการจัดการจราจร ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการรับเหตุฉุกเฉินจัดทีมจัดการจราจรในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำตามจุดต่างๆตามแผนที่วางไว้อำนวยความสะดวกสำหรับเส้นทาง รถดับเพลิง และรถพยาบาลในการเข้าไปรับเหตุสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการอพยพ พนักงานไปยังจุดอพยพอำนวยความสะดวก และจัดจุดจอดรถดับเพลิง, รถพยาบาล,รถมูลนิธิฯ จากภายนอกบริเวณ Staging Area เพื่อรอเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ภายมยังจุดเกิดเหตุกรณีที่มีการร้องขออำนวยความสะดวกด้านจราจรและคัดกรองบุคคลอุปกรณ์ รวมถึงหน่วยงานที่จะ เข้า-ออก ภายในโรงงานปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินจัดกำลังพล ฝ้าระวังบริเวณจุดเกิดเหตุควบคุมการผ่าน เข้า-ออก โรงงาน
ผู้ควบคุม ด้านธุรการ	ผู้จัดการส่วนธุรการและบริการส่วนกลาง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉินทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานจัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การจัดงานพาหนะสำหรับอพยพ พนักงานและชุมชนโดยรอบหามมีการร้องขอ , เตรียมการสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม, เครื่องมือสื่อสาร และ อุปกรณ์สื่อสารต่างๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการรับเหตุฉุกเฉินจัดยานพาหนะในการสนับสนุนหน่วยงาน ต่างๆ เหตุฉุกเฉิน (HMGS)จัดอาหาร และเครื่องดื่ม สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในการเกิดเหตุฉุกเฉิน (HMGR)จัดสถานที่ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น แลกเปลี่ยน เป็นต้นพร้อมอุปกรณ์สำนักงานและอุปกรณ์สื่อสาร(HMGR)ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน	ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา ส่วนกลาง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานจัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องจักรหนักต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการรับเหตุฉุกเฉินจัดเตรียมอุปกรณ์ สนับสนุนเครื่องจักรหนักต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน (MSSW)ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- จัดทำแผนการเคลื่อนย้าย และ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ที่ชำรุด- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง (ฝั่งด้านทะเล)	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ ยุทโธปกรณ์ส่วนกลาง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานจัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการจ่ายน้ำดับเพลิงอย่างเพียงพอในการระงับเหตุฉุกเฉินบำรุงรักษาไว้ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการรับเหตุฉุกเฉินจ่ายน้ำดับเพลิงในการรับเหตุฉุกเฉิน (ฝั่งด้านทะเล)ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Water Tank) หลังเหตุการณ์สงบ
ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	ผู้จัดการส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานประสานความร่วมมือเรื่องต่างๆกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซีตรวจสอบความพร้อมของระบบส่วนกลาง เช่น ระบบไฟแสงสว่าง,ถนนส่วนกลาง, ระบบท่อ Steam ส่วนกลาง เป็นต้น ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการรับเหตุฉุกเฉินประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมด้านการจัดจาดิน Waste	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการ บำบัดน้ำเสีย	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉินทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานตรวจสอบความพร้อมของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและจัดเตรียมแผนการจัดการกากของเสีย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการรับเหตุฉุกเฉินเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบการจัดการ

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

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

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

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

* VP On Call : มีหน้าที่เพื่อให้การสนับสนุน ช่วยเหลือ และ/หรือ การตัดสินใจ รวมถึงการติดต่อที่สำคัญต่างๆ ระหว่างECC กับผู้ที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ก่อนที่ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะมาอำนวยความสะดวก โดยจะต้องเดินทางเข้ามาโรงงาน on call stand by ได้อย่างใน 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 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ต้องมีความพร้อมในการระงับเหตุภายใน 15 นาที หลังจากเริ่ม เข้าความรุนแรงระดับ 2
2. ทุกหน่วยงานที่สนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของบริษัท กรณีมาถึงห้อง ECC ต้องไม่สับสนในตำแหน่งที่นั่ง	มีป้าย และ Lay out แสดงตำแหน่งที่ชัดเจน
3. การซ้อมแผนฉุกเฉิน	การซ้อมแผนฉุกเฉิน ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินที่ไม่ต่ำกว่า 80 %

4. เวลามาตรฐานในการรับมือเหตุ ตั้งแต่เริ่มต้นจนระดับเพลิงไหม้ดับสนิท	ไม่เกิน 8.5 นาที (ตามมาตรฐาน NFPA 1710)
5. มีการกำหนดเวลาที่เหมาะสมในการตอบสนองต่อการปฐมพยาบาล การรักษายาบาลโดยบุคลากรทางการแพทย์ และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากสถานประกอบการ	รพพยาบาลไปถึงพื้นที่เกิดเหตุเพื่อรับผู้บาดเจ็บภายใน 4 นาที รพพยาบาลนำผู้บาดเจ็บถึงโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด ภายใน 10 นาที (ตามมาตรฐาน ระยะเวลาปฏิบัติงานทางการแพทย์ฉุกเฉิน)
6. อุปกรณ์ดับเพลิงส่วนกลางที่ มีดับเพลิงดูแล 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 สารสำคัญอย่างน้อย ดังนี้

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

2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำแต่ละพื้นที่

กำหนดให้หน่วยงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุงแต่ละพื้นที่ เป็นผู้ดำเนินการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ ในการเตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุและรับเหตุภาวะฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด และแผนความปลอดภัยจะให้คำปรึกษาในการปฏิบัติที่เหมาะสม โดยแผนกดับเพลิงโรงงานจะทำการทวนเช็คอุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่อีกครั้ง ตามแผนงานที่ทางดับเพลิงโรงงานกำหนด ส่วนอุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน และระดับเพลิงกำหนด ให้แผนกดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ตลอดเวลา

2.1.3 จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการจัดเตรียมกำลังคน และการฝึกซ้อม การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการรับเหตุสารเคมีรั่วไหลกำหนดให้ หน่วยงาน ECC เป็นผู้ดำเนินการเพื่อให้เกิดความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน จึงจัดให้มีการเตรียมพร้อมและซ้อมแผนฉุกเฉินโดยมีรายละเอียดดังนี้

- หน่วยงาน ECC จัดทำแผนและ Review การซ้อมแผนฉุกเฉิน (YEAR PLANNER) ในการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ของแต่ละพื้นที่ใน 5100F-018 ให้เสร็จสิ้นก่อนปีปฏิทิน (ระหว่างปีสามารถ Revise แผนได้)
- แผนกเจ้าของพื้นที่ 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 เพื่อพิจารณานำเข้า 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 ทั้งนี้ผู้มีส่วนที่รับผิดชอบ จะต้องมีการปฏิบัติตาม โดยเคร่งครัด

2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน

เพื่อให้ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน(ถาวร)ของกลุ่ม ไออาร์พีซี เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงกำหนดรายการ อุปกรณ์สื่อสารที่ต้อง ติดตั้งไว้ในศูนย์ฯ อย่างน้อยดังนี้

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

2.1.6 สถานีดับเพลิง และ รถดับเพลิงกู้ภัยของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี

สถานีดับเพลิงเขตประกอบการฯไออาร์พีซี มี 3 สถานี มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงปฏิบัติงาน ตลอด24 ชั่วโมง เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ที่อาจเกิดขึ้นอย่างทันเหตุการณ์ และมีรถดับเพลิงกู้ภัย ใน การระับเหตุโดยรวม 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 บริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ 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



ฐานแรงที่สูงสุด

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

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

^a Many materials exhibit more than one hazard. Correct placement in Hazard Zone or Packing Group shall follow the rules of DOT 49 CFR 173.2a⁽¹⁴⁾ or UN Recommendations on the Transportation of Dangerous Goods, Section 2⁽¹⁵⁾. See Annex B.

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

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

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

Tier 2 : Process Safety Event



รุนแรงรองลงมา

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

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

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

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

และ ปริมาณสารที่ระบายออกมาต้องมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ (ตาราง 2 Material Release Threshold Quantities)

(3) มีสารรั่วไหลออกมาปริมาณมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ (ตาราง 2) ในระยะเวลา 1 ชั่วโมง



Table 2—Tier 2 Material Release Threshold Quantities

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

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

^a Many materials exhibit more than one hazard. Correct placement in Hazard Zone or Packing Group shall follow the rules of DOT 49 CFR 173.2a⁽¹⁴⁾ or UN Recommendations on the Transportation of Dangerous Goods, Section 2.⁽¹⁵⁾ See Annex B.

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

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

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

หมายเหตุ : การพิจารณาระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลให้ใช้เฉพาะ Tier 1 และ Tier 2



3.1.2 ผู้รับผิดชอบในการสั่งการกรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลตามระดับความรุนแรง

ผู้รับผิดชอบ	ระดับ 1 (Level 1)	ระดับ 2 (Level 2)	ระดับ 3 (Level 3)	ระดับ 4 (Level 4)
ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน On-scene Commander (OC)	หัวหน้ากะ ของพื้นที่เกิดเหตุ	SHIFT MGR. หรือ INSTRUCTOR ของพื้นที่เกิดเหตุ	SHIFT MGR. หรือ INSTRUCTOR ของพื้นที่เกิดเหตุ	SHIFT MGR. หรือ INSTRUCTOR ของพื้นที่เกิดเหตุ
ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน Emergency Director (ED)		รอง 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

- เลขาฯ ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน (ระยอง) ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เลขาฯ ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน (กรุงเทพฯ) ได้แก่ ประธาน คปอ. (สำนักงานกรุงเทพฯ) ผู้ประสานงานศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน ที่ระยอง ได้แก่ หัวหน้ากะ ECC
- 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 ,ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง , 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) ให้สั่งการพนักงานทุกคน ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และแจ้ง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อขอเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 1 (EG1)

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

3.3.1.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) สั่งการทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ และ/หรือกู้ภัยของโรงงานเข้าตอบโต้ สถานการณ์ อาทิเช่น ตัดแยกระบบเชื้อเพลิง, ระบุเหตุสารเคมีรั่วไหล และ ถัดน้ำ ลดโอระเหยของสารเคมี

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

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

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

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

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

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

หมายเหตุ

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

- [2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Commom Pipe rack

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

2.2 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินท่อส่วนกลางที่ผ่านพื้นที่ Plant โต และ Plant ที่มีท่อผ่าน มีส่วนต้อง Operate ท่อ ดังกล่าว ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) จะเป็นเจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ

2.3 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินท่อส่วนกลางที่ผ่านพื้นที่ Plant โต และ Plant ที่มีท่อผ่าน ไม่มีส่วนต้อง Operate ท่อ ดังกล่าว เบื้องต้น สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) จะเป็น

* เจ้าของ Plant ที่เกิดเหตุ (เนื่องจากเหตุฉุกเฉินอยู่ในพื้นที่) เพื่อรองจนกว่า

* เจ้าของผลิตภัณฑ์ จะมาถึงจุดเกิดเหตุ เพื่อรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) แทน เจ้าของพื้นที่เกิดเหตุ

*และเมื่อ ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มาถึงพื้นที่เกิด

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

2.4 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Commom Pipe rack การตัดแยกระบบ จะเป็นทีมของผู้ ส่งและผู้รับผลิตภัณฑ์

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

ไออาร์พีซี กรณีเฝ้าเวลาทำการ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) จะหน้าที่จนกว่า

หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

3.3.2 กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 2 (EG2)

3.3.2.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลไม่สามารถ ควบคุมสถานการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เพื่อขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2 (กรณีที่ทางผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เดินทางมาประจำที่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เรียบร้อย สำหรับกรณีที่ยังไม่ ได้มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)ทาง ECC จะโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอพิจารณาอนุมัติ) และให้ประกาศเข้าสู่แผน ฉุกเฉิน ระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ (EF2) โดยแจ้งผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

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

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

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

3.3.2.4.1 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุน การระงับเหตุฉุกเฉินโรงงานตามองค์กรภาวะฉุกเฉินสารเคมี อันตรายรั่วไหลระดับ 2 EG2ทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคฯ ทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป ปฏิบัติหน้าที่ตามรับผิดชอบหรือระงับ เหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

3.3.2.5 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานสถานการณ์ และ ขอคำปรึกษาจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED)

3.3.2.6 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน(ED)ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินโรงงานตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะ ฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)

3.3.2.7 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์แจ้งผลกระทบของเหตุการณ์ ให้หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อความเข้าใจถูกต้อง

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

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

3.3.2.10 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯไออาร์พีซี(EO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

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

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

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

หมายเหตุ : กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่บริษัท NON IRPC และมีความรุนแรงถึงขั้นที่เขตประกอบการฯไออาร์พีซี ต้อง ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน) ผู้บริหารของบริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุต้องมาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี 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 เมื่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอพิจารณาอนุมัติเข้าแผน ระดับ 3 กับ ผู้ช่วย กจญ. พื้นที่เกิดเหตุ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น หลังจากได้รับการอนุมัติ ให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินฉุกเฉิน ระดับ 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 (เพื่อช่วยประสานจากโรงพยาบาลเครือข่ายในจังหวัดระยอง) 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 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการไออาร์พีซี(EO) 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 พิจารณาจัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกกิจระดับท้องถิ่น / อำเภอ (ศผก.) ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน จังหวัดระยอง โดยมี ผู้อำนวยการท้องถิ่น(นายก อบต.นายกเทศบาล) , ผู้อำนวยการอำเภอ(นายอำเภอ เมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เป็น ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander) มีอำนาจสูงสุด ตามกฎหมาย โดยการให้ข้อมูลคำแนะนำปรึกษา และประสานงานของเจ้าหน้าที่ของเขตประกอบการไออาร์พีซี (ED, OC และ MC)

3.3.3.9 เจ้าหน้าที่ระงับเหตุของ กอ.ปท.ท้องถิ่น, กอ.ปท.อำเภอเมืองระยอง ร่วมกับทีมกู้ภัยของเขตประกอบการไออาร์พีซี ร่วมระงับเหตุ ซึ่งหากไม่สามารถควบคุมได้และมีการลุกลามขยายตัวขนาดใหญ่ต่อไปเรื่อย ๆ จะต้องขออนุมัติใช้แผนฉุกเฉิน จังหวัดระยอง 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 เหตุการณ์ส่ง

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 ดัง 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.ปจ.จังหวัดระยองทราบ สถานการณ์มาแล้วตั้งแต่ต้นอย่างต่อเนื่อง) ซึ่งสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปจ.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 ไออาร์พีซี เป็นผู้ให้ข้อมูลในด้านเทคนิค เพื่อสนับสนุนให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน จากหน่วยงานต่างๆ ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

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

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

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

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

3.3.4.7 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี,ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ 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. เพื่อยืนยันข้อมูลที่สำคัญ 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 แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " 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 กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ 4 (EG4)

เทียบเท่ากับแผนชาติ ระดับ 3 และ 4 ตามลำดับ (ตามมาตราฐาน ความรุนแรงของสาธารณภัยตาม แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 4

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

3.3.5.2 ให้ทุกหน่วยงานในบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทั้งระยอง และ กรุงเทพ เร่งดำเนินการให้เหตุฉุกเฉินและ ภาวะวิกฤต ยุติโดยเร็วที่สุดโดยให้มีผลกระทบต่ 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 แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี,ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูล เหตุการณ์ส่ง

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

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

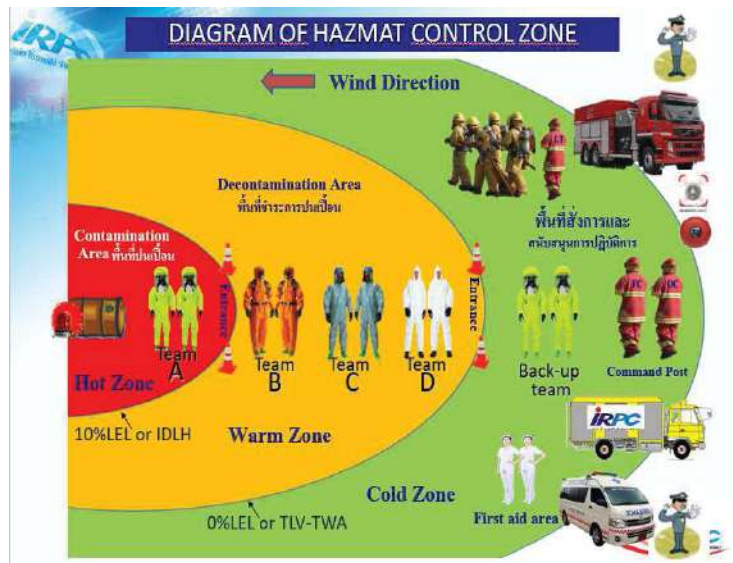
หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 4 (รุนแรงระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง 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

ปฏิบัติการในการรับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "

[3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับประเทศ ตั้งอยู่ตามที่ส่วนงานราชการกำหนด



3.4 การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นกับโรงงานในเขตประกอบการไออาร์พีซี จะต้องมีแจ้งข้อมูลเบื้องต้นให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ, บริษัท NON IRPC GROUP ต่างๆที่ตั้งในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานราชการ ทราบข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีนี้ที่เหตุฉุกเฉินอาจมีผลกระทบรุนแรงอย่างต่อเนื่อง 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 - แรงงานจังหวัด - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ	- ทต.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สก.ระยอง - แรงงานจังหวัด - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ	- ทต.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สก.ระยอง - แรงงานจังหวัด - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ	- ทต.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สก.ระยอง - แรงงานจังหวัด - อส.จว. ระยอง - อื่น ๆ
การประสานแจ้ง บริษัท เอกชน	ฝ่ายความมั่นคง ปตท.	- กลุ่ม EMAG - ฝ่ายความมั่นคง ปตท.	- กลุ่ม EMAG - ฝ่ายความมั่นคง ปตท.	- กลุ่ม EMAG - ฝ่ายความมั่นคง ปตท.
ขั้นตอนการรายงาน	เพื่อทราบข้อมูลเบื้องต้น	เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / เตรียมพร้อม	เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / ขอความช่วยเหลือ และอพยพ	เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / ขอความช่วยเหลือ และอพยพ
ช่องทางการติดต่อ ประสานงาน	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS	ภายใน - โทรศัพท์ภายใน - วิทยุสื่อสาร - ระบบ Intercom - ระบบ SMS



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

หมายเหตุ

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

3.4.1 การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้กลับหน่วยงานภายนอก

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรง ถึงขั้นต้องมีการส่งข้อความให้หน่วยงานภายนอกให้รับทราบ จะมีแนวทาง 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	●	●	●	●	●	●
การรายงาน ข้อมูลเหตุการณ์ยุติ	เมื่อเหตุฉุกเฉินสงบ	-VP IN	●	●	●	●	●	●

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

3.4.2 ช่องทางการสื่อสาร

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

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

3.5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติของผู้ที่อยู่ในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโรงงานที่มีเหตุฉุกเฉินปฏิบัติดังนี้

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

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 2 หากเกิดเหตุการณ์รุนแรงจนถึงระดับ 2 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 ประชาชนชุมชนจะมีการเรียกประชุมคณะกรรมการชุมชน 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) ผู้อำนวยการในการแถลงข่าว ปฏิบัติตามระดับ 3 และ 4	ผู้อำนวยการในการแถลงข่าว	กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

* กรณีจัดมีการแถลงข่าว สำนักกิจการองค์กร และ ส่วนพัฒนาระบบสื่อสารและการสื่อสาร ต้องจัดเตรียมร่างคำแถลงข่าว พร้อมแนวทาง คำถาม-คำตอบ และการบริหารสถานการณ์ที่มีประเด็นให้แก่ผู้บริหารที่เป็นผู้แถลงข่าว ตลอดจนร่างเอกสารประกอบต่างๆ สำหรับแจกสื่อมวลชนทั้งหมด และ สำหรับการแถลงข่าวอย่างเป็นทางการ

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

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

4 บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย

เมื่อเหตุฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน จะต้องจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น ในโปรแกรมการสอบสวน

อุบัติการณ์ IdMS : Incident Management System ในระบบ ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจะต้องมีการจัดตั้งทีมวิเคราะห์เหตุฉุกเฉินโดยวิธีการทำงานให้เป็นไปตามเอกสาร S9900-1020 : การบริหารจัดการอุบัติการณ์ (INCIDENT MANAGEMENT)

การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย และจิตใจของพนักงานที่ต้อง เข้าระงับเหตุ รวมทั้งครอบครัวของพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ได้รับ ผลกระทบ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูดังนี้

- ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน โดยแยกแยะเป็น ผู้ที่เสียชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บสาหัส ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และผู้ที่ไม่ได้รับบาดเจ็บแต่อาจจะได้รับผลกระทบด้านจิตใจ
- ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในเหตุการณ์ฉุกเฉิน และที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินได้รับการดูแลสุขภาพตรวจสอบสภาพร่างกาย และ จิตใจ จากแพทย์อย่างใกล้ชิด
 - ผู้บริหารหน่วยงานที่เกิดเหตุร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุ ฉุกเฉินและหรือได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล
 - ผู้บริหารหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล
 - ผู้บริหารหน่วยงานอื่นๆ ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล

- 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

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เสียหายและสภาพแวดล้อมที่อาจจะส่งผลต่อสาธารณสุขบริเวณพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ที่มีการยกเลิก ภาวะฉุกเฉิน
- ตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยศูนย์จะต้องดำเนินการตั้งรับ เรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดความเสียหายและสภาพแวดล้อม ต่างๆ เช่น เขม่าจากควันไฟ ผงละออง ไข่ไก่ กลิ่นของสารเคมี 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 (กรณีที่เข้าตรวจสอบต้องผ่านการประเมินความเสี่ยงพื้นที่ที่เกิดเหตุว่ามีความ ปลอดภัยเพียงพอ)
- ประสานบริษัทประกันภัยเพื่อเข้าร่วมตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
- จัดทำรายการของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องสั่งซื้อใหม่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่สามารถซ่อมแซมได้ และแผนการที่จะให้โรงงานกลับมาเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด (จากผู้บริหารที่มีอำนาจอนุมัติ) ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมาย

การฟื้นฟูสภาพลักษณะองค์กร

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและฟื้นฟูสภาพลักษณะองค์กร ให้เกิดความเชื่อมั่นกลับมาโดยเร็วที่สุด 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 และผลกระทบที่อาจจะเกิดต่อลูกค้ารวมทั้งสิ่งที่บริษัทจะดำเนินการต่อไปเพื่อลดผลกระทบของลูกค้าให้น้อยที่สุด

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 :

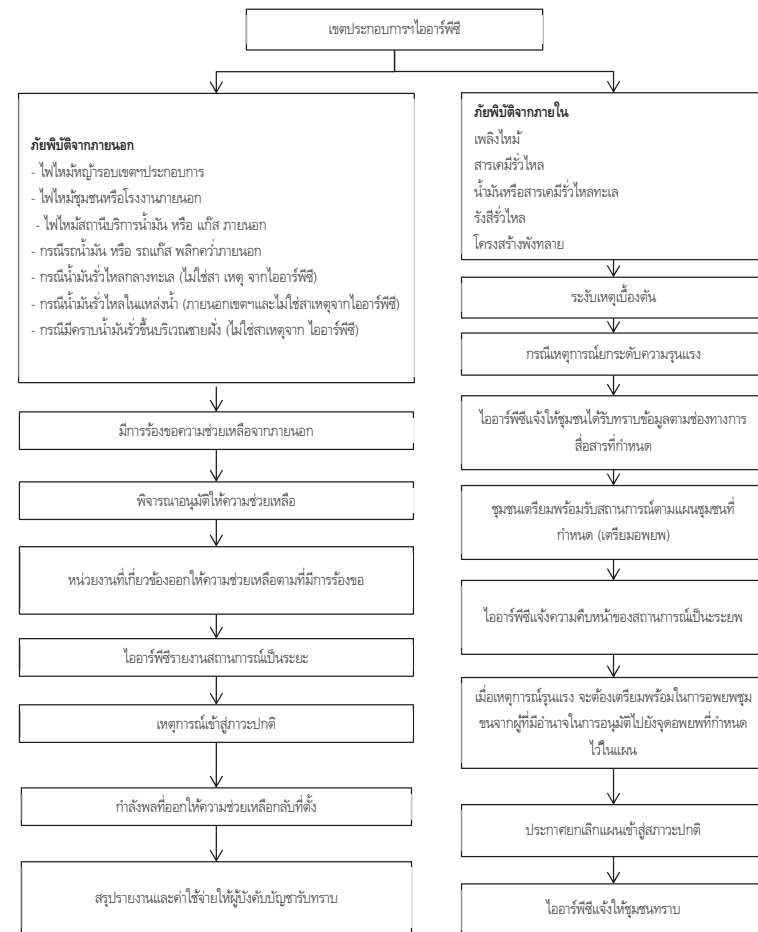
ขั้นตอนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่จะใช้ เอกสาร WORK INSTRUCTION แผนฉุกเฉิน ประจำพื้นที่ กรณีเพลิงไหม้ ของแต่ละพื้นที่ที่กำหนด RUNNING NUMBER ของ DOC. NO. SFxxxx-2604 (SFxxxx-2604 : xxxx หมายถึง DOCUMENT CODE ประจำพื้นที่จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล)

การเก็บบันทึก (Record)

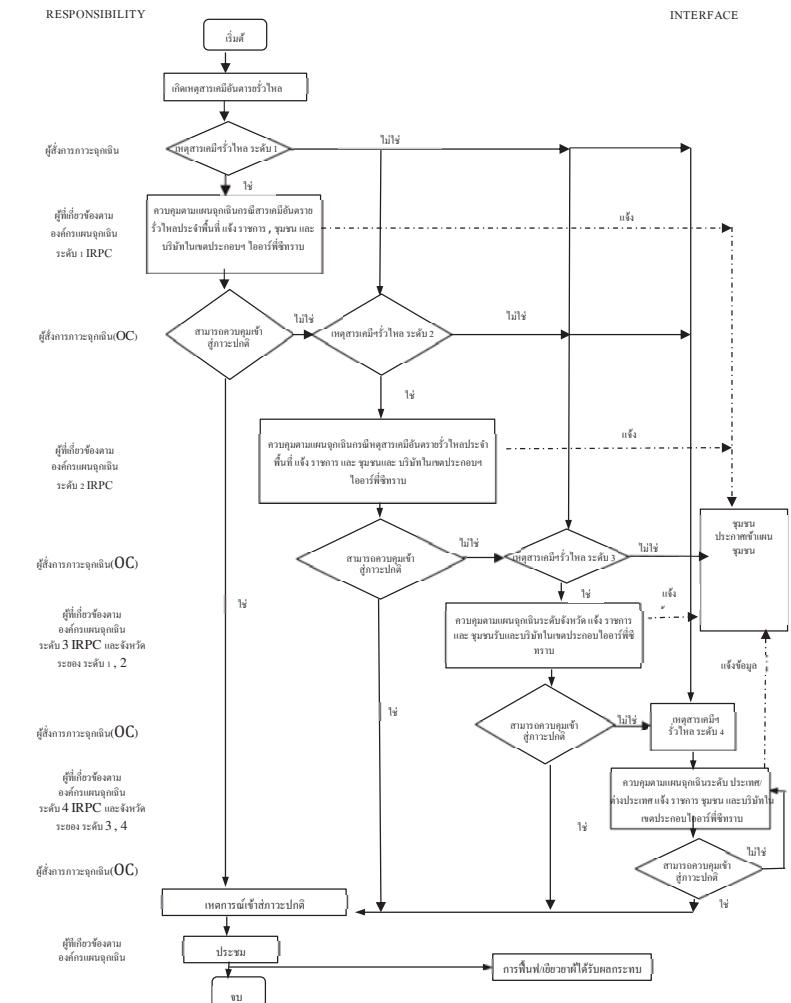
- เก็บเอกสารการสอบสวนเหตุภาวะฉุกเฉินในระบบฐานข้อมูลที่ โปรแกรม IdMS : Incident Management System
- เก็บ MINUTE OF MEETING ในการประชุมก่อนซ่อมแผนฉุกเฉิน-หลังซ่อมแผนฉุกเฉิน ใน ระบบฐานข้อมูลที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี
- เก็บแบบฟอร์ม 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำเดือน และ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

แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)

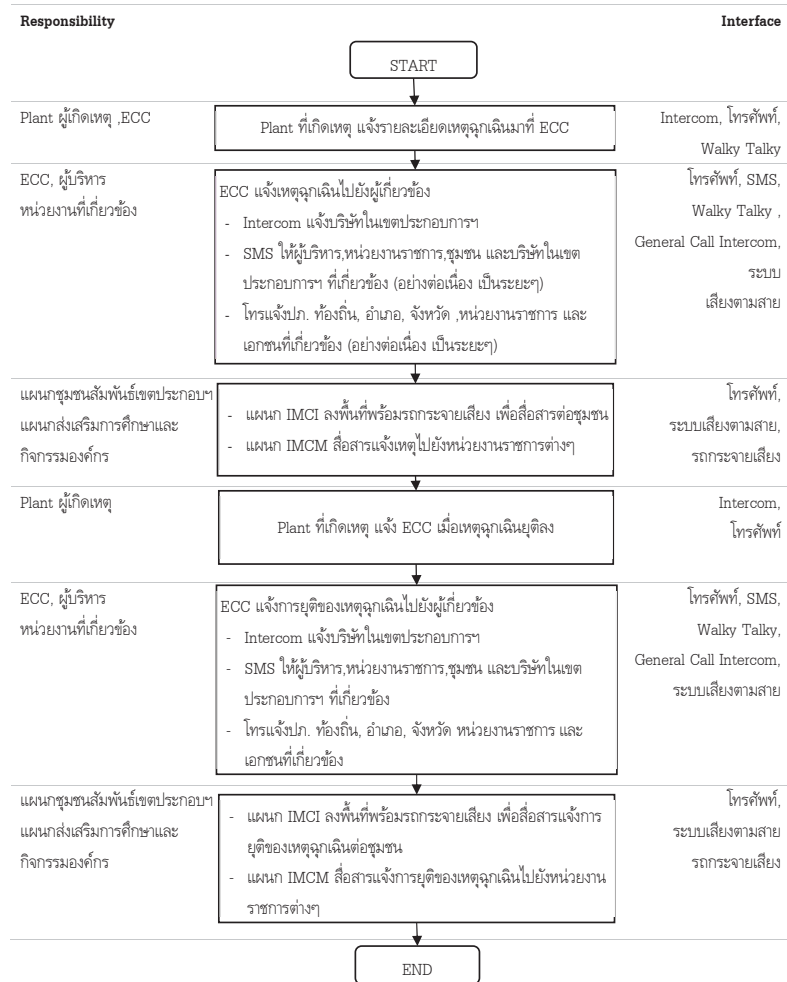
5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก



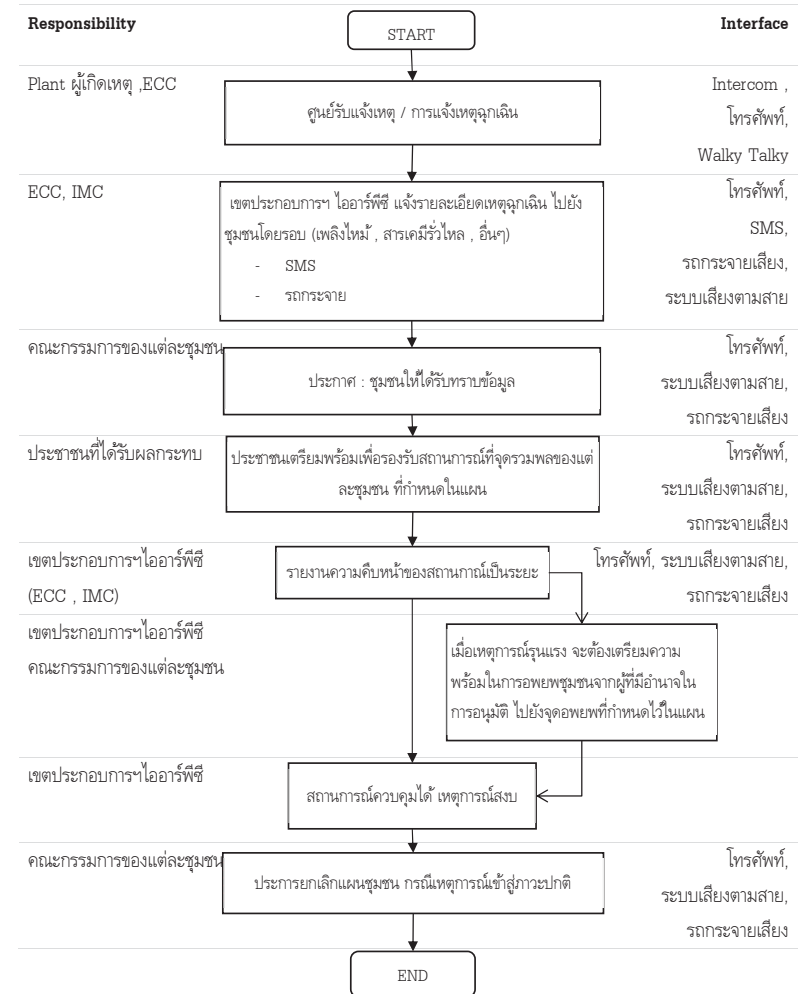
5.3.2 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



5.3.3 แผนผังการแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน



5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน



5.4 บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
3	29 กย. 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. แก้ไขโครงสร้างของทีมสนับสนุนในองค์การภาวะฉุกเฉิน 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 แผนกความปลอดภัย เป็น ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) 3. แก้ไข ข้อความในหัวข้อ 4.5 ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินจากผู้จัดการแผนกความปลอดภัย เป็นผู้จัดการแผนก FB/ECC 4. แก้ไข ข้อความในหัวข้อ 5.2.3.4 จาก วิทยุติดตามตัว (PAGER) เป็น โทรศัพท์มือถือ (SMS)	
6	26 มกราคม 2561	เพิ่ม รายละเอียดสารบัญ 1.3 คำจำกัดความและคำอธิบาย ขยายให้ครอบคลุม 1.4 ขอบเขต ขยายขอบเขตการใช้งาน ได้แก่ * กรณีบริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ ที่ตั้งอยู่นอกเขต	

		<p>ประกอบกรา ไออาร์พีซี ระยอง เช่น คลังน้ำมันพระประแดง, คลังน้ำมันอยุธยา และ คลังน้ำมันสมุทร 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"> - 4.2 การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ - 4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ - 4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ - 4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ - 4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร <p>5.3 เพิ่มเติมรายละเอียดแผนผังการปฏิบัติ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัย 	
--	--	--	--

		พบติดจากภายในและภายนอก - 5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน - 5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน	
7	1 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) แผนกทรัพยากรสัมพันธ์ (ระยอง) ประสานกับพนักงานและโรงพยาบาล ในการตรวจสอบภาพกรณีพนักงานเข้าระดับเหตุฉุกเฉิน หลังจากได้รับข้อมูลรายชื่อจากแผนกความปลอดภัย 6. ขยายรายละเอียดหน้า 42 เรื่อง ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) กรณีเกิดเหตุบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น แนวท่อ , อุโมงค์	

5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

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

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 ทันที

5.6 ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

เอกสารแนบที่ 39

แผนการดูแล ปรับปรุงพื้นที่สีเขียว



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การเดิน แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 ถ. ภักดิบริรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน มกราคม 2567

ลำดับ	พื้นที่ปฏิบัติงาน	วันที่																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	PPC,HDPE,UT1,SUBEIA,PP,CP																																
2	RD,SAN,ABS,ABS3,PRP																																
3	HOT,COLD1,COLD2,WWT1,WWT2																																
4	TF1,DCCVGO,BTX,UT4																																
5	BDE,ETP,ACB																																
6	WWT4,SRU,UT2,EPS																																
7	ADU1,ADU2,DK,NTU																																
8	MA12,พื้นที่ว่างเปล่าADU2																																
9	พื้นที่ว่างเปล่าBTX,บ่อพักน้ำใหม่WWT1																																
10	CHP,PW,โรงไฟฟ้าถ่านหิน																																
11	5C,จุด2-5C,อาคารเหมืองผา,อาคาร46																																
12	คูโม่งค์,Water tank																																
13	เกาะกลางถนนสุขุมวิท																																
14	สวนหน้าจุด1,จุด1																																
15	ADMIN,สวนข้างบ่อเลี้ยงADMIN,สวนรอบอาคาร10ปี																																
16	รอบบริเวณWB42,ใต้ท่อPIPERACK,จุด2-จุด8,Subไฟฟ้าB																																
17	สวนบริเวณศาลา																																
18	รั้วพืชน้ำจุด8-WWT4,สวนสุขใจ,บ่อน้ำร้อนน้ำเย็น, แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าระยอง1																																
19	ดินปลูกแก,ศาลเจ้าทะเล,อาคาร56																																
20	ถนนจอดรถWater tank,อุบะ																																
21	สวนบริเวณ,ขาดัดสายทะเล,สวนJETTY,สะพานBCPWF7																																
22	สวนหย่อมกันปี,ข้างคลองชลประทานทางเข้าT10/TF2																																
23	สวนกรมชลประทาน,สวนหน้าRYD,ศูนย์เรียนรู้,กึ่งสัมพันธ์																																
24	สวนหน้าหลังน้ำท่วมหน้า TF2,สถานีดับเพลิง , ถนนจอดรถในอาคาร, บ้านพัก 2พัก,,แนวรั้ว TF2 กันปี																																
25	สวนRYD																																
26	บ้านค่าย																																
27	สวนหย่อม TF2 , QC3																																

หมายเหตุ



วันหยุด



แผนปฏิบัติงาน



วันทำงาน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี. วิศวกรรม สถาปัตย์
 20 อ. ถักตืบริรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง
 โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับ	พื้นที่ปฏิบัติงาน	วันที่																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	PPC,HDPE,UT1,SUBEIA,PP,CP																													
2	RD,SAN,ABS,ABS3,PRP																													
3	HOT,COLD1,COLD2,WWT1,WWT2																													
4	TF1,DCCVGO,BTX,UT4																													
5	BDE,ETP,ACB																													
6	WWT4,SRL,UT2,EPS																													
7	ADU1,ADU2,DK,NTU																													
8	MA12,พื้นที่ว่างปล้ำADU2																													
9	พื้นที่ว่างปล้ำBTX,บ่อพักน้ำใหม่WWT1																													
10	CHP,PW,โรงไฟฟ้าถ่านหิน																													
11	5C,จุด2-5C,อาคารเวเนเนซุเอลา,อาคาร46																													
12	อุโมงค์,Watertank																													
13	เกาะกลางถนนสุขุมวิท																													
14	สวนหน้าจุด1,จุด1																													
15	ADMIN,สวนข้างบ่อหลังADMIN,สวนรอบอาคาร10ปี																													
16	รอบบริเวณPHY42,ใต้ท่อPIPERACK,จุด2-จุด8,SUBไฟฟ้าE1B																													
17	สวนวังมฤค																													
18	วัชพืชน้ำจุด8-WWT4,สวนสุขใจ,แนวท่อน้ำมัน, แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าระยะของ1																													
19	ดินหักแถม,ศาลเจ้าพระมด,อาคาร56																													
20	ถนนจอดรถWatertank,อุโมงค์																													
21	สารวัตรเขต,ชาติค้ายเขต,สวนETTY,สะพานBCPWF7																													
22	สวนหย่อมกันน้ำ,ข้างคลองชลประทานทางเข้าT10/TF2																													
23	สวนกวนมณารักษ์,สวนหน้าRYD,ศูนย์เรียนรู้,กิจกรรมพื้นที่																													
24	สวนหน้าคังน้ำมันหน้า TF2,สถานีดับเพลิง , ถนนจอดรถโรงพยาบาล, บ้านพัก ปรก.,แนวรั้ว TF2 กันน้ำ																													
25	สวนRYD																													
26	บ้านค่าย																													
27	สวนหย่อม TF2 , QC3																													

หมายเหตุ



วันหยุด



แผนปฏิบัติงาน



วันทำงาน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การเดิน แอนด์ คอนสตรัคชัน
20 ถ. ถักสิริวิริรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน มีนาคม 2567

ลำดับ	พื้นที่ปฏิบัติงาน	วันที่																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	PPC,HDPE,UT1,SUBE1A,PP,CP																																
2	RD,SAN,ABS,ABS3,PRP																																
3	HOT,COLD1,COLD2,WWT1,WWT2																																
4	TF1,DCCVGO,BTX,UT4																																
5	BDE,ETP,ACB																																
6	WWT4,SRU,UT2,EPS																																
7	ADU1,ADU2,DK,NTU																																
8	MA12,พื้นที่ว่างเปล่าADU2																																
9	พื้นที่ว่างเปล่าBTX,บ่อพักน้ำใหม่WWT1																																
10	CHP,PW,โรงไฟฟ้าถ่านหิน																																
11	SC,จุด2-SC,อาคารทนนนิ่ง,อาคาร,อาคาร46																																
12	คูโม่งค์,Water tank																																
13	เกาะกลางถนนสุขุมวิท																																
14	สวนหน้าจุด1,จุด1																																
15	ADMIN,สวนข้างบ่อหลังADMIN,สวนรอบอาคาร10ปี																																
16	รอบบริเวณ WH42,ใต้หอPIPERACK,จุด2-จุด8,SUB ไฟฟ้าE1B																																
17	สวนวังมัจฉา																																
18	วัชพืชน้ำจุด8-WWT4,สวนสุขใจ,ถนนท่อน้ำมัน, แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าระยอง1																																
19	ดินลู้กแก,ลาดเจ้าพระม,อาคาร56																																
20	ลานจอดรถWater tank,อุโมงค์																																
21	สระกักเก็บน้ำ,เขื่อนกั้นน้ำทะเล,สวนJETTY,สะพานBCPW7																																
22	สวนหย่อมกันน้ำ,ข้างคลองชลประทานทางเข้าT10/TF2																																
23	สวนกรมธนารักษ์,สวนหน้าRYD,ศูนย์เรียนรู้,ใกล้สวนพันธุ																																
24	สวนหน้าคลังน้ำมันหน้า TF2,สถานีดับเพลิง , ลานจอดรถโรงอาหาร, บ้านพัก ปรก,ถนนวิ้ว TF2 กันน้ำ																																
25	สวนRYD																																
26	บ้านคำอ																																
27	สวนหย่อม TF2 , QC3																																

หมายเหตุ



วันหยุด



แผนปฏิบัติงาน

ลง



วันทำงาน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี. การ์ดิ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น
 20 อ. กักคิบรีรักษ์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง
 โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน เมษายน 2567

ลำดับ	พื้นที่ปฏิบัติงาน	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	PPC,HDPE,UT1,SUBEIA,PP,CP																															
2	RD,SAN,ABS,ABS3,PRP																															
3	HOT,COLD1,COLD2,WWT1,WWT2																															
4	TF1,DCCVGO,BTX,UT4																															
5	BDE,ETP,ACB																															
6	WWT4,SRU,UT2,EPS																															
7	ADU1,ADU2,DK,NTU																															
8	MA12,พื้นที่ว่างเปล่าADU2																															
9	พื้นที่ว่างเปล่าBTX,บ่อพักน้ำใหม่WWT1																															
10	CHP,PW,โรงไฟฟ้าถ่านหิน																															
11	5C,จุด2-5C,อาคารเทนนิส,ลานตา,อาคาร46																															
12	อุโมงค์,Waterbank																															
13	เกาะกลางถนนสุขุมวิท																															
14	สวนหน้าจุด1,จุด1																															
15	ADMIN,สวนข้างบ่อหลังADMIN,สวนรอบอาคาร10ปี																															
16	รอบบริเวณWH42,ใต้ท่อPIPERACK,จุด2-จุด8,SUBใต้ท้ายIB																															
17	สวนเวียงมังกา																															
18	วัดกัทธมน้ำจุด8-WWT4,สวนสุขใจ,แนวท่อน้ำมัน, แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าใต้ระยะของ1																															
19	ดินสุกมก,ศาลาเจ้าทะเล,อาคาร56																															
20	ลานจอดรถ Waterbank,อุบะ																															
21	สวนมีทะเล,หาดทรายทะเล,สวนJETTY,สะพานBCPWF7																															
22	สวนหย่อมกันน้ำ,ข้างคลองชลประทานทางเข้าT10/TF2																															
23	สวนกรมธนารักษ์,สวนหน้าRYD,ศูนย์เรียนรู้,ถึงสวนพันธุ์																															
24	สวนหน้าคังน้ำมันหน้า TF2,สถานีคังเพลิง , ลานจอดรถโรงอาหาร, บ้านพัก ปลูก,แนวรั้ว TF2 กันน้ำ																															
25	สวนRYD																															
26	บ้านท่าอ																															
27	สวนหน้าเชื่อม TF2 , QC3																															

หมายเหตุ



วันหยุด



แผนปฏิบัติงาน



วันทำงาน

ณ





ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี. การ์เดน แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 ถ. ภักดีบิรภัย ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช
เดือน พฤษภาคม 2567

ลำดับ	พื้นที่ปฏิบัติงาน	วันที่																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	PPC,HDPE,UT1,SUBE1A,PP,CP																																
2	RD,SAN,ABS,ABS3,PRP																																
3	HOT,COLD1,COLD2,WWT1,WWT2																																
4	TF1,DCCVGO,BTX,UT4																																
5	BDE,ETP,ACB																																
6	WWT4,SRU,UT2,EP5																																
7	ADU1,ADU2,DK,NTU																																
8	MA12,พื้นที่ว่างเปล่าADU2																																
9	พื้นที่ว่างเปล่าBTX,บ่อพักน้ำใหม่WWT1																																
10	CHP,PW,โรงฟ้าอำนาจหิน																																
11	SC,จุด2-SC,อาคารถนนรัง,เคาตา,อาคาร46																																
12	ตุ่มน้ำ, Watertank																																
13	เกาะกลางถนนสุขุมวิท																																
14	สวนหน้าจุล1,จุล1																																
15	ADMIN,สวนข้างบ่อหลังADMIN,สวนรอบอาคาร10บี																																
16	รอบบริเวณพร42,ใต้ถุนPIPERACK,จุด2-จุด8,SUB ใต้ถุนโย																																
17	สวนวังมัจฉา																																
18	วัดพิชานนท์จุล8-WWT4,สวนสุขใจ,แนวท่อเน้มน,																																
	แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าระยอง1																																
19	ดินตุ้มแก,สาธเจ้าทะเล,อาคาร56																																
20	ลานจอดรถWatertank,อุโมงค์																																
21	สวนวัดทะเล,หาดเจ้าทะเล,สวนWEITY,สะพานBCPWF7																																
22	สวนหย่อมกันน้ำ,ข้างคลองชลประทานทางเข้าT10/TF2																																
23	สวนกรมธนารักษ์,สวนหน้าRYD,ศูนย์เรียนรู้,ถึงสัมพันธ์																																
24	สวนหน้าคลังน้ำมันหน้า TF2,สถานีดับเพลิง , ลานจอดรถ โรงอาหาร, บ้านพัก รปภ.,แนวรั้ว TF2 กันน้ำ																																
25	สวนRYD																																
26	บ้านท้าย																																
27	สวนหย่อม TF2 , QC3																																

หมายเหตุ
 วันหยุด
 แผนปฏิบัติงาน
 วันทำงาน





ทำงานด้านจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 ถ. ภัคดีปริทัศน์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง อ. ระยอง
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน มิถุนายน 2567

ลำดับ	พื้นที่ปฏิบัติงาน	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	PPC,HDPE,UT1,SUBE1A,PP,CP																															
2	RD,SAN,ABS,ABS3,PRP																															
3	HOT,COLD1,COLD2,WWT1,WWT2																															
4	TF1,DCCVGO,BTX,UT4																															
5	BDE,ETP,ACB																															
6	WWT4,SRU,UT2,EPS																															
7	ADU1,ADU2,DK,NTU																															
8	MA12,พื้นที่ว่างเปล่าADU2																															
9	พื้นที่ว่างเปล่าBTX,บ่อพักน้ำใหม่WWT1																															
10	CHP,PW,โรงไฟฟ้าถ่านหิน																															
11	SC,จุด2-5C,อาคารเทคนินิจ,ลานพลา,อาคาร46																															
12	อุโมงค์, Watertank																															
13	เกาะกลางถนนสุขุมวิท																															
14	สวนหน้าจุด1,จุด1																															
15	ADMIN,สวนข้างบ่อหลังADMIN,สวนรอบอาคาร10ปี																															
16	รอบบริเวณWH42,ใต้ถุนPPERACK,จุด2-จุด8,สวนไฟฟ้าE1B																															
17	สวนวังมัจฉา																															
18	วัดพิชานนท์จุด8-WWT4,สวนสุขภาพ,แนวท่อน้ำมัน, แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าที่ระยอง1																															
19	ดินตุ้มบก,สวนเจ้าทะเล,อาคาร56																															
20	ลานจอดรถ20 Watertank,อุโมงค์																															
21	สวนกึ่งทะเล,หาดทรายทะเล,สวนJETTY,สะพานBCPWF7																															
22	สวนหย่อมกันน้ำ,ข้างคลองชลประทานทางเข้าT10/TF2																															
23	สวนกรรมกรบริษัท,สวนหน้าRYD,ศูนย์วิจัย,กิจสัมพันธ์																															
24	สวนหน้าหลังบ้านหน้า TF2,สวนไม้ดอกไม้, ลานจอดรถ โรงอาหาร, บ้านพัก รปภ.,แนวรั้ว TF2 กันน้ำ																															
25	สวนRYD																															
26	บ้านค่าย																															
27	สวนหย่อม TF2 , QC3																															

หมายเหตุ



วันหยุด



แผนปฏิบัติงาน



วันทำงาน

เอกสารแนบที่ 40

แผนการสำรวจทัศนคติ ความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2567

ตารางที่ 17 แผนการดำเนินงานในภาพรวม

ขั้นตอนการดำเนินงาน	เดือน/ปี																	
	เม.ย.67		พ.ค.67		มิ.ย.67		ก.ค.67		ส.ค.67		ก.ย.67		ต.ค.67		พ.ย.67		ธ.ค.67	
1. ประชุมระดมความคิดโครงสร้างการศึกษา และจัดทำข้อเสนอโครงการสำรวจ																		
2. ค้นคว้า รวบรวมเอกสาร ประชุมกลุ่มย่อยกับไออาร์พีซีเพื่อรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการจัดทำแบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์โดยละเอียด																		
3. สร้างแบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์ ตรวจสอบความเที่ยงตรง																		
4. จัดทำแผนการสำรวจ																		
5. ประสานงานการลงพื้นที่สำรวจความพึงพอใจของชุมชน																		
6. ทดลองเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม (Try-out) และทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม																		
7. ดำเนินการลงพื้นที่เก็บข้อมูลความพึงพอใจของชุมชน																		
8. รวบรวม ประมวล และวิเคราะห์จัดกลุ่มข้อมูลในเบื้องต้น																		
9. ส่งรายงานผลการสำรวจขั้นต้น (inception report)																		
10. สัมภาษณ์เชิงลึก																		
11. วิเคราะห์ข้อมูลโดยละเอียด และสังเคราะห์ข้อเสนอแนะ																		
12. จัดทำและส่งรายงานผลการสำรวจความพึงพอใจ (Draft Report)																		
13. แก้ไขร่างรายงานตามคำแนะนำของไออาร์พีซี																		
14. นำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์																		

เอกสารแนบที่ 41

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (AQMs)
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,
Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

Page 1 / 1

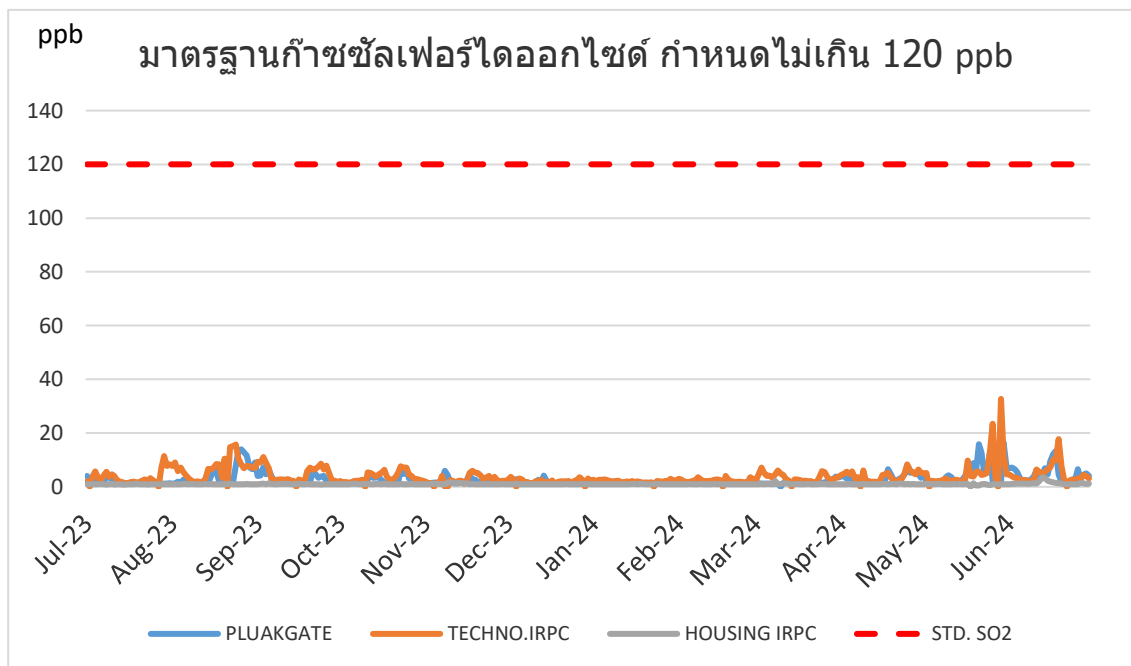
Sulfur Dioxide (SO₂) Report

Report No : QIEM-2307-00001
Sampling Point : 1/07/2023-30/06/2024
Method : UV-Fluorescence

Receive date : 30/06/2024
Analytical date : 30/06/2024

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

วันที่ 1 กรกฎาคม 2023 - 30 มิถุนายน 2024 ;เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnern,
Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

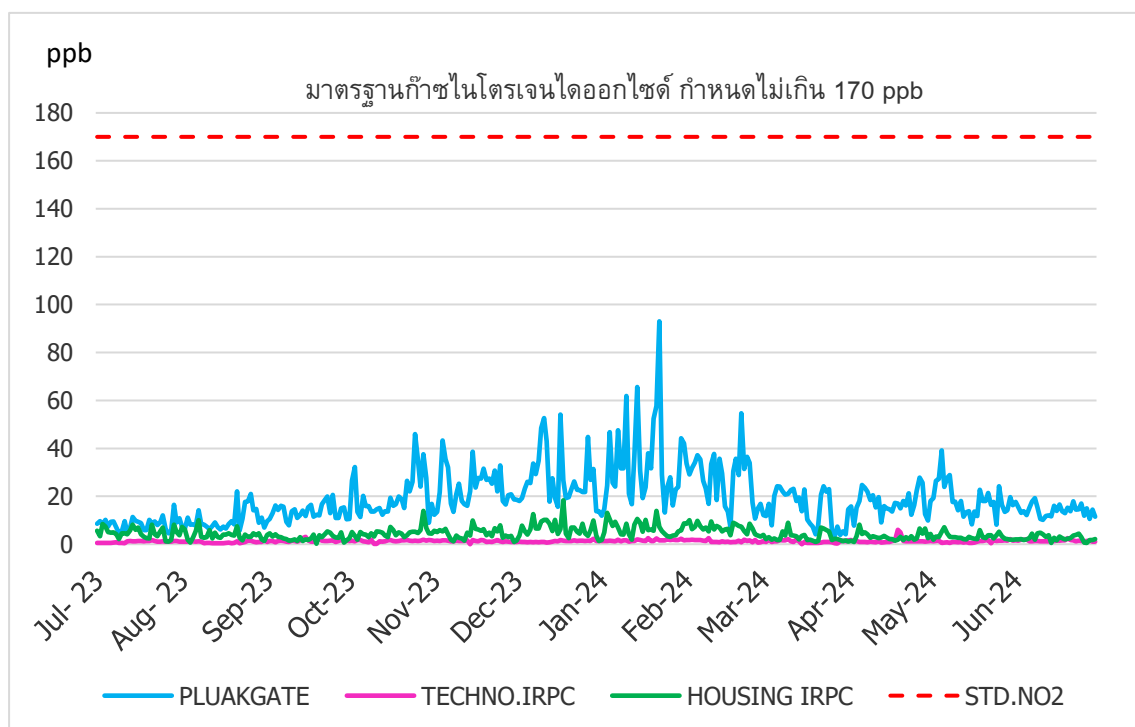
Page 1 / 1

Nitrogen Dioxide (NO2) Report

Report No : QIEM-2307-00001
Sampling Point : 1/07/2023-30/06/2024
Method : Chemiluminescence

Receive date : 30/06/2024
Analytical date : 30/06/2024

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
วันที่ 1 กรกฎาคม 2023 - 30 มิถุนายน 2024 ;เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



Anal

Environment Officer

Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,
Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Tellefax: 612812,612813

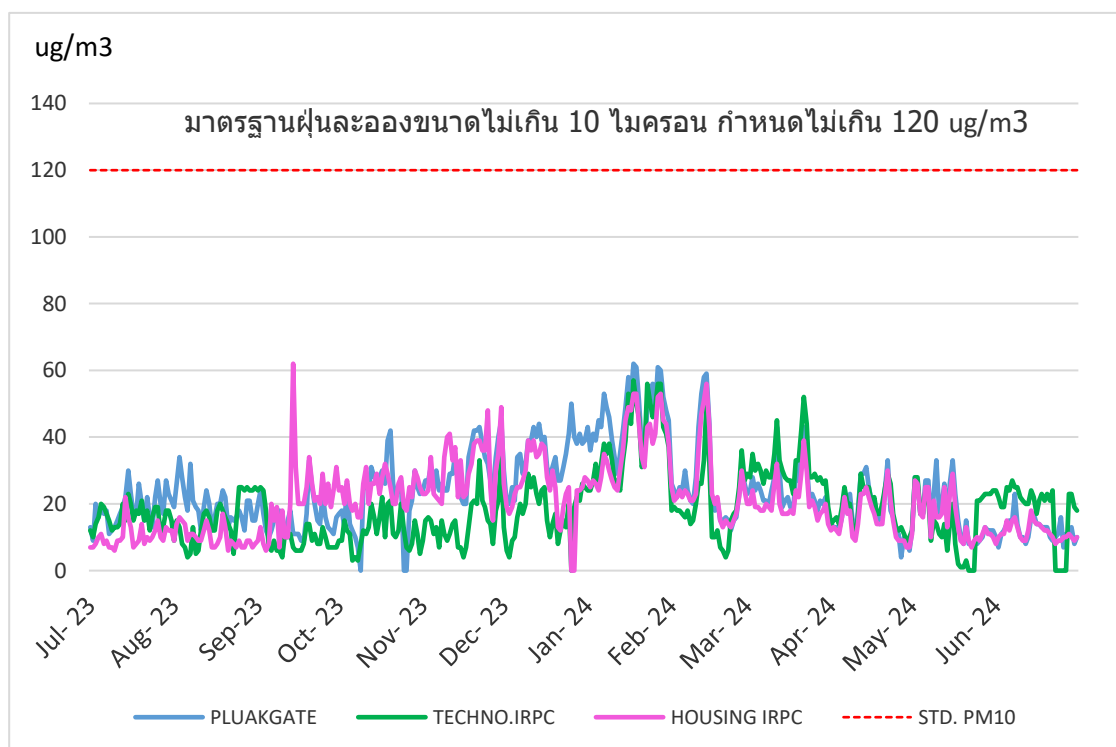
Page 1 / 1

Particulate Matter (PM-10) Report

Report No : QIEM-2307-00001
Sampling Point : 1/07/2023-30/06/2024
Method : Beta Ray

Receive date : 30/06/2024
Analytical date : 30/06/2024

รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
วันที่ 1 กรกฎาคม 2023 - 30 มิถุนายน 2024 ;เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Environment Officer

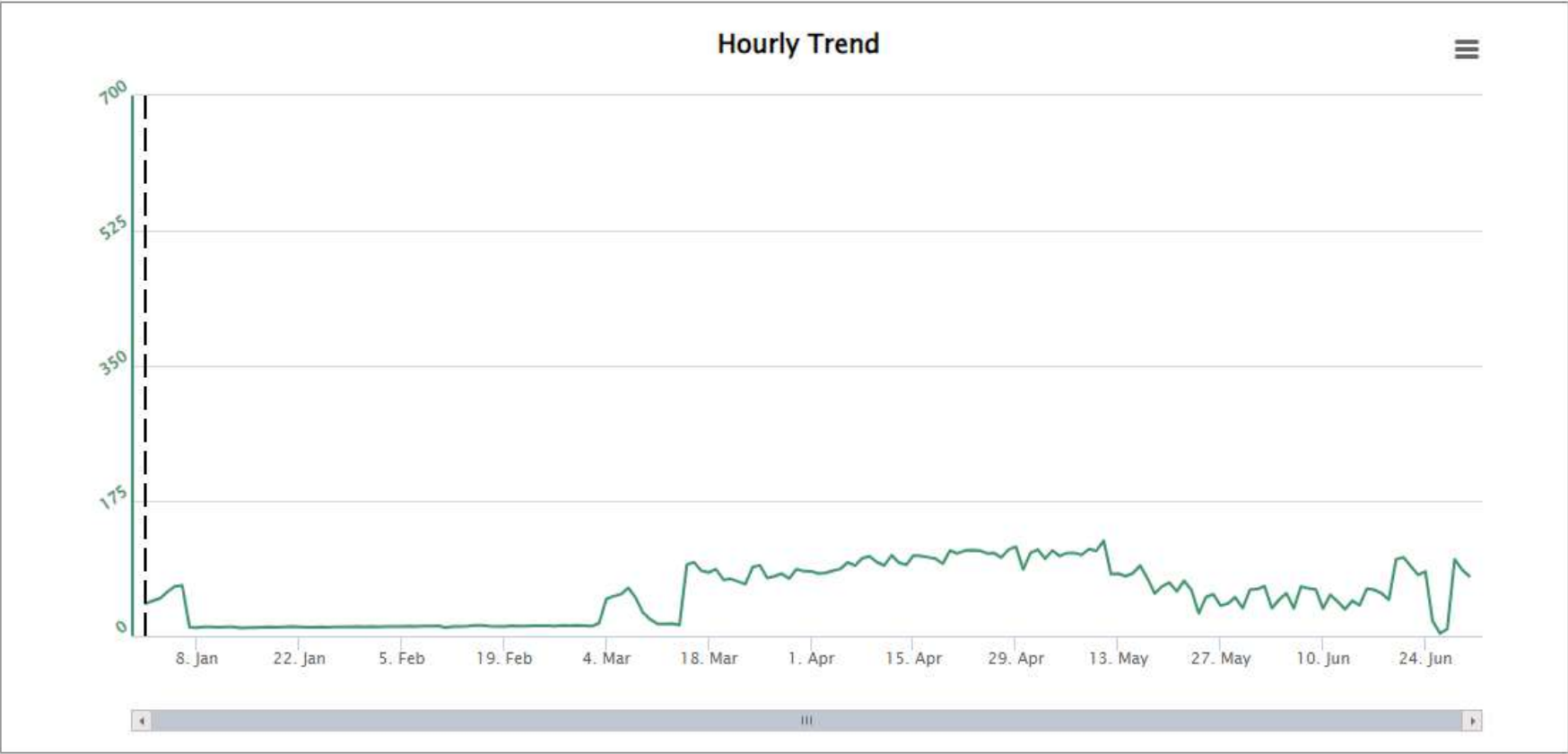
Senior environmental officer

Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

เอกสารแนบที่ 42

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567

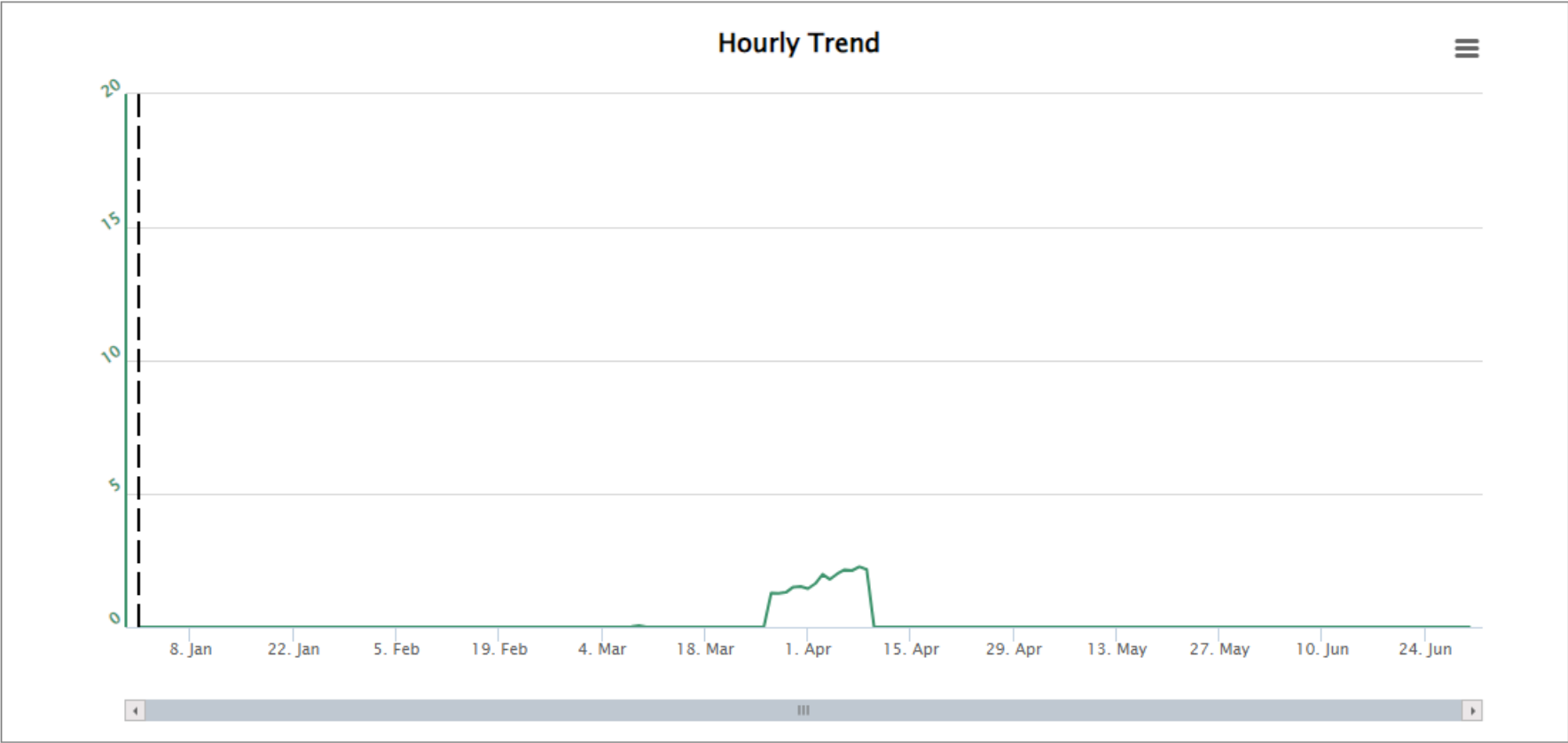


Set Reference on X-axis: 01/01/2024 00:00

Set

Cursor Value DateTime:

<div><input checked="" type="checkbox"/> Show/Hide Y-Axis</div>	Tag	ENG. Unit	Upper / Lower on Y-axis	Axis-Y Min / Max	Reference Line on X-axis	Cursor Value	Diff
<div><input checked="" type="checkbox"/></div>	<div><div></div>02HNE10CQ_101CQ02E: STACK FLUE GAS SO2</div>	ppm	<div><input type="checkbox"/> <div></div> <div></div> <div>Set</div></div>	<div><div></div> <div></div> <div>Set</div></div>			



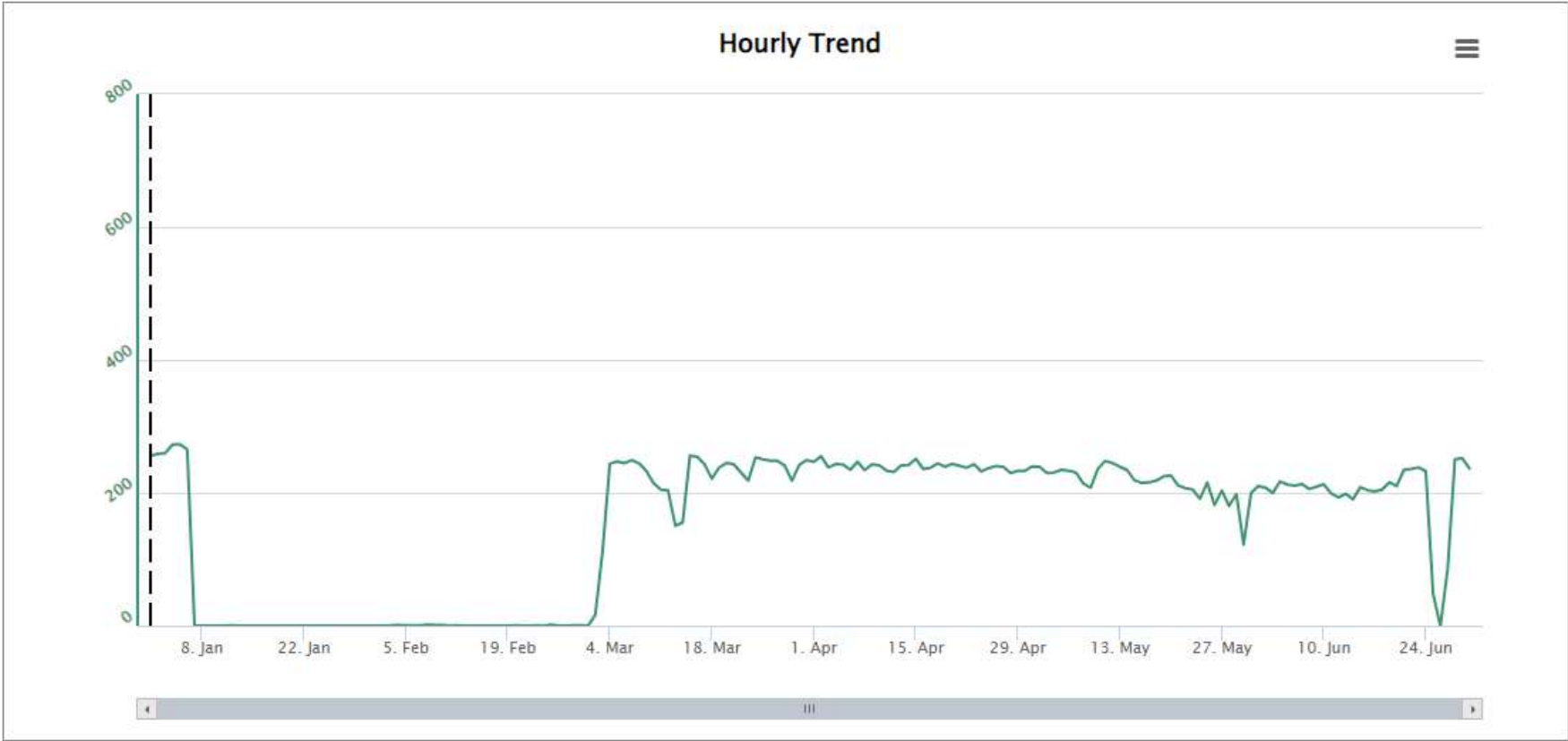
Set Reference on X-axis:

01/01/2024 00:00

Set

Cursor Value DateTime:

<div><input checked="" type="checkbox"/> Show/Hide Y-Axis</div>	Tag	ENG. Unit	Upper / Lower on Y-axis	Axis-Y Min / Max	Reference Line on X-axis	Cursor Value	Diff
<div><input checked="" type="checkbox"/></div>	<div><div></div>04QI4HNE203: SO2 FLUE GAS</div>	ppm	<div><input type="checkbox"/> <div></div> <div></div> <div>Set</div></div>	<div><div></div> <div></div> <div>Set</div></div>			



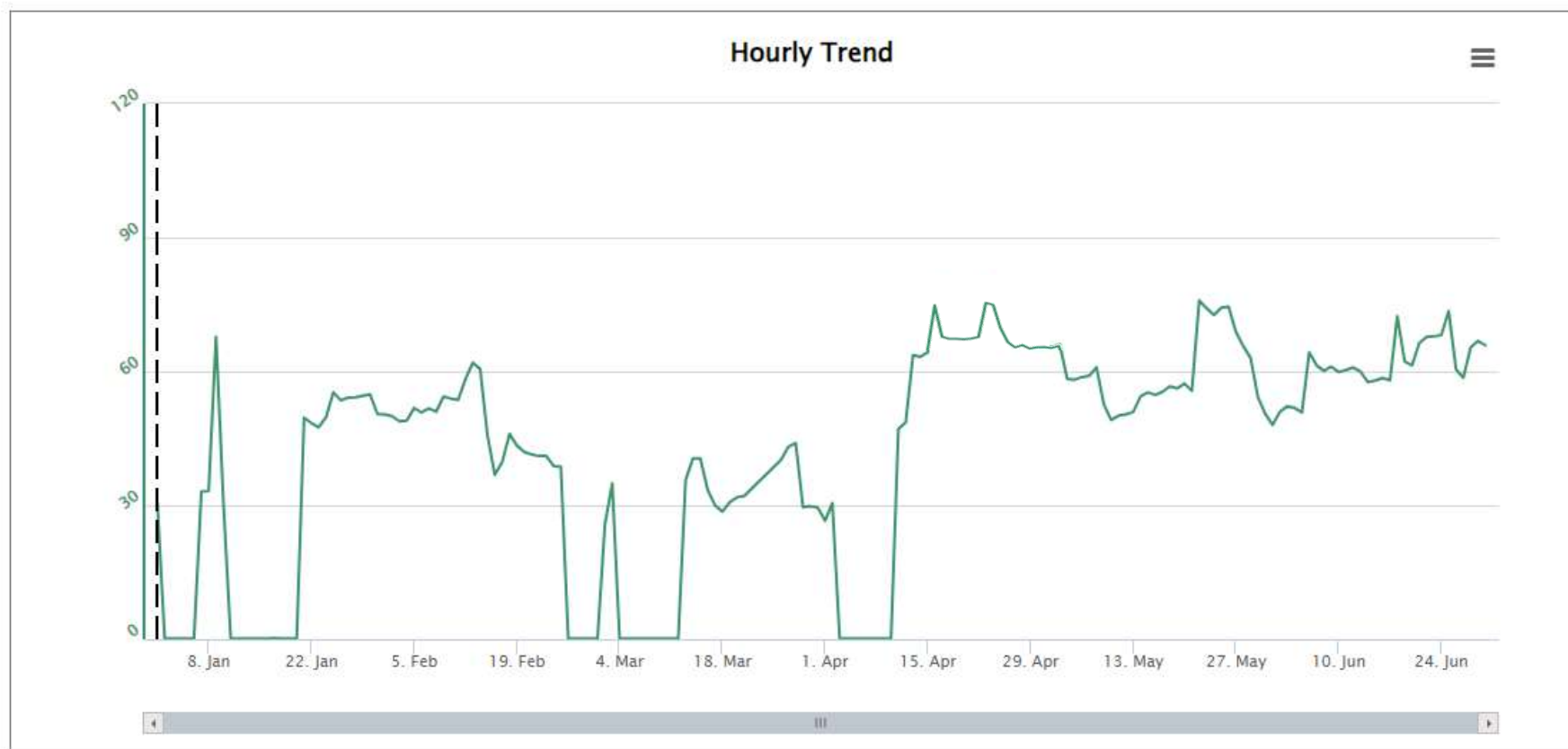
Set Reference on X-axis:

01/01/2024 00:00

Set

Cursor Value DateTime:

<div><input checked="" type="checkbox"/></div> Show/Hide Y-Axis	Tag	ENG. Unit	Upper / Lower on Y-axis	Axis-Y Min / Max	Reference Line on X-axis	Cursor Value	Diff
<div><input checked="" type="checkbox"/></div>	<div><div></div>02HNE10CO_101CQ01E: STACK FLUE GAS NOX</div>	ppm	<div><input type="checkbox"/> <div></div> <div></div> <div>Set</div></div>	<div><div></div> <div></div> <div>Set</div></div>			



Set Reference on X-axis:

Cursor Value DateTime:

<input checked="" type="checkbox"/> Show/Hide Y-Axis	Tag	ENG. Unit	Upper / Lower on Y-axis	Axis-Y Min / Max	Reference Line on X-axis	Cursor Value	Diff
<input checked="" type="checkbox"/>	04QI4HNA204: NOX FLUE GAS	ppm	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Set"/>			