

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 กลุ่มประมงพื้นบ้านเรือเล็กที่อยู่ในเขตรัศมีรอบบริษัทฯ	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

ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ

ไออาร์พีซี สาขาสวนา

ครบ 15 โครงการ CSR-DIW เพื่อชุมชน

ไออาร์พีซี สาขาสวนาครบ 15 โครงการ CSR-DIW เพื่อชุมชน รอบพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม

ไออาร์พีซี จระยอง

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

PTK

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

ETP

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

CD1

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

PP

3 โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) สาขาสวนาร่วมกับชุมชนบ้านเป็นพุรา หมู่ 5 ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง จัดทำ "โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์"

PW

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

WWT1,2

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

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป

กิจกรรมเพื่อสังคม

CSR NEWS

ฉบับที่ 302 ประจำเดือน มิถุนายน 2567

IRPC

ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ

PW ส่งมอบ

โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์

ม.4 บ้านปลวกทฤ ต.ต.พง

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

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

รวมภาพกิจกรรม

และส่งมอบโครงการ

กิจกรรมเพื่อสังคม

โครงการติดตั้งไฟส่องสว่างถนนฯ ม.11

บ้านศาลเจ้า ต.ตะพง

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

วันที่ 5 มิถุนายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตอะลูมิเนียม (AB) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มีนาย อังพรพงศ์ ตราวุฒ ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสไอเอสพีเอส และพนักงาน ร่วมส่งมอบ “โครงการติดตั้งไฟส่องสว่างถนน และปรับปรุงระบบไฟฟ้าเสาอาสน์ประสงค์” ให้กับ ชุมชน ม.11 บ้านศาลเจ้า ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายถาวร แผลงกำกัฒ ผู้ใหญ่บ้าน และชาวชุมชนบ้านศาลเจ้า ร่วมรับมอบ โครงการฯ

กิจกรรมครั้งนี้ ไออาร์พีซีและชุมชนบ้านศาลเจ้า ร่วมกันติดตั้งไฟส่องสว่างทางสัญจรในชุมชน ระยะทาง 850 เมตร จำนวน 17 ดวง ไฟส่องสว่าง ภายในศาลเจ้า จำนวน 16 ดวง และพัดลม จำนวน 18 ตัว ไว้พร้อมใช้สำหรับงานประเพณีและจัดกิจกรรม ต่างๆ ของหมู่บ้านได้และเพื่อความปลอดภัยในชุมชนในการใช้สัญจรทางเดินรถ

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม และส่งมอบโครงการฯ

กิจกรรมเพื่อสังคม

“โครงการปรับปรุงลานกีฬาหมู่บ้าน” ให้ชุมชนบ้านหนองบัวเผ่าง หมู่ 3 ตต.เชิงเนิน



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

วันที่ 19 มิถุนายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงงานแปรรูปพลาสติกเคมิลอก (ADU1) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มีนายวิชัย จงจิตต์สุข ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายโรงงาน และนายวิเชียร อาจองศ์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม พร้อม พนักงานไออาร์พีซี ร่วมส่งมอบ “โครงการปรับปรุงลานกีฬาหมู่บ้าน” ให้กับชุมชนบ้านหนองบัวเผ่าง หมู่ 3 ตต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายวรวิศ ดศกุล ผู้ใหญ่บ้าน และชาวชุมชนบ้านหนองบัวเผ่าง ร่วมรับมอบโครงการฯ

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

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม และส่งมอบโครงการฯ



www.facebook.com/irpcsr/

กิจกรรมเพื่อสังคม ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ



โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์
ม.15 บ้านห้วยมะเฟือง ต.ตะพาน



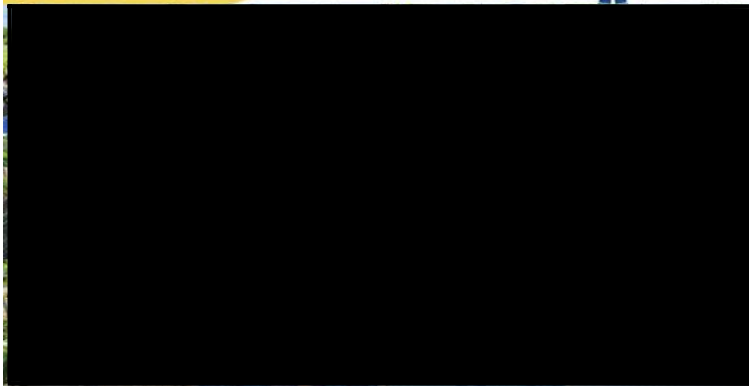
ไออาร์พีซี สับสนุน “โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์” ให้ ชุมชน ม.15 บ้านห้วยมะเฟือง ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดย โรงงานผลิตเอทรีลีน (ETP) ภายใต้โครงการ CSR-DIW

วันที่ 14 มิถุนายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงพยาบาลผดุงเกตุ (ETP) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี
นายเด่นชัย จันทวราญ ผู้ดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายและประสานงานการเสื่อและพนักงาน ร่วมสนับสนุน **โครงการ
ปรับรูปทรงบ้านเพื่อช่วยเหลือ** ให้เด็ก ขุนเขม ม.15 บ้านห้วยบงเพื่อง ด.ต.หวด อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายสุวิทย์ สว่างงาม ผู้ใหญ่บ้าน
และนางชวนชมบ้านห้วยบงเพื่องร่วมรับมอบโครงการ

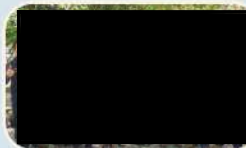
ไออาร์พีซีและชุมชนบ้านห้วยเมี่ยง ร่วมกันปรับปรุงกระทู้ระดมทุนนี้เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ต่าง ๆ ประจําปี คิดถึงแผนโซดาเซสซีเพื่อใช้สิทธิในโครงการบ้านป่า และเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาบ้านเพื่อใช้เป็นที่พักในการะล้าง กิจกรรมครั้งนี้ ช่วยให้สมาชิก อบต.ประจําปีบ้านห้วยเมี่ยงสามารถใช้จ่ายเงินได้สมทบกันมากยิ่งขึ้น

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม ในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม และส่งมอบโครงการฯ



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

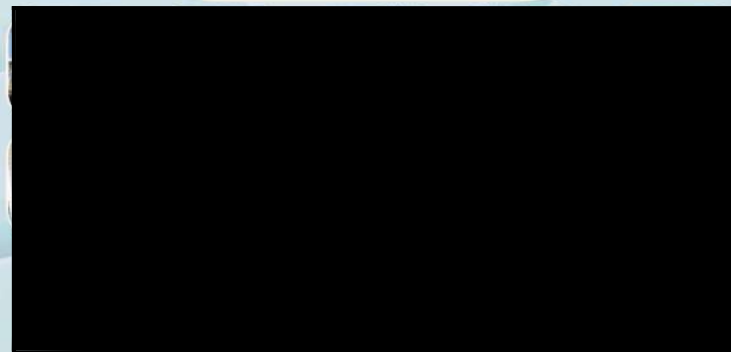


ไฮอาร์ทีส์ ส่งมอบโครงการปรับปรุงระบบน้ำประปาหมู่บ้าน ให้ชุมชน ๓.๖
บ้านเป็นส่วๆ ค.นางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง โดยโรงเรียนจิตตานันทิกาน์ให้ใช้อาคาร
ที่อยู่อำเภอน้ำมีอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม (๒-๓) ภายใต้โครงการ CSR
บริษัทไฮอาร์ทีส์ จำกัด (มหาชน) โดยโรงเรียนจิตตานันทิกาน์เป็นที่เลื่อมใส เมื่อ
จำนำน้ำไปยังอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงาน) ภายใต้โครงการ CSR-EP

ปณิธานคุณดี ทศพรดา ผู้จัดการฝ่ายโรงไฟฟ้าและบุคลากร และ นายวรากร จินดาชัย ผู้จัดการฝ่ายตลาดและการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ระหว่างบริษัทฯ ร่วมกับสมาคม **“โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน”** ให้แก่ชุมชนบ้านเนินสว่าง
ม. 6 ต.บางจตุรพักตรพิมาน อ.ระบือโขงโดยมี นายสมนึก บ่อเจริญรัมย์ ผู้ใหญ่บ้าน และชาวชุมชนฯ ร่วมรับผิดชอบโครงการ เมื่อวันที่
14 มิถุนายน 2567 ที่ผ่านมา กิจกรรมครั้งนี้ เป็นการเลือกการทดลองของระบบการผลิตน้ำประปา ขุดลอกคูน้ำฝายที่เชื่อมกับ
การผลิตน้ำและประปาหมู่บ้านจะรองรับน้ำเพื่อผลิตน้ำประปาให้คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาคและทำให้
ชาวชุมชนบ้านเนินสว่างมีน้ำสะอาดใช้ดื่มดื่มน้ำเป็นกิจกรรมที่ปลูกจิตสำนึกของบุคลากรและพนักงานอาสาสมัครที่ทำงานภาคนี้จนจาก
ลุ่มประปาหมู่บ้านนี้แล้ว หวังเป็นอย่างยิ่งว่ากิจกรรมนี้จะได้ประโยชน์แก่ประปาส่วนประปาได้ตลอด สอดคล้องตามหลักทฤษฎี

โจอาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม และส่งมอบโครงการฯ



สถาบันวิทยาการธรรมศาสตร์เพื่อสังคม

ไออาร์พีซี ได้รับยกย่องเชิดชูแบบ สถาบันวิชาการบรรณศาสตร์เพื่อสังคม พิเศษสดงาน "ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี"

บริษัท ไบรด์ เอเชีย (กลุ่ม) จำกัด (มหาชน) มีผลประกอบการไตรมาสแรกของบริษัทที่ค่อนข้างดีเมื่อเทียบกับบริษัทในกลุ่มเดียวกัน โดยรายได้ของบริษัทเพิ่มขึ้น 10% เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และกำไรสุทธิของบริษัทเพิ่มขึ้น 15% เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า ทั้งนี้ บริษัทได้มีมติจ่ายเงินปันผลประจำปี 2561 ในอัตรา 10% ของกำไรสุทธิประจำปี 2561 ซึ่งบริษัทได้มีมติจ่ายเงินปันผลดังกล่าวในวันที่ 15 พฤษภาคม 2562 และบริษัทได้มีมติจ่ายเงินปันผลดังกล่าวในวันที่ 15 มิถุนายน 2562 และบริษัทได้มีมติจ่ายเงินปันผลดังกล่าวในวันที่ 15 กรกฎาคม 2562

ตัวอย่างประกอบขยี่อย่างจก นัฒ ร.๕
ค่าของภาสกรสถิตจกภาส

ไออาร์พีซี คือบริษัทมหาชน มี 5.7 ล้านหุ้นจดทะเบียน
 ที่งานฐาน "การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และศูนย์สิ่งแวดล้อม
 ไออาร์พีซี"

บริษัท ไบรอนส์ จำกัด (มหาชน) ได้เปิดการประชุมบอร์ด บริษัท ไบรอนส์ จำกัด เพื่อพิจารณาและประกอบการจัดการทางการเงินและหนี้สินของบริษัทและ ภาวะทางการเงินของบริษัทฯ ภายหลัง ผู้บริหารของไบรอนส์ 7 กรรมการบริษัท 3 กองทุนบำเหน็จบริษั ไบรอนส์ กรรมการบริษัท "กรมการจัดการหนี้ของคสท." โดย กรรมการบริษัท ไบรอนส์ ได้ดำเนินการสืบเสาะหาข้อมูล ไบรอนส์ เพื่อพิจารณาการดำเนินการและเรื่อง "การขอคืนเงินทุนจากคสท." โดย กรรมการบริษัท ไบรอนส์ ได้ดำเนินการ สืบเสาะหาข้อมูลและประกอบการจัดการทางการเงินและหนี้สินของบริษัทและ เรื่องเงินของบริษัท ไบรอนส์ ๕.7.7. มีมติของกรรมการบริษัท ไบรอนส์ว่า ไบรอนส์มีเงินเพียงพอในการชำระหนี้จากคสท.ที่ไบรอนส์ได้กู้ยืมและภาระการกู้ยืมจาก ไบรอนส์ที่ไบรอนส์ ได้บันทึกไว้ บริษัทขอประกอบการพิจารณาของไบรอนส์และกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมกรรมการบริษัท ไบรอนส์

ไอศาริฟิซึ มุ่งมั่นทำป็นธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย
แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

PW ส่งมอบ

**โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์
ม.4 บ้านปลวกเกตุ ต.ตะพง**

ไออาร์มีซี ส่งมอบ “โครงการปรับปรุงศาลาอบกระสงค์” ให้ชุมชน ม.4 บ้านปลวกทฤต ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดย โรงผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ (PW) ภายใต้โครงการ CSR-DIW

วันที่ 5 มิถุนายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย เรืองพลพิณพงษ์วนไพโรจน์และไออาร์พีซี (PW) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มีนายเชษฐาธิ์ พงษ์หาญดา ผู้จัดการโรงพยาบาลป่าละเมาะยูทีซีและพนักงาน ร่วมสนับสนุน “โครงการปรับปรุงศาลากลางแบบประหยัด” ให้กับชุมชน ม.4 ตำบลบึงหลวง อ.ตะพาน อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายธีรยุทธศักดิ์ กลุณิศ ทำหน้าที่ด้านลงทะเบียน และนายวันชัยรัตน์ วิจิตรกรางค์ ทำหน้าที่รับผิดชอบ ไออาร์พีซีและชุมชนตำบลบึงหลวง กิจกรรมการปรับปรุงศาลากลางแบบประหยัดครั้งนี้มีจำนวน 30 ตัว ติดไฟแสงสว่างภายในศาลา จำนวน 10 ชุด ด้วยระบบไฟ LED พร้อมใช้สำหรับงานประเพณีและกิจกรรมจัดกรรมต่างๆ ของหมู่บ้านได้

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นดีประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อ
ต่อสังคม ในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกัน
อย่างยั่งยืนตลอดไป

รวมภาพกิจกรรม
และส่งมอบโครงการ

ไออาร์พีซี เปิดบ้านสาขาสัมพันธ์ รุ่นที่ 1
เทศบาลนครระยอง

ไฮอาร์ฟี่ซี เปิดบ้านสาขาสัมพันธ์ รุ่นที่ 1 เทศบาลนครระยอง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย ส่วนกิจการเพื่อสังคม จัดโครงการเปิดบ้านสาธิตลิ้นฟ้า (Open House) วันที่ 1 เมษายน ณ ตระกูล เมืองฟ้า 22 ซอยบาง 2566 เวลา 08.00-13.00 น. ที่บ้านมา เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนและแสดงการกตัญญูทางอาหาร โดยเปิดโอกาสให้ผู้มาเยี่ยมชมได้ลิ้มรสอาหารที่ผลิตจากสวนลิ้นฟ้า ซึ่งมีความโดดเด่นในเรื่องรสชาติที่อร่อยและปลอดภัย โดยโครงการเปิดบ้านสาธิตลิ้นฟ้า ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 นี้ ได้รับเกียรติจากนางสาวสุวิภา, นักวิชาการเกษตร, ช่างและลูกหลาน เปรมาภา เจ้าของบ้านตั่งกร เข้าเป็นวิทยากรชี้แจงรายละเอียด, โรงงานผลิตลิ้นฟ้าและนำไปถวาย ทำการการผลิต 220 แกรนต์ลิ้นฟ้า 420 สัตว์เลี้ยงไว้บริโภค, โครงการพัฒนาการผลิตกรณีน้ำท่วมจากผิวดินทางชุมชนเรือน (Flooding Solar) และเปิดบ้านด้วยบริการเสิร์ฟอาหาร ตาม-ตาม ปัญหาหลายชีวิตของลิ้นฟ้า ณ ศูนย์การเรียนรู้ลิ้นฟ้าบางนาเมืองลิ้นฟ้า โดย ณ สถานที่จริง อาจจะมี ผู้เยี่ยมชมจากลิ้นฟ้า ส่วนกิจการเพื่อสังคม เข้าร่วมโครงการ

[illegible]

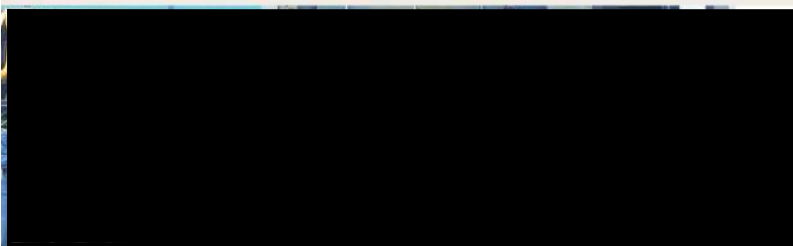
โลกราว ๗๕% มุ่งมั่นดำเนินงานธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

กิจการเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



ไออาร์พีซี เปิดบ้านสานสัมพันธ์ รุ่นที่ 2 ตำบลตะพง



ไฮอาร์พีซี เปิดบ้านสาธิตสัมพันธ์ รุ่นที่ 2 ท่าบระพง

วันที่ 28 สิงหาคม 2566 เวลา 08.00-13.00 น. บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย ศูนย์บริการเพื่อสังคม โครงการเปิดบ้านสามพื้นขึ้น (Open House) รุ่นที่ 2 ขึ้นเพื่อส่งเสริม สร้างความสัมพันธ์กับพันธมิตรและลูกค้ารายย่อยทาง ต่างๆ รอบเขตนอกอาคารอุตสาหกรรมไออาร์พีซี สร้างความเชื่อมั่นในการดำเนินงานที่โปร่งใสได้ตรงตาม สัจจะ และหลักธรรมาภิบาล โดยโครงการเปิดบ้านสามพื้นขึ้น ครั้งที่ 2 ได้มีเกียรติจากทางนัก ผู้หญิงไทย 5 ท่าน ผู้หญิงไทยกลุ่ม คณะกรรมการบริษัท ขึ้นมา เป็น ตัวแทน จำนวน 41 คน เข้าเยี่ยมชมชุมชนผลิตภัณฑ์พลังงาน, โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้าพร้อมทั้งทำการทดสอบ 220 แก๊สวัดที่ 14 420 ๒๓ ต่อด้วยวีดิทัศน์และการเล่นสเก็ตบอร์ดฟรี พร้อมเปิดโอกาสให้ผู้ชมสามารถสอบถาม-ตอบ ปัญหาหลากหลายข้อที่เกี่ยวเนื่อง กับอุตสาหกรรมเครื่องสำอางชุมชนไออาร์พีซี โดยได้ แวะชมโรงพิมพ์ ด้วย ผู้หญิงท่านหนึ่งมาขอใช้สอยฟรี ให้หมดด้วย

พร้อมกันนี้ มีการจัดการใช้ข้อมูลข่าวสารว่าด้วยการรณรงค์ไปยังสื่อออกให้เพื่อเป็นกรณีศึกษาจากนายสุวัฒน์ ทวีสัตย์ ผู้จัดการมรดกกรมศิลปากร บริษัท รักปัสสัถ จำกัด กรุงเทพมหานคร ซึ่งช่วยให้ผู้เข้าชมต่างละแวกต่างถิ่นได้ชื่นชมและจดจำสิ่งที่น่าประทับใจจากงานศิลปกรรมที่มุ่งเน้นให้ความสำคัญต่อการถนอมและสืบส่งมรดกและสิ่งแวดล้อม โดยนำวิธีการและเทคนิคไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจของตนเองต่อไป

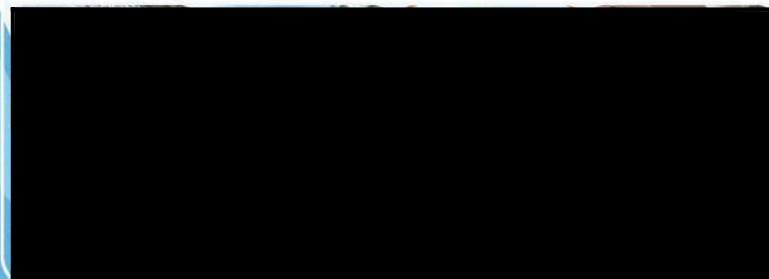
ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



**ไออาร์พีซี
เปิดบ้านสานสัมพันธ์ รุ่นที่ 3
ตำบลนาตาขวัญ**

[illegible][illegible]

ไออาร์พี มีหน้าที่ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



CSR NEWS

ฉบับที่ 329 ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

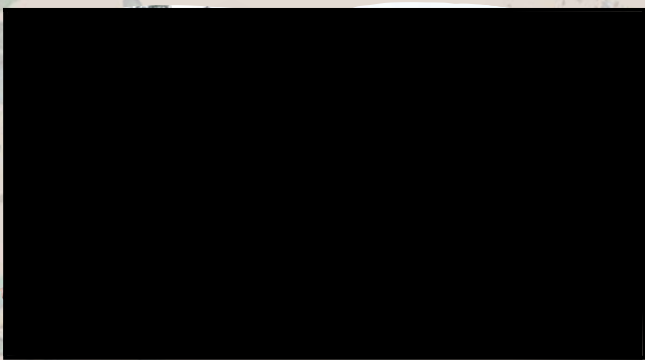
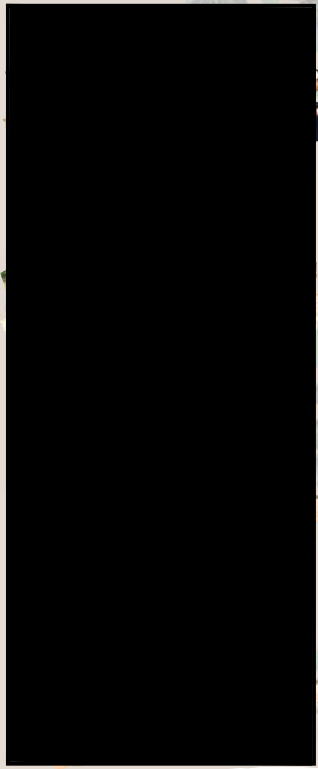


หัวใจอาสาไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุน โครงการจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อม

หัวใจอาสาไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนโครงการจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ณ ชายหาดแหลมรุ่งเรือง หมู่ 5 ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย พนักงานหัวใจอาสา ไออาร์พีซี ฝ่ายปฏิบัติการแท็งก์ฟาร์ม, ท่าเรือและโลจิสติกส์, หน่วยงานราชการ, ประชาชน และบริษัทเอกชน กว่า 200 ท่าน เข้าร่วมกิจกรรมโครงการจิตอาสา พัฒนาสิ่งแวดล้อมเทศบาลตำบลเชิงเนิน ประจำปี 2567 จัดขึ้นเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สาธารณะ กิจกรรมครั้งนี้ ช่วยกันเก็บขยะชายหาดให้ดูสะอาดตามากยิ่งขึ้น

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และ ใส่ใจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป



กิจการเพื่อสังคม

[WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/](https://www.facebook.com/IRPCCSR/)



CSR NEWS

ฉบับที่ 330 ประจำเดือน กรกฎาคม 2567



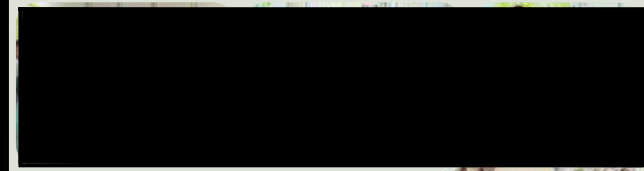
โครงการ พัฒนาศักยภาพ ผู้สูงอายุ ครั้งที่ 4



ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัด ระยอง ครั้งที่ 4 “หลักสูตรการจัดสวนแคคตัสในโหลแก้ว”

วันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 ณ ศูนย์การเรียนรู้ เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี นำโดย นางสุปรียา พริยารณ ส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และทีมงานฯ จัดกิจกรรมอบรม “หลักสูตรการจัดสวนแคคตัสในโหลแก้ว” โดยได้รับเกียรติจาก นางสาวสมาลิ์ ยืนยงนาวัน มาเป็นวิทยากรสอนการจัดสวนแคคตัสในโหลแก้วให้กับนักเรียนผู้สูงอายุ กิจกรรมครั้งนี้ ส่งเสริมให้ผู้สูงอายุเกิดความคิดสร้างสรรค์ มีสมาธิ และใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์อีกด้วย

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจการเพื่อสังคม

[WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/](https://www.facebook.com/IRPCCSR/)



CSR NEWS

ฉบับที่ 333 ประจำเดือน กรกฎาคม 2567



ห้วงไฮอาสาโออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนโครงการปกป้องสถาบันพระมหากษัตริย์ และพระบรมวงศานุวงศ์ อบต.นาตาขวัญ

ห้วงไฮอาสาโออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนโครงการปกป้องสถาบันพระมหากษัตริย์ และพระบรมวงศานุวงศ์ องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย พนักงานห้วงไฮอาสาโออาร์พีซี สายงานวิศวกรรมและบำรุงรักษา ฝ่ายเทคโนโลยีส่วนกลางและสนับสนุนปฏิบัติการผลิต, ฝ่ายเทคโนโลยีปิโตรเคมี, ฝ่ายเทคโนโลยีการกลั่น, ส่วนพัฒนาสมรรถนะพนักงาน ปฏิบัติการผลิตปิโตรเคมีและการกลั่น, หน่วยงานราชการ, บริษัทเอกชน และประชาชน กว่า 200 ท่าน เข้าร่วมกิจกรรมฯ ครั้งนี้

โออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และ ใส่ใจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป

กิจการเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



ห้วงไฮ แบ่งปิ่น ใส่ใจ

CSR NEWS

ฉบับที่ 334 ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

โออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนา ศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 5

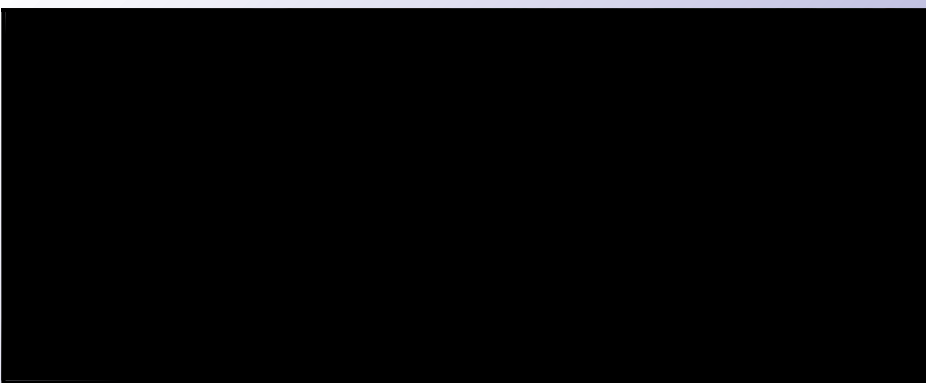
โออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 5 “การทำแชมพูสมุนไพรสูตร Aloe Vera”

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนโออาร์พีซี นำโดย นางสุปรียา ทรัพย์น ส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และทีมงานฯ จัดกิจกรรมอบรม “การทำแชมพูสมุนไพรสูตร Aloe Vera” โดยได้รับเกียรติจาก นางทวีป พวงเพชร มาเป็นวิทยากรสอนการทำแชมพูสมุนไพรสูตร Aloe Vera ให้กับนักเรียนผู้สูงอายุ กิจกรรมครั้งนี้ ส่งเสริมให้ผู้สูงอายุได้ความรู้ใหม่ ในการทำแชมพูปลอดสารพิษ ใช้เองในชีวิตประจำวันและเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์อีกด้วย

โออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ภาพกิจกรรม

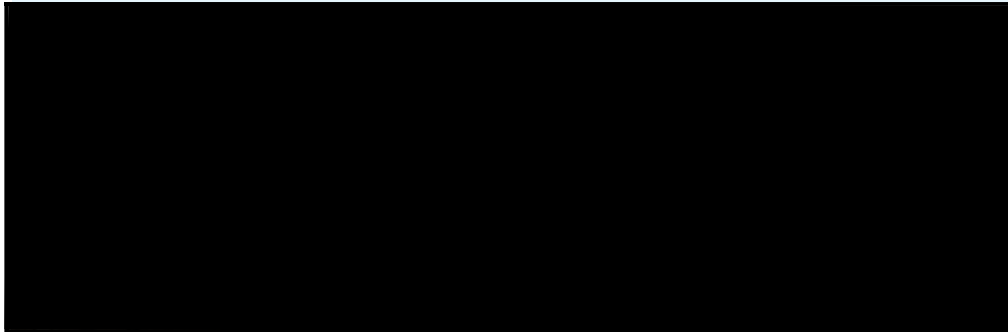


กิจการเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



หัวใจอาสาไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนโครงการ รัฐ ราษฎร์ร่วมใจสร้างไว้ให้ลูกหลาน



หัวใจอาสาไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนโครงการรัฐ ราษฎร์ร่วมใจ สร้างไว้ให้ลูกหลาน

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ณ ชายหาดแหลมรุ่งเรือง หมู่ 5 เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย พนักงานหัวใจอาสาไออาร์พีซี ฝ่ายบำรุงรักษาโรงกลั่นและโครงสร้างสาธารณูปโภค, หน่วยงานราชการ, ประชาชน และบริษัทเอกชน กว่า 200 ท่าน เข้าร่วมกิจกรรมโครงการรัฐ ราษฎร์ร่วมใจ สร้างไว้ให้ลูกหลาน ปลูกต้นสนจำนวน 250 ต้น เพิ่มพื้นที่สีเขียวและส่งผลให้เกิดความร่มรื่นในชุมชนเทศบาลตำบลเชิงเนิน เกิดการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ สาธารณะช่วยลดภาวะโลกร้อนให้กับจังหวัดระยองอีกด้วย

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และ ใส่ใจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป



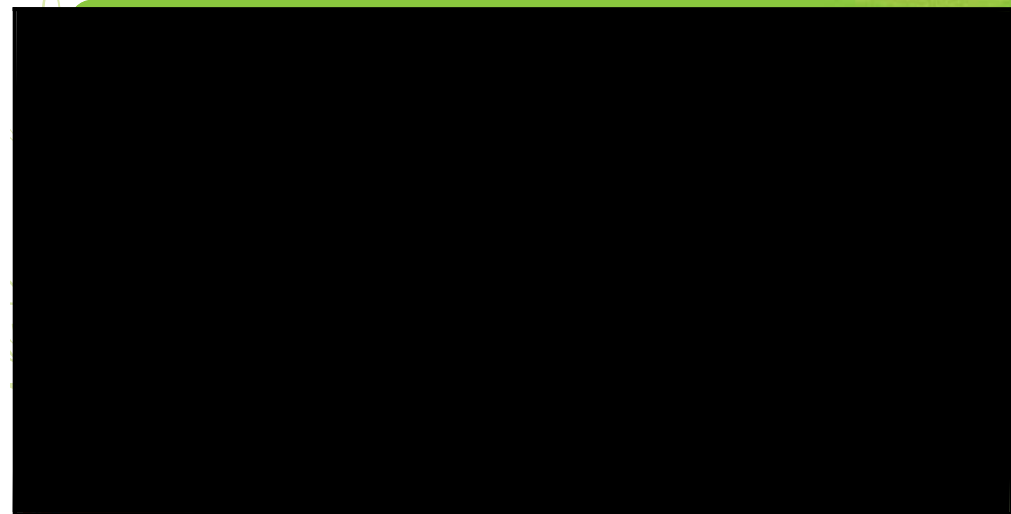
ไออาร์พีซี จัดกิจกรรม พัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 6



ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 6 “กล่อมดนตรีหรรษา”

วันที่ 8 สิงหาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี นำโดย นางสุปรียา พริยารณ ส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และทีมงานฯ จัดกิจกรรมอบรม “กล่อมดนตรีหรรษา” โดยได้รับเกียรติจาก นายสุจินดา แก้วอาสา และนายทศพร อาจคำไพโร มาเป็นวิทยากร ดำเนินกิจกรรมกล่อมดนตรีหรรษาให้กับนักเรียนผู้สูงอายุ กิจกรรมครั้งนี้ สร้างเสียงหัวเราะและส่งเสริมให้ผู้สูงวัย มีสุขภาพกายใจที่ดีมีความสุขและเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์อีกด้วย

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และ ใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์ ม.15 บ้านห้วยมะเฟือง ต.ตะพวง



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

วันที่ 14 มิถุนายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงงานผลิตเอทรีลีน (ETP) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี นายเด่นรัฐ จันทรฉาย ผู้จัดการอาวุโส ส่วนประกันคุณภาพและประสิทธิภาพการผลิตโอเลฟินส์และพนักงาน ร่วมส่งมอบ “โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์” ให้กับ ชุมชน ม.15 บ้านห้วยมะเฟือง ต.ตะพวง อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายสุปวิทย์ สว่างฉาย ผู้ใหญ่บ้าน และชาวชุมชนบ้านห้วยมะเฟืองร่วมรับมอบโครงการฯ

ไออาร์พีซีและชุมชนบ้านห้วยมะเฟือง ร่วมกันประกอบตู้กระจกอลูมิเนียมสำหรับใช้ประกอบพิธีสำคัญต่างๆ ประจำปี, ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์เพื่อใช้ผลิตโรงกรองน้ำประปา และเทพื้นปูนทำรางระบายน้ำเพื่อใช้เป็นพื้นที่ในการชะล้าง กิจกรรมครั้งนี้ ช่วยให้ศาลาอเนกประสงค์บ้านห้วยมะเฟืองสามารถใช้ประโยชน์ได้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม ในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม และส่งมอบโครงการฯ

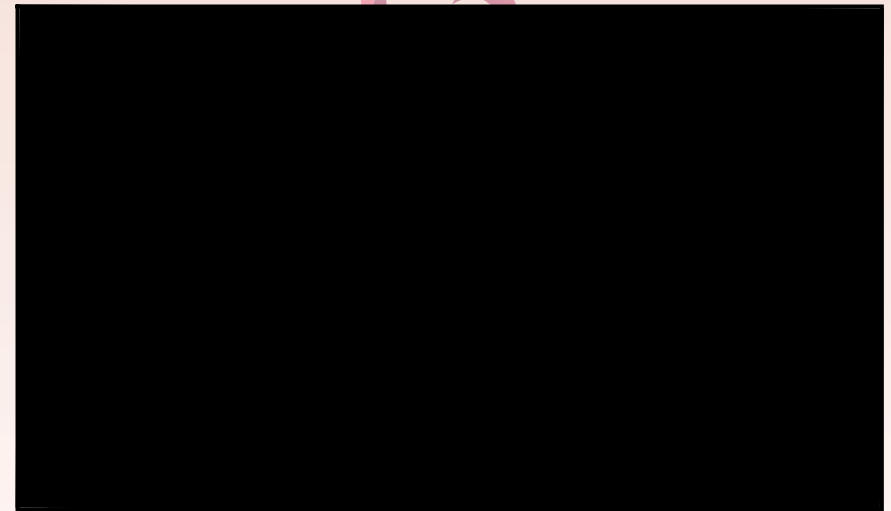


กิจกรรมเพื่อสังคม



www.facebook.com/irpccsr/

ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 13 “หมอนวดมือ”



วันที่ 24 ตุลาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย นางสาวปัทมา พิริยานนท์ เจ้าหน้าที่ ส่วนกิจการเพื่อสังคมและกิตติมเกียรติก่อให้เกิดกิจกรรมสอนทำ “หมอนวดมือ” ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 13 ซึ่งมุ่งเน้นการส่งเสริมสุขภาพกายใจสร้างสภาพแวดล้อมที่เป็นมิตรและสังคมที่ดีให้กับผู้สูงอายุในจังหวัดระยอง

กิจกรรมนี้ ได้รับเกียรติจาก นางสาวแสงโสม มณีแสง มาเป็นวิทยากรสอนทำหมอนวดมือ ทำให้ผู้สูงอายุได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ พัฒนาสมาธิและสร้างความคิดสร้างสรรค์ นอกจากนี้ยังช่วยเสริมสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีระหว่างผู้สูงอายุในชุมชนผ่านการมีส่วนร่วมในกิจกรรมครั้งนี้อีกด้วย



กิจการเพื่อสังคม

[WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/](https://www.facebook.com/irpccsr/)



ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุ จังหวัดระยอง ครั้งที่ 8 “กระเป๋้าผ้า Eco Print”

วันที่ 4 กันยายน 2567 เวลา 9.00-12.00 ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี นำโดย นางสุปรียา พริยานัน ส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และทีมงานฯ จัดกิจกรรมอบรม “กระเป๋้าผ้า Eco Print” โดยได้รับเกียรติจาก นางสาววัชรเรือน ศรีทามาเป็นวิทยากรสอนวิธีการทำกระเป๋้าผ้า Eco Print ให้กับนักเรียนผู้สูงอายุ กิจกรรมครั้งนี้ สร้างความรู้และเสริมประสบการณ์ในการทำกระเป๋้าผ้า Eco Print คือการพิมพ์สีลงผ้าจากใบไม้หรือวัสดุธรรมชาติ ลวดลายผ้าที่ได้จากใบไม้สีธรรมชาติเป็นสวยงามและกันสนิม

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 9 “Tik Tok รู้เท่าทันสื่อออนไลน์”

วันที่ 17 กันยายน 2567 เวลา 9.00-12.00 ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี นำโดย นางสุปรียา พริยานัน ส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และทีมงานฯ จัดกิจกรรมอบรม “Tik Tok รู้เท่าทันสื่อออนไลน์” โดยได้รับเกียรติจาก นางสาวเรวดี จามละออ (ครูเลย์) มาเป็นวิทยากรหลักสุตรอบรม Tik Tok สร้างสรรค์ สร้างหลักสูตร สร้างความสูง และ Work shop รู้เท่าทันสื่อออนไลน์ กิจกรรมครั้งนี้ เป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้สื่อสังคมออนไลน์ในรูปแบบของ TikTok ที่กำลังเป็นกระแสอยู่ในขณะนี้ เข้าใจถึงการใช้สื่อออนไลน์อย่างเหมาะสม ทั้งยังช่วยเสริมสร้างสุขภาพภาวะที่ด้นดิจิทัล (Digital Well-Being) เพื่อยกระดับให้พื้นที่บนโลกอินเทอร์เน็ตเป็นพื้นที่ปลอดภัยสำหรับทุกคนอีกด้วย

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



CSR NEWS

ฉบับที่ 356 ประจำเดือน ตุลาคม 2567



ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 11 “โยคะหิวเราะ”



วันที่ 10 ตุลาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้จัดกิจกรรมออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ “โยคะหิวเราะ” ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 11 ที่มุ่งเน้นการส่งเสริมสุขภาพกายใจที่ดีของผู้สูงอายุในจังหวัดระยอง โดยมี นางสุปรียา พริยานนท์ เจ้าหน้าที่และทีมงานส่วนกิจการเพื่อสังคม เป็นผู้จัดกิจกรรม

กิจกรรมในครั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก นางสาวสมศรี สุขศิริ มาเป็นวิทยากรสอนฝึกโยคะหิวเราะ เพื่อให้ผู้สูงอายุได้มีโอกาสฝึกออกกำลังกาย ช่วยเพิ่มความแข็งแรงทั้งทางร่างกายและจิตใจ การฝึกโยคะหิวเราะไม่เพียงแต่สร้างความสุขและเสียงหัวเราะให้กับผู้เข้าร่วม แต่ยังช่วยให้รู้สึกสดชื่น ผ่อนคลาย และเสริมสร้างความสุขในชีวิตประจำวัน ผู้เข้าร่วมกิจกรรมต่างมีความสุขและมีส่วนร่วมอย่างเต็มที่ ทั้งนี้ ไออาร์พีซี ยังคงมุ่งมั่นในการพัฒนาศักยภาพของผู้สูงอายุในจังหวัดระยองอย่างต่อเนื่อง โดยมีกิจกรรมต่างๆ ที่ช่วยส่งเสริมสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีในทุกๆ ด้าน

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

กิจกรรมเพื่อสังคม

www.facebook.com/irpccsr/



CSR NEWS

ฉบับที่ 357 ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 12 “ดอกไม้ดีถูกดี”

เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย นางสุปรียา พริยานนท์ เจ้าหน้าที่ส่วนกิจการเพื่อสังคมและทีมงานฯ จัดกิจกรรมสอนทำ “ดอกไม้ดีถูกดี” ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 12 ซึ่งมุ่งเน้นการส่งเสริมสุขภาพกายใจ สร้างสภาพแวดล้อมที่เป็นมิตรและสังคมที่ดีให้กับผู้สูงอายุในจังหวัดระยอง

กิจกรรมนี้ได้รับเกียรติจาก นางสาววิยะดา เชื้อโชติ มาเป็นวิทยากรสอนทำดอกไม้ดีถูกดี ทำให้ผู้สูงอายุได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ช่วยเสริมสร้างสมาธิและความคิดสร้างสรรค์ ในกระบวนการเรียนรู้ ทั้งยังเป็นโอกาสให้ผู้สูงอายุได้สร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีจากการมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่สนุกสนานและเป็นประโยชน์อีกด้วย



กิจกรรมเพื่อสังคม

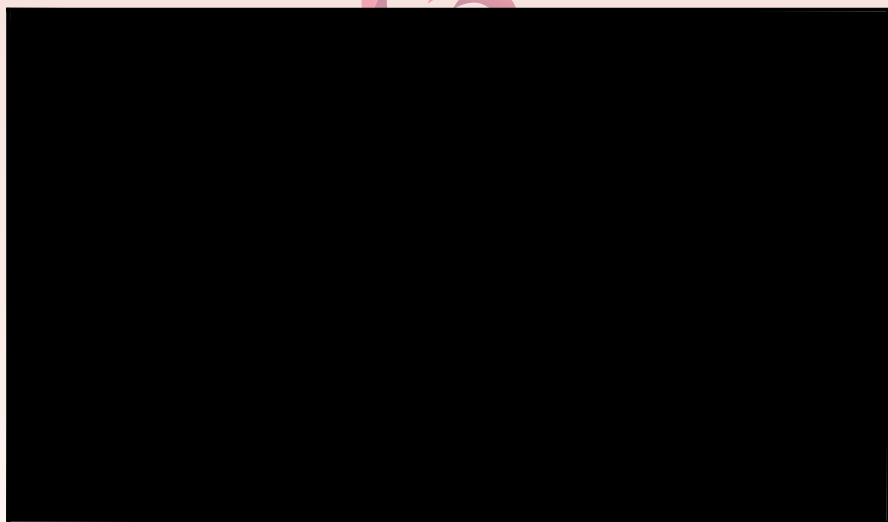
[WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/](https://www.facebook.com/irpccsr/)



CSR NEWS

ฉบับที่ 361 ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 13 "หมอนนวดมือ"



วันที่ 24 ตุลาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้เครื่องมือช่างชุมชนไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย นางสาวปรีชา พิริยานนท์ เจ้าหน้าที่ ส่วนกิจการเพื่อสังคมและทิมงานฯ จัดกิจกรรมสอนทำ "หมอนนวดมือ" ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 13 ซึ่งมุ่งเน้นการส่งเสริมสุขภาพกายใจสร้างสภาพแวดล้อมที่เป็นมิตรและสังคมที่ดีให้กับผู้สูงอายุในจังหวัดระยอง

กิจกรรมนี้ ได้รับเกียรติจาก นางสาวแสงโสม มณีแสง มาเป็นวิทยากรสอนทำหมอนนวดมือ ทำให้ผู้สูงอายุได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ พัฒนาสมาธิและสร้างความคิดสร้างสรรค์ นอกจากนี้ยังช่วยเสริมสร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างผู้สูงอายุในชุมชนผ่านการมีส่วนร่วมในกิจกรรมครั้งนี้อีกด้วย



กิจการเพื่อสังคม

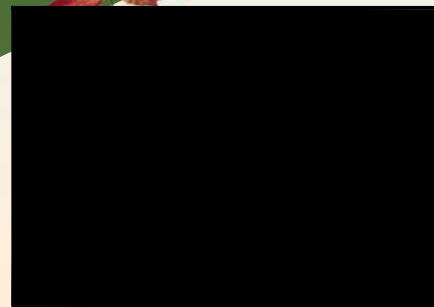
[WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/](https://www.facebook.com/IRPCCSR/)



CSR NEWS

ฉบับที่ 362 ประจำเดือน ตุลาคม 2567

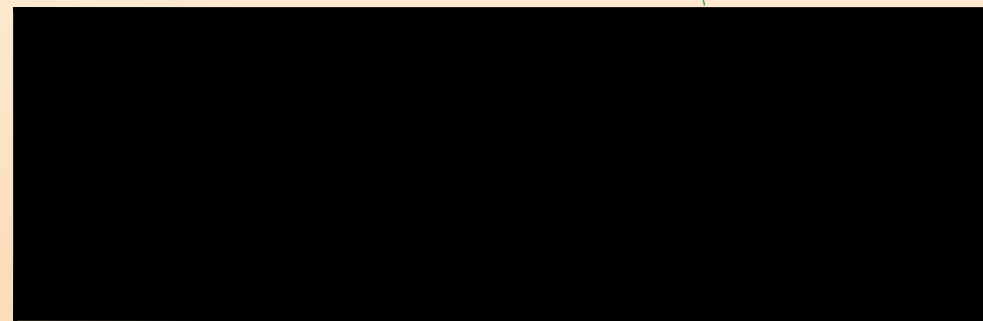
ห้วยโจอาสาไออาร์พีซี เก็บขยะชายหาดศาลเจ้าทะเล ท่าเรือไออาร์พีซี เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง



วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ศาลเจ้าทะเล ท่าเรือไออาร์พีซี หมู่ 5 ทต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายจักรพงษ์ สมคิด ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษาโรงกลั่นและโครงสร้างสาธารณูปโภค และพนักงาน ห้วยโจอาสาไออาร์พีซี จำนวน 250 ท่าน ร่วมด้วยช่วยกันเก็บขยะชายหาดได้ขยะทั้งสิ้นรวม 1,310 กิโลกรัม

กิจกรรมนี้ จัดขึ้นเพื่อสร้างจิตสำนึกและความรับผิดชอบร่วมกันในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สาธารณะ ทำให้ชายหาดดูสะอาดและสวยงามมากยิ่งขึ้น

ภาพบรรยากาศ กิจกรรม



ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



🏠 กิจการเพื่อสังคม

📢 [WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/](https://www.facebook.com/IRPCCSR/)



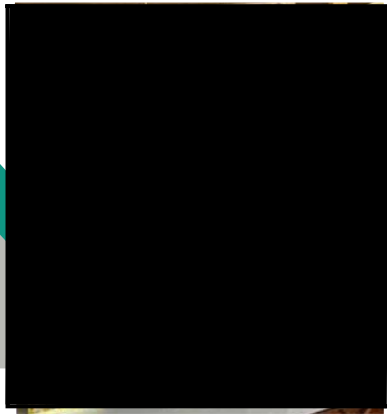


CSR NEWS

ฉบับที่ 364 ประจำเดือน ตุลาคม 2567



ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการคัดกรองโรคเท้าที่ต้นหวามัน”
ให้กับ ชุมชนบ้านหนองตะแบก ต.ตาขัน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง



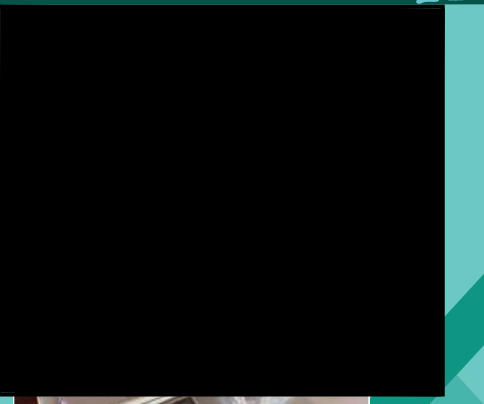
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นางสาวภัทรานิษฐ์ คชรินทร์ ผู้แทนบริษัทฯ และนายเจตน์ ศรีสุข ไร่ รองประธานกองทุนฯ พร้อมคณะกรรมการฯ ร่วมตรวจรับ และส่งมอบ “โครงการคัดกรองโรคเท้าที่ต้นหวามัน (โรคเท้าที่โรคความดันโลหิตสูงโรคเบาหวานโรคไต)” ให้กับ ชุมชนบ้านหนองตะแบก ต.ตาขัน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง ประกอบด้วย เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ จำนวน 30 เครื่อง เครื่องตรวจไขมันคอเลสเตอรอล น้ำตาลกลูโคส และกรดยูริก จำนวน 3 เครื่อง แถบทดสอบกรดยูริกในเลือด จำนวน 100 กล่อง แถบทดสอบน้ำตาลกลูโคสในเลือด จำนวน 200 กล่อง แถบทดสอบไขมัน คอเลสเตอรอล จำนวน 200 กล่อง และสายรัดเอวแบบมีเทียบน้ำหนัก BMI จำนวน 9 อัน สำหรับใช้ตรวจคัดกรองสุขภาพกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง เพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะต่ออ้วนหรือกลุ่มความผิดปกติที่เป็นปัจจัยเสี่ยงของโรคหลอดเลือดหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง โรคเบาหวาน และปัญหาสุขภาพอื่นๆ **รวมเป็นเงิน 133,850 บาท** โดยมี นายณรงค์ศักดิ์ พึ่งพจรัส กำนันตำบลตาขัน และนางบุญเอื้อ ฐปบุญ ฐา ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองตะแบกและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ร่วมกันรับมอบโครงการฯ เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2567 ที่ผ่านมานี้



ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการเฝ้าระวังภาวะสูง ต่ำ สมส่วน ในเด็ก 0-5 ปี”
ให้กับ ชุมชน ต.ตาขัน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นางสาวภัทรานิษฐ์ คชรินทร์ ผู้แทนบริษัทฯ และ นายเจตน์ ศรีสุข ไร่ รองประธานกองทุนฯ พร้อมคณะกรรมการฯ ร่วมตรวจรับและส่งมอบ “โครงการเฝ้าระวังภาวะสูง ต่ำ สมส่วน ในเด็ก 0-5 ปี” ให้กับ ชุมชน ต.ตาขัน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง ประกอบด้วย สายวัดความยาวรอบศีรษะเด็กแรกเกิด จำนวน 9 เส้น และเครื่องชั่งน้ำหนักชนิดถาดนอนสำหรับเด็กแรกเกิด พร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน 9 เครื่อง ใช้ตรวจคัดกรองสุขภาพและกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง **รวมเป็นเงิน 135,900 บาท** โดยมี นายณรงค์ศักดิ์ พึ่งพจรัส กำนันตำบลตาขัน และนางบุญเอื้อ ฐปบุญ ฐา ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองตะแบกและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ร่วมกันรับมอบโครงการฯ เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2567 ที่ผ่านมานี้



โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศไออาร์พีซี จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุม ดูแลรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ในรัศมี 3 กิโลเมตร ให้นิคมสุขภาพกายที่แข็งแรงและสุขภาพจิตที่สมบูรณ์ สามารถดำรงชีวิตที่มีความสุขในสังคมได้อย่างยั่งยืน



กิจการเพื่อสังคม



www.facebook.com/irpccsr/

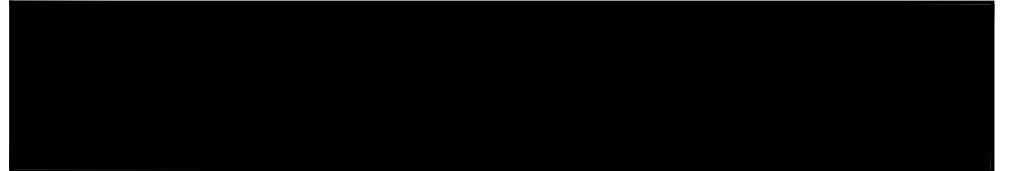


CSR NEWS

ฉบับที่ ๓๗๐ ประจำเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๗

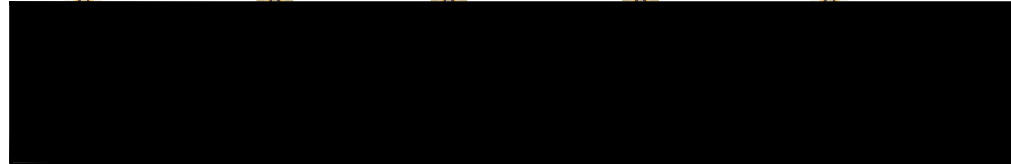
ไออาร์พีซีทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2567

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดงานทอดกฐินสามัคคีประจำปี 2567 จำนวน 10 วัด
รวม 1,234,000 บาท



ระหว่าง วันที่ 26 ตุลาคม - 10 พฤศจิกายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มีส่วนร่วมในการจัดงานทอดกฐินสามัคคีวัดต่างๆ ที่อยู่ในรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อทำนุบำรุงพระพุทธศาสนาและช่วยสืบสานวัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของไทยให้คงอยู่สืบไป สำหรับในปี 2567 นี้ ไออาร์พีซี ร่วมทอดกฐินสามัคคีวัดรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จำนวน 10 วัด ได้แก่

- | | | | | |
|------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| วัดปลวกเฑ | วัดเนินพุกรา | วัดธีรรัตนาราม | วัดเขาวังม่าน | วัดเขาพระบาท |
| วัดบ้านดอน | วัดยายดา | วัดตะพวงนอก | วัดขวากลิ่ง | วัดตะพวงใน |



กิจกรรมทอดกฐินสามัคคีในปีนี้เป็นที่ได้รับความสนใจและความร่วมมือจากพนักงานและชาวชุมชนในพื้นที่เป็นอย่างดี สะท้อนถึงความมุ่งมั่นของไออาร์พีซีที่ไม่เพียงแต่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม หากยังคำนึงถึง การสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมกับชุมชนด้านการรักษาประเพณีวัฒนธรรมและศาสนาให้ดำรงอยู่สืบไป



www.facebook.com/irpccsr/



กิจการเพื่อสังคม

CSR NEWS

ฉบับที่ ๓๗๔ ประจำเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 เวลา 9.00-12.00 ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี นำโดย นายวิธาร จินดาบัย ผู้จัดการฝ่าย เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) กล่าวเปิดงาน **โครงการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุ ครั้งที่ 15 กิจกรรมประดิษฐ์ “กระถางใบมะยม”** โดยได้รับเกียรติจาก นางสาวปาริฉัตร ราวานชาด กาลาดี มาเป็นวิทยากรสอนประดิษฐ์กระถาง ฝากทักษะและเรียนรู้เทคนิคการทำกระถางด้วยใบมะยมซึ่งเป็นวัสดุจากธรรมชาติ เน้นความคิดสร้างสรรค์ ทั้งยังสามารถนำกระถางที่ประดิษฐ์ขึ้นนี้ ไปใช้ในวันลอยกระทงได้อีกด้วย

โครงการฯ นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการสร้างสวัสดิสังคมที่เอื้อต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ ด้วยการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ทำให้มีสุขภาพจิตดี เพลิดเพลินไปกับการทำกิจกรรมร่วมกัน สร้างสัมพันธ์ภาพระหว่างองค์กรและชุมชนให้ดียิ่งๆ ขึ้นไป



กิจกรรมเพื่อสังคม

www.facebook.com/irpccsr/



CSR NEWS

ฉบับที่ 376 ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุ
จังหวัดระยอง ครั้งที่ 14 “ลูกชิ้นหมูแดง”

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 เวลา 9.00-12.00 ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี นำโดย นายวิเชียร อาจองค์ ผู้จัดการส่วนอาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และทีมงานฯ จัดกิจกรรมทำอาหาร **“ลูกชิ้นหมูแดง”** พร้อมน้ำจิ้มซีฟู้ดสูตรอร่อย โดยได้รับเกียรติจาก นายกิตเทพ ประสงค์ มาเป็นวิทยากร สอนสูตรการทำหมูแดงและน้ำจิ้มซีฟู้ดให้กับนักเรียนผู้สูงอายุ กิจกรรมครั้งนี้ สร้างเสริมประสบการณ์ความรู้ในการทำอาหารเมนูแบบง่ายๆ สามารถทำทานเองได้ที่บ้าน อร่อย สะดวกและรวดเร็ว

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความ ห่วงใย แบ่งปัน และ ใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจกรรมเพื่อสังคม

www.facebook.com/irpccsr/



CSR NEWS

ฉบับที่ 383 ประจำเดือน ธันวาคม 2567

ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพ ผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 17 “ประติมากรรมที่ใส่แก้วयेดี”

วันที่ 6 ธันวาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 น. ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี นำโดย นายวิเชียร อวองค์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) กล่าวเปิดงาน **โครงการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุ ครั้งที่ 17 กิจกรรมประติมากรรม “ประติมากรรมที่ใส่แก้วयेดี”** โดยได้รับเกียรติจาก นางสาวสุรรัตน์ เรืองพรหม มาเป็นวิทยากรสอนประติมากรรมที่ใส่แก้วयेดี

กิจกรรมครั้งนี้ มุ่งเน้นการฝึกทักษะ พัฒนาความคิดสร้างสรรค์จากการประติมากรรมของด้วยวัสดุธรรมชาติ ช่วยให้ผู้สูงอายุได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ เสริมสร้างสุขภาพจิตที่ดี ผ่านการทำกิจกรรมร่วมกัน เป็นโอกาสในการสร้างสัมพันธ์ระหว่างองค์กรและชุมชนให้ดียิ่งๆ ขึ้นไป

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

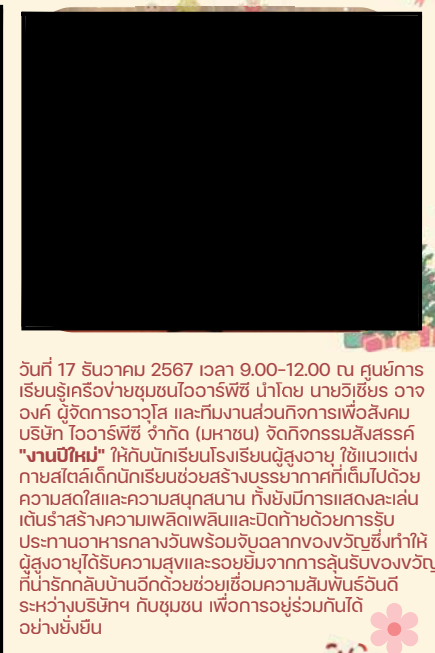
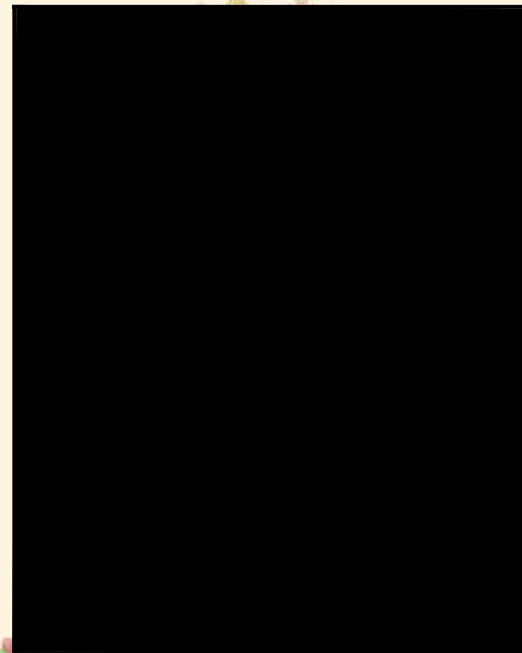


CSR NEWS

ฉบับที่ 386 ประจำเดือน ธันวาคม 2567



ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 18 “งานปีใหม่”



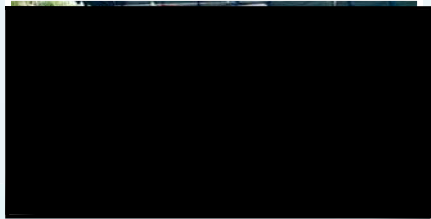
วันที่ 17 ธันวาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 น. ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี นำโดย นายวิเชียร อวองค์ ผู้จัดการอาวุโส และทีมงานส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จัดกิจกรรมสังสรรค์ **“งานปีใหม่”** ให้กับนักเรียนโรงเรียนผู้สูงอายุ ใช้แนวทางแต่งกายสไตล์เด็กนักเรียนช่วยสร้างบรรยากาศที่เต็มไปด้วยความสุขและความสนุกสนาน ทั้งยังมีการแสดงและเล่นเต้นรำสร้างความเพลิดเพลินและปิดท้ายด้วยการรับประทานอาหารกลางวันพร้อมจับฉลากของขวัญซึ่งทำให้ผู้สูงอายุได้รับความสุขและรอยยิ้มจากการลุ้นรับของขวัญที่น่ารักกลับบ้านอีกด้วยด้วยความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯ กับชุมชน เพื่อการอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน



CSR NEWS

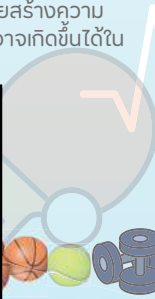
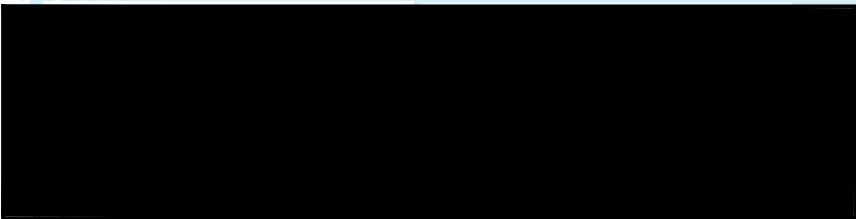
ฉบับที่ 340 ประจำเดือน ตุลาคม 2567

โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชน รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ไออาร์พีซี รัศมี 5 กิโลเมตร



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อัจฉรงค์ ผู้แทนบริษัทฯ และนายเจตน์ ศรีสุขโข รองประธานกองทุนฯ พร้อมคณะกรรมการร่วมกันตรวจรับ **“โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์”** พร้อมส่งมอบชุดอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่มีความจำเป็นต่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นในการทำงานของกลุ่ม อสม. **รวมเป็นเงิน 223,180 บาท** โดยมี นางบุษรา วงษ์ประเสริฐ ประธานชุมชนสัมฤทธิ์ และกลุ่ม อสม. ร่วมรับมอบโครงการฯ เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2566 ที่ผ่านมา

การจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทางการแพทย์เหล่านี้จะช่วยให้กลุ่ม อสม. สามารถทำหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพในการป้องกันโรคและดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชนได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ ยังช่วยสร้างความมั่นใจให้กับชาวชุมชนในการเข้าถึงการดูแลสุขภาพที่มีคุณภาพโดยลดความเสี่ยงจากโรคระบาดที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคตอีกด้วย



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อัจฉรงค์ ผู้แทนบริษัทฯ และนายเจตน์ ศรีสุขโข รองประธานกองทุนฯ พร้อมคณะกรรมการร่วมกันตรวจรับ **“โครงการสนับสนุนอุปกรณ์กีฬาและปรับปรุงสนามกีฬา”** พร้อมส่งมอบ ชุดอุปกรณ์กีฬาสำหรับสนามกีฬาให้กับชาวชุมชนเทศบาลนครระยองได้ใช้ออกกำลังกาย **รวมเป็นเงิน 86,180 บาท** โดยมี นางกนกวรรณ แก้วไพฑูรย์ และกลุ่ม อสม. ร่วมรับมอบโครงการฯ เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2566 ที่ผ่านมา

กิจกรรมส่งมอบชุดอุปกรณ์กีฬาในครั้งนี้ นับเป็นก้าวสำคัญในการสร้างสุขภาพที่ดีให้กับประชาชน ทั้งยังช่วยส่งเสริมการมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่ชาวชุมชนได้เป็นอย่างดี



CSR NEWS

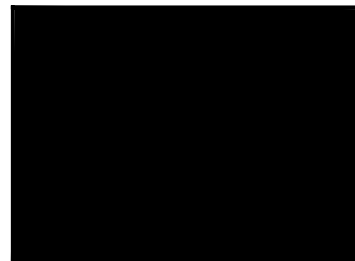
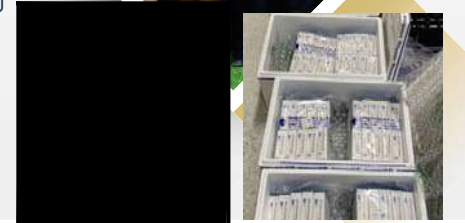
ฉบับที่ 358 ประจำเดือน ตุลาคม 2567



โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพ ชุมชนรอบเขตประกอบการ อุตสาหกรรมฯ ไออาร์พีซี รัศมี 5 กิโลเมตร



วันที่ 15 ตุลาคม 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อัจฉรงค์ ผู้แทนบริษัทฯ ในฐานะเจ้าของกองทุนฯ และนายพรพจน์ สังเกต คณะกรรมการร่วมตรวจรับ พร้อมส่งมอบ **“โครงการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่”** ให้กับชุมชนเทศบาลนครระยอง จำนวน 1,000 โดส เพื่อป้องกันโรคติดต่อทางระบบหายใจ (ไข้หวัด 4 สายพันธุ์) และลดการรักษาในโรงพยาบาลเนื่องจากติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ **รวม 230,000 บาท** โดยมี นายวิจิต ศรีชลาน นายเทศมนตรีเทศบาลนครระยอง กลุ่มประธานชุมชน และตัวแทน อสม. ร่วมรับมอบโครงการฯ



วันที่ 15 ตุลาคม 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้ส่งมอบ **“โครงการส่งเสริมสุขภาพในตำบลนาตาขวัญ”** โดยมี นายชีวะบุตร ผลารุจิ คณะกรรมการกองทุนฯ ร่วมตรวจรับเครื่องออกกำลังกายจำนวน 13 ชุด **รวม 240,536 บาท** โดยมี นาวาตรีบรรจง เพ็ชรฉกรรจ์ เลขาธิการนายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ และตัวแทน อสม. ร่วมรับมอบโครงการฯ

โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ไออาร์พีซี จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุม ดูแลรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของประชาชนรอบเขตประกอบการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ให้มีสุขภาพกายที่แข็งแรงและสุขภาพจิตที่สมบูรณ์ สามารถดำรงชีวิตที่มีความสุขในสังคมได้อย่างยั่งยืน



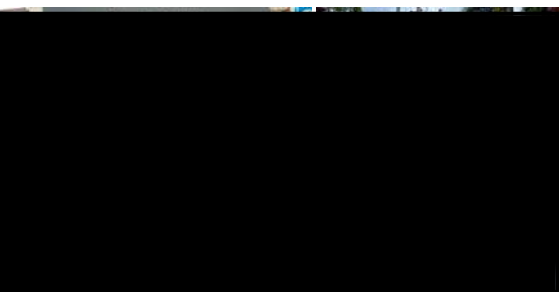
CSR NEWS

ฉบับที่ 359 ประจำเดือน ตุลาคม 2567



โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพ ชุมชนรอบเขตประกอบการ อุตสาหกรรมฯ ไออาร์พีซี รัศมี 5 กิโลเมตร

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อาจวงศ์ ผู้แทนบริษัท และนายวิรัช สกลพงษ์ ประธาน กองทุนฯ พร้อมคณะกรรมการร่วมกันตรวจรับและส่งมอบ **“โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์และผ้าอ้อมผู้ใหญ่”** โดยมี อุปกรณ์ครุภัณฑ์ทางการแพทย์, ชุดเครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด 10 ลิตร, เตียง 3 โกร้, ราวสไลด์กันเตียงพร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ ผ้าอ้อมสำเร็จรูป และแผ่นรองขับ **รวมเป็นเงิน 500,000 บาท** ให้กับ รพ.สต.บ้านยายดา ตำบลตะพง สำหรับชาวชุมชน หมู่ที่ 2,3,7,8,11,14, และ 15 โดยมี นางสาวนิตยา ชีวาลย์ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ 3 และกลุ่ม อสม. ร่วมรับมอบโครงการ เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2566 ที่ผ่านมา



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อาจวงศ์ ผู้แทนบริษัท และนายรัช ชัย ขวัญบุรี คณะกรรมการ ร่วมกันตรวจรับ **“โครงการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก”** พร้อมส่งมอบชุดอุปกรณ์เครื่องพ่นยา จำนวน 3 เครื่อง และชุดป้องกันสารเคมีสำหรับฉีดพ่น จำนวน 5 ชุด **รวมเป็นเงิน 249,000 บาท** ให้กับกลุ่ม อสม. หมู่ที่ 1,2,3,4,5 และ 6 รพ.สต.นาตาขวัญ โดยมี นางสาวสุภาพ บุญสิน ผู้อำนวยการส่งเสริมสุขภาพตำบลนาตาขวัญ, สิบตำรวจตรีบุญเลิศ วันดี ปลัด อบต.ตำบลนาตาขวัญและกลุ่ม อสม. ร่วมรับมอบโครงการ เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2567 ที่ผ่านมา

โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ไออาร์พีซี จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุม ดูแลรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของประชาชนรอบเขตประกอบการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ให้มีสุขภาพกายที่แข็งแรงและสุขภาพจิตที่สมบูรณ์ สามารถดำรงชีวิตที่มีความสุขในสังคมได้อย่างยั่งยืน



กิจการเพื่อสังคม

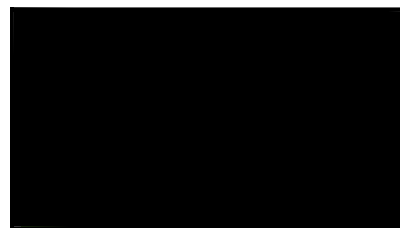
WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR



CSR NEWS

ฉบับที่ 363 ประจำเดือน ตุลาคม 2567

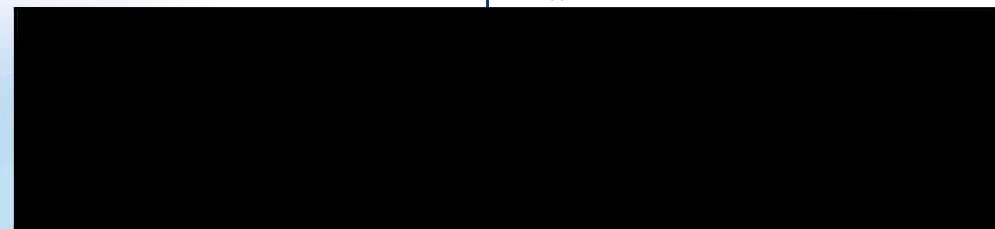
โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการ อุตสาหกรรมฯ ไออาร์พีซี รัศมี 5 กิโลเมตร



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อาจวงศ์ ผู้แทนบริษัท และนายวิรัช สกลพงษ์ ประธานกองทุนฯ พร้อมคณะกรรมการ ร่วมตรวจรับและส่งมอบ **“โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์และวัสดุที่ใช้ในการควบคุมโรคไข้เลือดออก”** โดยมี อุปกรณ์เครื่องพ่นยาฉีดพ่น สำหรับพ่นกำจัดยุงลาย จำนวน 2 เครื่อง และสารเคมี สำหรับฉีดพ่น **รวมเป็นเงิน 85,100 บาท** ให้กับ หมู่ที่ 1 บ้านหนองจอก เทศบาลตำบลเอื้องเงิน เพื่อควบคุมป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออกในพื้นที่ ซึ่งมีประชากรทั้งหมด 3,800 คน โดยมี นางสาววันวิสาข์ โสหารสาร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอกและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านร่วมรับมอบโครงการ เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2567 ที่ผ่านมา



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายพญารัตน์ รัตนวิจิตร ผู้แทนบริษัท และนายวิรัช สกลพงษ์ ประธานกองทุนฯ พร้อมคณะกรรมการ ร่วมตรวจรับและส่งมอบ **“โครงการตรวจคัดกรองสุขภาพประชาชนกลุ่มเสี่ยงโรคในบ้นเฝ้าระวัง”** มีอุปกรณ์เฝ้าระวัง ไม่นับโทรศัพท์มือถือและแผ่นตรวจไม้นับคอเรสเตอรอลสำหรับตรวจ คัดกรองประชาชนที่เป็นกลุ่มเสี่ยงโรคในบ้นเฝ้าระวัง **รวมเป็นเงิน 53,200 บาท** ให้กับ ชุมชนตำบลตะพง โดยมี นางสาวศุภิสรา จานเสขชัย ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพงและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ร่วมกันรับมอบโครงการ เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2567 ที่ผ่านมา



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายพญารัตน์ รัตนวิจิตร ผู้แทนบริษัท และนายวิรัช สกลพงษ์ ประธานกองทุนฯ พร้อมคณะกรรมการ ร่วมตรวจรับและส่งมอบ **“โครงการรักษาฟื้นฟูผู้ป่วยที่มีอาการปวดอัมพฤกษ์ของกระดูก กล้ามเนื้อและเส้นประสาท”** มีเครื่องให้ชาวดั้วร่วมกับกระแสไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะปวดอัมพฤกษ์ของกระดูก กล้ามเนื้อ และเส้นประสาท จำนวน 127 คน รวมถึงผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองในบ้นเฝ้าระวัง จำนวน 8 คน ที่ต้องได้รับการกายภาพบำบัดอย่างสม่ำเสมอ **รวมเป็นเงิน 180,000 บาท** โดยมี นางสาวศุภิสรา จานเสขชัย ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพงและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ร่วมกันรับมอบโครงการ เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2567 ที่ผ่านมา

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายพญารัตน์ รัตนวิจิตร ผู้แทนบริษัท และนายวิรัช สกลพงษ์ ประธานกองทุนฯ พร้อมคณะกรรมการ ร่วมตรวจรับและส่งมอบ **“โครงการรักษาฟื้นฟูผู้ป่วยที่มีอาการปวดอัมพฤกษ์ของกระดูก กล้ามเนื้อและเส้นประสาท”** มีเครื่องให้ชาวดั้วร่วมกับกระแสไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะปวดอัมพฤกษ์ของกระดูก กล้ามเนื้อ และเส้นประสาท จำนวน 127 คน รวมถึงผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองในบ้นเฝ้าระวัง จำนวน 8 คน ที่ต้องได้รับการกายภาพบำบัดอย่างสม่ำเสมอ **รวมเป็นเงิน 180,000 บาท** โดยมี นางสาวศุภิสรา จานเสขชัย ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพงและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ร่วมกันรับมอบโครงการ เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2567 ที่ผ่านมา



กิจการเพื่อสังคม



WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



CSR NEWS

ฉบับที่ 365 ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์” ให้ ชุมชนหมู่ 3,6 และ 7 เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 27 ตุลาคม 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายธีรพล สระแก้ว ผู้แทนบริษัทฯ และนายบุญเรือน เป็นกรรมการร่วมโครงการร่วมกันตรวจรับและส่งมอบ “โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์” ประกอบด้วยเครื่องวัดความดันโลหิตและชุดตรวจวัดระดับน้ำตาล จำนวน 3 โครงการฯ ให้กับชาวชุมชนเทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง ดังนี้

📍 **โครงการจัดซื้ออุปกรณ์การแพทย์** ให้กับ หมู่ 3 บ้านหนองบัวแดง **รวมเป็นเงิน 49,950 บาท** รับมอบโดย นางอุษากานต์ ชาวแจ่ม อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

📍 **โครงการจัดซื้ออุปกรณ์การแพทย์** ให้กับ หมู่ 6 บ้านชากใหญ่ **รวมเป็นเงิน 50,000 บาท** รับมอบโดย นางแสงโสม มณีแสง สารวัตรกำนันตำบลเชิงเนิน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

📍 **โครงการจัดซื้ออุปกรณ์การแพทย์** ให้กับ หมู่ 7 บ้านหนองบัว **รวมเป็นเงิน 49,950 บาท** รับมอบโดยนางสาวอนงค์นิจ กอเข็ม ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน



CSR NEWS

ฉบับที่ 366 ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567



ไออาร์พีซี สนับสนุน “โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชน” ให้ ชุมชนหมู่ 2,4 และ 5 เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายพลสิทธิ์ ขมภูพล เจ้าหน้าที่ ส่วนกิจการเพื่อสังคม ผู้แทนบริษัทฯ และนายเจตน์ ศรีสุขโข รองประธานกองทุนฯ และคณะกรรมการร่วมกันตรวจรับและส่งมอบ 3 โครงการ ภายใต้โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชน ให้กับชาวชุมชนเทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง ดังนี้

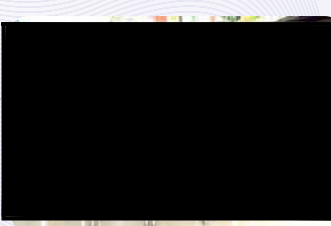


📍 โครงการจัดซื้ออุปกรณ์การแพทย์

ประกอบด้วย เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล จำนวน 3 เครื่อง รถเข็นเบาะหนังโครงเหล็กชุบโครเมียม จำนวน 3 คัน เตียงผู้ป่วย ชนิดมือหมุน 2 โกร้ จำนวน 1 เตียง ให้กับชุมชนหมู่ 2 บ้านเกาะหวาย เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง **รวม 50,000 บาท** รับมอบโดย นางลิศนา ใจว่องษ์ ประธานอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่ที่ 2 บ้านเกาะหวาย

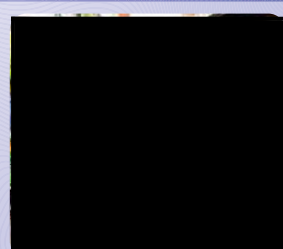
📍 โครงการจัดซื้ออุปกรณ์การแพทย์

ประกอบด้วย เครื่องตรวจระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน 2 เครื่อง เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล จำนวน 4 เครื่อง เก้าอี้นั่งถ่ายแบบพับได้ จำนวน 2 ตัว ให้กับ ชุมชนหมู่ 4 บ้านดอน เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง **รวม 50,000 บาท** รับมอบโดย นางจันทนา กาวรวงศ์ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านดอน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน



📍 โครงการเพิ่มศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุข

ประกอบด้วย เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล จำนวน 3 เครื่อง ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น จำนวน 25 ชุด แผ่นตรวจน้ำตาลในเลือด และชุดเข็มเจาะเลือดหาน้ำตาลในเลือด ให้กับ ชุมชนหมู่ 5 บ้านเนินพุทรา เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง **รวม 50,000 บาท** รับมอบโดย นายสุกิจ ชื่นนิยมพาณิชย์ รองนายกเทศบาลตำบลเชิงเนิน หมู่ที่ 5 บ้านพุทรา และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน



โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศไออาร์พีซี จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุม ดูแล รักษาและพัฒนาสุขภาพของประชาชนรอบเขตประกอบการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ให้มีสุขภาพกายแข็งแรงและสุขภาพจิตที่สมบูรณ์ สามารถดำรงชีวิตที่มีความสุขในสังคมได้อย่างยั่งยืน




CSR NEWS

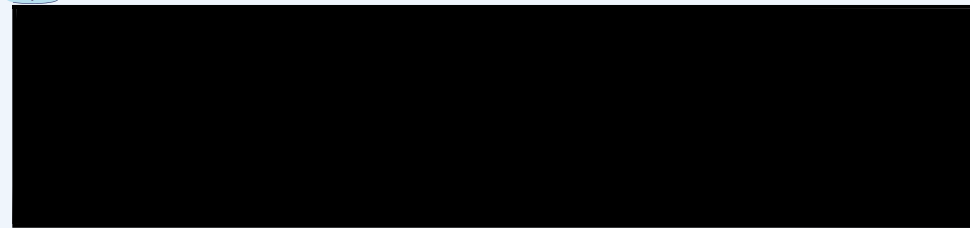
ฉบับที่ 369 ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567




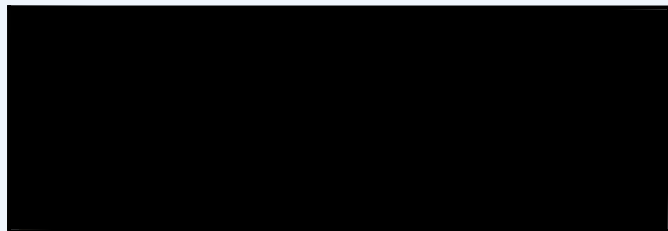
ไออาร์พีซี สนับสนุน “โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี”

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายธีรพล สระแก้ว เจ้าหน้าที่อาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม ผู้แทนบริษัทฯ และนายเจตน์ ศรีสุขใจ รองประธานกองทุนฯ พร้อมคณะกรรมการร่วมกันตรวจรับและส่งมอบ 2 โครงการฯ ภายใต้ “โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี” ดังนี้

 โครงการจัดซื้อเครื่องฟั่นหมอกควันสำหรับผู้ป่วยราย จำนวน 3 เครื่อง ให้กับ หมู่ 3 บ้านหนองพญา ต.บ้านแลง **รวมเป็นเงิน 210,000 บาท** รับมอบโดย นายนิรุพงษ์ ประมุขยศ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 และ กลุ่ม อสม.



 โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน โดย เทพัน คอนกรีตเสริมเหล็ก 174 ตารางเมตร ซึ่งเป็นจุดสำหรับตรวจคัดกรองสุขภาพชุมชนบริเวณด้านข้างจนถึงด้านหลังของ sw.ต.บ้านดอน **รวมเป็นเงิน 134,690 บาท** รับมอบโดย นางเดือนฉาย อ้วนเจริญกุล นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ กลุ่มผู้นำชุมชน และ อสม. sw.ต.บ้านดอน



โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศไออาร์พีซี จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุมดูแลรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของประชาชนรอบเขตประกอบการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ให้มีสุขภาพกายที่แข็งแรงและสุขภาพจิตที่สมบูรณ์ สามารถดำรงชีวิตที่มีความสุขในสังคมได้อย่างยั่งยืน



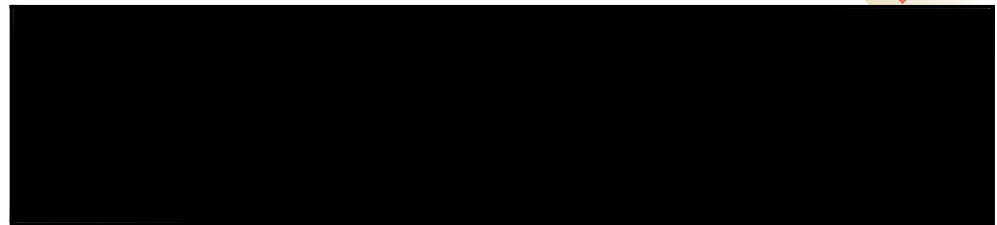
CSR NEWS

ฉบับที่ 372 ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ไออาร์พีซี สนับสนุน “โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี”

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายธีรพล สระแก้ว เจ้าหน้าที่อาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม ผู้แทนบริษัทฯ และนายเจตน์ ศรีสุขใจ รองประธานกองทุนฯ พร้อมคณะกรรมการร่วมกันตรวจรับและส่งมอบ 2 โครงการฯ ภายใต้โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ประกอบด้วย “โครงการซื้ออุปกรณ์เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ” พร้อมระบบแปลผลอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่องใช้สำหรับวัดผลวิเคราะห์ความผิดปกติของคลื่นหัวใจ และชุดเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด **รวมเป็นเงิน 186,000 บาท** และ “โครงการเยี่ยมบ้านเยี่ยมใจ” โดยจัดซื้อผ้าอ้อม

สำเร็จรูปสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 300 ห่อ แผ่นรองขับ จำนวน 118 ห่อ สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะพึ่งพิงและบุคคลที่มีภาวะจำเป็นที่ต้องใช้ เพื่อแบ่งเบาภาระค่าใช้จ่ายในครอบครัวให้กับผู้ป่วยชุมชนตำบลบ้านแลง **รวมเป็นเงิน 200,000 บาท** รับมอบโดย นายพัลลภ ขวัญพิทักษ์ นายกองคดีการบริหารส่วนตำบลบ้านแลงและกลุ่ม อสม.



โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศไออาร์พีซี จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุมดูแลรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของประชาชนรอบเขตประกอบการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ให้มีสุขภาพกายที่แข็งแรงและสุขภาพจิตที่สมบูรณ์ สามารถดำรงชีวิตที่มีความสุขในสังคมได้อย่างยั่งยืน



CSR NEWS

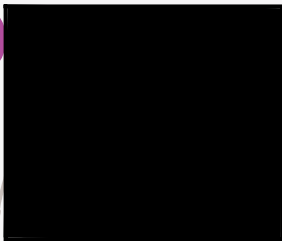
IRPC
Care Share Respect

ฉบับที่ 380

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ไออาร์พีซี สนับสนุน “โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี”

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นายวิเชียร อาจองค์ ผู้แทนบริษัทฯ ในฐานะเจ้าของกองทุนฯ และตัวแทนคณะกรรมการกองทุนฯ ร่วมกันตรวจรับและส่งมอบ “โครงการพัฒนาและปรับปรุงห้องให้บริการส่งเสริมสุขภาพ รพสต.น้ำคอก” โดยปรับปรุงเพดานฝ้าที่ชำรุดและเดินระบบไฟฟ้าใหม่ พร้อมใช้สำหรับงานประชุมและจัดกิจกรรมต่างๆ ของกลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) รวม 130,200 บาท รับมอบโดย นายรณพณธ์ พุกกะชาติ ทำนันทน์น้ำคอก และ นางบรรณเจ็ดลักษณ์ จงนันทนาณินชัย ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำคอก



นอกจากนี้ ยังมีการส่งมอบอีกหนึ่งโครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนฯ โดย นายธีรพล สระแก้ว เจ้าหน้าที่อาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม ผู้แทนบริษัทฯ และนายเจตน์ ศรีสุขใจ รองประธานกองทุนฯ พร้อมคณะกรรมการร่วมกันตรวจรับและส่งมอบ “โครงการส่งเสริมสุขภาพออกกำลังกายลดความเสี่ยงโรคเรื้อรัง” เพื่อเสริมสร้างสุขภาพกายและใจให้กับชาวชุมชนตำบลบ้านแลง รวม 30,000 บาท รับมอบโดย นายพิพลก ้วยพิทักษ์ นายกองคํการบรหการส่วนตำบลบ้านแลง และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศไออาร์พีซี จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุม ดูแลรักษาและฟื้นฟูสภาพของประชาชนรอบเขตประกอบการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ให้มีสุขภาพกายที่แข็งแรงและสุขภาพจิตที่สมบูรณ์ สามารถดำรงชีวิตที่มีความสุขในสังคมได้อย่างยั่งยืน



กิจการเพื่อสังคม



www.facebook.com/irpccsr/

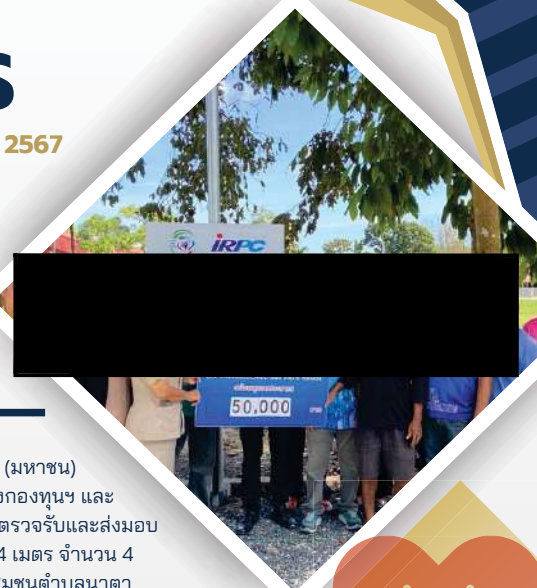
IRPC
Care Share Respect

CSR NEWS

ฉบับที่ 381 ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการสร้างสนามเปิดทองเพื่อสุขภาพ” ให้กับ ชุมชนตำบลนาตาขวัญ ภายใต้ โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ไออาร์พีซี รัศมี 5 กิโลเมตร

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นายวิเชียร อาจองค์ ผู้แทนบริษัทฯ ในฐานะเจ้าของกองทุนฯ และนายธงชัย ขวัญบุรี คณะกรรมการกองทุนฯ ร่วมกันตรวจรับและส่งมอบ “โครงการสร้างสนามเปิดทองเพื่อสุขภาพ” ขนาด 4 เมตร จำนวน 4 สนาม พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้กับชาวชุมชนตำบลนาตาขวัญ รวม 50,000 บาท รับมอบโดย นายอุทิศ ชื่อประเสริฐ นายกองคํการบรหการส่วนตำบลนาตาขวัญ และกรรมการหมู่บ้าน



โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศไออาร์พีซี จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุม ดูแลรักษาและฟื้นฟูสภาพของประชาชนรอบเขตประกอบการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ให้มีสุขภาพกายที่แข็งแรงและสุขภาพจิตที่สมบูรณ์ สามารถดำรงชีวิตที่มีความสุขในสังคมได้อย่างยั่งยืน



กิจการเพื่อสังคม

www.facebook.com/irpccsr/

ไออาร์พีซี บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 7

ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 7 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลตาขัน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง

วันที่ 10 กรกฎาคม 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ องค์การบริหารส่วนตำบลตาขัน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายธีรพล สระแก้ว เจ้าหน้าที่อาวุโส พร้อมเจ้าหน้าที่ส่วนกิจการเพื่อสังคม ร่วมกับคณะทีมแพทย์, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์, อาจารย์และนักศึกษาแผนกช่างยนต์จากวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ให้บริการ

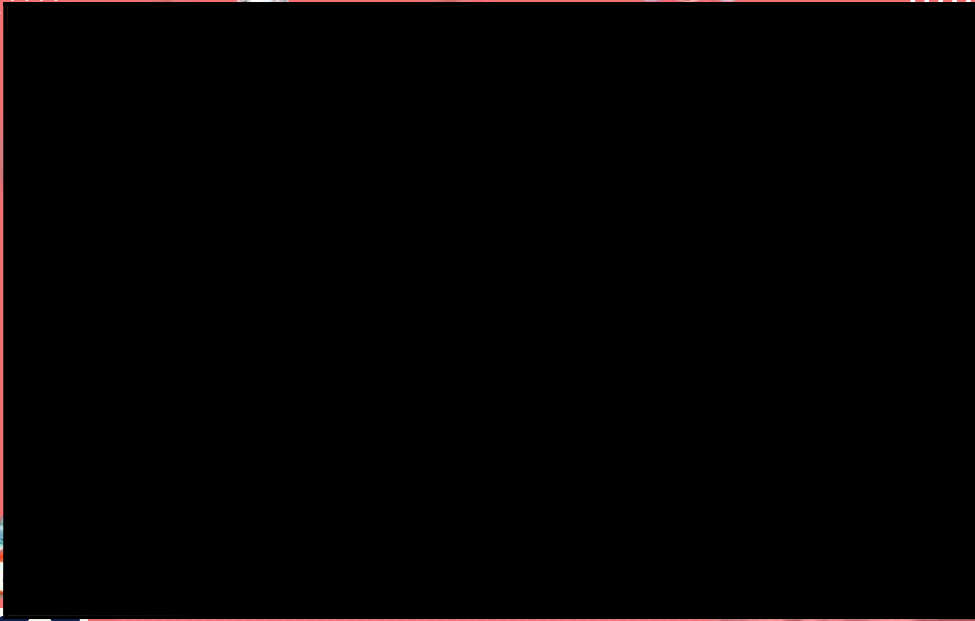
- # ตรวจรักษาโรคทั่วไป # บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด # ภาพถ่ายน้ำหนัก
- # ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ # บริการตัดแว่นสายตา # ตรวจสุขภาพช่องปาก
- # เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์ # บริการตัดผมจากโรงเรียนเสริมสวยนิรันดร์รัตน์

ไออาร์พีซี ห่วงใยและใส่ใจในสุขภาพของชุมชน จึงออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจาก นายประวิทย์ วัฒนวิทย์ พลเสนา ปลัดอำเภอบ้านค่ายและนายอนุชา เขมคง สาธารณสุขอำเภอบ้านค่าย เข้าเยี่ยมชมกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ฯ ในครั้งนี้ โดยมีนายกำพล บุญประจวบ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตาขันพร้อมคณะฯ ให้การต้อนรับและดูแลเป็นอย่างดี

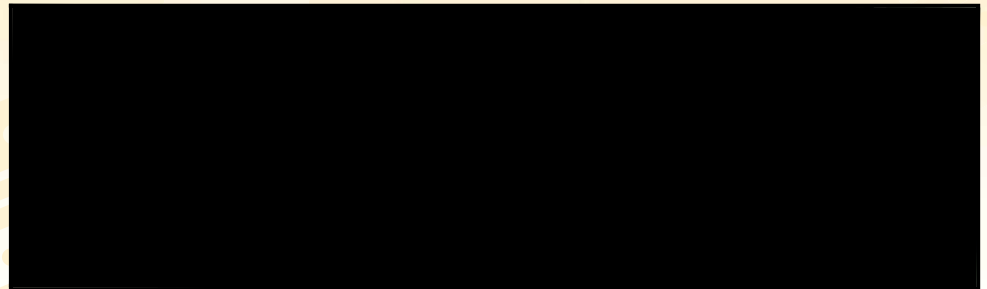
ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ประมวลภาพกิจกรรม



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 8



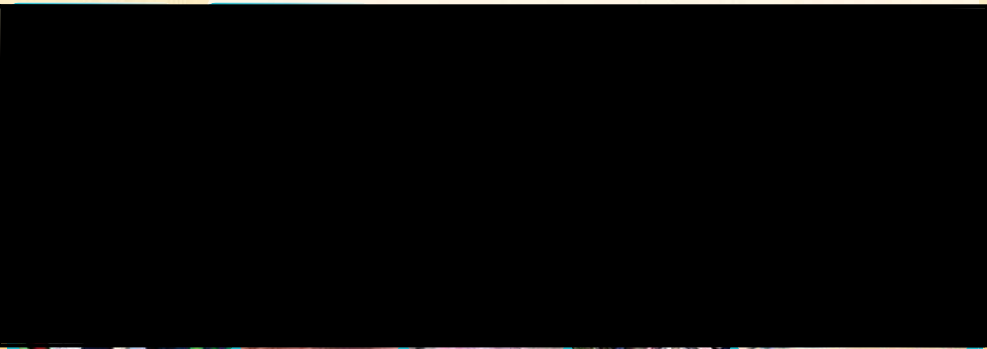
ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 8 ณ ศาลาต้นเสม็ด หมู่ 2 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 7 สิงหาคม 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ ศาลาต้นเสม็ด หมู่ 2 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิธาร จินดาภิรมย์ ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ พร้อมเจ้าหน้าที่ส่วนกิจการเพื่อสังคม ร่วมกับคณะทีมแพทย์, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์, อาจารย์และนักศึกษาแผนกช่างยนต์จากวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ให้บริการ

- o ตรวจรักษาโรคทั่วไป o บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด o ภาพถ่ายน้ำหนัก
- o ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ o บริการตัดแว่นสายตา o ตรวจสุขภาพช่องปาก
- o เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์ o บริการตัดผมจากโรงเรียนเสริมสวยนิรันดร์รัตน์

ไออาร์พีซี ห่วงใยและใส่ใจในสุขภาพของชุมชน จึงออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจาก นายทวีป แสงกระจ่าง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง และนายรังสรรค์ กุลนิล กำนันตำบลตะพง เข้าเยี่ยมชมกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ฯ ในครั้งนี้ โดยมีนางกัญญา กิมธรรม ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลตะพง พร้อมคณะฯ ให้การต้อนรับและดูแลเป็นอย่างดี

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ฉบับที่ 348 ประจำเดือน กันยายน 2567

CSR NEWS



ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 9



> ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 9 ณ อาคารอเนกประสงค์ สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำคอก อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 11 กันยายน 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำคอก อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นางสุปรียา พิริยานนท์ เจ้าหน้าที่ส่วนกิจการเพื่อสังคม พร้อมด้วยงานฯ ร่วมกับคณะแพทย์ฯ เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อาจารย์และนักศึกษาแผนกช่างยนต์จากวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ในกิจกรรมนี้มีบริการหลากหลายเพื่อเสริมสร้างสุขภาพของชุมชน ดังนี้

- ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- ถ่ายภาพน้ำกัด
- ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- บริการตัดแว่นสายตา
- ตรวจสุขภาพช่องปาก
- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์
- บริการตัดผมจากโรงเรียนเสริมสวยนิรันดร์รัตน์

ไออาร์พีซี ห่วงใยและใส่ใจในสุขภาพของชุมชน จึงออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจากนายอนุสรณ์ แสงกลล้า นายอำเภอเมืองระยอง เข้าเยี่ยมชมกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ฯ ในครั้งนี้ โดยมี สิบตำรวจตรีบุญเลิศ วัฒนดี ปลัดอำเภอเทศบาลตำบลน้ำคอก พร้อมคณะทำนุและผู้นำบ้าน ให้การต้อนรับและดูแลเป็นอย่างดี

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

กิจการเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ

CSR NEWS

ฉบับที่ 355 ประจำเดือน ตุลาคม 2567



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 10



วันที่ 9 ตุลาคม 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ ศาลาเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 8 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 10 ขึ้น โดยมี นางสุปรียา พิริยานนท์ เจ้าหน้าที่ส่วนกิจการเพื่อสังคม นำทีมงานฯ ร่วมกับคณะแพทย์ฯ จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อาจารย์และนักศึกษาแผนกช่างยนต์ของวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ในกิจกรรมนี้มีบริการหลากหลายเพื่อเสริมสร้างสุขภาพของชุมชน ดังนี้

- ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- ถ่ายภาพน้ำกัด
- ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- บริการตัดแว่นสายตา
- ตรวจสุขภาพช่องปาก
- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์
- บริการตัดผมจากโรงเรียนเสริมสวยนิรันดร์รัตน์

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นในการดูแลสุขภาพชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยได้รับเกียรติจาก นายอนุสรณ์ แสงกลล้า นายอำเภอเมืองระยอง ที่มาเยี่ยมชมกิจกรรมในครั้งนี้ และได้รับการต้อนรับอย่างอบอุ่นจาก นายชรินทร์ ปรานันท์กุล ผู้ใหญ่บ้านและชาวชุมชนในพื้นที่ การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นอีกหนึ่งความพยายามของไออาร์พีซีในการมอบความรู้และบริการด้านสุขภาพอย่างใกล้ชิดช่วยส่งเสริมสุขภาพและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชนในชุมชนเพื่อความสุขอย่างยั่งยืน

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจการเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



CSR NEWS

ฉบับที่ 368 ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการ
หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 11 ม.6 ต.นาตาขวัญ



วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ อาคาร
เอนกประสงค์บ้านหนองละลอก หมู่ 6 ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
ครั้งที่ 11 ขึ้น โดยมี นายวิเชียร อาจองค์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนกิจการ
เพื่อสังคม นำทีมงานฯ ร่วมกับคณะแพทย์จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์
อาจารย์และนักศึกษาแผนกช่างยนต์ของวิทยาลัย
เทคโนโลยีไออาร์พีซี ในกิจกรรมนี้ มีบริการหลากหลายเพื่อเสริมสร้าง
สุขภาพของชุมชน ได้แก่

- ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- ถ่ายภาพปอด
- ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- บริการตัดแว่นสายตา
- ตรวจสุขภาพช่องปาก
- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์
- บริการตัดผมจากโรงเรียนเสริมสวยนิรันดร์รัตน์

กิจกรรมหน่วยแพทย์ครั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก นายพงษ์ศักดิ์ คงคารัตน์ ปลัดอาวุโสอำเภอเมืองระยอง นายแพทย์สุรวิทย์ ศักดาบุภาพ นายแพทย์
สาธิตสุขจิตต์หัตถะยอง เข้าเยี่ยมชมกิจกรรม พร้อมการต้อนรับอย่างอบอุ่นจาก นายอุทิศ ชื้อประเสริฐ นายกองดีการบริหารส่วนตำบล
นาตาขวัญ, นายพิเชษฐ เขตศิริ ผู้ใหญ่บ้านและชาวชุมชนในพื้นที่ฯ การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นอีกหนึ่งความตั้งใจของไออาร์พีซีในการมอบ
ความรู้และบริการด้านสุขภาพอย่างใกล้ชิด ช่วยส่งเสริมสุขภาพและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชนในชุมชนเพื่อความสุขอย่างยั่งยืน



CSR NEWS

ฉบับที่ 384 ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 12

วันที่ 9 ธันวาคม 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ ศาลาประชาคม ที่ว่าการ
อำเภอเมืองระยอง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้จัด
กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 12 ขึ้น โดยมี นายวิเชียร อาจองค์
ผู้จัดการอาวุโส ส่วนกิจการเพื่อสังคม นำทีมงานฯ ร่วมกับคณะแพทย์
จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อาจารย์และนักศึกษาแผนก
ช่างยนต์ของวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี มาให้บริการชาวชุมชน ดังนี้

- ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- ถ่ายภาพปอด
- ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- บริการตัดแว่นสายตา
- ตรวจสุขภาพช่องปาก
- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์
- บริการตัดผมจากโรงเรียนเสริมสวยนิรันดร์รัตน์



กิจกรรมหน่วยแพทย์ครั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก นายอนุสรณ์ แสงกล้า นายอำเภอเมืองระยอง เข้าเยี่ยมชมการดำเนินกิจกรรมการ
ให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ซึ่งเป็นอีกหนึ่งความตั้งใจของไออาร์พีซีในการมอบความรู้และบริการด้านสุขภาพอย่างใกล้ชิดช่วย
ส่งเสริมสุขภาพและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชนในชุมชนเพื่อความสุขอย่างยั่งยืน



เอกสารแนบที่ 23

เอกสารสรุปการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่น ประจำปี 2567

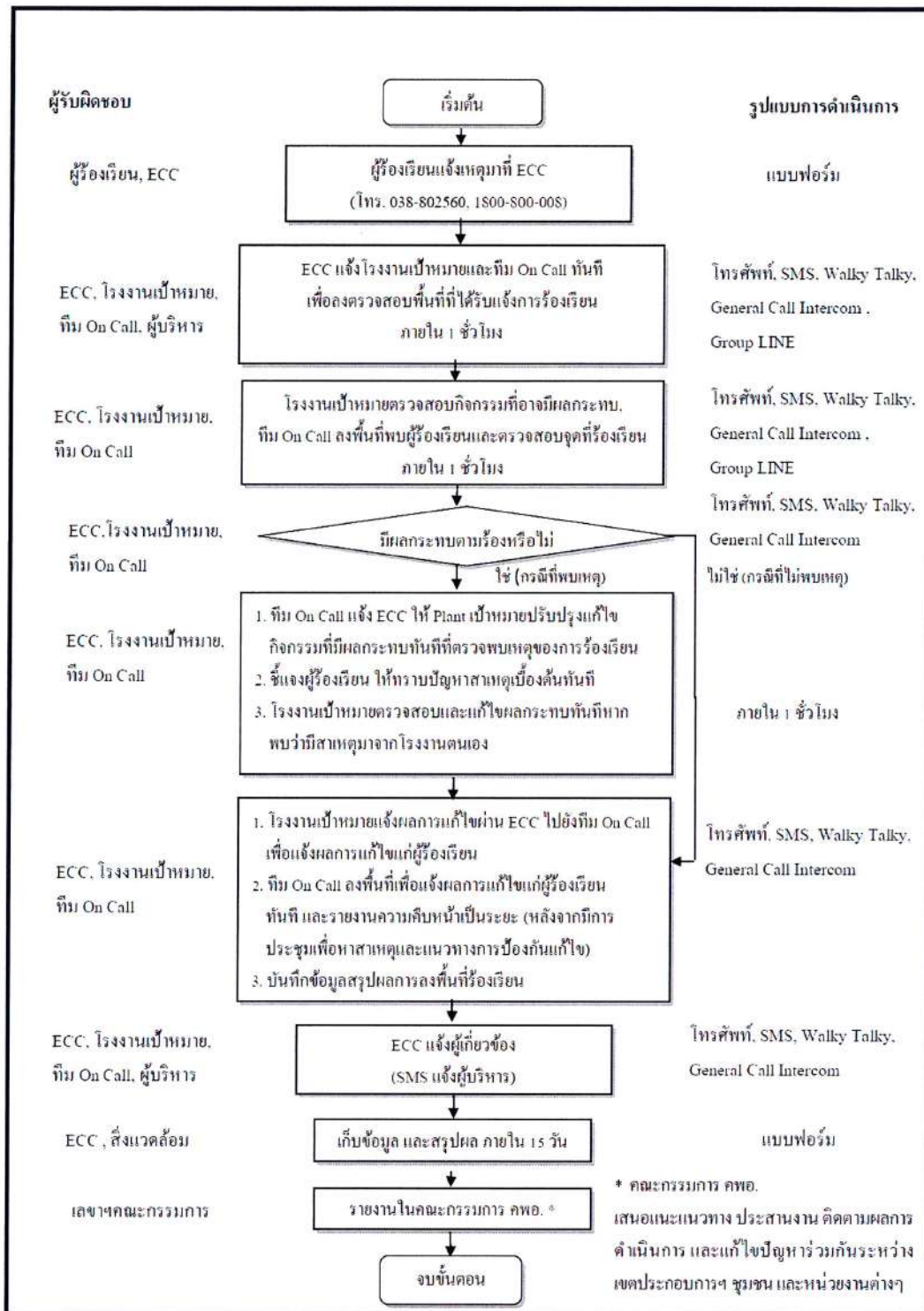
สรุปจำนวนพนักงานแยกตามทะเบียนโรงงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ลำดับ	กลุ่มโรงงาน ทะเบียนโรงงาน	Plant	กลุ่มภูมิสำเนา		รวมพนักงาน
			ระยอง	ต่างจังหวัด	
1	ข3-44-1/25รย	HDPE(UHMW-PE)	28	56	84
2	ข3-88-1/36รย	PW/CHP	42	72	114
3	ข3-42(1)-3/41รย	ETP	68	92	160
4	ข3-49-2/41รย	DCC	30	43	73
5	ข3-42(1)-4/41รย	BTX	15	28	43
6	ข3-50(4)-1/41รย	LBOP	38	57	95
7	ข3-49-1/43รย	REFY	21	35	56
8	ข3-49-1/41รย	COND	21	40	61
9	ข3-42(1)-2/41รย	EBSM	11	23	34
10	ข3-44-1/59รย	EPS	19	16	35
11	ข 3-44-4/59 รย	PPC	17	22	39
12	ข3-44-1/34รย	PP	51	59	110
13	ข3-44-2/59รย	ABS	73	99	172
14	ข3-53(5)-56/59รย	PS	18	34	52
15	ข3-42(1)-4/55รย	PRP	12	11	23
16	ข3-49-1/58รย	UHV	57	114	171
17	ท่าเทียบเรือ IRPC	PORT	29	61	90
18	เขตประกอบการไออาร์พีซี	IN	26	40	66

เอกสารแนบที่ 24

ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567




หมายเหตุ:

ECC หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)

ทีม On Call หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินนอกชั่วโมงทำงาน

รูปที่ 9 : ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียนของโครงการ

	มิถุนายน 2564	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------	--	--

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน

ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 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

2.13 นายมนัสวี เชื้อชูชาติ

วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์

คณะทำงานและเลขานุการ

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
	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

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) ของเขตโรงงานผลิตเม็ด
 พลาสติก Compounding Plastic (CD1)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส โพลีเอเลฟินส์ ภาระงาน
 ผู้จัดการอาวุโส พีพีซีและคอมพาวนด์ ร่องหัวหน้าภาระงาน
 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) ของเขตโรงงาน เอทิลเบนซีน
 สไตรีน โบนีเมอร์ (EBSM)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส สไตรีนและอะโรมาติกส์ หัวหน้าภาระงาน
 ผู้จัดการอาวุโส พีเอสและอีบีเอสเอ็ม ร่องหัวหน้าภาระงาน
 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 พีเอสและอีบีเอสเอ็ม ภาระงาน
 หัวหน้าทีม บำรุงรักษาน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ภาระงาน
 และอะโรมาติกส์
 หัวหน้างาน บำรุงรักษาน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ภาระงาน
 และอะโรมาติกส์
 หัวหน้างาน บำรุงรักษาน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ภาระงาน
 และอะโรมาติกส์
 หัวหน้างาน บำรุงรักษาน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ภาระงาน
 และอะโรมาติกส์
 หัวหน้าทีม 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) ของเขตโรงงานผลิตเม็ด
 พลาสติก Compounding Plastic (CCM)

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

[illegible]

1996, 1997, 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, 26

5/17

100

0.1 นายอรรถพงษ์ ตรีชาติ

[illegible]

หัวหน้ากะ ปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	กะทำงาน
หัวหน้ากะ ปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	กะทำงาน
หัวหน้าทีม ปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	กะทำงาน
หัวหน้าทีม ปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	กะทำงาน
หัวหน้ากะ ปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย	กะทำงานและเลขานุการ

16. คณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานแปรรูปน้ำมัน
หนักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส อาร์ดีซีซี	หัวหน้ากะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ประกันคุณภาพและ ประสิทธิภาพการผลิตอาร์ดีซีซี	รองหัวหน้ากะทำงาน
ผู้อำนวยการ อาร์ดีซีซี	กะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี	กะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ยูทิลิตี้และแท่งกัฟอาร์ดีซีซี	กะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี	กะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส บำรุงรักษาอาร์ดีซีซี	กะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ผลิตไฮโดรเจนและกัมมะถันอาร์ดีซีซี	กะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ผลิตโพรพิลีนอาร์ดีซีซี	กะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส วิศวกรรมกระบวนการผลิตอาร์ดีซีซี	กะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพและประสิทธิภาพ การผลิตอาร์ดีซีซี	กะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพและประสิทธิภาพ การผลิตอาร์ดีซีซี	กะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพและประสิทธิภาพ การผลิตอาร์ดีซีซี	กะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพและประสิทธิภาพ การผลิตอาร์ดีซีซี	กะทำงาน
ACTING SHIFT MANAGER อาร์ดีซีซี	กะทำงาน
ACTING SHIFT MANAGER อาร์ดีซีซี	กะทำงาน
INSTRUCTOR ยูทิลิตี้และแท่งกัฟอาร์ดีซีซี	กะทำงาน
INSTRUCTOR ปรับปรุงคุณภาพโพรพิลีนอาร์ดีซีซี	กะทำงาน
INSTRUCTOR ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักอาร์ดีซีซี	กะทำงาน
วิศวกรอาวุโส ประกันคุณภาพและ ประสิทธิภาพการผลิตอาร์ดีซีซี	กะทำงานและเลขานุการ

17. ให้คณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ขอบเขตโรงงานต่าง ๆ มี
อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

- 17.1 ดำเนินกิจกรรมของโรงงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยยึดหลัก
มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (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
องค์กรเข้าไปมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชน แผนการดำเนินงานด้านการตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้เสีย ให้เป็นไป
ตามเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW) และร่วมกับชุมชนในการ
กระตุนจิตสำนึก และส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ ต่อการบริโภคที่ยั่งยืน โดยให้ความสำคัญและใส่ใจ
ต่อสิ่งแวดล้อม
- 17.5 ให้เลขานุการคณะทำงานจัดทำระบบมาตรฐานฯ ทุกขอบเขตโรงงานนำเสนอขออนุมัติแผน และ
ค่าใช้จ่ายการดำเนินงานด้านความร่วมมือกับสังคมและชุมชน และแผนการดำเนินงานด้านการ
ตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้เสีย เสนอขออนุมัติต่อผู้จัดการฝ่ายคานสายบังคับบัญชา

18. คณะทำงานสนับสนุนข้อมูลองค์กรในด้านต่าง ๆ ดังนี้

18.1 ด้านการกำกับดูแลองค์กร (Organization Governance)

เจ้าหน้าที่อาวุโส กำกับดูแลกิจการที่ดี	กะทำงาน
เจ้าหน้าที่ กำกับดูแลกิจการที่ดี	กะทำงาน

18.2 ด้านสิทธิมนุษยชน (Human Rights)

เจ้าหน้าที่อาวุโส กำกับดูแลกิจการที่ดี	กะทำงาน
นิติกร นิติการและใบอนุญาต	กะทำงาน
เจ้าหน้าที่อาวุโส แผนกลยุทธ์และความยั่งยืน	กะทำงาน

18.3 ด้านการปฏิบัติด้านแรงงาน (Labor Practices)

เจ้าหน้าที่อาวุโส Employee Caring	กะทำงาน
-----------------------------------	---------

18.4 ด้านสิ่งแวดล้อม (The Environment)

	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	
	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	
	รณ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ความปลอดภัย,	คณะทำงาน
	อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
	ปฏิบัติการส่วนกลาง	
	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ความปลอดภัย,	คณะทำงาน
	อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุน	
	ปฏิบัติการส่วนกลาง	
	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	
ผู้จัดการอาวุโส ธุรกิจผลิตภัณฑ์	คณะทำงาน
เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	
ผู้จัดการอาวุโส ธุรกิจปีไตรมาสในประเทศ	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ธุรกิจผลิตภัณฑ์ยานยนต์	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส ธุรกิจผลิตภัณฑ์	คณะทำงาน
ทางการแพทย์, สุขภาพและอื่นๆ	
ผู้จัดการอาวุโส บริหารห่วงโซ่อุปทาน	คณะทำงาน
ผู้จัดการอาวุโส 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	

19. ให้คณะทำงานฯ สานับสนุนข้อมูลองค์กรมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

- 19.1 ร่วมกับคณะทำงานฯ จัดทำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ทุกขอบเขตโรงงานของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ รวมถึงประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนด
- 19.2 ให้ความร่วมมือกับผู้ทวนสอบ ตรวจสอบความถี่ของโครงการ และเปิดเผยข้อมูลที่เป็นไปตามด้านต่างๆ เพื่อทวนสอบตลอดโครงการตามที่คณะกรรมการและหรือผู้ทวนสอบร้องขอ

20. ให้ทุกสาขงานที่เกี่ยวข้อง ผู้บังคับบัญชาในทุกระดับชั้นในสาขงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนิน โครงการดังกล่าวให้ การสนับสนุนข้อมูลที่ต้องให้กับคณะทำงานฯ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ในระยะเวลาที่กำหนด

21. บริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการส่งเสริมศักยภาพ โรงงาน มุ่งสู่การพัฒนา ด้านสิ่งแวดล้อมและความ รับผิดชอบต่อสังคมอย่างยั่งยืนตามขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบ เพื่อให้มั่นใจ ได้ว่าผลการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ ที่กำหนด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

สั่ง ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2566



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ปฏิบัติการ

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 สาขงานปฏิบัติการผลิต | หัวหน้าผู้แทน |
| 2.2 ผู้เชี่ยวชาญส่วนบริหารสิ่งแวดล้อมและ โครงการเพื่อความยั่งยืน | ผู้แทน |
| 2.3 ผู้จัดการฝ่ายกิจการเพื่อสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี | ผู้แทน |
| 2.4 ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม | ผู้แทน |

3. ให้ผู้แทนบริษัทฯ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

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

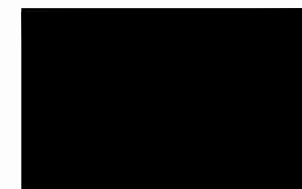
3.2 สร้างระบบการสื่อสารเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างบริษัทฯ ชุมชน องค์กรอิสระ และ หน่วยงานราชการ

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



กรรมการผู้จัดการใหญ่



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

ผู้แทนภาคประชาชน	ประธานที่ปรึกษา
ผู้แทนภาคประชาชน	ที่ปรึกษา
ผู้แทนภาคประชาชน	ประธานคณะกรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	กรรมการ
ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	กรรมการ
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ
นายอำเภอเมืองระยอง	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและเลขานุการ

บทบาทและหน้าที่

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

คณะกรรมการ คพอ. ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่าง ๆ ดังนี้ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่ให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมเสนอแนะ
ให้คำปรึกษาในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ทุกภาคส่วนได้มีเวทีในการแสดงความคิดเห็น หาฉันทามติ
ร่วม เพื่อให้อยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน ซึ่งจะมีการประชุม 2 เดือนครั้ง

คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. เพื่อให้จัดให้มีกระบวนการมีส่วนร่วมในการที่จะขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
2. ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบเขตประกอบการฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อ
ปรับปรุงโครงการ
3. ให้คำปรึกษาเสนอแนะแนวทางและประสานงานในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่าง
ก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการและกิจกรรม
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ
4. ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไข
ปัญหาร่วมกัน ระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ
5. ร่วมพิจารณาเพื่อให้คำแนะนำต่อผู้เกี่ยวข้อง ในแนวทาง มาตรการเยียวยา ร่วมกับหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความช่วยเหลืออย่างเหมาะสมตามหลักธรรมาภิบาล ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการจัดทำ
ประกันภัยที่มีกรรมธรรม์คุ้มครองครอบคลุมความรับผิดชอบ ต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงาน
บริษัทฯ และบุคคลภายนอก ในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการ
ดำเนินการผลิตและการดำเนินการใด ๆ ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่กฎหมายของบริษัทฯ ให้การดูแลใน
เรื่องการดำเนินการดังกล่าวจนถึงที่สุด และหากการดำเนินการใด ๆ ที่เกินกว่าความครอบคลุมของกรรมธรรม์
และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากผลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ทางโครงการฯ จะเข้าไปดูแลต่ออย่างเหมาะสม



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

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคและกระบวนการผลิต	ประธาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	กรรมการ
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ
พลังงานจังหวัดระยอง	กรรมการ
ผู้แทนพื้นที่ ร.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 กิจกรรมเพื่อ สังคมและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ไอ อาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		
		ผู้จัดการอาวุโส กิจกรรมเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓	.	
		ผู้จัดการอาวุโส บริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและ เลขานุการ	✓		

ผู้เข้าร่วมประชุมแทนกรรมการ

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
พลังงานจังหวัดระยอง

เข้าร่วมประชุม

นายสมชาย จันทร์ นวลกิจ

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. หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ได้ดำเนิน โครงการตรวจสุขภาพชุมชน ภายใต้แนวคิดซ่อมคน ซ่อมของ ซ่อมสถานที่ โดยร่วมมือกับโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ นำทีมแพทย์ลงพื้นที่ออกตรวจสุขภาพและให้บริการรักษาขั้นพื้นฐาน ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับร.พ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ณ ศาลาพลเจ้า นาคาขวัญ หมู่ 1 ตำบลนาคาขวัญ ชาวบ้านมาใช้บริการจำนวน 114 คน พบแพทย์ 41 คน (เจมน้ำตาล 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, ร้านป๊อปปูล่าโร่เจ็รยอง 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 เวิร์คซิงค์ คาอोजना จำกัด ศึกษาดูงานโครงการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Floating Solar)

เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567เดือนรับคณะเยี่ยมชม วิทยาลัยสงฆ์พุทธโสธร มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย ศึกษาดูงานธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น

4. ศูนย์การเรียนรู้แหล่งส่งเสริมสุขภาพกายใจ พัฒนาคุณภาพชีวิตเพื่อสังคมที่ยั่งยืนควบคู่อุตสาหกรรมให้บริการด้านสถานที่ในการจัดประชุมสัมมนาโดยไม่มีค่าใช้จ่าย 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 คุณอัครเศ ยัมตระกูล 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 มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เรียบร้อยแล้ว

บริษัทฯ มีวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดัง ในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ค้นทางในกรณีที่ สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

ปัจจุบันทั้งโครงการ ได้ดำเนินการก่อสร้างระงับเรียบร้อยแล้วเรียบร้อยเพื่อรองรับน้ำฝน โดยไม่จำเป็นต้อง

มีการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการตรวจสอบตะกอนในรางระบายน้ำ หากมีการสะสมของตะกอนมากจะมีการขุดลอกตะกอนต่อไป

รายงานอุบัติเหตุ รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ โครงการ ได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงปัจจุบันพบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากพบการเกิดอุบัติเหตุ ทางโครงการมีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุ และแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก และมีการรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด

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

ข้อคิดเห็นของคณะกรรมการ

กรรมการตัวแทนภาคประชาชน

- รบรทุกของโครงการซับซ้อนด้วยความเร็วที่สูงมาก ฝ่ายไออาร์พีซีดูแลและจำกัดความเร็วของการซับซ้อนเพื่อความปลอดภัยบนท้องถนนและชุมชนโดยรอบ
- 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

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

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณาให้ความเห็น

5.1 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน (ระยะก่อสร้าง) โดย บริษัท เทคนิควัสดุภัณฑ์ไทย จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน (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 : ตำบลเขื่อนหิน อำเภอมืองระยอง 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. การก่มนาม

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และมีการจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./
ชม. ขณะเข้าพื้นที่โครงการ

โครงการกำหนดให้รถขนส่งเฝ้าต้อง เป็นรถบรรทุกปิดท้ายเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของเถ้าหนักและ เถ้าเบา

โครงการได้จัดพื้นที่สำหรับจอด รถบรรทุกภายในโครงการเพื่อป้องกัน การกีดขวางทางจราจรหรือเกิด อันตราย
กับรถยนต์ที่สัญจรไปมา

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 ความ เข้าใจ และนำมาพัฒนางานต่อยอดงานที่แต่ละท่านได้รับติดชอบต่อไป

ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ

กรรมการตัวแทนภาคประชาชน

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

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

6.1 กำหนดการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ต่อไป

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.พัก

กรรมการและเลขานุการ
ผู้บันทึกการประชุม

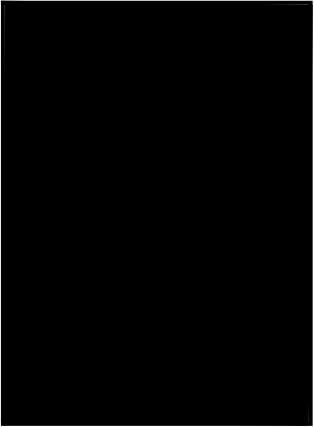
ประธานคณะกรรมการ

บันทึกการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(EIA/EHIA Monitoring Committee)
ครั้งที่ 5/2567
วันพุธที่ 18 กันยายน 2567
ห้องประชุมเมืองระยอง ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี

คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งใน คณะ กรรมการ	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	✓		
		ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจการเพื่อ สังคมและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ			✓
		ผู้จัดการอาวุโส กิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ	✓		
		ผู้จัดการอาวุโส บริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและ เลขานุการ	✓		

เข้าร่วมประชุม



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
บริษัท เอส.พี.เอส. คอน ซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
บริษัท เอส.พี.เอส. คอน ซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
บริษัท ไออาร์พีซี คลีนฟาวเวอร์ จำกัด
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

เริ่มประชุมเวลา 9.00 นาฬิกา

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งต่อที่ประชุม

วาระที่ 2 รับรองบันทึกการประชุม

รับรองบันทึกการประชุม ครั้งที่ 4/2567 วันพุธที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

- 3.1 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs) บริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ รายงานโดย คุณปิยธิดา สมคิด
- การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณพื้นที่รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ จำนวน 3 จุด ดังนี้
- 1. วัดปลวกเถดู
 - 2. รพศด. บ้านหนองจอก
 - 3. กม.5

ผลการตรวจวัดของไออาร์พีซีและกรมควบคุมมลพิษที่มีการเก็บตัวอย่างค่าเฉลี่ย 12 เดือนย้อนหลัง บริเวณสถานีวัดปลวกเถดู และ รพ.ศด.หนองจอก พบว่าสารเบนซีน และ 1,3 บิวตะไดอิน มีค่าไม่เกินค่าเฝ้าระวัง 24 ชม. ค่ามาตรฐานรายปี

1.3 ขอแก้ไขข้อบกพร่องทั้งหลังบ่อดำให้สอดคล้องกับการดำเนินการปัจจุบัน และภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งเพิ่มบ่อดำทั้งที่มีค่าของเชื้อละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สูง และปรับปรุงบ่อดำทั้ง EP2 ขนาดความจุรวม 12,000 ลูกบาศก์เมตร ให้มีความจุ 15,000 ลูกบาศก์เมตร จึงสามารถรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 ที่มีปริมาณรวม 14,728 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ

2. ขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่การใช้ประโยชน์ภายในเขตประกอบการฯ

จากนโยบายส่งเสริมและพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม การสาธารณสุข การคมนาคมและการขนส่ง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกเรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 โครงการจึงมีแผนเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบางส่วนให้สอดคล้องกับผังการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เป็นพื้นที่ประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม ดังนั้นบริษัทฯ จึงมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม (สีม่วง) เพื่อให้สอดคล้องกับประเภทพื้นที่ดังกล่าว

3. ขอเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

เพื่อตอบสนองนโยบายการพัฒนาภาคตะวันออก ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกฯ จึงได้เพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกให้แก่กลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับชนิดสมัยใหม่ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ และอุตสาหกรรมดิจิทัล

สถานการณ์จัดทำรายงานฯ โครงการได้รับมติเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 17 พ.ค. 2567

(2) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูงและชนิดน้ำหนักโมเลกุลสูง (ครั้งที่ 3)

ประเด็นการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ เพื่อแก้ปัญหาขอขอเพิ่มการผลิตเม็ด UHMW-PE โดยกําลังการผลิตรวมจะไม่เกินกว่าที่ได้รับอนุญาตเดิม (152,000 t/yr)

- การขอติดตั้งเครื่องคัดแยกขนาดผงโพลีเมอร์ (Screener) และระบบส่งพลาสติก (Powder Transferring System)
- การขอทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

สถานการณ์จัดทำรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบจากอุตสาหกรรมจังหวัดแล้ว

(3) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



แนวทางทางขายกำลังการผลิต

โครงการมีแนวทางที่จะขายกำลังการผลิตโพรพิลีนเพิ่มขึ้นจาก 100,000 เป็น 180,000 ตันต่อปี (เพิ่มขึ้น 80,000 ตันต่อปี) หรือเพิ่มขึ้นจาก 300 เป็น 493.15 ตันต่อวัน (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) โดยมีแนวทางในการขายกำลังการผลิตครั้งนี้ 3 ส่วนคือ

1. เพิ่มแหล่งรับวัตถุดิบใหม่ (สารบิวทีน-บิวเทน มิกซ์ 2) ที่มีสารบิวทีนเป็นองค์ประกอบมากกว่าแหล่งวัตถุดิบเดิมทำให้วัตถุดิบสามารถเปลี่ยนเป็นผลิตภัณฑ์เพิ่มมากขึ้น

2. เพิ่มอัตราการผลิตวัตถุดิบในหน่วยผลิตเดิมให้สอดคล้องกับความสามารถสูงสุดของเครื่องจักร โดยไม่มีการปรับปรุงหรือติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม

3. เพิ่มวันดำเนินการต่อปีจาก 333 วันต่อปี เป็น 365 วันต่อปี เพื่อสอดคล้องกับกระบวนการตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรตามแผนการบำรุงรักษาของโครงการ โดยยังคงวางแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงใหญ่เต็มประสิทธิภาพเป็นประจำทุก 5-6 ปี เช่นเดิม



วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณาให้ความเห็น

5.1 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพรพิลีน (PP) โดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียด ครั้งที่ 5) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียดโครงการ

โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ดำเนินการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน จากการผลิตจำนวน 4 สาย มีกำลังการผลิตรวม 630,000 ตันต่อปี หรือประมาณ 1,890 ตันต่อวัน (จำนวนวันผลิต 333 วันต่อปี)

กระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีนของโครงการ มีสายการผลิต 4 สาย ซึ่งแต่ละสายสามารถแบ่งออกได้เป็น 5 หน่วย คือ หน่วยเตรียมสารตั้งต้น, หน่วยเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา, หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไซซัน, หน่วยแยกก๊าซที่ไม่เกิดปฏิกิริยาคลับคืน, หน่วยตัดเม็ดพลาสติก

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโอทีเอส (ครั้งที่ 5) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มีมติรับทราบ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/7072 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2566

มาตรการทั่วไป

โครงการซื้อที่ดินและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ รย00134(2)/495ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566 อย่างเคร่งครัด

โครงการได้วางจ้างให้บริษัทที่ปรึกษา ได้แก่ บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดที่จัดส่ง คือ รายงานฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการกำหนดเกณฑ์ในการคัดเลือกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) โดยต้องเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น และมีการประเมินคุณภาพและตรวจสอบการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจวัด เพื่อให้ผลการตรวจวัดมีความถูกต้องและแม่นยำ

โครงการมีการทำหนังสือแจ้งไปยังอุตสาหกรรมจังหวัดระยองให้ทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี(Shut down/Turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-start up)

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

โครงการมีการใช้ระบบการผลิตแบบปิดที่มีระบบควบคุมอัตโนมัติในการเปิด/ปิดวาล์วรั่วภัย พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาระบบควบคุมอัตโนมัติดังกล่าวให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ

โครงการมีการจัดทำ VOCs Inventory ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ตามแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และซ่อมแซมอุปกรณ์ ในโรงงานอุตสาหกรรม

โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) สำรองไว้ในพื้นที่โครงการให้เพียงพอ และสามารถนำมาใช้ได้ตลอดเวลา

โครงการมีการใช้งานหัวเผาก๊าซ จำนวน 2 หัวเผา บริเวณหอเผาที่ระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 24 นิ้ว สูง 120 เมตร มีหน้าที่หลักเพื่อรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ค้างอยู่ในระบบมาเผาทำลายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และในกรณีปกติที่อาจมีก๊าซที่เหลือจากการผลิตเกิดขึ้นเป็นครั้งคราว ซึ่งสามารถเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด 90 ตันต่อชั่วโมง

มีการควบคุมและตรวจสอบการทำงานของหัวเผาทั้งสองหัวเผา เพื่อความปลอดภัยของระบบหอเผาที่ระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare)

- มีการแสดงสถานะของหัวเผาล็อต (Pilot Burner) ที่ห้องควบคุม (Control Room) และที่แผงควบคุมบริเวณหน้างาน (Local Panel)
- มีการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หรือ CCTV เพื่อ Monitor ตลอดเวลา
- มีการจดบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ต่างๆ ของหัวเผาลงบน Log Sheet ทุกๆ 2 ชั่วโมง ทั้งในห้องควบคุม (Control Room) และแผงควบคุมบริเวณหน้างาน (Local Panel)

โครงการมีวิธีปฏิบัติเพื่อลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)ออกสู่บรรยากาศในระหว่างการซ่อมบำรุง รวมถึงติดตั้ง Combustible Gas Detector ในการเผาระวังการรั่วไหลของสารไวไฟ โดยจะแจ้งสัญญาณเตือนภัยไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางหากตรวจพบการรั่วไหล

โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว

มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

โครงการมีการจัดการน้ำเสียโครงการ ดังนี้ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ดังนี้

- น้ำเสียจากขั้นตอนการตัดเม็ดพลาสติก การล้างพื้นกระบวนการผลิต และน้ำฝนปนเปื้อน บริเวณหอกลั่นโพรพิลีน กลับคืน จะรวบรวมเข้าสู่ถังแยกน้ำมัน (Phase Separator) เพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายไปยังบ่อรับน้ำเสีย (Sump Tank) ของเขตประกอบการฯ และบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1)ของเขตประกอบการฯ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond 2) ก่อนระบายลงสู่ทะเลต่อไป

- น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน จะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ก่อนจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond 4) ก่อนที่จะระบายลงคลองกันน้ำค่อไป

โครงการมีผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการตามแผนการบำรุงรักษา

โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว

มาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตที่ไม่มีหลังคาปกคลุมลงสู่ถังแยกน้ำมันเพื่อบำบัดเบื้องต้น ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ

โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีหลังคาปกคลุมหรือพื้นที่ส่วนผลิตที่ไม่มีการใช้สารเคมีส่งสู่รางระบายน้ำแบบเปิดที่มีขนาดรองรับเพียงพอก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป

มาตรการด้านกากของเสีย

โครงการจัดให้มีถังขยะแบบแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ตามจุดต่างๆ ของโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากพนักงานและประชาชนให้เทศบาลตำบลเจนิณเข้ามารับไปกำจัด

กากของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น สารดูดซับเสื่อมสภาพ เมมเบรนเสื่อมสภาพ น้ำมันเสื่อมสภาพ โครงการมีการเก็บรวบรวมไว้ในบริเวณพื้นที่เก็บกากของเสียภายในโครงการที่มีหลังคาปกคลุม หรือมีวัสดุปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อรอให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาทำการขนย้ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

โครงการมีการจัดการกากของเสียโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

มาตรการด้านเสียง

โครงการมีมาตรการป้องกันระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิต ดังนี้

- ปิดครอบบริเวณเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดัง
- ติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง
- ตรวจวัดระดับเสียงที่ถูกจ้างได้รับสัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อใช้กำหนดบริเวณที่มีเสียงดัง
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการและปรับปรุงข้อมูลปีละ 1 ครั้ง

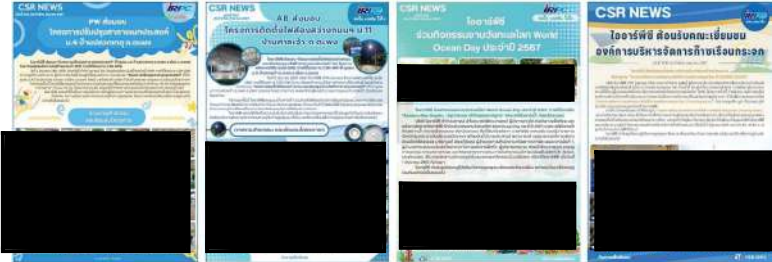
มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง

- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจเช็คสภาพรถตามคู่มือการใช้งานทุกครั้งก่อนใช้งาน

- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักบรรจุขวดวัตถุดิบและสารเคมีให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- โครงการคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ GPS และระบบควบคุมความเร็วรถเท่านั้น
- โครงการกำหนดให้บรรจุบรรจุทุกสารเคมี ต้องมีป้าย/ข้อความเตือนและระบุชนิดของสารเคมีที่บรรจุทุก พร้อมทั้งมีวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้สามารถติดต่อได้หากได้รับความเดือดร้อน

สภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการมีการสนับสนุนและจัดกิจกรรมเพื่อสังคมร่วมกับหน่วยงานราชการและชุมชน และประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับรายละเอียดของโครงการผ่านการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ รวมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ สามารถเข้าเยี่ยมชมโครงการ



อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- โครงการมีการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน
- โครงการมีการจัดทำนโยบายด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและประกาศให้ทราบโดยทั่วถึงกัน
- โครงการมีการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง และติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ทั่วบริเวณรอบพื้นที่โรงงานทั้งภายในและภายนอกอาคาร พร้อมทั้งมีการตรวจสอบเป็นประจำ

มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง

โครงการมีการติดป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

โครงการมีการออกแบบค่าความดันสูงสุดของถังปฏิกริยาในกระบวนการผลิตที่สามารถรับแรงดันได้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อให้มีความปลอดภัยในการใช้งาน

โครงการมีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามโดยครบถ้วนถูกต้อง

โครงการกำหนดให้พนักงานจดบันทึกค่าสภาวะต่างๆ ได้แก่ ความดัน อุณหภูมิ และระดับสารในถังปฏิกริยา โดยให้ทำการบันทึกทุก 2 ชั่วโมง ทั้งในพื้นที่ปฏิบัติงานและในห้องควบคุมส่วนกลาง

ท่อขนส่งของโครงการมีการออกแบบ เลือกวัสดุก่อสร้าง และทดสอบตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น ANSI B1.1 (1982) ANSI B1.20.1 (1983) ANSI B16.1 เป็นต้น

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

บริเวณหน่วยนำก๊าซโพรีลีนและก๊าซไนโตรเจนกลับคืน (PNRU) ของโครงการ จะมีระบบหยุดแบบฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) กรณีที่เกิดความผิดปกติ

เมื่อประสิทธิภาพในการแยกก๊าซที่ต้องการลดลงจากค่าออกแบบร้อยละ 20 และแยกได้น้อยกว่าร้อยละ 80 โครงการจะดำเนินการเปลี่ยน membrane

มาตรการด้านสุขภาพ

โครงการจัดให้มีสถานที่สำหรับปฐมพยาบาล (First Aid Room) ให้กับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเข้าใหม่ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานกรณีโอนย้ายหรือเปลี่ยนงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์เชี่ยวชาญศาสตร์ และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงจนถึงขีด

มาตรการด้านสุนทรียภาพ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ที่โครงการ ทั้งสิ้น 1.2 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และมีการบำรุงรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี และช่วงเริ่มกระบวนการผลิต

โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่รับทราบ ก่อนหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี

โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) จากทางโครงการก่อนเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุง

โครงการมีการจัดทำ Job Safety Analysis สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงที่เกิดขึ้นในช่วง Shutdown/Turnaround

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่

- A1 โรงเรียนวัดปลวกเกตุ
- A2 โรงเรียนบ้านหนองจอก (วงษ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์)
- A3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก

เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Propylenelและ Hexane ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่

- 1.บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของโครงการ (PPWast Water Tank)
- 2.บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (PP Septic Tank)

เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, ปริมาณ BOD,COD,TSS, TDS, Oil & Grease และ TKN ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการตรวจวัดพบว่า

- บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของโครงการ (PP Waste Water Tank) มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

- บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (PP Septic Tank) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

การตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่

- 1.บริเวณหน่วยทำปฏิกริยาโพลิเอไธเซน
- 2.บริเวณหน่วยตัดเม็ดพลาสติก
- 3.บริเวณหน่วยแยกก๊าซที่ไม่เกิดปฏิกริยากลับคืน

ในวันที่ 11 มกราคม และวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Propylene และ Hexane ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องจำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับสัมผัส (Noise Dose) และระดับเสียงแยกตามความถี่ โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 15, 29 มกราคม และ 8 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566
- ระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับสัมผัส (Noise Dose) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (Power Plant) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

- หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/8117 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2536 ก่อตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
- หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว0804/15061 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2538 (เปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2) เปลี่ยนแปลงจุด

ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.7/8621 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2564 (เปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและทบทวนมาตรการฯ

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม		
รายละเอียดมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. มาตรการทั่วไป	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
2. คุณภาพอากาศ	✓	✓
3. ระดับเสียง	✓	✓
4. คุณภาพน้ำ	✓	✓
5. การควบคุม	✓	✓
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
7. กากของเสีย	✓	✓
8. สังคม-เศรษฐกิจ	✓	✓
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	✓	✓
10. ความเสี่ยงจากอันตรายร้ายแรง	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
11. ความเสี่ยงจากอันตรายอันเกิดจากการนำเอน้ำจากโรงไฟฟ้าไปใช้โรงงานต่างๆ	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด

มาตรการทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรม โรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน

➤ การจัดส่งรายงาน EIA Monitoring



ด้านคุณภาพอากาศ
โครงการมีการจัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลสารทางอากาศไว้ให้เพียงพอสำหรับการใช้งาน เพื่อทำให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที

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

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

โครงการได้กำหนดให้รอบรถทุกที่ขนส่งเชื้อเพลิงทุกคันมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด และพิจารณาใช้เส้นทางเลี่ยงพื้นที่ชุมชนในการขนส่ง เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจำนวน 3 สถานี ได้แก่

1. ปล่อง PC Boiler
2. ปล่อง CFBC Boiler (Shutdown)
3. ปล่อง Oil & Gas Boiler (Stand by)

คุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 3 สถานี ได้แก่

1. บริเวณโรงเรียนและวัดปลวกเกลื
2. บริเวณศูนย์วัฒนธรรมไออาร์พีซี
3. บริเวณบ้านแสง

ด้านระดับเสียง

โครงการกำหนดให้พนักงานทำงานติดต่อกันไม่เกิน 8 ชั่วโมง/กะ และควบคุมความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และมีการติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ ระดับเสียงทั่วไปจำนวน 7 สถานี

ด้านคุณภาพน้ำ

โครงการทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบ Sea Water rScrubber ซึ่งเป็นน้ำทะเลที่นำไปใช้ประโยชน์ในระบบ

กำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่หน่วยผลิต 3 (PC Boiler)

โครงการจัดให้มีร่องน้ำล้อมรอบลานกองถ่านหิน เพื่อรับน้ำฝนปนเปื้อนไปบำบัด

โครงการมีบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ก่อนระบายลงสู่ภายนอกต่อไป

กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่

1. บริเวณวางระบบน้ำลงบ่อพักน้ำทิ้ง
 2. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง
 3. บริเวณก่อนเข้าระบบ Sea Water Scrubber (Influent)
 4. บริเวณหลังออกจากระบบ Sea Water Scrubber (Effluent)
 5. บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ทะเล
- คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 3 สถานี ได้แก่
1. บริเวณปลายท่อระบายน้ำลงสู่ทะเล
 2. บริเวณระยะห่าง 200 เมตร จากปลายท่อระบายน้ำลงสู่ทะเล
 3. บริเวณระยะห่าง 500 เมตร จากปลายท่อระบายน้ำลงสู่ทะเล

การคมนาคม

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกและมีการจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.

ขณะเข้าพื้นที่โครงการ

โครงการกำหนดให้รถขนส่งผู้โดยสารต้องเป็นรถบรรทุกปิดท้ายเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของแก๊สพิษและเถ้าเขม่า

โครงการได้จัดพื้นที่สำหรับจอร์จนรทุกภายในโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจรหรือเกิดอันตราย

กับขบวนการที่สัญจรไปมา

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการตรวจสอบรายงานน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหา

การอุดหนุน หากพบว่าระบบระบายน้ำฝน/ระบบรวบรวมน้ำของโครงการฯ จะดำเนินการแก้ไขทันที

กากของเสีย

โครงการได้มีการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ เพื่อทำการรวบรวมไปยังจุดพัก สำหรับขยะ

มูลฝอยและกากของเสียที่สามารถรีไซเคิลได้ โครงการมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป

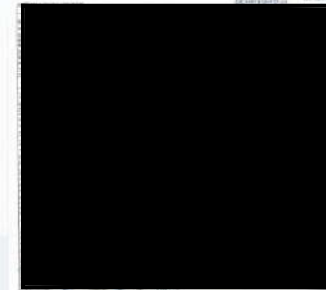
โครงการรวบรวมเถ้าหนัก (Bottom Ash) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ตกอยู่ใต้เตาเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ iva ในไซโลหรือ Collecting Pit เก็บเถ้าหนักแบบปิด

โครงการรวบรวมเถ้าเถ้า (Fly Ash) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ถูกดักจับด้วยอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์
ไว้ไนโซโลเก็บเถ้าเถ้าแบบปิด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



7. กากของเสีย

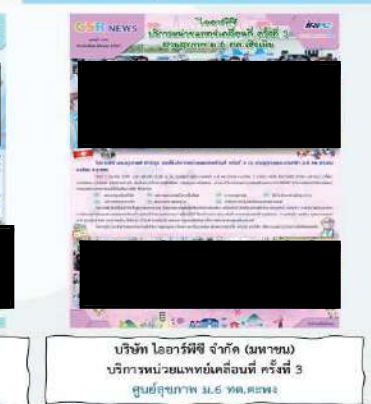


ตั้งคม-เศรษฐกิจ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



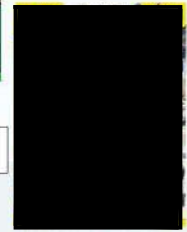
8. สังคม-เศรษฐกิจ (กิจกรรม CSR)



ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



คู่มือการปฏิบัติงาน
ฉบับ 5.7 สำหรับบุคลากร



คู่มือการปฏิบัติงาน
มหาวิทยาลัยสุรนารี

8. สังคม-เศรษฐกิจ (กิจกรรม CSR)



คู่มือการปฏิบัติงาน
มหาวิทยาลัยสุรนารี



คู่มือการปฏิบัติงาน
มหาวิทยาลัยสุรนารี

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย กฎระเบียบข้อบังคับและการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

โครงการมีห้องพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาลให้บริการในกรณีพนักงานเจ็บป่วยและจัดให้มีรถพยาบาลเพื่อนำพนักงานไปรักษายังโรงพยาบาลใกล้เคียงเมื่อมีอาการรุนแรงหรือเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง



ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉินและระบบอัคคีภัย

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

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ระดับความเข้มแข็งในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี

มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการเกิดไฟไหม้จากระบบเผาไหม้ โดยออกแบบจุดยึดท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิงให้หนาแน่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลตามจุดต่างๆ เป็นประจำ และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบสารไฮโดรคาร์บอนไว้ตามจุดต่างๆ นอกจากนี้ยังมีวิธีปฏิบัติงานกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณระบบเผาไหม้

ทางโครงการจัดวาง Transformer ไว้ในที่เฉพาะมี Fire Wall กำบัง และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าเพื่อป้องกันกรณีเกิดระเบิดแล้วเป็นเหตุให้ไฟลุกลาม และมีวิธีปฏิบัติงานกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณระบบผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้า

โครงการได้ทำการติดตั้ง Safety Valve พร้อมระบบ Interlocking ไว้ตามจุดที่เหมาะสม เพื่อสามารถควบคุมได้โดยอัตโนมัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

พื้นที่สีเขียว

โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ 5.64 ของพื้นที่ทั้งหมด

5.3 นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วม โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าร่วม (CHP) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ข้อมูลโครงการโดยทั่วไป

- ชื่อโรงงาน : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าร่วม
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- เลขทะเบียนโรงงาน : เลขที่ ข3-88-1/36 รย
- สถานที่ตั้ง : ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
- ขนาดพื้นที่โครงการ : 21.32 ไร่
- กำลังการผลิต : ผลิตไอน้ำปริมาณ 313 ตัน/ชั่วโมง และกระแสไฟฟ้าซึ่งเป็นผลพลอยได้

การเห็นชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ทส 1009/8096 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2551 ก่อตั้งโรงผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าร่วม
- ทส 1009.7/2623 ลงวันที่ 3 เมษายน 2552 ขอเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
- ทส 1009.7/3318 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2552 ขอเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ทส 1009.7/139 ลงวันที่ 8 มกราคม 2561 ขอเปลี่ยนแปลงเฉพาะระบบควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. แผนการปฏิบัติการทั่วไป	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	✓	✓
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง	✓	✓
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ	✓	✓
5. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
8. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	✓	✓
10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง	✓	มาตรการใน EIA ไม่ได้กำหนด
11. แผนปฏิบัติการด้านการด้านสาธารณสุข	✓	✓
12. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน	✓	✓

แผนการปฏิบัติการทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ฯ เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน

แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่

1. บริเวณวัดปลวกเกตุ
2. บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีโออาร์พีซี
3. บริเวณโรงเรียนบ้านแดง
4. บริเวณบ้านหนองจอก
5. บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ พาร์ค

ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2567 ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ด้านคุณภาพน้ำ

โครงการมีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) บริเวณอาคารต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานได้อย่างเพียงพอ

โครงการมีถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันจากการล้างอุปกรณ์หรือพื้นน้ำฝนปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำ

โครงการมีถังปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง สำหรับน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูเรซินของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ

โครงการมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพักและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของเขตประกอบการต่อไป

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนซึ่งผลการวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งดังกล่าวโครงการนำกลับมาใช้ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

สถานีตรวจวัด	pH	Temp.	TDS	BOD ₅	COD	TSS	Grease & Oil
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ (Retention Pond CHP)	7.08-8.17	27.4-34.8	616-1,816	ND-2.00	23.9-50.3	<2.50-8.20	ND
ค่ามาตรฐาน ^{1,2,3}	5.50-9.50	40	3,000	20	120	50	5

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

: MDL : Oil & Grease = 1.4 mg/L, BOD₅ = 2.00 mg/L, TSS = 2.50 mg/L

มาตรฐาน¹ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน² : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2567 ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีบ่อบำบัดน้ำฝนภายในโครงการขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนและมีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ

ด้านการจัดการของเสีย

โครงการมีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหังสลาปคลุมเพื่อ เก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป

โครงการมีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย

ด้านการคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ขนส่งสารเคมีและยานพาหนะของพนักงานที่วิ่งทั้งภายในพื้นที่เขตประกอบการ ไม่เกิน 40 กม./ชม.

โครงการให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการติดตั้งป้ายจราจรภายในโครงการ ซึ่งหากพบกรณีไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบโครงการจะมีการคัดเตือนผู้กระทำความผิด

ด้านสภาพสังคม เศรษฐกิจ

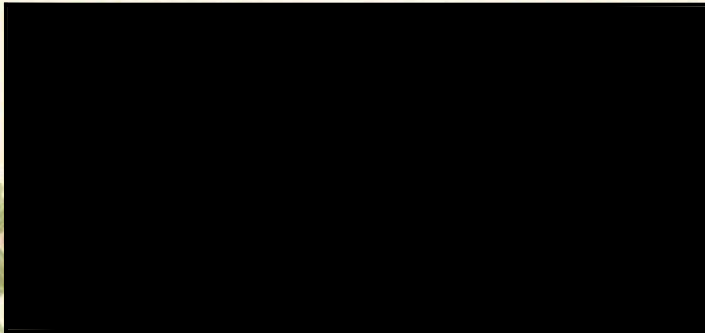
โครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงาน

โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เช่น กิจกรรมสืบสารประเพณี กิจกรรมจิตอาสา หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ส่งเสริมกิจกรรมผู้สูงอายุ เปิดบ้านสัมพันธ์ และกิจกรรมต้อนรับคณะเยี่ยมชม เป็นต้น

ไออาร์พีซี สนับสนุนกิจกรรมหน้งใหญ่ไฟกะลว คร้งที่ 9 ประจำปี 2567

เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2567 เวลา 19.00 น. ณ วัดบ้านดอน นายวิฑาร จิตดาบย ผู้จัดการฝ่าย เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสืบพันธุ์ ผู้แทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ยืนรับมอบ เกียรติบัตรจาก นายประสานต์ พุกผาษาธิ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เนื่องไปโอกาสที่เป็นองค์กรผู้ให้การสนับสนุนด้านการอนุรักษ์ผัฒนังใหญ่วัดบ้านดอนในจาน หน้งใหญ่ไฟกะลว คร้งที่ 9 จำนวน 20,000 บาท โดยการจัดงานในคร้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน อนุรักษ์และสืบสาน พร้องกับปลูกจิตสำนึกได้มีความรักและภาคภูมิใจในศิลปวัฒนธรรม ประเพณี การแสดงพื้นบ้าน และภูมิปัญญาท้องถิ่นในจังหวัดระยอง ซึ่งไออาร์พีซีตระหนักถึงความสำคัญในการอนุรักษ์และสืบสานวัฒนธรรมหน้งใหญ่ที่เป็นเอกลักษณ์อันทรงคุณค่าของชาวไทยที่มีอายุ ยาวนานกว่า 200 ปี ให้เป็นที่รู้จักทั่วโลกจึงให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจกรรมเพื่อสังคม

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ร่วมสนับสนุนกิจกรรมจิตอาสา



ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนด นโยบายด้านความปลอดภัย กฎระเบียบข้อบังคับและการปฏิบัติงานความปลอดภัย

โครงการมีห้องปฐมพยาบาลส่วนกลาง กรณีพนักงานของโครงการได้รับความเจ็บป่วย พนักงานจะแจ้งต่อ ส่วนกลางเขตประกอบการฯ เพื่อดำเนินการส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลเป็นลำดับต่อไป



ป้ายแสดงข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมี (MSDS)



ช่างล่างตาดูกเงินและร่างกาย



พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล



อุปกรณ์ตรวจวัดความดัน



ลิ้นชักภัย



โซ่เลมเซอร์

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจ สุขภาพทางห้องปฏิบัติการระหว่างวันที่ 4-15 มีนาคม 2567 ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระหว่างวันที่ 22 เมษายน-14 พฤษภาคม 2567 และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เมื่อวันที่ 18 มีนาคม-12 เมษายน 2567

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุในปี 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

ด้านอันตรายร้ายแรง

โครงการจัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่ปิด ไล่ลงและมีการระบายอากาศให้ได้

ด้านสาธารณสุข

โครงการร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ลง พื้นที่ชุมชน เช่น บริเวณศูนย์ชุมชนบ้านเอื้ออาทร, บริเวณศาลาหนองหิน และบริเวณศาลาริมน้ำท่าเกตุ เป็นต้น

ด้านการรับเรื่องร้องเรียน

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ

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

กิจกรรมเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพคณะกรรมการ คพอ. และ คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่เน้นการนำองค์ความรู้ และ ประสบการณ์ที่ได้รับ ขยายผลสู่การปฏิบัติให้เกิดประโยชน์ต่อ IRPC และชุมชนโดยรอบสถานประกอบการ IRPC การเดินทางเพื่อศึกษาดูงานเฉพาะกรรมการเท่านั้น เพื่อทำให้เกิดประโยชน์ต่อคณะกรรมการฯ ทั้ง 2 ชุด ในการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และนำมาพัฒนางานต่อยอดงานที่แต่ละท่านได้รับผิดชอบต่อไป

ความคิดเห็นของคณะกรรมการ

กรรมการตัวแทนภาคราชการ

- การศึกษาดูงานของคณะกรรมการ สามารถส่งผู้แทนได้หรือไม่

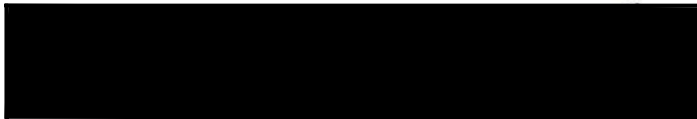
สมาคมส่งเสริมสุขภาพฯ ชี้แจง

- ขออนุญาตสงวนสิทธิ์การเดินทางให้กับคณะกรรมการเท่านั้น เนื่องจากภาระดำเนินงานได้ปฏิบัติตามหลักการที่กำหนดไว้

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

ประชุมครั้งที่ 6/2567 วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

ปิดประชุมเวลา 12.00 นาฬิกา



กรรมการและเลขานุการ
ผู้บันทึกการประชุม

ประธานคณะกรรมการ

เอกสารแนบที่ 26

แผนและผลการตรวจสอบสภาพพนักงานปี 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 (คุณสุทิสฯ 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

กำหนดวันและช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างฯ

CLICK HERE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการตรวจฯ ได้ที่ คุณพันธ์วี โทร. 095-6945156 / MST

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

ประกาศ

ทุกพื้นที่	- พิจารณาปัจจัยเสี่ยง การตรวจสุขภาพปี 2566	เปิดระบบวันที่ 17 ตุลาคม ถึง 15 พฤศจิกายน 2566
สำนักงานระยอง	- เลือกตรวจสุขภาพเพิ่มเติม (เลือกล่วงหน้า)	เปิดระบบวันที่ 30 มกราคม ถึง 12 กุมภาพันธ์ 2567
	- จองวันเข้าตรวจ	เปิดระบบวันที่ 12 กุมภาพันธ์ - 10 พฤษภาคม 2567



Login

ผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567

โครงการ Power Plant

วิเคราะห์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ	การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ป่วยจากการ ทำงาน (ราย)		
1. การตรวจสุขภาพทั่วไป		โรงพยาบาล กรุงเทพ ระยอง					
2. X-Ray ทรวงอก							
3. สมรรถภาพปอด							
4. สมรรถภาพการได้ยิน							
5. สมรรถภาพการมองเห็น							
6. ตรวจสารตะกั่ว (Lead)	เลือด						

หมายเหตุ

1. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน วิเคราะห์ตามแนวทาง

1.1 OSHA (STS : Standard Theshold Shift)

1.2 OSHA Forms for Recording Work-Related Injuries and Illnesses

1.3 มาตรฐานการวินิจฉัยโรคจากการทำงาน ฉบับเฉลิมพระเกียรติ ฯ ของสำนักงานกองทุนเงินทดแทน

สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน

2. การตรวจสุขภาพทั่วไป X-Ray ทรวงอก ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ การทำงานของตับ การทำงานของไต ใช้เกณฑ์การวิเคราะห์ของ
โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง

3. การตรวจสมรรถภาพปอด ใช้เกณฑ์การวิเคราะห์ของ โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง

4. การตรวจทางชีวภาพ อ้างอิงค่า BEI (Biological Exposure Indices) ของ ACGIH

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดโรคมีการกำหนดมาตรการการดำเนินการ ดังนี้

1. จัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางในการแก้ไข ป้องกัน

2. จัดให้พนักงานเข้าพบแพทย์ เพื่อให้คำแนะนำการปฏิบัติตัว และการดูแลสุขภาพ

3. กรณีพนักงานเจ็บป่วยจากการทำงาน จะส่งพนักงานรักษาฟื้นฟู

4. จัดการแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมเป็นมาตรฐานสากลและกฎหมาย

5. ตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานเพื่อประเมินผลกระทบต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ

6. ตรวจสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

เอกสารแนบที่ 27

เอกสารประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงานว่าง



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เปิดรับสมัครพนักงาน

Production Economist



สำนักงาน
ระยอง

Responsibilities:

- To plan, develop, initially analyze and advise refinery & petrochemical production plan in order to maximize company profitability
- To develop, and advise an economically optimized alternative for refinery operation, trading, project investment and business synergy in order to improve company profitability
- Determining break-even pricing and advising Trading and Supply on spot purchase and sale opportunities.
- Assisting the Refinery Planner in identifying LP model inaccuracies and general improvements to the Economic Model Coordinator.

Education:

Bachelor or higher in Chemical Engineering discipline.

Qualification:

- A sound understanding of the refinery process units and their interactions, and practical knowledge of process unit yields, key stream qualities and refinery product specifications
- Base understanding of industry economic drivers and demonstrated ability to evaluate economic options / impact
- Relevant experience, predominantly in refinery planning and economics, refinery scheduling, are preferred
- Knowledge and experience from working in process units are an added advantage

Other Requirements :

- Good command of English and computer literacy
- Be able to work at Rayong.



เอกสารแนบที่ 28

การตรวจสอบสภาพ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหีวถั่ว

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [T/G Unit 02] ตรวจสอบวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		<input checked="" type="radio"/> ประจำ เดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
PWP1 DY-001	W4ชั้น1ทางขึ้นข้างAir Comp.	✓					<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกละเลี่ยนย้าย 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>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอน ไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 DY-002	W4ชั้น1 ใกล้ BFWP#2	✓					
PWP1 DY-003	W4ชั้น1บันไดทางขึ้น High Volt	✓					
PWP1 DY-004	W4ชั้น1บันไดทางขึ้น Instrument	✓					
PWP1 DY-005	W4ชั้น2เหนือWFWP Turbine3	✓					
PWP1 DY-006	W4ชั้น2 ใกล้ Lube Oil Tank	✓					
PWP1 DY-007	W4ชั้น3หน้าประตูทางเข้าCCR MES	✓					
PWP1 DY-008	W4ชั้น3บริเวณExhaus Fan	✓					
PWP1 DY-009	W4ชั้น3บริเวณหน้าห้องMI	✓					
PWP1 DY-010	W8ชั้น3บริเวณHP Heater	✓					
PWP1 DY-011	W4ชั้น1ที่เก็บถังGas LPG	✓					
PWP1 DY-021	W10ชั้น1บริเวณ CWP#2	✓					
PWP1 DY-022	W10ชั้นบน Cooling Tower	✓					
PWP1 DY-023	W12 ชั้น 1 บริเวณ Gravel Filter	✓					

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

6 / 4 / 24

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

6 / 59 / 67

ผู้จัดการ

8 ส.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัตถ์

พื้นที่ของแผนก WPP 1 (Boiler Ground Unit 02) ตรวจสอบวันที่ 6 เดือน สิงหาคม 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	<input checked="" type="checkbox"/>					<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u> <u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียว ของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกละเลยย้าย หรือสูญ หายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตาม แผน</p> <p>- ตรวจสอบซีล สลักน๊อต ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ถังไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- เช็ดทำความสะอาด</p> <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u> (เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้ว เขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญ หายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 DY-013	W8ชั้น1ข้างPA Fan#2	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-014	W8ชั้น1Heavy Oil Station	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-015	W8ชั้น1ใต้ EP	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-016	W8ชั้น1หน้าSSC[Cooling]	<input checked="" type="checkbox"/>					
PWP1 DY-026	W8ชั้น1 SEA Water (PH1)	<input checked="" type="checkbox"/>					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| ① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | ⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | ⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น |
| ② ซิลส์ถักนิรภัยขาด | 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

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

ผู้จัดการ

6 / 8 / 67

6, 8, 67

8 ส.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหี้อัตโนมัติ

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [Boller Aux Unit 02] ตรวจสอบวันที่ 7 เดือน สิงหาคม 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	พ8ชั้น2บริเวณสะพาน						<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 สติ๊กเกอร์มีอยู่และต้องมีการตรวจสอบตามแผน</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> (เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 DY-018	พ8ชั้น2หน้าBurner 1, 2						
PWP1 DY-019	พ8ชั้น3หน้าBurner 3,4						
PWP1 DY-020	พ8ชั้น3หน้าBurner 3,4						

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

3, 4, 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

6, 50, 62

ผู้จัดการ

8 ส.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวถือ

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [Demin 2] ตรวจสอบวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ รับได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		○ ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
PWP1 DY-024 PWP1 DY-025	W19ชั้น1หน้า Degas Tank Train D W19ชั้น1หน้า Degas Tank Train C	/					<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านวาตต้องไม่หัก</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>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับดังคร่ำแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
PWP1 CG-008 PWP1 CG-009	W19 ชั้น1ข้างประตูBreaker 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

03 / 08 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

6 , 8.0 , 67

ผู้จัดการ

8 ส.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหี้อ

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 [T/G Unit 02] ตรวจสอบวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ รับได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		○ <input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
PWP1 CG-001	ทางออกฝั่งCHP W3ชั้น1	✓					<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกษวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกษวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกต้องเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- เช็คทำความสะอาด</p> <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u></p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับดูแล้วเขย่าขึ้นลง</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, 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

6 / 8 / 24

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

6 , 8.9, 67

ผู้จัดการ

8 ส.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก

PWPP 1 (T/G02)

ตรวจสอบวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

☐ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)

☐ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน												<input type="radio"/> 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	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWPI BF-004	W4 ชั้น3		✓																									

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพฉีดต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- สภาพตู้ไม่ผุกร่อนจนทะลุตัวตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ขอบบันทึกรื้ออื่นๆ
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งาน ไม่สะดวก
- 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 หรือร่วนใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- ① ฉีดตีประตูดังขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน
- ② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
- ③ ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
- ④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้
- ⑤ สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้
- ⑥ สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูปิด-เปิดไม่สะดวก
- 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 หรือไม่อยู่ในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเบรคฉีดตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ่อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

6 / 6 / 2H

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

6 / 6.0 / 67

ผู้จัดการ

6 ส.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก

PWP 1 (Ground)

ตรวจสอบวันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

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

ผลการตรวจสอบสภาพ

☒ ประจำ เดือน☐ ประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	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 BO-004	ทิศใต้อาคาร W15	015016	/										N/A			
PWP1 BO-005	ทิศเหนืออาคาร W14	015594	/										N/A			
PWP1 BO-006	ทิศเหนืออาคาร W14	015535	/										N/A			
PWP1 BO-009	ทิศใต้ W8 ใกล้บ่อน้ำ	015551	/										N/A			
PWP1 BO-010	ทิศใต้ W8	015591	/										N/A			
PWP1 BO-011	ทิศเหนือ W10	015509	/										N/A			

รายละเอียดของการตรวจสอบ/ประจำ 1 เดือน

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

รายละเอียดของการตรวจสอบ/ประจำ 6 เดือน

(เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- ตรวจชุดสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับฝอย-ลำ เปิด-ปิด ได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือรั่วใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

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

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกรื้อ / การแก้ไข

* PWP1 BO-006 5.9.67 PWP2

คำเตือน : ห้ามเบรคฉีดตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ่อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

1 / 4 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

6 , 5.9 67

ผู้จัดการ

8 ส.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา WALL HYDRANT

พื้นที่ของแผนก PWPP1 (T/G02) ตรวจสอบวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

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

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำเดือน		<input type="radio"/> ประจำ 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
PWP1 BW-002	W4 ชั้น1		✓									N/A		
PWP1 BW-003	W4 ชั้น1		✓									N/A		
PWP1 BW-009	W4 ชั้น3		✓									N/A		

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพซีลต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้
- สภาพตู้ต้องแข็งแรง
- สภาพตู้ต้องไม่ผุกร่อนจนทะลุ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่นๆ

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

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

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจสอบไม่เป็นปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

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

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข

ถ้อยเตือน : ห้ามเบรคซีลตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่น ๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน, ฝึกอบรมดับเพลิง หรือ ซ่อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

6 / 8 / 24

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

6 , 5.0 67

ผู้จัดการ

8 ส.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา WALL HYDRANT

พื้นที่ของแผนก PWPP 1 (Aux) ตรวจสอบวันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

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

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำเดือน		<input type="radio"/> ประจำ 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
PWP1 BW-024	W8 ชั้น2		/									N/A		
PWP1 BW-025	W8 ชั้น3		/									N/A		
PWP1 BW-026	W8 ชั้น4		/									N/A		
PWP1 BW-027	W8 ชั้น5		/									N/A		
PWP1 BW-028	W8 ชั้น6		/									N/A		
PWP1 BW-029	W8 ชั้น7		/									N/A		
PWP1 BW-030	W8 ชั้น8		/									N/A		
PWP1 BW-031	W7 ชั้น 8		/									N/A		

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

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

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- สภาพผู้ต้องแข็งแรงเปิด-ปิดได้
- หัวฉีด/ ข้อต่อ ต้องพร้อมใช้งาน ไม่แตกร้าว หรืออุดตัน ซีลยางต้องไม่ขาด
- สายดับเพลิงต้องไม่ถลอกหรือหักงอ สามารถดึงสายออกได้ง่าย
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- กรณีเป็น FOAM WALL HYDRANT ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจสอบไม่เป็นปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

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

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามบรรจุซีลหรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่น ๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง หรือ ช่อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

3 / 6 / 62

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

6 / 59 / 67

ผู้จัดการ

8 ส.ค. 2562

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาवालล์และท่อนำดับเพลิง

พื้นที่ของแผนก PWPP 1[Demin 2] ตรวจสอบวันที่ 3 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567



ตรวจประจำ 1 เดือน



ตรวจประจำ 6 เดือน

หมายเลขบ่อ วาล์ว	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ						รายละเอียดการทำงาน / ตรวจสอบ
		วาล์วครบ		ชนิดของวาล์ว		ตรวจสอบสภาพทั่วไป		
		ปกติ	ไม่ปกติ	GATE	ก้าน โยก	ปกติ	ไม่ปกติ	
PWP1 VW-004	ข้างbulk tank Demin2	/		/			1	<u>รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน</u> - บ่อวาล์วมีหมายเลข , สีชัดเจนหรือไม่ - มีสิ่งกีดขวางหรือที่กั้นแคบไม่สะดวกในการเปิด - ปิด วาล์ว และฝาบ่อวาล์วหรือไม่ - เปิดฝาบ่อวาล์วดูว่ามีน้ำท่วมถึงได้ห้องท่อหรือไม่ - ดูว่ามีน้ำรั่วซึมตามท่อ , วาล์ว หรือไม่ - ตำแหน่งวาล์วต้องอยู่ในตำแหน่งเปิดยกเว้นวาล์วสำรอง (BY PASS วาล์ว) ต้องอยู่ตำแหน่งปิด - สภาพวาล์วมีสนิมขึ้นมาก / ผุหรือไม่ - ฝาปิดไม่สูญหาย ปิดสนิท และไม่ต่ำจมนดิน - TAG สติ๊กเกอร์สำหรับตรวจสอบไม่สูญหาย แล มีสายเซ็นผู้ตรวจครบตามแผนการตรวจ <u>รายละเอียดการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u> (เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - บ่อวาล์วมีน้ำท่วมถึงได้ห้องท่อให้สูบน้ำออก - อัตราการปีตามร่องเกลียว และเช็ดทำความสะอาด - สภาพวาล์วมีสนิมขึ้นมาก / ผุหรือไม่ ถ้ามีสนิมมากให้ทำสีใหม่ <u>ข้อปฏิบัติก่อนลงไปใบบ่อวาล์ว</u> ต้องขอใบอนุญาตทำงานในสถานที่อันตรายจากเจ้าของพื้นที่และมีเจ้าหน้าที่ SAFETY มาทำการตรวจสอบอากาศและสารพิษก่อน จึงจะสามารถลงไปทำงานในบ่อวาล์วได้
PWP1 VW-005	กำแพง coal yard	/		/			1	

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้-

- | | | |
|----------------------|--|---------|
| ① มีน้ำท่วมขัง | ⑤ บ่อไม่มีหมายเลข สีชัดเจน | ⑨ อื่นๆ |
| ② มีน้ำรั่วซึม | ⑥ มีสนิมขึ้นมากผุกร่อน | |
| ③ ตำแหน่งวาล์วผิด | ⑦ ฝาปิดสูญหาย / จมนดินหรือต่ำเกินไป | |
| ④ ที่อัตราการปีชำรุด | ⑧ มีสิ่งกีดขวาง / ที่กั้นแคบไม่สะดวกในการเปิด - ปิดวาล์ว | |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : การปีดระบบน้ำดับเพลิง ต้องขออนุญาตปีดระบบน้ำดับเพลิงโดยมีหน่วยดับเพลิงเป็นผู้ควบคุมเท่านั้น

ผู้ตรวจสอบ

03 / 08 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

6 / 8.0 / 67

ผู้จัดการ

8 ส.ค. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก PWPP 1(Ground) ตรวจสอบวันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจสอบสภาพ

☒ ตรวจสอบประจำ 1 เดือน☐ ตรวจสอบประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ
HYDRANT		ปกติ / ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ / ไม่ปกติ	<p><u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</u></p> <p>- ตรวจสอบโซ่, สลิง สำหรับคล้องฝาปิด ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ</p> <p>- มีน้ำรั่วซึมหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบสภาพมาตรวัดแรงดัน (ถ้ามี)</p> <p>- ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บวมเบี้ยว ชำรุด พร้อมใช้งาน</p> <p>- ตรวจสอบ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ กีดขวางการใช้งานหรือไม่</p> <p>- ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน</p> <p>- ทำความสะอาด กำจัดหญ้า, วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร</p> <p><u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u> (เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ทำความสะอาดทาสี MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว</p> <p>- ยึดจาระบีที่หัวยึดทุกจุด</p> <p>- ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ</p> <p>- ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้</p>
PWP1 HW-004	ทิศใต้อาคาร W15	✓				
PWP1 HW-005	ทิศเหนืออาคาร W14	✓				
PWP1 HW-006	ทิศเหนืออาคาร W14	✓				
PWP1 HW-009	ทิศใต้พธโกสลับข้อใต้	✓				
PWP1 HW-010	ทิศใต้ พธ	✓				
PWP1 HW-011	ทิศเหนือ W10	✓				
WATER MONITOR		ปกติ / ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ / ไม่ปกติ	<p>เพิ่มจากการตรวจ HYDRANT</p> <p><u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</u></p> <p>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</p> <p><u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u></p> <p>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</p> <p>- ทดสอบปรับกัม - เหย หมุน ช้า - ขวา</p> <p>- ทดสอบการปรับฝอย - ลำ ของหัวฉีด</p>
PWP1 JW-001			PWP1 JW-007			
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 ที่ยึดจาระบีชำรุด | 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 / ลำไม่ได้ | ⑪ อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ) |
| ⑥ มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน | |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ซ้อมแผนฉุกเฉิน)

ผู้ตรวจสอบ

6 / 8 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

6 / 8 / 67

ผู้จัดการ

8 ส.ค. 2567

ใบรายงานผลการตรวจอ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน

แผนก : PWP.1-----

วันที่ตรวจ : 6 / 8 / 67

รหัส	สถานที่ตั้ง	ผลการตรวจ			หมายเหตุ
		สภาพทั่วไป	ความสะอาดของน้ำ	ความแรงและการไหลออกของน้ำ	
10261100 EW 001	FGD. Unit02	ปกติ	/	/	
10261100 SH 001	FGD. Unit02	ปกติ	/	/	
10261100 EW 002	ได้อาคาร T/G Unit02	ปกติ	/	/	
10261100 SH 002	ได้อาคาร T/G Unit02	ปกติ	/	/	
10261100 EW 003	CT. Dosing Station	ปกติ	/	/	
10261100 SH 003	CT. Dosing Station	ปกติ	/	/	
10261100 EW 004	DEMIN 2 BULK TANK	ปกติ	/	/	Noti 1084 76 82 ให้ RPP-MPW แก้ไข
10261100 SH 004	DEMIN 2 BULK TANK	ปกติ	/	/	
10261100 EW 005	DEMIN 2	ปกติ	/	/	
10261100 SH 005	DEMIN 2	ปกติ	/	/	
10261100 EW 006	Boiler Unit05	-	-	-	ยกเลิกการใช้งาน Unit05
10261100 SH 006	Boiler Unit05	-	-	-	ยกเลิกการใช้งาน Unit05

AREA OPERATOR

AREA SUPERVISOR

แบบตรวจ SELF CONTAINED BREATHING APPARATUS (SCBA)

แผนก : ...PWPP1.....

หมายเลข SCBA : OPW-002..... ชื่อ : ...SCOTT..... รุ่น : ... SCOTT รุ่น AV-3000.....

ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2567

หัวข้อ	รายละเอียด	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		OK.	NOT OK.	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป (ตรวจทุกเดือน)			
1.1	หน้ากาก P/N 805808-01.....	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
1.2	เลนส์เกิดการแตกร้าว, มัวหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
1.3	ขอบยางเกิดการฉีกขาด การ Seal ไม่แนบใบหน้าขณะหายใจเข้า-ออกหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
2	ถังอากาศ P/N ...10010063.....			
3	ความดันอากาศในถังมากกว่า 90% หรืออยู่ในแถบเขียวขึ้นไปหรือไม่	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
3.1	ชุดแตรส่งพาสหลัง P/N ...1-800-247-7257.....			
3.2	สายรัดเข็มขัดและสายเกิดการฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
3.3	จุดต่อถังอากาศชำรุดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
4	จุดปรับขนาดแต่ละจุดสามารถปรับขนาดได้ปกติหรือไม่	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
4.1	(ตรวจเฉพาะชื่อ SCOTT) ชุดควบคุมการจ่ายอากาศ P/N ...804370-01.....			
4.2	ชุดโครง เกิดการแตกร้าวหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
4.3	ประเก็น เกิดการฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
4.4	ชุดสลักยึด เกิดการชำรุดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
5	(ตรวจเฉพาะชื่อ MSA) ประเก็นบริเวณข้อต่อปลายสายอากาศฉีกขาดหรือไม่	ไม่ <input checked="" type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
1	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (ตรวจทุก 3 เดือน)			
1.1	วาล์วถังอากาศ P/N ...804840-01-D.....			
1.2	ชุดวาล์วถังอากาศ เกิดการรั่วหรือไม่ ขณะเปิดวาล์วถังอากาศโดยใช้วิธี Check leak ด้วยน้ำผสมสบู่	ไม่ <input type="checkbox"/>	ใช่ <input type="checkbox"/>	
2	สายถังอากาศและจุดต่อ P/N ...805090-01.....			
2.1	เกิดการรั่วหรือไม่ โดยใช้ 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	เปิดวาล์วถังอากาศช้าๆ เกิดเสียงเตือน ขึ้นชั่วขณะหรือไม่	ใช่ <input type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	
4.2	ปิดวาล์วถังอากาศและเปิดปุ่ม Bypass ได้อากาศออกช้าๆ เกิดเสียงเตือน ขึ้นหรือไม่	ใช่ <input type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	

ตรวจสอบโดย :

()

AREA OPERATOR

..... / /

อนุมัติโดย :

AREA SUPERVISOR

6.1 2.9 67

บันทึกหลักการและเหตุบัญญัติรับจ่ายยุทธภัณฑ์

วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แผนก PWPP1 ส่วน PWPP ฝ่าย INPW

☐ ใบอนุญาตสั่งเข้ามา เลขที่ ออกให้ ณ วันที่ เดือน พ.ศ. สิ้นอายุวันที่ เดือน พ.ศ.☐ ใบอนุญาตนำเข้า 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 6705000494 ออกให้ ณ วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 สิ้นอายุวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2570

ชื่อยุทธภัณฑ์ หน้กากบป้องกันแก๊สพิษพร้อมถังอัดอากาศ รุ่นที่ผลิต (ถ้ามี) SCOTT AV3000

สถานที่ผลิตยุทธภัณฑ์ -

สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ แผนก PWPP (PWPI) ส่วน PWPP ฝ่าย INPW บริษัท ไออาร์พีซี 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 สิงหาคม 67	-	-	1	-	-	-	-	1	หน้ากากใช้งานปกติ
				31 สิงหาคม 67	-	-	1	0	





ตรวจได้

ผู้ตรวจสอบ

AREA SUPERVISOR

แผนก/ Location : PWPP1/Unit02

วันที่ตรวจ : 6 มี.ย 67

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

ตรวจสอบโดย :

AREA OPERATOR

AREA SUPERVISOR

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวถั่ว

พื้นที่ของแผนก PWP2 (Turbine 34) ตรวจสอบวันที่ 11 เดือน 9 พ.ศ. 67

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง	
		<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน				
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ขังได้			
1	PWP2CG-001	ในห้อง Shelter Room	<input checked="" type="checkbox"/>		16.0 kg.		14.4 kg.	<u>รายการตรวจประจำวัน</u> <u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u> - เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียว ของเกจวัดความดัน <u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u> - สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่) - ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง - ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญ หายหรือไม่ - TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีรายละเอียดการตรวจตาม แผน - ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด - สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก - สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม - ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง - เช็ดทำความสะอาด <u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u> (เพิ่มจากการตรวจประจำวัน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำวัน 1 เดือน - ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่ โดยการจับดูแล้ว เขย่าขึ้นลง <u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u> - ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญ หายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)
2	PWP2CG-002	W 4 ชั้น 2 ห้อง 400 V	<input checked="" type="checkbox"/>		16.0 kg.		14.4 kg.	
3	PWP2CG-003	W 4 ชั้น 2 ประตูทางเข้า HV	<input checked="" type="checkbox"/>		16.0 kg.		14.4 kg.	
4	PWP2CG-004	W 4 ชั้น 2 ประตูทางเข้า HV	<input checked="" type="checkbox"/>		16.0 kg.		14.4 kg.	
5	PWP2CG-005	W 4 ชั้น 2 ห้อง 400 V	<input checked="" type="checkbox"/>		16.0 kg.		14.4 kg.	
6	PWP2CG-006	W 4 ชั้น 2 ห้อง 400 V	<input checked="" type="checkbox"/>		16.0 kg.		14.4 kg.	
7	PWP2CG-007	W 4 ชั้น 3 ห้องตู้ 09CWQ01	<input checked="" type="checkbox"/>		16.0 kg.		14.4 kg.	
8	PWP2CG-008	W 4 ชั้น 3 ประตูทางเข้า CCR	<input checked="" type="checkbox"/>		16.0 kg.		14.4 kg.	
9	PWP2CG-009	W 4 ชั้น 3 HIMA ROOM	<input checked="" type="checkbox"/>		16.0 kg.		14.4 kg.	
10	PWP2CG-010	W 4 ชั้น 3 ประตูทางเข้า CCR PWP 25 012	<input checked="" type="checkbox"/>		16.0 kg.		14.4 kg.	
11	PWP2DY-011	W 4 ชั้น 1 บริเวณ Dosing	<input checked="" type="checkbox"/>					
12	PWP2DY-012	W 4 ชั้น 1 ห้อง Shelter Room	<input checked="" type="checkbox"/>					
13	PWP2DY-013	W 4 ชั้น 1 Cooling Pump	<input checked="" type="checkbox"/>					
14	PWP2DY-014	W 4 ชั้น 1 Cooling Pump	<input checked="" type="checkbox"/>					
15	PWP2DY-015	W 4 ชั้น 3 ใกล้จุดพักแถว	<input checked="" type="checkbox"/>					
16	PWP2DY-016	W 4 ชั้น 3 ตรงข้าม T/B03	<input checked="" type="checkbox"/>					
17	PWP2DY-017	W 4 ชั้น 3 หน้าห้อง Gen.03	<input checked="" type="checkbox"/>					
18	PWP2DY-018	W 4 ชั้น 3 ข้าง Header 5.5 Bar	<input checked="" type="checkbox"/>					
19	PWP2DY-019	W 4 ชั้น 3 ข้าง H.P.Heater	<input checked="" type="checkbox"/>					
20	PWP2DY-020	W 4 ชั้น 3 ใกล้ Header 26 Bar	<input checked="" type="checkbox"/>					
21	PWP2DY-021	W 4 ชั้น 3 ใกล้ Booster P.04	<input checked="" type="checkbox"/>					
22	PWP2DY-022	W 4 ชั้น 3 ใกล้ Booster P.04	<input checked="" type="checkbox"/>					
23	PWP2DY-023	W 4 ชั้น 2 หน้าตู้ BFW P.1	<input checked="" type="checkbox"/>					
24	PWP2DY-024	W 4 ชั้น 2 หน้าตู้ Gen.03	<input checked="" type="checkbox"/>					
25	PWP2DY-025	W 4 ชั้น 3 หน้าตู้ Feed Tank	<input checked="" type="checkbox"/>					
26	PWP2DY-026	Cooling Tower 34 (MCWP)	<input checked="" type="checkbox"/>					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|
| (1) แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว | (5) สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน | (9) TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีรายละเอียด |
| (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

ผู้ตรวจสอบ

11 / 9 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

12 / 9 / 24

ผู้จัดการ

13 ก.ย. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวฉีด
พื้นที่ของแผนก PWPP2 (Boiler Unit03) ตรวจสอบวันที่ 11 เดือน 9 พ.ศ. 67

รหัสอุปกรณ์ (Code)		บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
			☑ ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน			
			ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ขังได้		
1	PWP2DY-039	W 7 ชั้น 1 โถง Bed Drain	/				<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u> <u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u> - เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียว ของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u> - สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่) - ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง - ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกต้องเคลื่อนย้าย หรือสูญ หายหรือไม่ - TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีการตรวจสอบตาม แผน</p> <p>- ตรวจสอบซีล สลักน๊อต ต้องไม่ขาด - สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก - สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม - ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง - เช็กทำความสะอาด</p> <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u> (เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่า ขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u> - ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญ หายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>	
2	PWP2DY-040	W 7 ชั้น 1 บันไดทางขึ้น	/					
3	PWP2DY-041	W 7 ชั้น 1 โถง Hyper Dypoc	/					
4	PWP2DY-042	W 7 ชั้น 2 โถงบันไดทางขึ้น F.2	/					
5	PWP2DY-043	W 7 ชั้น 3 โถง Silencer P.Fan	/					
6	PWP2DY-044	W 7 ชั้น 4 บันไดทางขึ้น F.3	/					
7	PWP2DY-045	W 7 ชั้น 4 โถง Silencer P.Fan	/					
8	PWP2DY-046	W 7 ชั้น 5 บันไดทางขึ้น F.4	/					
9	PWP2DY-047	W 7 ชั้น 6 บันไดทางขึ้น F.5	/					
10	PWP2DY-048	W 7 ชั้น 7 บันไดทางขึ้น F.6	/					
11	PWP2DY-049	W 7 ชั้น 7 บันไดทางขึ้น F.7	/					
12	PWP2DY-050	W 7 ชั้น 7 โถง Chute 14	/					
13	PWP2DY-051	W 7 ชั้น 1 โถง LOAD FLYASH	/					
14	PWP2DY-052	W 7 ชั้น 1 บันไดทางขึ้น EP	/					
15	PWP2DY-053	W 7 ชั้น 1 Grinding Mill	/					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

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

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ผู้ตรวจสอบ

11 / 9 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

12 / 9 / 67

ผู้จัดการ

13 ก.ย. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวฉีด

พื้นที่ของแผนก PWPP2 (Boiler Unit04) ตรวจสอบวันที่ 11 เดือน 9 พ.ศ. 67

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		⊗ ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
1	PWP2DY-001	W6ชั้น2บันได Ignition air fan	/				<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกต้องเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านว่าลวดต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- เช็กทำความสะอาด</p> <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u></p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถึงความแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
2	PWP2DY-003	W6 ชั้นบน โถงทางขึ้นถึง RAH	/				
3	PWP2DY-028	W6ชั้น2ข้าง Soot Rah	/				
4	PWP2DY-030	W6ชั้นบนบันไดข้าง SOOT# 2	/				
5	PWP2DY-031	W 6 ชั้น 2 ข้าง BNR#1	/				
6	PWP2DY-032	W 6 ชั้น 3 ข้าง BNR#2	/				
7	PWP2DY-033	W6ชั้นบนบันไดข้าง SOOT# 2	/				
8	PWP2DY-034	W 6 ชั้น 4 BNR#4	/				
9	PWP2DY-035	W 6 ชั้น 5 Header Outlet Sh1	/				
10	PWP2DY-036	W 6 ชั้น 6 บันได Spray Desup	/				
11	PWP2DY-037	W 6 ชั้น 7 บันได Boiler Drum	/				
12	PWP2DY-038	W 6 ชั้น 1 ข้าง Stack	/				
13	PWP2DY-057	W6ชั้นบนโถงทางขึ้นถึง T/G	/				
14	PWP2DY-058	W6ชั้น1ข้างตู้ Socket Panel	/				

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

ผู้ตรวจสอบ

11 / 9 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

12 / 9 / 67

ผู้จัดการ

13 ก.ย. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวฉีด

พื้นที่ของแผนก PWPP2 [Demin I] ตรวจสอบวันที่ 11 เดือน 9 พ.ศ. 67

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		○ ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
1	PWP2DY-002	W13 ชั้น 1 Demin A	✓				<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน</p> <p>(ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกละเลียงย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบซิล 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>
2	PWP2DY-007	W 14 Crusher Motor	✓				
3	PWP2DY-008	W14 ชั้น 1 HFO pump	✓				
4	PWP2DY-009	W14 ชั้น 1 Pipe rack	✓				
5	PWP2DY-054	W 13 ชั้น 1 Make up pump	✓				
6	PWP2CG-011	W 13 ใน Demin 1 CCR	✓				

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

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

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข



ผู้ตรวจสอบ 11 / 9 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ 12 / 9 / 24

ผู้จัดการ 13 ก.ย. 2567

รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาลังดับเพลิงผงเคมีแห้งขนาดใหญ่
(ขนาด 50 กิโลกรัมขึ้นไป)

พื้นที่ของแผนก **PWPP2 [Turbine 34]** ตรวจสอบวันที่ **11** เดือน **9** พ.ศ. **67**

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ									
		<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน									
		สภาพของถัง		สภาพสายฉีดและหัวฉีด		สภาพล้อ		ความดันไนโตรเจน		วาล์วควบคุมไนโตรเจน	
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWP2DE-001	W 4 ชั้น 1	✓									
PWP2DE-002	W 4 ชั้น 3	✓									
PWP3DE-003	W 4 ชั้น 3	✓									

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน

- เกจวัดแรงดันไนโตรเจนต้องไม่ต่ำกว่า 130 บาร์ (อยู่แถบสีเขียวของเกจวัดแรงดัน)
- **หมายเหตุ :** สำหรับถังดับเพลิงที่ไม่มี PRESSURE GUAGE ในตัวให้เช็ทุก ๆ 6 เดือน
- สลักไม่แสดงการเปิด ไนโตรเจนเข้าถังดับเพลิงต้องไม่อยู่ในตำแหน่งแสดงการใช้งาน
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของกีดขวางถังดับเพลิง , ต้องไม่ถูกเคลื่อนย้ายไปจากที่หรือสูญหาย
- TAG สติ๊กเกอร์สำหรับตรวจสอบไม่สูญหายและต้องมีการตรวจสอบตามแผน
- สภาพถังดับเพลิงและถังไนโตรเจนต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ เจ็บไม่บุบหรือเป็นสนิมผาถึงคือ
- สภาพล้อ (ถ้ามี) ต้องไม่แบนและพร้อมที่จะใช้งาน
- ต้องมีหมายเลขประจำอุปกรณ์
- สายฉีดและหัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่รั่วหรืออุดตัน
- วาล์วต่างๆ ต้องพร้อมใช้งาน ซึ่วาล์วต้องไม่ขาด
- ตรวจสอบดูฉลากสีว่าขาดหรือไม่

- ถอดสายฉีดออกแล้วเป็นเพื่อไม่ให้มีสิ่งของอุดตัน
- เช็ความสะอาดบนทีกผลการตรวจใน Tag

รายละเอียดการตรวจสอบประจำ 6 เดือน
(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำเดือน
- เปิดฝาถังดับเพลิง แล้วควนผงเคมีในถังไม่ให้จับตัวกันเป็นก้อน
- เช็ความดันไนโตรเจนต้องไม่ต่ำกว่า 130 บาร์ (สำหรับถังไนโตรเจนที่ไม่มี PRESSURE GUAGE ในตัว)

หมายเหตุ : 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | |
|--|---|
| ① แรงดันไนโตรเจนต่ำกว่า 130 บาร์ | ⑦ สลักไม่ไนโตรเจนอยู่ในตำแหน่งการใช้งาน |
| ② สภาพสายฉีดและหัวฉีดมีรอยฉีกขาดหัวฉีดไม่พร้อมใช้งาน | ⑧ ไม่มีหมายเลขอุปกรณ์ ไม่ได้ทาสีสีแดงตามมาตรฐาน |
| ③ ผงเคมีแห้งแข็งตัวหรือหมดอายุการใช้งาน | ⑨ มีวัสดุสิ่งของกีดขวางถังดับเพลิง |
| ④ สภาพถังดับเพลิงและถังไนโตรเจนมีรอยบุบหรือเป็นสนิม | ⑩ ถังดับเพลิงถูกเคลื่อนย้ายไปจากที่ |
| ⑤ สภาพล้อลมรั่วหรือยางล้อฉีกขาดไม่พร้อมใช้งาน | ⑪ ถวดสีขาด |
| ⑥ สภาพวาล์วต่างๆไม่พร้อมใช้งาน ซึ่วาล์วขาด | ⑫ อื่น ๆ |

หมายเหตุ : 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องให้ระบุ " N/A " ในช่องผลการตรวจ ปกติ
บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

11 / 9 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

12 / 9 / 67

13 ก.ย. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา WALL HYDRANT

ของแผนก PWPP2 [Turbine 34] ตรวจสอบวันที่ 11 เดือน 9 พ.ศ. 67

☒ วอลเลย์ไฮดรันท์น้ำ (Water Wall Hydrant)

☐ วอลเลย์ไฮดรันท์โฟม (Foam Wall Hydrant)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำเดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน									
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลขซีล	สภาพทั่วไป ของตู้		สายฉีด ดับเพลิง		หัวฉีด ดับเพลิง		วาล์วเปิด-ปิด น้ำดับเพลิง		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWP2BW-001	W4 ชั้น 1		✓								N/A			
PWP2BW-002	W4 ชั้น 1		✓								N/A			
PWP2BW-003	W4 ชั้น 1		✓								N/A			
PWP2BW-004	W4 ชั้น 2		✓								N/A			
PWP2BW-005	W4 ชั้น 3		✓								N/A			
PWP2BW-006	W4 ชั้น 3		✓								N/A			
PWP2BW-007	W4 ชั้น 3		✓								N/A			
PWP2BW-008	W4 ชั้น 3		✓								N/A			

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพซีลต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้
- สภาพตู้ต้องไม่ผุกร่อนจนทะลุ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่น ๆ
- สภาพตู้ต้องแข็งแรง

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- สภาพตู้ต้องแข็งแรงเปิด-ปิดได้
- หัวฉีด/ ข้อต่อ ต้องพร้อมใช้งาน ไม่แตกร้าว หรืออุดตัน ซิลยางต้องไม่ขาด
- สายดับเพลิงต้องพร้อมใช้งาน ไม่แตกหรือหักงอ สามารถดึงสายออกได้ง่าย
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาดหรือรั่วจนใช้งานไม่ได้
- กรณีเป็น FOAM WALL HYDRANT ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจสอบไม่เป็นปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | |
|---|---|
| ① ซิลประตูดัดขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน | ⑦ สายดับเพลิงฉีกขาดหรือรั่วไม่พร้อมใช้งาน |
| ② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน | ⑧ หัวฉีดแตกร้าวหักงอไม่พร้อมใช้งานหรือซิลยางขาด |
| ③ ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ | ⑨ อุปกรณ์ดับเพลิงไม่ครบตามรายการ |
| ④ สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้ | ⑩ อุปกรณ์ฉีด โฟมไม่พร้อมใช้งาน |
| ⑤ สายดับเพลิง ไม่แข็งแรงหักงอ หรือสนิมขึ้น ไม่สามารถดึงสายออกได้ | ⑪ ไม่มีหมายเลขอุปกรณ์ / ตู้ |
| ⑥ วาล์วเปิด-ปิดน้ำไม่พร้อมใช้งานปิดน้ำไม่อยู่แตกร้าวหรือซิลยางขาด | ⑫ อื่น ๆ |

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่อยู่ในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน: ห้ามเบรคซีลตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่น ๆ โดยเด็ดขาดยกเว้นเหตุฉุกเฉิน, ฝึกอบรมดับเพลิงหรือซ่อมแผนฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบ <u>11 / 9 / 67</u>	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ <u>12 / 9 / 29</u>	ผู้จัดการ <u>13 ก.ย. 2567</u>

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา WALL HYDRANT

พื้นที่ของแผนก PWPP2 (Unit 04) ตรวจสอบวันที่ 11 เดือน 9 พ.ศ. 67

☒ วอลต์ไฮดรันท์น้ำ (Water Wall Hydrant)

☐ วอลต์ไฮดรันท์โฟม (Foam Wall Hydrant)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำเดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน									
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลขซีด	สภาพทั่วไป ของผู้		สายฉีด ดับเพลิง		หัวฉีด ดับเพลิง		วาล์วเปิด-ปิด น้ำดับเพลิง		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWP2BW-009	W 6 ชั้น 2		/									N/A		
PWP2BW-010	W 6 ชั้น 3		/									N/A		
PWP2BW-011	W 6 ชั้น 4		/									N/A		
PWP2BW-012	W 6 ชั้น 5		/									N/A		
PWP2BW-013	W 6 ชั้น 6		/									N/A		

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพซีดต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้
- สภาพตู้ต้องแข็งแรง
- สภาพตู้ต้องไม่ถูกร่อนจนทะลุ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ขอบบันทึกรื้ออื่นๆ

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- สภาพตู้ต้องแข็งแรงเปิด-ปิด ได้
- หัวฉีด/ ข้อต่อ ต้องพร้อมใช้งาน ไม่แตกร้าว หรือหลุดชิ้น ซึ่ดียงต้องไม่ขาด
- สายดับเพลิงต้องพร้อมใช้งาน ไม่แตกหรือหักงอ สามารถดึงสายออกได้ง่าย
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- กรณีเป็น FOAM WALL HYDRANT ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจสอบไม่เป็นปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | |
|---|---|
| ① ซึ่ดประตูดับเพลิง / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน | ⑦ สายดับเพลิงฉีกขาดหรือรั่วไม่พร้อมใช้งาน |
| ② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน | ⑧ หัวฉีดแตกร้าวหักงอไม่พร้อมใช้งานหรือซีดียงขาด |
| ③ ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ | ⑨ อุปกรณ์ดับเพลิงไม่ครบตามรายการ |
| ④ สภาพตู้ถูกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้ | ⑩ อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน |
| ⑤ สายดับเพลิง ไม่แข็งแรงหักงอ หรือสนิมขึ้น ไม่สามารถดึงสายออกได้ | ⑪ ไม่มีหมายเลขอุปกรณ์ / ตู้ |
| ⑥ วาล์วเปิด-ปิดน้ำไม่พร้อมใช้งานปิดน้ำไม่อยู่แตกร้าวหรือซีดียงขาด | ⑫ อื่น ๆ |

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ
บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข

คำเตือน: ห้ามเบรคซีดตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้ในงานอื่นๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิงหรือซ่อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ



ผู้ตรวจสอบ

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

ผู้จัดการ

11 / 9 / 67

12 / 9 / 29

13 ก.ย. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา WALL HYDRANT

พื้นที่ของแผนก PWPP2 Unit 03 ตรวจสอบวันที่ 11 เดือน 9 พ.ศ. 67

☒ วอลเลย์ไฮดรันท์น้ำ (Water Wall Hydrant) ☐ วอลเลย์ไฮดรันท์โฟม (Foam Wall Hydrant)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำเดือน <input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลขซีล	สภาพทั่วไป ของตู้		สายฉีด ดับเพลิง		หัวฉีด ดับเพลิง		วาล์วเปิด-ปิด น้ำดับเพลิง		ชุดผสมโฟม		ผลการ ทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWP2BW-014	W7 ชั้น 1		/								N/A			
PWP2BW-015	W7 ชั้น 2		/								N/A			
PWP2BW-016	W7 ชั้น 3		/								N/A			
PWP2BW-017	W7 ชั้น 5		/								N/A			
PWP2BW-018	W7 ชั้น 6		/								N/A			
PWP2BW-019	W7 ชั้น 7		/								N/A			

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพซีลต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้
- สภาพตู้ต้องแข็งแรง
- สภาพตู้ต้องไม่ผุกร่อนจนทะลุ (ไม่ปกติ) หากมีสารเคมีไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดชนิดที่ช่องบันทึกอื่นๆ

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- สภาพตู้ต้องแข็งแรงเปิด-ปิดได้
- หัวฉีด/ ข้อต่อ ต้องพร้อมใช้งานไม่แตกร้าว หรืออุดตัน ซีลยางต้องไม่ขาด
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาดหรือรั่วจนใช้งานไม่ได้
- สายดับเพลิงต้องพร้อมใช้งาน ไม่แตกหรือหักงอ สามารถดึงสายออกได้ง่าย
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- กรณีเป็น FOAM WALL HYDRANT ให้ทดสอบการดูดน้ำโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจสอบไม่เป็นปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

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

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข

คำเตือน: ห้ามเบรคซีลตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิงหรือซ้อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ



ผู้ตรวจสอบ

11 / 9 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

12 / 9 / 24

ผู้จัดการ

13 ก.ย. 2567

รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก PWP2 (Turbine 34) ตรวจสอบวันที่ 11 เดือน 9 พ.ศ. 67

☒ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)

☐ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำเดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลขซีล	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
PWP2BF-001	ทิสโก้อาคาร W 5	W4 ชั้น 2	✓											N/A		
PWP2BF-002	ทิสโก้อาคาร W 4	W4 ชั้น 3	✓											N/A		
PWP2BF-003	ทิสโก้อาคาร W14	W4 ชั้น 3	✓											N/A		

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

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

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน

(เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกันการตรวจประจำ 1 เดือน
- ประแจ ปัด-ปัด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- ตรวจซีลยางสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับสอย-ถ้ำ เปิด-ปิด ได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือร่วนใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- 1) ซีลประตูของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ตู้ไปใช้งาน
- 2) มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
- 3) ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
- 4) ไม่มีหมายเลขประจำตู้
- 5) สภาพตู้สุกหรือจนทะลุตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้
- 6) สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูเปิด-ปิด ไม่สะดวก
- 7) สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน
- 8) มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้
- 9) ประแจ ปัด-ปัด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอ ไม่พร้อมใช้งาน
- 10) หัวฉีดชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน
- 11) อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าจะไรหาย)
- 12) อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)
- 13) อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเบรคซีลตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่น ๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ่อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

11 / 9 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

12 / 9 / 24

ผู้จัดการ

13 ก.ย. 2567



รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาไฟฟ้า

พื้นที่ของแผนก PWPP2 (Unit 04) ตรวจสอบวันที่ 11 เดือน 9 พ.ศ. 67



ตรวจสอบประจำ 1 เดือน



ตรวจสอบประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลขซีล	ผลการตรวจสอบ		รายละเอียดการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง
			ปกติ	ไม่ปกติ	
PWP2BK-001	W6 ชั้น1		/		<p><u>รายละเอียดการตรวจประจำเดือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปลั๊กที่ปลั๊กต้องไม่ผิดปกติ - สภาพกล่องบรรจุต้องไม่สุ่ม มีสนิม สีต้องไม่ซีดจางเกินไป - ต้องมีหมายเลขประจำอุปกรณ์ - พื้นที่ติดตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถหยิบไปใช้งานได้ - TAG สติ๊กเกอร์สำหรับตรวจสอบไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นตรวจสอบตามแผน - ถูกเคลื่อนย้าย หรือ สูญหายหรือไม่ - เช็ดทำความสะอาด <p><u>รายละเอียดการตรวจประจำ 6 เดือน</u></p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ตรวจเช็คสภาพผ้าต้องไม่ยุ่ยหรือฉีกขาดจนไม่สามารถใช้งานได้
PWP2BK-003	W14 ชั้น1		/		
PWP2BK-020	W14 ชั้น1		/		

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้.

- | | |
|---|---|
| ① ซีลปลั๊กชำรุด | ⑥ พื้นที่ติดตั้งไม่ทาสีตามมาตรฐาน |
| ② ผ้าอยู่ฉีกขาด หมดอายุการใช้งาน | ⑦ พื้นที่ติดตั้งมีสิ่งกีดขวางไม่สามารถเข้าไปหยิบใช้งานได้ |
| ③ กล่องหุเป็นสนิม | ⑧ ไม่มี TAG สติ๊กเกอร์ หรือไม่ลายเซ็นตรวจสอบตามแผน |
| ④ สีซีดจางเกินไป | ⑨ อุปกรณ์ถูกเคลื่อนย้าย หรือ สูญหาย |
| ⑤ ไม่มีหมายเลขอุปกรณ์ หรือหมายเลขไม่ตรง | ⑩ อื่น ๆ |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

<div style="background-color: black; width: 100%; height: 50px;"></div>		
ผู้ตรวจสอบ	เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ	ผู้จัดการ
11 / 9 / 67	12 / 9 / 24	/ 13 ก.ย. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาവാฬและท่อนำดับเพลิง

พื้นที่ของแผนก PWPP 2 ตรวจสอบวันที่ 11 เดือน 9 พ.ศ. 67

☒ ตรวจสอบประจำ 1 เดือน

☐ ตรวจสอบประจำ 6 เดือน

หมายเลขบ่อ วาฬ	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ						รายละเอียดการทำงาน / ตรวจสอบ
		วาล์วครน		ชนิดของวาล์ว		ตรวจสอบสภาพทั่วไป		
		ปกติ	ไม่ปกติ	GATE	ก้านโยก	ปกติ	ไม่ปกติ	
PWP2VW-001 PWP2VW-002 PWP2VW-003	โกดัง Store MM ข้าง Shelter โกดัง Boiler 04	/	X ①					<u>รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน</u> - บ่อวาล์วมีหมายเลข , สีชัดเจนหรือไม่ - มีสิ่งกีดขวางหรือที่กั้นกั้นไม่สะดวกในการเปิด - ปิด วาฬ และฝาบ่อวาล์วหรือไม่ - เปิดฝาบ่อวาล์วดูว่ามีน้ำท่วมถึงได้ห้องท่อหรือไม่ - ดูว่ามีน้ำรั่วซึมตามท่อ , วาล์ว หรือไม่ - ตำแหน่งวาล์วต้องอยู่ในตำแหน่งเปิดยกเว้นวาล์วสำรอง (BY PASS วาล์ว) ต้องอยู่ตำแหน่งปิด - สภาพวาล์วมีสนิมขึ้นมาก / ผุหรือไม่ - ฝาปิดไม่สูญหาย ปิดสนิท และไม่ต่ำจนดิน - TAG สติ๊กเกอร์สำหรับตรวจสอบไม่สูญหาย แล มีลายเซ็นผู้ตรวจสอบตามแผนการตรวจ <u>รายละเอียดการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u> (เก็บจากการตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - บ่อวาล์วมีน้ำท่วมถึงได้ห้องท่อให้สูบน้ำออก - อัศจรรย์ตามร่องเกลียว และเช็คทำความสะอาด - สภาพวาล์วมีสนิมขึ้นมาก / ผุหรือไม่ ถ้ามีสนิม มากให้ทำสีใหม่ <u>ข้อปฏิบัติก่อนลงไปเปิดบ่อวาล์ว</u> ต้องขอใบอนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ จากเจ้าของพื้นที่และมีเจ้าหน้าที่ SAFETY มาทำ การตรวจสอบอากาศและสารพิษก่อน จึงจะสามารถ ลงไปทำงานในบ่อวาล์วได้

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังต่อไปนี้-

- | | | |
|--------------------|---|---------|
| ① มีน้ำท่วมขัง | ⑤ บ่อไม่มีหมายเลข สีชัดเจน | ⑨ อื่นๆ |
| ② มีน้ำรั่วซึม | ⑥ มีสนิมขึ้นมากผุร่อน | |
| ③ ตำแหน่งวาล์วผิด | ⑦ ฝาปิดสูญหาย / จมดินหรือต่ำเกินไป | |
| ④ ที่อัศจรรย์ชำรุด | ⑧ มีสิ่งกีดขวาง / ที่กั้นกั้นไม่สะดวกในการเปิด - ปิดวาล์ว | |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

PWP2 VW-001 มีน้ำท่วมขัง แต่ไม่เยอะ สามารถเปิด-ปิด Valve ได้

คำเตือน : การปิดระบบน้ำดับเพลิง ต้องขออนุญาตปิดระบบน้ำดับเพลิงโดยมีหน่วยดับเพลิงเป็นผู้ควบคุมเท่านั้น

ผู้ตรวจสอบ



ผู้ตรวจสอบ

11 / 9 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

12 / 9 / 29

ผู้จัดการ

13 ก.ย. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา MOBILE FOAM

พื้นที่ของแผนก PWPP 2 [Demin 1] ตรวจสอบวันที่ 11 เดือน 9 พ.ศ. 67

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ชนิดน้ำยาโฟม (TYPE)	ผลการตรวจสอบสภาพ									
			ปริมาณ น้ำยาโฟม (ลิตร / %)	<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน								<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน
				สภาพ สายดับเพลิง		สภาพของ หัวฉีดโฟม		ชุดผสมโฟม		สภาพล้อ		ผลการทดสอบ
				ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
PWP2MF-001	W13 ชั้น 1 Demin 1	AFFF 3%	120 ลิตร	/								

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน (ตรวจสอบสภาพภายนอกทั่วไป)

- ถูกเคลื่อนย้าย หรือ สูญหายหรือไม่
- ตรวจสอบถังโฟมพร้อมใช้งาน ไม่มีสนิมหรือรั่ว
- ระดับน้ำยาโฟมต้องอยู่ในถังต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ของถัง

- ต้องมีหมายเลขประจำอุปกรณ์
- ยางล้อต้องพร้อมใช้งาน ไม่แบนหรือฉีกขาด
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีฉลากแจ้งการตรวจสอบตามแผน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากตรวจประจำเดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน
- ทดสอบการฉีดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟม โดยสังเกตการดูน้ำที่ตัวผสมโฟม

- ข้อต่อและซีลยางทาวาสลินหรือชำรุดมากให้เปลี่ยนใหม่
- สายฉีด, หัวฉีดทาสี MOLY KOTE ตามร่องเกลียว

หมายเหตุ : 1 ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- 1) สภาพถังโฟมมีสนิมกัด หรือ มีรอยแตกร้าว
- 2) ระดับน้ำยาโฟมในถังลดลงต่ำกว่า 3/4 ถัง
- 3) น้ำยาโฟมหมดอายุการใช้งาน
- 4) สายฉีด หัวฉีดไม่พร้อมใช้งาน สายฉีดรั่วหรือฉีกขาด, หัวฉีดชำรุด
- 5) ข้อต่อไม่พร้อมใช้งาน ซีลยางขาดหรือแข็งหมดอายุการใช้งาน
- 6) ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์

- 7) สายชุดโฟมรั่วฉีกขาด / อุปกรณ์ผสมโฟมชำรุด
- 8) ยางล้อแบนหรือฉีกขาดไม่พร้อมใช้งาน
- 9) TAG สติ๊กเกอร์ไม่มีฉลากแจ้งการตรวจสอบตามแผน
- 10) ถูกเคลื่อนย้ายไปจากจุดติดตั้งหรือสูญหาย
- 11) อื่น ๆ

หมายเหตุ : 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ให้ระบุ " N/A " ในช่อง ปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

11 / 9 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

12 / 9 / 24

ผู้จัดการ

13 ก.ย. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก PWPP 2 ตรวจสอบวันที่ 11 เดือน 9 พ.ศ. 67

ผลการตรวจสอบสภาพ

☒ ตรวจสอบประจำ 1 เดือน☐ ตรวจสอบประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ		รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ		รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ
HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	
PWP2HW-001		/						<p><u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</u></p> <p>- ตรวจสอบ ไข , สลิง สำหรับคล้องฝาปิด ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ</p> <p>- มีน้ำรั่วซึมหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือ ไม่</p> <p>- ตรวจสอบสภาพมาตรวัดแรงดัน (ถ้ามี)</p> <p>- ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว ชำรุด พร้อมใช้งาน</p> <p>- ตรวจสอบ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ กีดขวางการใช้งานหรือไม่</p> <p>- ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน</p> <p>- ทำความสะอาด กำจัดหญ้า , วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร</p> <p><u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u> (เพิ่มจากตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ทำความสะอาดหา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว</p> <p>- อัปเดตระดับที่หัววัดทุกจุด</p> <p>- ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ</p> <p>- ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้</p> <p><u>เพิ่มจากการตรวจ HYDRANT</u></p> <p><u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</u></p> <p>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</p> <p><u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u></p> <p>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</p> <p>- ทดสอบปรับกัม - เลข หมุน ช้าย - ขวา</p> <p>- ทดสอบการปรับฝอย - ลำ ของหัวฉีด</p>
PWP2HW-002		/						
PWP2HW-003		/						
PWP2HW-006		/						
PWP2HW-007		/						
PWP2HW-008		/						
PWP2HW-012		/						

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้

- | | |
|---|---|
| (1) ที่อาคารระบิชำรุด | (7) ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด |
| (2) วาล์วเปิด - ปิดน้ำ ไม่ได้ | (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 / ลำไม่ได้ | (11) อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ) |
| (6) มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน | |

บันทึกอื่น ๆ / ควบคุม

คำเตือน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ช่อมแผนฉุกเฉิน)

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

11 / 9 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

12 / 9 / 24

ผู้จัดการ

13 ก.ย. 2567



รายงานผลการตรวจสอบ Foam Bladder Tank

พื้นที่ของแผนก PWPP 2 ตรวจสอบวันที่ 11 เดือน 9 พ.ศ. 67

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ชนิดโฟม (Type)	ยี่ห้อโฟม (Band)	โฟมปี (year)	ความจุ (ลิตร)	ผลการตรวจสอบ					
						<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน <input type="radio"/> ตรวจสอบประจำ 6 เดือน					
						ระดับน้ำยาโฟม		ตรวจสอบสภาพทั่วไป		สภาพ Bladder/Tank	
						ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
PWP2-SF-001	09TF01	AR-AFFF	NF	2554	3,785		X(6)				
PWP2-SF-002	09TF02	AFFF	NF	2545	1,135	/					

รายละเอียดการตรวจสอบประจำปี (ตรวจสอบสภาพภายนอกทั่วไป)

- วาล์วทุกตัวต้องอยู่ในตำแหน่งพร้อมใช้งาน (Nomal Operate)
- วาล์วทุกตัวต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน
- หลอดแก้ววัดระดับน้ำยาโฟมมีสภาพปกติไม่แตกร้าว
- ระดับน้ำยาโฟมต้องไม่ต่ำกว่า 80 %

- ท่อทางต่างๆและหน้าแปลนต้องอยู่ในสภาพปกติไม่ผุกร่อน
- สภาพภายนอก Bladder Tank ต้องอยู่ในสภาพปกติไม่ผุกร่อน
- มาตรการวัดทุกตัวต้องพร้อมใช้งานไม่ชำรุด

รายละเอียดการตรวจสอบประจำ 6 เดือน

- ตรวจสอบสภาพทั่วไปตามรายการตรวจประจำปีเดือน
- ตรวจสอบสภาพ Bladder

หมายเหตุ : 1 ข้อผลการตรวจสอบไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- ① สภาพของวาล์วไม่พร้อมใช้งาน
- ② ระดับน้ำยาโฟมในถังลดลงต่ำกว่า 80 %
- ③ น้ำยาโฟมหมดอายุการใช้งาน
- ④ สภาพท่อทางต่างๆและหน้าแปลนไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- ⑤ TAG สติ๊กเกอร์ไม่มีลายเซ็นการตรวจตามแผน
- ⑥ หลอดแก้ววัดระดับน้ำยาโฟมแตกร้าว
- ⑦ สภาพมาตรวัดไม่พร้อมใช้งาน
- ⑧ อื่นๆ

หมายเหตุ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ให้ระบุ " N/A " ในช่อง ปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข Not. 10848424 ตรวจสอบ Foam bladder tank

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

11 / 9 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

12 / 9 / 24

ผู้จัดการ

13 ก.ย. 2567

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก PWPP2 ตรวจสอบวันที่ 11 เดือน 9 พ.ศ. 67

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

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำปีเดือน		<input type="radio"/> ประจำปี 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	หมายเลขซีล	สภาพทั่วไป ของผู้		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
PWP2BO-001	ทิศใต้อาคาร W 5		/										N/A			
PWP2BO-002	ทิศใต้อาคาร W 4		/										N/A			
PWP2BO-003	ทิศใต้อาคาร W14		/										N/A			
PWP2BO-006	ทิศเหนืออาคาร W14		/										N/A			
PWP2BO-007	ทิศเหนืออาคาร W7		/										N/A			
PWP2BO-008	ทิศใต้อาคาร W 10		/										N/A			
PWP2BO-012	ทิศใต้อาคาร W 7		/										N/A			

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำปี 1 เดือน

- สภาพซีลต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- สภาพตู้ไม่สุกชื้นจนทะลุตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ขอบบันทึกลื่นๆ
- TAG ติดกเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำปี 6 เดือน

(เพิ่มเติมจากการตรวจประจำปี 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำปี 1 เดือน
- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ
- ตรวจซีลยางสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น
- กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม
- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้
- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับสอย-ลำ เปิด-ปิด ได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ
- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือรั่วจนใช้งานไม่ได้
- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- 1) ซีลตีประตูดังขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน
- 2) มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน
- 3) ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ
- 4) ไม่มีหมายเลขประจำตู้
- 5) สภาพตู้สุกชื้นจนทะลุตู้เข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้
- 6) สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูเปิด-ปิด ไม่สะดวก
- 7) สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน
- 8) มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้
- 9) ประแจ ปิด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน
- 10) หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน
- 11) อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าอะไรหาย)
- 12) อุปกรณ์ฉีด โฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)
- 13) อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเบรคฉีดตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่น ๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลายเซ็นของผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

11 / 9 / 67

เจ้าหน้าที่ / หัวหน้างาน / หัวหน้ากะ

12 / 9 / 67

ผู้จัดการ

1/3 ก.ย. 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 และอะโรเมติกส์	ประธานคณะกรรมการ
	วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ และประสิทธิภาพการผลิตอาร์ดีซีซี	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ และประสิทธิภาพการผลิตโอเลฟินส์	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	วิศวกรอาวุโสแผนประสิทธิภาพ และพัฒนาโรงไฟฟ้า	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิตและจัดการ ผลิตภัณฑ์โพลีโอเลฟินส์	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	วิศวกรอาวุโสประกันคุณภาพ และประสิทธิภาพการผลิตโรงกลั่น	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	ผู้อำนวยการบริหารจัดการและ ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์องค์กร	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	เจ้าหน้าที่อาวุโสประกันคุณภาพ, ประสิทธิภาพการผลิต, จัดการผลิตภัณฑ์ไดรินิกส์อะโรเมติกส์	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	เจ้าหน้าที่อาวุโสสนับสนุนปฏิบัติการ, แท็งก์ฟาร์ม,ท่าเรือและโลจิสติกส์	กรรมการระดับบังคับบัญชา
	ผู้จัดการอาวุโสบริการวิเคราะห์ โพลีโอเลฟินส์,โอเลฟินส์,ยูทิลิตี้, โรงไฟฟ้าและสิ่งแวดล้อม	กรรมการระดับบังคับบัญชา



เจ้าหน้าที่ธุรการและบริการส่วนกลาง	กรรมการระดับปฏิบัติการ
เจ้าหน้าที่บริหารนวัตกรรมการแบบเปิด	กรรมการระดับปฏิบัติการ
และทรัพย์สินทางปัญญา	
ช่างเทคนิคบำรุงรักษาไทร์นิคส์ 1	กรรมการระดับปฏิบัติการ
หัวหน้าทีมบริการวิเคราะห์	กรรมการระดับปฏิบัติการ
โพลีโอเลฟินส์, โอลิฟินส์, ยูทิลิตี้,	
โรงไฟฟ้าและสิ่งแวดล้อม	
เจ้าหน้าที่แผนและประสิทธิภาพ	กรรมการระดับปฏิบัติการ
ปฏิบัติการ	
วิศวกรแผนประสิทธิภาพ	กรรมการระดับปฏิบัติการ
และพัฒนาโรงไฟฟ้า	
เจ้าหน้าที่คลังสินค้าและโลจิสติกส์	กรรมการระดับปฏิบัติการ
เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ,	กรรมการระดับปฏิบัติการ
ประสิทธิภาพการผลิต, จัดการผลิตภัณฑ์	
สไทร์นิคส์และอะโรเมติกส์	
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการบริการวิเคราะห์	กรรมการระดับปฏิบัติการ
โพลีสไทร์นิคส์และอะโรเมติกส์	
หัวหน้าทีมบำรุงรักษาโอลิฟินส์	กรรมการระดับปฏิบัติการ
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาวูโต	กรรมการและเลขานุการ
ความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำ	
พื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง	

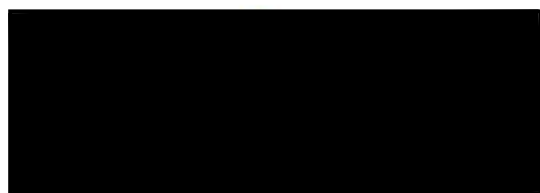
2. ให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

- 2.1 จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
- 2.2 จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- 2.3 รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและ สภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
- 2.4 ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

- 2.5 พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- 2.6 ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการ ความปลอดภัยทุกครั้ง
- 2.7 พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึง โครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- 2.8 จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
- 2.9 ติดตามผลความถี่กับหน้าที่เรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
- 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 ไปซ้อมที่ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิง 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	GOLD 1 COLD 2 HOT BDE A	D	D	C	C	B	PWWT (IP) B	A	A	D	D	C	C	B	RCPP RCPR RCRS RCUT RCHR	
JUNE มิถุนายน	A	A	D	D	อาคาร MA C (ข้าง 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 บ้านท่า 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 (ข้างจุด 2)	B	A	A	D	D	C	อาคาร RD (ข้าง 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	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 (ฝั่ง 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)

ISSUED BY :

เจ้าหน้าที่ INIM

เจ้าหน้าที่ INIM

เจ้าหน้าที่ INIM

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/ER)	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 (ER/EF)	REDV D	PLPC (PPC) C (EG/EF)	C	B	B	A	PLP2,1 A (ER/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 (TUNNEL) C		
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 (SASN POL)	C	REAN C (ER/EF)	B	B	A	A	อาคาร MA 4 D (ดี ETP)	PLPC (CD 1) D	EBSM (AMMONIA) C	C	
JUNE มิถุนายน	B	B	A	SAAE (EPS) A (EG)	อาคาร MA 1 D	ปั๊มน้ำ IRPC. D	C	C	B	B	PLPC A (ER/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 (BOLLER)	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 TLLB 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	B	TLB (EG) B	ALSA QC ซ้ำSub9 A	อาคาร ปทุมธานี A	D	D	C	C	C	PWUT (UTI) 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	ทกลไธ IRPCT C	HMU (IP) C (EG/EF)	OLPA (PRP) B (EG/EF)	B	A	A	D	SAPE (EBSM) D	OLHU (HOT) (COLD 1) C (BOLLER)	IRMO (IP) C	B	B	A	A	บ้านพัก รพ.ก. 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 (BOLLER)	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	ทกลไธ 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 = การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหล

ER = การซ้อมแผนเหตุภาวะฉุกเฉินทางรังสี

SE = การซ้อมแผนฉุกเฉิน วินาศภัย(Security Exercise)

ISSUED BY :

เจ้าหน้าที่ INIM

เจ้าหน้าที่ INIM

เจ้าหน้าที่ INIM

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 (ADU1) B (BOLLER)	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 (BOLLER)	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)

ISSUED BY :

(นายพรเทพ พรมนัม)


เจ้าหน้าที่ INIM

(นายเกรียงศักดิ์ พุกยาชาติ)

เจ้าหน้าที่ INIM

(นายณัฏฐ์ชัย เจริญสุข)

เจ้าหน้าที่ INIM

 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited		MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING		
สถานที่ประชุม OFFICE PW		วันที่ประชุม 05/08/2567, 18/11/2567	บันทึกการประชุมโดย คุณสมคิด INIM	
หัวข้อการประชุม : เตรียมซ้อมแผนฯ เหตุไฟไหม้และสารเคมีรั่วไหล EF-EG ส่วน PWPP-ALPO (EX2)			แผ่นที่ 1 / 2	
วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อเตรียมสถานการณ์ก่อนซ้อมแผนฯ และแก้ปัญหาในการซ้อมแผนฯ ที่ผ่านมา				
ผู้เข้าร่วมประชุม คุณศุภดี PWPP คุณสรพร PWPP คุณวิรัช PWPP คุณเรวัฒน์ CHP1 คุณชัยวัฒน์ PWPP คุณพรพิสิฐ PWPP คุณเรืองฤทธิ์ PWPP คุณนครินทร์ PWPP คุณภาณุวัฒน์ MRPP คุณธีรภัทร PWPP คุณราตรี PEEC คุณสมคิด INIM คุณวินัย INIM คุณวิชัย INIM คุณปรีชา FB คุณศิริศักดิ์ FB		ดำเนินาเรียน คุณชูศักดิ์ INPW คุณจักรพงษ์ EMMR คุณวิทวัส ICAL คุณวิธาร ININ คุณแสงจันทร์ INIM คุณสมบูรณ์ PEGA คุณวิเชียร INCI คุณเคียม QISF คุณทรงเกียรติ IRMO คุณนพชัย MRPW คุณสัมฤทธิ์ INIM คุณบุญชม ALPO คุณจัญญ PEGA คุณวีระศักดิ์ QIOE คุณวรณรงค์ PEEC คุณภาณุวัฒน์ MRPW คุณสุทัศน์ LELS คุณพิศสุภา ALPO คุณนัสสา INIM คุณนิตรัช INIM คุณภูงค์ INCI คุณสมัชชา INCI คุณปติตดา INCI คุณสุธี INIM คุณรุ่งธรรม INIM คุณพลสัน INCI คุณธีรจุฑา PEEC คุณกชกร QISF ดำเนินาเรียน H.O. คุณพชรเกษม CALE คุณศศิ POSM คุณทนุชน PBBO คุณกรรชิต CMOP คุณจินตนา POCH คุณกัญญามาศ AFFI คุณเอนก INQI คุณรัตน CSSP คุณสุจิตรา CCAF คุณรัฐ AFFT คุณพิมพ์กมล CABC คุณชนิดา CABC คุณมนทกานต์ FIIR คุณนฤมล FIIR		
หัวข้อ	รายละเอียด			โดย
1 2 3 4 5	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี เริ่มการประชุมเวลา 10.00 น. รูปแบบการซ้อม ● FIRE CASE ● HAZMAT ○ Radiation ○ Oil spill กำหนดการซ้อม วันที่ 27-11-67 (เลื่อนมาจาก 24/09/67) เวลา 15.00 น. สถานที่ซ้อมแผนฯ บริเวณ Tank farm PWPP2 (HFO tank) OC (On scene Commander) คุณชัยวัฒน์ ยอมิน PWPP ระดับ 1 (EG-EF1) OC (On scene Commander) คุณพรพิสิฐ ศรีวิเศษ PWPP ระดับ 1 (EG-EF1)			

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
	<p>OC (On scene Commander) คุณสรรพพร ศิริเจริญ PWPP ระดับ 1 (EG-EF2)</p> <p>OC (On scene Commander) คุณศุภิตี นaylorรัตน์ PWPP ระดับ 2 (EG-EF2)</p> <p>พนักงานผจญเหตุครั้งแรก...คุณรติพงษ์ พันธษา</p> <p>ทีมงานตัดแยกระบบ ...คุณณัฐวุฒิ อัญญา โพธิ์, การุณ บุญแต่ง</p> <p>ทีมงานตัดแยกระบบ... คุณเรืองฤทธิ์ เรืองศิริ, วรณัฐ วนิชย์ไกว้ว</p> <p>ทีมงานตัดแยกระบบ ...คุณนิรุติ เณรรักษา, รติพงษ์ พันธษา</p>	
6	<p>FIRE CHIEF คือ คุณวินัย สุขรัง</p> <p>พนักงานหัวฉีดที่ 1 คุณสุวิทย์ พรหมมาลา. คุณสาธิต เหล็กกล้า</p> <p>พนักงานหัวฉีดที่ 2 คุณชัยณรงค์ พันธุ์คำพัก, คุณอ่อนสา เอนกศักดิ์</p> <p>พนักงานหัวฉีดที่ 3 คุณศศิวัฒน์ ทิพย์นง, คุณนพดล มณฑาทพ</p> <p>พนักงานหัวฉีดที่ 4 คุณปักเป้า สิงหพันธ์. คุณสมยศ วงศ์อนุ</p> <p>พนักงานขับรถกู้ภัย คุณสุพจน์ จุมพล</p> <p>พนักงานขับรถดับเพลิง คุณปรีชา อยู่สุข</p>	
7	<p>ประเด็นข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฯ ครั้งที่ผ่านมา 25-10-66 (คะแนนที่ได้ 90.93 %)</p> <p>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</p>	
8	<p>สถานการณ์สมมุติ และแผนที่เกิดเหตุ</p> <p>ตามเอกสารแนบ</p>	
9	<p>ผู้ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน</p> <p>ตัวแทน PWPP คุณกชกรณ QISF</p> <p>คุณฉัตรชัย INIM คุณสมคิด INIM</p>	
10	<p>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</p> <p>- OC ใช้วิทยุช่อง Emergency</p> <p>- FA, FC, ออกปฏิบัติงานจริง และฉีดน้ำบริเวณจุดเกิดเหตุ</p> <p>- รถดับเพลิงออกปฏิบัติการจำนวน 3 คัน (รถดับเพลิง 2 คัน รถกู้ภัยสารเคมี 1 คัน)</p> <p>- การปรับการใช้ชื่อเรียกตามแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <ol style="list-style-type: none"> ED : (Emergency Director : ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร On-scene Commander : ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ Fire Chief : หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิง First Aid : (Team : ทีมพยาบาล) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงาน MC (Mutual Aid Commander : ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง ทีมจราจร ECC (Emergency Control Center) หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน 	
11	<p>ปิดประชุมเวลา 11.00 น.</p>	

สถานการณ์สมมุติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ EF2 & EG1 ที่ PWPP2 เพลิงไหม้ที่ Heavy oil tank และ Custic Bluk tank Demin 2 leak

วันที่ 27 พ.ย. 2024 เวลา 15.10 น.

นาทีที่	สถานการณ์	บทบาท	โดย
1	- เวลา 15.00 น. ขณะเดินที่มีงานตัด line Heavy oil Return ของผู้รับเหมาเกิดการรั่วไหลของ HFO ที่ยังค้างอยู่ในท่อและความร้อนที่เกิดจากการตัดท่อทำให้ HFO ลุกติดไฟบนพื้นภายใน Dike ของ Tank farm PWPP2		
	- Operator พบเห็น รีบเข้าระงับเหตุร่วมกับผู้รับเหมาโดยใช้ถังดับเพลิงชนิด แต่ HFO รั่วไหลรุนแรง	- Operator PWPP2 และทีมผู้รับเหมา ใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ชนิดดับไฟ	Operator
	ทำให้พนักงานได้รับบาดเจ็บจากไฟไหม้ ที่มีมือขวา และเป็นแผลถลอกที่เข้าจากการหกล้ม แต่ยังมีสติ		
	- Operator ได้ทำการแจ้ง Shift Sup PWPP2 ให้รับทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทันที	- Shift Sup PWPP2 ไปตรวจสอบหน้างาน	Shift sup PWPP2
		แจ้งเหตุเบื้องต้นให้ ผจก. PWPP รับทราบ และแจ้ง CCR Unit34. ให้ทำการ	Boardman 1
		ประสานงาน PWRD ให้รับทราบและเตรียมพร้อมในกรณีที่ต้องทำการ Shut down Demin 1 และ Demin 2	
		- PWRD แจ้ง PWPP1 และ CHP ให้รับทราบเหตุการณ์และเตรียมพร้อมในกรณีฉุกเฉิน	PWRD
	*** ไฟลุกไหม้สายไฟสายสัญญาณใกล้เคียง อย่างรวดเร็ว ***	- Shift Sup PWPP2 ร้องขอกำลังทีมดับเพลิงสนับสนุนจาก PWPP1, CHP	Shift sup PWPP2
	ไม่สามารถเริ่มดับไฟได้ รออนตัดระบบไฟฟ้าแล้ว จึงเริ่มฉีดน้ำดับเพลิง	- Shift Sup PWPP2 สั่งทีมดับเพลิง PWPP1&2	Shift sup PWPP2
			OP.1, OP.2, OP.3
		- OC PWPP2 แจ้ง CCR ประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน EF1	Shift sup PWPP2
		โดยแจ้ง CCR. ปฏิบัติดังนี้	
3	- เข้าสู่แผน EF.1	1) กดสัญญาณ Fire alarm และ Intercom ประกาศ EF1. ให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ PWPP1&2 หยุดทำงาน	Boardman. 1
		พร้อมอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพล ช้างป้อม รปภ .PW	
		2) ติดต่อ { ECC (1820) , FC/QIIM (77) , FA รพพยาบาล (61) } โดยแจ้งชื่อ, แผนกผู้แจ้ง	Boardman. 1
		เกิดเหตุอะไร, ที่อาคารอะไร, เชื้อเพลิงประเภทใด และแจ้งให้ ECC ประกาศ แผนฉุกเฉิน EF1	
		3) แจ้งให้ทาง PWPP2, PWPP3 รับทราบสถานการณ์ และเตรียมพร้อม	
		4) แจ้ง ECC, รพพยาบาล ว่ามีผู้ได้รับบาดเจ็บ และขอรถพยาบาลเข้ามารับทำการปฐมพยาบาล	Boardman. 1
		- OC PWPP2 เรียกรวมพลที่จุดได้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ข้าง Boiler 04)	Shift sup PWPP2
		พร้อมจัดชุดเข้าปฏิบัติดังนี้	
	- เพลิงลุกไหม้มากขึ้น ทีมดับเพลิง PWPP2 ได้รับแจ้งจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน EF1 ว่าตัดไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว	1) ทีมตัดแยกระบบไฟฟ้า (ตัดไฟฟ้าใน Tank farm ทั้งหมดและแจ้งสถานการณ์ตัดไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว)	Boardman. 1
	แล้วจึงทำการเริ่มฉีดน้ำได้แต่ไม่สามารถดับเพลิงได้	2) ทีมอพยพและตรวจนับจำนวนคน โดยมอบหมายให้ตัวแทนผู้อพยพ ช่วยตรวจนับกำลังคน	Boardman. 1
		และให้กลับไปช่วยทีมดับเพลิงประจำพื้นที่	
	- ไฟยังคงลุกไหม้รุนแรง ต่อเนื่อง	3) ทีมดับเพลิง PWPP1&2 เริ่มฉีดน้ำดับเพลิง หลังจากได้รับแจ้งยืนยันการตัดแยกระบบไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว	OP.1, OP.2, OP.3
		4) OC PWPP2 สั่งให้ Operator นำ Foam Bladder tank 61T005 เข้าใช้งานแต่ไม่สามารถใช้งานได้เนื่องจาก	Shift sup PWPP2
		valve น้ำไม่สามารถเปิดได้เนื่องจากมีการทาสีทับที่เกลียวของก้าน Valve ไว้ทำให้เปิดไม่ได้	OP.1, OP.2, OP.3

สถานการณ์สมมุติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ EF2 & EG1 ที่ PWPP2 เพลิงไหม้ที่ Heavy oil tank และ Cusic Bluk tank Demin 2 leak

วันที่ 27 พ.ย. 2024 เวลา 15.10 น.

นาที่ที่	สถานการณ์	บทบาท	โดย
4	- ผู้จัดการโรงไฟฟ้า โทรสอบถาม สถานการณ์เพลิงไหม้กับ ECC	- ECC รายงานเหตุการณ์ให้ ผู้บริหาร โรงไฟฟ้าและยุติคดี รับทราบข้อมูลเบื้องต้น	ECC
8	- ไฟยังคลุกไหม้ Heavy oil บริเวณภายใน Tank farm PW ต่อเนื่อง	- OC PWPP2 ขึ้นขันการตัดไฟฟ้า กับทีม FC และขอให้ทีม FC ร่วมวางแผนในการควบคุมเพลิง	FC &
	- รอดดับเพลิงคันที่ 1 และทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุ Tank farm PW	- FC ประสานงานกับ OC PWPP2 ในการฉีดน้ำ Coodown ที่ HFO Tank และ LFO tank รอบๆจุดเกิดเหตุ	Shift Sup.PWPP2
		- ทีม FA ประสานงานกับ OC PWPP2 อากาศและจุดเข้ามารับผู้ได้รับบาดเจ็บจำนวน 1 คน	ทีม FA&
		(ผู้บาดเจ็บ รอหน้าอาคาร ข้าง Boiler 04)	Shift Sup. PWPP2
10	- เพลิงลุกลามมากขึ้นทำให้เพลิงเริ่มไปเลียที่กำแพง Demin 2 และ Cusic Bluk tank Demin 2 และทำให้	- OC PWPP2 แจ้งไปที่ Shift Sup.PWPP1 เพื่อให้สั่งทำการ Shutdown Demin 2 ที่อาจจะทำให้ได้รับความ	Shift Sup.PWPP2&
		เสียหายจากความร้อนและให้ Shift Sup. PWPP1 แจ้งไปที่ PWRD เพื่อบริหารกำลังการน้ำ demin เนื่องจาก	Shift Sup. PWPP1
		Demin 2 ต้อง Shut down	
		- FC แจ้งรอดดับเพลิงเตรียมปล่อยน้ำยาโฟม	ทีม FC
40	- เพลิงยังคลุกไหม้รุนแรงอย่างต่อเนื่องและทำให้ ท่อ line Service Cusic Bluk tank Demin 2 ไหม้และ	- OC PWPP2 แจ้งรายงานความรุนแรงของสถานการณ์ที่เพิ่มมากขึ้นกับทาง ECC ขอรอดดับเพลิงคันที่ 2	Shift sup.PWPP2
	มีสารเคมีที่เป็นด่างรั่วไหลภายใน Dike	เข้าดับเพลิง ที่เกิดเหตุเพื่อฉีดน้ำ Cool down กำแพง Demin 2 และ Cusic Bluk tank Demin 2	& ECC
		และขอกำลังสนับสนุนจาก PWP1 และ CHP ช่วยถือสายดับเพลิง	
		- ECC ประสานงานขอรถดับเพลิงสนับสนุนเพิ่มอีก 1 คัน	ECC
		- OC PWPP2 ประเมินสถานการณ์ว่ายังไม่สามารถควบคุมเพลิงและการรั่วไหลของสารเคมีได้	Shift sup.PWPP2
		เพลิงยังคลุกลามมากขึ้นจึงรายงานผู้จัดการ โรงไฟฟ้าเพื่อปรึกษาเตรียมการขอประกาศ	
		เข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 2 (EF2) และแผนสารเคมีรั่วไหล 1 (EG1)	
	- ECC รับร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็นและมีควันดำ จากชาวบ้านบริเวณหมู่บ้านปลวกเกิดที่เห็นเหตุการณ์		ECC/QIEM/INCI
45	- ไฟยังคลุกไหม้ทั้งที่ HFO ที่รั่วไหล กำแพง Demin 2 และ Cusic Bluk tank Demin 2	- OC EF2 PWPP2 ประเมินสถานการณ์ว่ายังไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ และลุกลามมากขึ้นรวมทั้งสารเคมี	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
	เปลวไฟลุกลามมากขึ้น จึงขอเข้าแผน EF2 และ EG1	ที่รั่วไหลยังไม่สามารถเข้าปิดกั้นได้	
			/Shift Sup
	- เข้าสู่แผน EF2 และ EG1	- ผู้จัดการโรงไฟฟ้าและยุติคดีศูนย์บัญชาการยกระดับขึ้นเป็นระดับ 2 และเข้าสั่งการฯที่เกิดเหตุ	
		- ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินไออาร์พีซีประกาศเข้าแผนฉุกเฉิน (EF2)	ECC
		- เจ้าหน้าที่ ECC ลิงก์สัญญาณ VDO CONFERENCE กับทาง (กรุงเทพ)	ECC
		- ทีม FC จัดทีมดับเพลิงชุดที่ 2 เข้าระงับเหตุที่ HFO Tank Unit34	ทีม FC

สถานการณ์สมมุติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ EF2 & EG1 ที่ PWPP2 เพลิงไหม้ที่ Heavy oil tank และ Custic Bluk tank Demin 2 leak

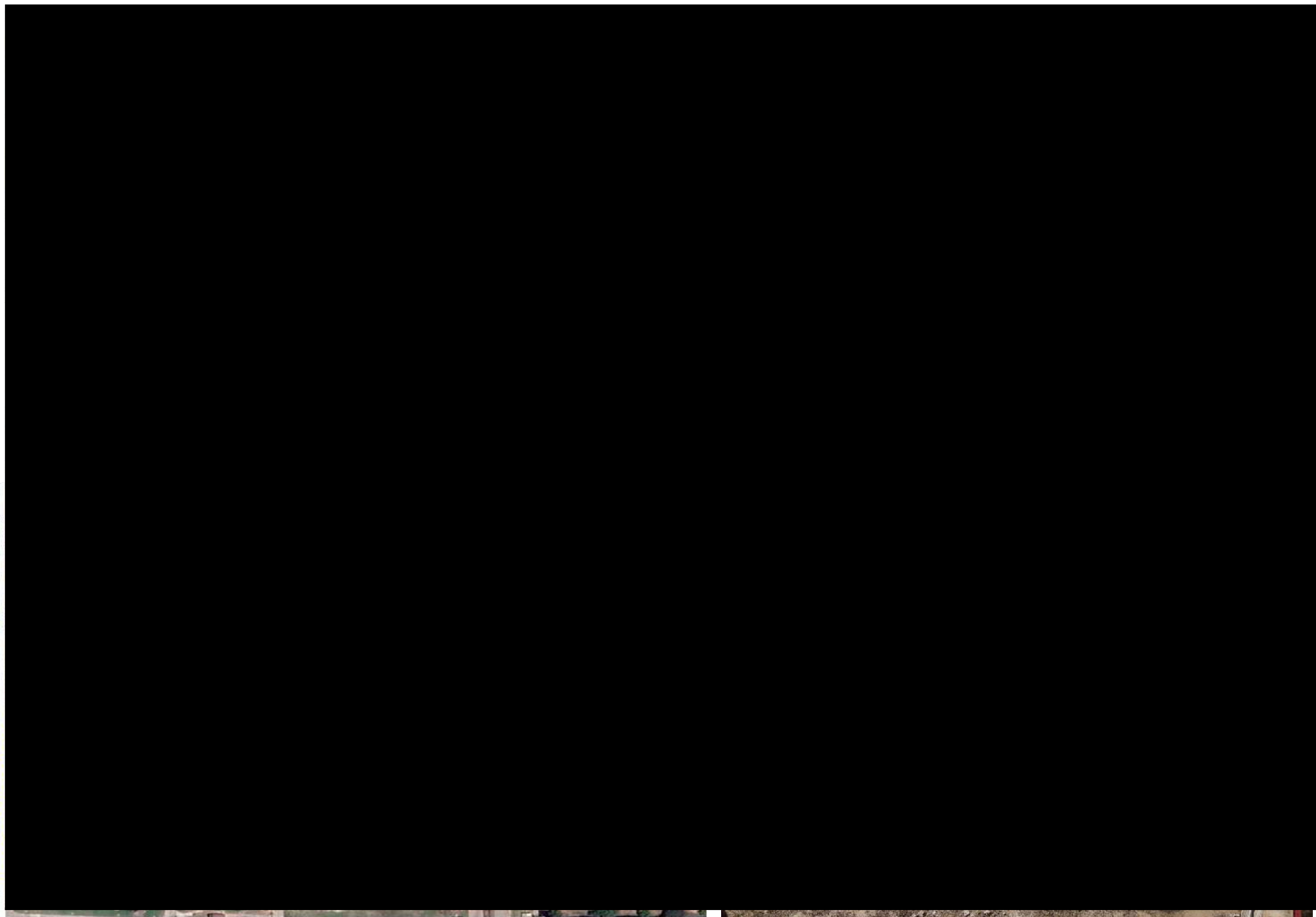
วันที่ 27 พ.ย. 2024 เวลา 15.10 น.


นาที่ที่	สถานการณ์	บทบาท	โดย
50	- ทีม รปภ.แจ้ง ECC ว่ามีน้ำท่วมมารอ ที่จุด 1 ประดูหน้าทางเข้าโรงงาน	- ผู้จัดการฝ่ายโรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้รับหน้าที่ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินและประกาศจัดตั้ง ทีมสนับสนุน	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส
		การระงับเหตุฉุกเฉิน 2 ทีม ดังนี้	โรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้
		1. ทีมสนับสนุนด้านเทคนิค ประกอบด้วย แผนก TEIN, MRPW, INIM และ ECC	และทีมสนับสนุน
		2. ทีมสนับสนุนทั่วไป ประกอบด้วย แผนก PEEC, PEGA, HMER, QISF, QIEM, INCI, INIM	
		- QIEM ออกตรวจอากาศบริเวณชุมชนรอบ ๆ โรงงาน	
		- INCI คือนักข่าวที่ห้องรับรอง , เตรียมแถลงข่าว	
		- INCI (CSR) ลงพื้นที่ชุมชนรอบ ๆ โรงงาน ดูแลผู้นำชุมชน	
		- PEEC (HR) เตรียมประสานงานเรื่องผู้บาดเจ็บและการส่งตัวผู้บาดเจ็บ	
		- PEGA (GA) ประสานงานอาหารสนับสนุนทีมระงับเหตุ/สนับสนุนเรื่องน้ำดื่ม	
		- QIIM ประสานงานเรื่องจัดหารถขนย้ายรถเสียไปยังที่เกิดเหตุ	
	- รอดดับเพลิงครั้งที่ 2 ถึงที่เกิดเหตุ	- QISF (SF) ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัย	
		* ทีมสนับสนุนทั้ง 2 ทีมปฏิบัติหน้าที่รับผิดชอบและพร้อมรับคำสั่งจาก ผอ.ภาวะฉุกเฉินปฏิบัติการกิจพิเศษ*	
50	- ไฟยังคลุกไหม้ทั้งที่ HFO tank ที่รั่วไหล กำแพง Demin 2 และ Custic Bluk tank Demin 2	- OC EF2/PWPP2 ประสานงานกับทีม FA เข้าดับเพลิงที่ HFO Tank unit34 ใช้โฟมคลุม HFO tank และในพื้นที่ Dike HFO ทันที	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
		- OC EF2/PWPP1 สั่งการให้ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ฉีดน้ำ Cool down กำแพง Demin 2	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
		และ Custic Bluk tank Demin 2 อย่างต่อเนื่อง	
56	- เพลิงลุกลามอย่างต่อเนื่อง และมีชาวบ้านมา สอบถามสถานการณ์ ที่หน้าโรงไฟฟ้า ทำให้รปภ . ต้องปิดประตูทางเข้า และกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากจุดเกิดเหตุ	- ทาง ECC ประสานงานให้ทาง CSR ลงไปทำความเข้าใจกับชาวบ้านที่ชุมนุมอยู่บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า	ECC & INCI
60	- เพลิงมีแนวโน้มลดลง แต่ยังคงมีการฉีดน้ำ กำแพง Demin 2 และ Custic Bluk tank Demin 2 และ HFO Tank อยู่เพื่อควบคุมอุณหภูมิให้ต่ำลง	- OC EF2/PWPP2 และหัวหน้าทีม FA ร่วมวางแผนดับเพลิง เพื่อควบคุม อุณหภูมิให้ต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
		- OC EF2/PWPP2 สั่งการให้ฉีดน้ำ Cool down Custic Bluk tank Demin 2 ต่อเนื่องให้อุณหภูมิเพื่อเตรียมส่งทีมคอบได้สารเคมีรั่วไหลเข้าปิดกั้นการรั่วไหลที่ Custic Bluk tank Demin 2	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
65	- เพลิงมีแนวโน้มอุณหภูมิของ Custic Bluk tank Demin 2 ลดลงจึง ส่งทีมงานคอบได้สารเคมีรั่วไหลเข้าระบบเหตุทันที	- OC EF2/PWPP2 ส่งทีมงานคอบได้สารเคมีรั่วไหลเข้าไปทำการปิด Manual valve line service Custic Bluk tank Demin 2 และให้หัวหน้าทีมคอบได้รายงานทันทีที่ปิด valve เรียบร้อยและไม่มีสารเคมีรั่วไหลแล้ว	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
67	- เจ้าหน้าที่ อ.บ.ต และผู้นำชุมชนพร้อมชาวบ้านขอพบ ผู้บริหารเพื่อขอทราบเหตุการณ์	- เจ้าหน้าที่ INCI และผู้เกี่ยวข้องให้การต้อนรับที่ห้องรับรอง	INCI
		- ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรายงานเหตุการณ์ให้ทางป้องกันจังหวัดทราบ	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส
			โรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้

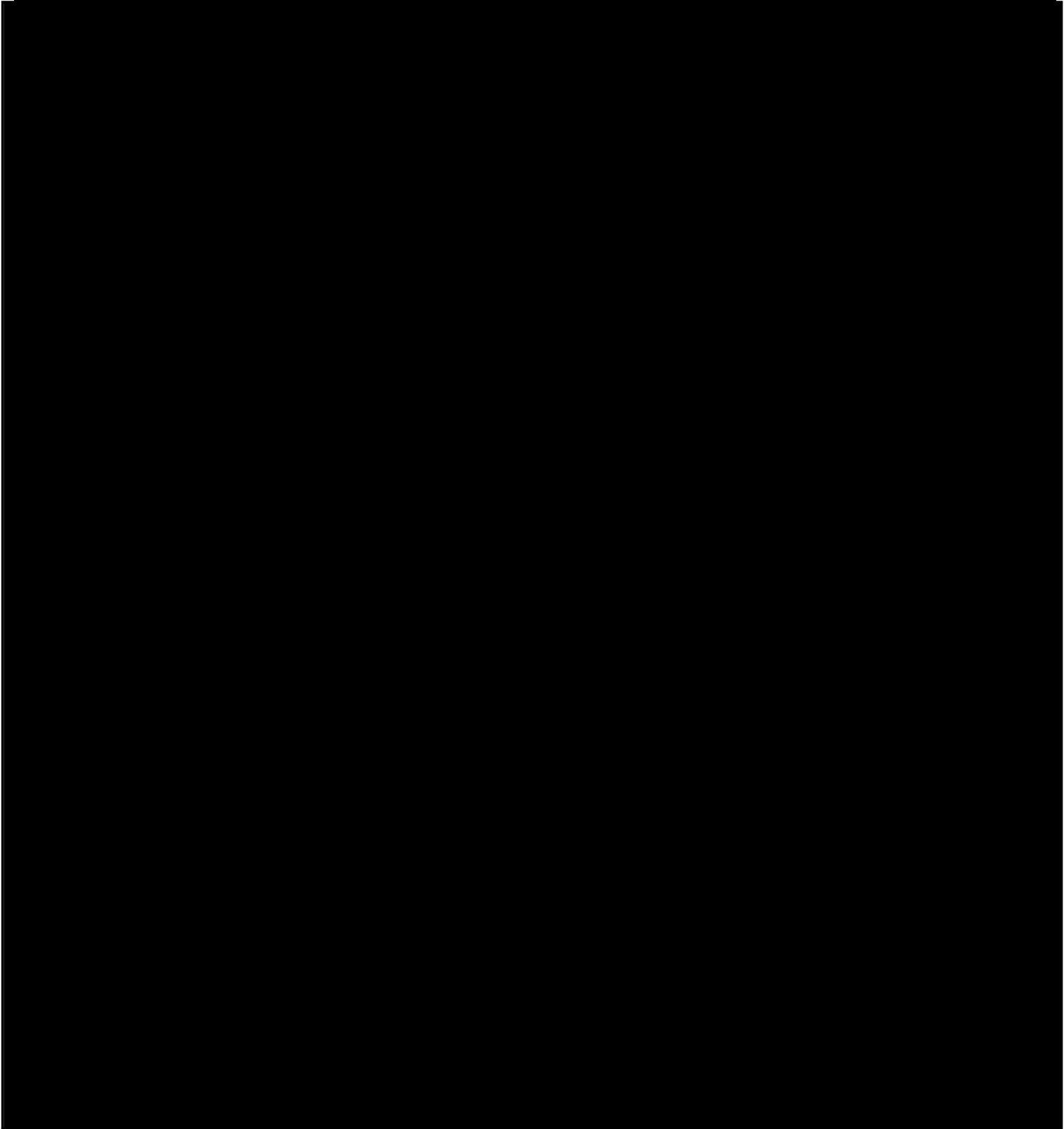
สถานการณ์สมมุติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ EF2 & EG1 ที่ PWPP2 เพลิงไหม้ที่ Heavy oil tank และ Custic Bluk tank Demin 2 leak

วันที่ 27 พ.ย. 2024 เวลา 15.10 น.

นาทีที่	สถานการณ์	บทบาท	โดย
70	- ควบคุมสถานการณ์เพลิงไหม้ได้	- ทีมดับเพลิง FC ระดมฉีดน้ำเพื่อหวังผลให้เพลิงบริเวณจุดเกิดเหตุ ดับลงให้ได้	FC/QIIM
80	- เพลิงไหม้ที่ HFO tank Unit34 สงบลง	- OC EF2/PWPP1 สั่งการให้ทีมงาน	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
	- อุณหภูมิที่จุดเกิดเหตุไฟไหม้ ต่ำกว่า 60° C	1. ตรวจสอบอุณหภูมิที่จุดเกิดเหตุไฟไหม้ ว่าสามารถหยุดฉีดน้ำ cooling down ได้หรือไม่	ทีม FC, PWPP1&2&CHP
	- ไม่พบสารเคมีรั่วไหลเมมเดิม	2. จัดทีมสำรวจความเสียหายและขึ้นชั้นเพลิงสงบและการปริมาณการรั่วไหลของสารเคมีมากน้อยเท่าไร	ทีม FC, PWPP1&2,
		พร้อมรายงานกับหัวหน้าทีมสนับสนุนด้านเทคนิค และแจ้งความเสียหายเบื้องต้น	MPW
90	- เพลิงสงบลง ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	- ผู้จัดการฯ EF2/PWPP2 แจ้ง ECC เพื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
		- ECC กดสัญญาณ SIREN OFF ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (EF2)และ(EG1)	ECC
		- OC EF2/PWPP2 สั่งทุกทีมงานให้	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
		1 รวมพลและตรวจสอบจำนวนกำลังพล	Boardman 1/PWPP2
	- รถ VACCUM ดูดสารปนเปื้อน (WASTE) บริเวณจุดเกิดเหตุ	2 ทีมFC นำรถ VACCUM ไปดูดสารปนเปื้อนจากการดับเพลิง	FC/TNIM
		3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อต่างๆ และในรางระบายน้ำ	PWPP1&2&CHP &QIEM
90	- แอลงเหตุการณ์เพลิงไหม้ ณ. ห้อง AUDITORIUM	- ทีมแถลงข่าวที่ทาง ICSC จัดไว้ร่วมแถลงข่าวต่อสื่อมวลชนผู้นำชุมชน	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส
		และชาวบ้าน ณ ห้อง AUDITORIUM	โรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้
			/ทีม INCI
90	- การแถลงข่าวเสร็จสิ้น	- ผู้บริหารร่วมรับประทานอาหารเครื่องดื่มที่จัดเตรียมไว้	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส
		- ทีมงานซ่อมแผนฯ ที่หน้างานร่วมรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม	โรงไฟฟ้าและยูทิลิตี้
			/ทีม INCI



 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited	PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK)		PWPP-03-HF Rev.2	
	UNIT34 TF UNIT PWPP (PW2) PLANT		Date 24-07-64 Page 1 / 3	
CASE FIRE				
1	ชื่ออุปกรณ์ กระบวนการผลิตหรือถังเก็บ (Unit Name) :		หมายเลขอุปกรณ์ กระบวนการผลิต หรือถังเก็บ (Unit Number)	
	Heavy Fuel Oil Tank		34EGB10BB001	
	สถานการณ์ (Probable Case Scenario) :	มีงานตัด line Heavy oil Return ของผู้รับเหมาเกิดการรั่วไหลของ HFO ที่ยังคงอยู่ในท่อและความร้อนที่เกิดจากการตัดท่อทำให้ HFO หลุดติดไฟบนพื้นภายใน Dike ของ Tank farm PWPP2		
	ระบุจุดที่เกิดเหตุของอุปกรณ์ (Exact location)	Heavy Fuel Oil TANK 34EGB10BB001	ขนาดของจุดรั่วโดยประมาณ (Equivalent pin hole)	



**PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK)**

UNIT34 TF UNIT PWPP (PW2) PLANT

PWPP-03-HF Rev.2

CASE FIRE

Date 24-07-64

Page 2 / 3

4 PROCESS CONDITION / APLICABLE DATA (กรอกเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้อง)

**PRE EMERGENCY PLAN (HIGH RISK)**

UNIT34 TF UNIT PWPP (PW2) PLANT

PWPP-03-HF Rev.2

CASE FIRE

Date 24-07-64

Page 3 / 3

6 ขั้นตอนการ ปฏิบัติ (OPERATION PROCEDURE)

ภายใน CCR (Control Room) : จำนวนพนักงาน 3 คน	ภายนอก CCR (Outside Operations) :จำนวนพนักงาน 6 คน
1. แจ้งเหตุฉุกเฉินทาง INTERCOM ให้ทุกคนทราบเพื่อเข้าสู่แผน EF1	1. กด FIRE ALARM และแจ้งเหตุฉุกเฉินกับ CCR.
2. แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้าร่วมระงับเหตุ (ECC/FB/พยาบาล)	2. ใช้ถัง DRY POWDER เข้าระงับเหตุเบื้องต้นในทิศทางเหนือลม
3. ประสานงานและร่วมตัดแยกระบบกับผู้สั่งการ	3. ฉีดน้ำจาก Hydrant /สายน้ำ WF เพื่อ COOL DOWN บริเวณ
4. STOP Heavy oil pump Unit 34 / light oil pump จาก CCR. และ Transfer HFO pump Unit 02 และแจ้ง MCC ตัดไฟรวมทั้งระบบ LIGHTING /POWER SOCKET ที่เกี่ยวข้อง	LFO Tank ,Demin plant I ,II และบริเวณข้างเคียง หลังจากตัดไฟแล้ว
5. ประสานงาน ECC แจ้งเหตุฉุกเฉินให้กับ PLANT ลูกคำทราบ ว่า Power plant อาจหยุดจ่าย Process steam และ Demin water เพื่อให้เตรียมรับสถานการณ์	4. ฉีดน้ำยา FOAM เพื่อดับเพลิง จากชุด Foam station
	5. เข้าตัดแยกระบบตามคำสั่งของผู้สั่งการ

7 ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย (FIRE FIGHTING and RESCUE TEAM PROCEDURE)

จำนวนพนักงานดับเพลิง 9 คน (รวม FC)
- เมื่อถึงที่เกิดเหตุ รายงานตัวกับ OC รับข้อมูลการปฏิบัติงานและให้คำปรึกษาในการเข้าระงับเหตุ
- จัดทีมเข้าระงับเหตุ : รถดับเพลิง 1 คัน , กำลังพล 9 คน , หัวฉีดน้ำดับเพลิง 2 หัว , Ground monitor 1 ตัว
- ฉีด Foam จากรถดับเพลิงคลุมพื้นที่ที่เกิดเหตุ
- จัดทีมฉีดน้ำเย็น cooldown line พื้นที่ข้างเคียง
- ฉีดน้ำ Cool down บริเวณที่เกิดเหตุหลังเพลิงสงบจนอุณหภูมิเข้าสู่ภาวะปกติ
- จัดทีมเข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุร่วมกับ Operator หลังเพลิงสงบ

8 ขั้นตอนการปฏิบัติของทีมไฟฟ้า (ELECTRICAL TEAM PROCEDURE)

เมื่อรับแจ้งจาก OC ทวนคำสั่งอีกครั้งและปฏิบัติตามที่ OC แจ้ง
ทำการตัดไฟ HFO pump & Light oil pump
ทำการตัดไฟ socket 16,32 A /LIGHTING.
เมื่อตัดไฟฟ้าเสร็จ วิทยุแจ้งไปยัง OC เพื่อรับทราบการตัดไฟ
Stand by บริเวณ MCC ไฟฟ้า

9 OTHER RECOMMENDATIONS / CONCERNS

Cool down ถึงโดย water spray 09TF01

10 การควบคุมระบบการระบายน้ำ (Drainage System) :


1. แจ้งหน่วยงานสิ่งแวดล้อมหรือ Wastewater มาดูน้ำปนน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิง นำไปกำจัด
2. กรณีมีคราบน้ำมันปนลงท่อระบายน้ำภายนอกให้ใช้สารเคมีกำจัดคราบน้ำมัน และผ้าดูดซับคราบน้ำมัน มาจัดการ

Prepared by

(ผู้ร่วมจัดทำ)

พื้นที่

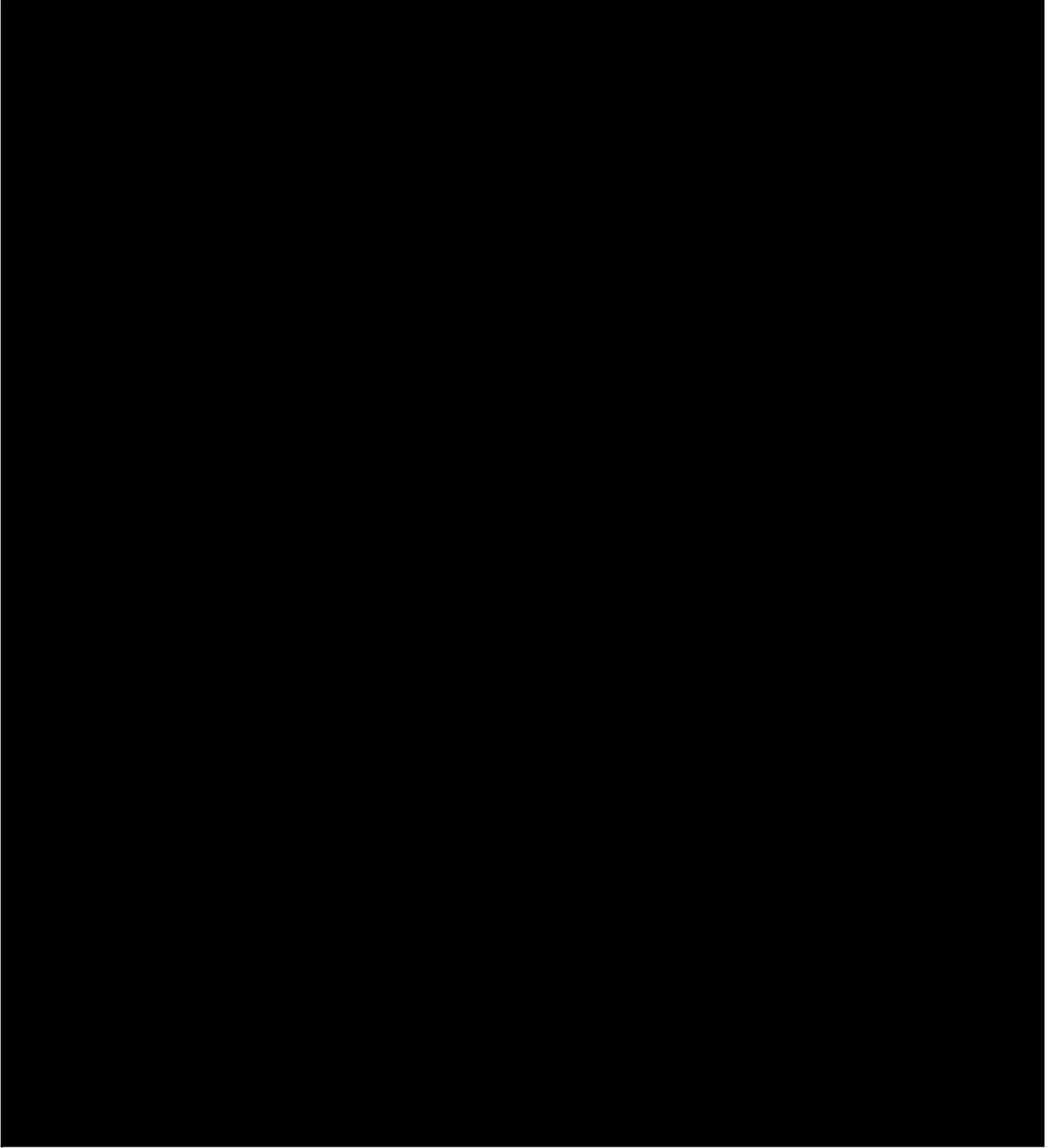
ทีมดับเพลิง

 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC Public Company Limited	MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING		
	สถานที่ประชุม ECC / REDV	วันที่ประชุม 27/11/2567	บันทึกการประชุมโดย คุณสมคิด / คุณนัทรชัย INIM
หัวข้อการประชุม : สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเหตุไฟไหม้และสารเคมีรั่วไหล EF-EG ส่วน PWPP-ALPO (EX2)			แผ่นที่ 1 / 3
วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและข้อเสนอแนะ เพื่อหาทางแก้ไข			
ผู้เข้าร่วมประชุม ECC คุณสฤติ PWPP คุณนพชัย MRPW คุณประสาน PWRD คุณสัมฤทธิ์ INIM คุณชวโรจน์ INCI คุณจรรย์ PEGA คุณธีรจุฑา PEEC คุณเพทาย PEEC คุณสุธี INIM คุณสิทธิศักดิ์ QISF คุณธนาสาร INIM คุณปัทมดา INCI คุณวีระศักดิ์ LELS คุณกัญญารัตน์ QIEM คุณพัทธลิน TEIN คุณสมคิด INIM ผู้เข้าร่วมประชุม PWPP คุณนัทรชัย INIM คุณชัยวัฒน์ PWPP คุณวินัย INIM คุณวิรัช PWPP คุณกชกรณ QISF คุณวิชัย INIM ทีมงาน Opaerator ประจำพื้นที่	ดำเนินาเรียน คุณชูศักดิ์ INPW คุณจักราพงษ์ EMMI คุณวิทวัส ICAL คุณวิธาร ININ คุณแสงจันทร์ INIM คุณสมบูรณ์ PEGA คุณวิเชียร INCI คุณเกียม QISF คุณทรงเกียรติ IRMO คุณสมัชชา INCI คุณวีระศักดิ์ QIOE คุณบุญชม ALPO คุณพลสัน INCI คุณภูษงค์ INCI คุณวรณรงค์ PEEC คุณภาณุวัฒน์ MRPW คุณสุทัศน์ LELS คุณพิศสุภา ALPO คุณนัสสา INIM คุณรุ่งธรรม INIM ดำเนินาเรียน H.O. คุณพชรเกษม CALE คุณศศศรี POSM คุณทนุชน PBBO คุณครรชิต CMOP คุณจินตนา POCH คุณกัญญามาส AFFI คุณเอนก INQI คุณรัตน์ CSSP คุณสุจิตรา CCAF คุณรัฐ AFFT คุณพิมพ์กมล CABC คุณชนิดา CABC		
หัวข้อ	รายละเอียด		โดย
1	เริ่มการประชุมเวลา 16.20 น.		
2	รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input checked="" type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Oil spill		
3	ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน [หมายถึง เป็นปัญหาเล็กน้อย หรือเป็นข้อเสนอแนะ โดยในที่ประชุมให้หน่วยงาน หรือบุคคลที่ถูกพาดพิงถึงอธิบายแนวทางการแก้ไข จนสมาชิกในที่ประชุมเข้าใจตรงกัน และแก้ไขปัญหหรือข้อเสนอแนะนั้นจนคล่อง ได้ในที่ประชุม (*ข้อเสนอแนะนี้จะไม่มีการติดตามผลการแก้ไขต่อ)] การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม ECC : แต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในระยอง และปฏิบัติงานทางสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ได้ดี ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทำให้การซ้อมแผนฯ เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และให้ใช้วิธีการปฏิบัติ นำไปใช้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์จริงจะทำให้การดำเนินการรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น		

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย			
4	<p>PWPP</p> <p>- ภาพรวมการซ้อมแผนฯ อยู่ในเกณฑ์ที่ดี ทุกหน่วยงานที่ร่วมซ้อมแผนฯ สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง</p> <p>OC (On scene Commander)</p> <p>- OC ระดับ 1 การประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ และการประเมินสถานการณ์ในการรับแจ้งเหตุ ปฏิบัติได้ดี ตามขั้นตอนในควบคุมเหตุการณ์ ไม่รีบร้อนจนเกินไป</p> <p>- OC ระดับ 2 รับส่งต่อจากระดับ 1 ได้ดี ถึงแม้จะมีสารเคมีรั่วไหลเข้ามา สามารถควบคุมและสั่งการให้สถานการณ์สำเร็จลุล่วงไปได้ดี</p> <p>CCR (Control room)</p> <p>- การ Action อยู่ในเกณฑ์ที่ดี เช่น การประสานงานกับพื้นที่ข้างเคียง เพื่อให้รับทราบข้อมูลอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- มีการแจ้งข้อมูลของสถานะของ Plant ให้กับผู้สั่งการเป็นระยะ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>O/P (Operator Plant)</p> <p>- การปฏิบัติงานในระดับ 1 และ 2 ของไฟไหม้และสารเคมีรั่วไหล ประสานงานทั้งภายในและทีมงานที่มา Support ได้ดี</p> <p>FC (Fire Chief)</p> <p>- การเข้าพื้นที่เกิดเหตุ หลังได้รับแจ้งเหตุ เป็นไปตามขั้นตอนและปลอดภัย</p> <p>- ขั้นตอนในการระงับเหตุทั้งไฟไหม้และสารเคมีรั่วไหล ทีมงานปฏิบัติได้ดี</p> <p>FA : (First Aid Team)</p> <p>- รถพยาบาล เข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุได้รวดเร็ว</p> <p>- การปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บ ทำได้ถูกต้องและรวดเร็ว</p> <p>- ระยะเวลาในการเดินทางจากที่เกิดเหตุไปยัง รพ.ระยอง ใช้เวลา 9 นาที</p> <p>ทีมตัดไฟ</p> <p>- การตัดไฟทำได้รวดเร็ว ถูกต้อง</p> <p>- มีการทวนคำสั่ง เพื่อป้องกันความผิดพลาด ก่อนการดำเนินการตัดไฟทุกครั้ง</p> <p>MC (Mutual Aid Co-ordinator)</p> <p>- มีการปิดกั้นเส้นทางต่างๆ ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่</p> <p>- มีการประสานงานข้อมูล ผลกระทบภายนอกพื้นที่ให้ผู้สั่งการฯ ได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง</p> <p>ECC</p> <p>- ส่งข้อมูล SMS ให้ผู้บริหารได้รับทราบ</p> <p>- ให้คำปรึกษาและรายงานข้อมูลกับ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ในการปฏิบัติหน้าที่</p>				
	ปัญหาสำคัญที่จะต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข				
	ลำดับ	ปัญหา	แนวทางแก้ไข	เริ่มดำเนินการ	กำหนดเสร็จ
		ไม่มีปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไข			

หัวข้อ	รายละเอียด	โดย
5	<p>สรุปคะแนนการซ้อมแผนฉุกเฉิน (คะแนนที่ผ่านคือ 60 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม คะแนนที่ได้ คิดเป็น 95.00 % - Onscreen commander (OC) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 95.00 % - CCR คะแนนที่ได้ คิดเป็น 91.60 % - O/P (Operator) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 90.00 % - Fire Chief (FC) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 93.75 % - First Aid Leader (FA) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 93.75 % - MC (Mutual Aid Commander) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 91.60 % - ทีมตัดไฟ คะแนนที่ได้ คิดเป็น 93.75 % - ทีมรังสี คะแนนที่ได้ คิดเป็น - % - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 93.75 % - Pre emergency plan คะแนนที่ได้ คิดเป็น 100.00 % <p>สรุประยะเวลาในการซ้อมแผนฉุกเฉิน (15.09 - 16.13) 1.04 ชั่วโมง</p> <p>สรุประยะเวลาในการอพยพมาที่จุดรวมพล 1 นาที</p> <p>สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ้อมแผนฯ คิดเป็น 93.82%</p> <p>ปั้มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน No. 22P001A (Motor) Capacity 680 Q</p> <p>ปั้มน้ำดับเพลิงที่ใช้งาน No. 10P001B (Motor) Capacity 450 Q</p> <p>แรงดันน้ำดับเพลิง 9.2 Bar.</p>	
6	<p>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
7	ปิดประชุมเวลา 16.50 น.	

รูปซ่อมแผนฉุกเฉิน



แบบฟอร์มประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี สารเคมีรั่วไหลและไฟไหม้ ระดับ 2

ส่วน PWPP-ALSO วันที่ 27-11-67 ผู้สั่งการฯ คุณชัยวัฒน์ ยอมิน - คุณวิรัช PWPP PWPP ระดับ 1-2 (EG-EF) Shift A

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

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
		4	3	2	1	รวม %	
7	MC (Mutual Aid Commander : ทีมจรรยา)					91.6	
	7.1 การประสานงานกับผู้สั่งการฯ และศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน		✓				
	7.2 การประสานงานจัดการจราจรตามจุดต่างๆ ได้ถูกต้องรวดเร็ว	✓					
	7.3 ระยะเวลาในการจัดการจราจร	✓					
8	ทีมตัดไฟ					93.75	
	8.1 การรับคำสั่ง ทบทวนคำสั่งที่ได้รับก่อนปฏิบัติงาน	✓					
	8.2 การปฏิบัติใน Sub. ถูกต้อง กระตือรือร้นและสมจริง	✓					
	8.3 ลำดับความสำคัญการตัดไฟ, ดิสคั๊กเกอร์หรือแขวน Tag ตามคำสั่ง		✓				
	8.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการตัดไฟ ตั้งแต่รับแจ้งจนถึงแจ้งกลับไปให้ผู้สั่งการฯ	✓					
9	ทีมรังสีของโรงงาน						ไม่มีรังสี
	9.1 ร่วมประเมินสถานการณ์และให้ข้อมูลของรังสีกับผู้สั่งการฯ						
	9.2 การเข้าพื้นที่เกิดเหตุอยู่ในตำแหน่งและระยะที่ปลอดภัย						
	9.3 มีการรายงานค่าของรังสีให้ผู้สั่งการฯ ทราบเป็นระยะๆ						
	9.4 การใช้เครื่องมือวัดรังสีและเครื่องเก็บก๊ออย่างถูกต้อง						
10	ECC (ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)					93.75	
	10.1 การรับแจ้งเหตุและการประสานงาน	✓					
	10.2 การให้ข้อมูลต่างๆ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓					
	10.3 การแจ้งข้อมูลให้กับผู้บริหาร	✓					
	10.4 การปฏิบัติงานในห้องสมจริงหรือไม่		✓				
11	ประเมินข้อมูล Pre Emergency Plan					100	๑: มีการจัดทำ, ข้อมูลครบถ้วน, ปฏิบัติได้ตามแผน ๒: มีการจัดทำแต่ยังไม่อัปเดต, ข้อมูลไม่ครบเล็กน้อย, ปฏิบัติได้แต่ต้องปรับปรุงเล็กน้อย ๓: มีการจัดทำแบบร่าง, ข้อมูลส่วนใหญ่ไม่ครบ, ต้องมีการปรับปรุงให้ได้ตามแผน ๔: ไม่มีการจัดทำ, ไม่มีข้อมูล, ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผน
	11.1 มีการจัดทำ Pre Emergency Plan หรือไม่	✓					
	11.2 ข้อมูลครบถ้วน ตามที่มีความจำเป็นหรือไม่	✓					
	11.3 ผลการปฏิบัติได้ค้ตาม Pre Emergency Plan ที่จัดทำไว้หรือไม่	✓					

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

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

ผลประเมิน 4 หมายถึง มีความรู้, เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบ และ ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง ครบถ้วน ไม่มีข้อผิดพลาด

ผลประเมิน 3 หมายถึง มีความรู้, เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบ แต่ การปฏิบัติยังเกิดข้อผิดพลาดเล็กน้อย

ผลประเมิน 2 หมายถึง มีความรู้, เข้าใจในบทบาทที่รับผิดชอบในระดับหนึ่งที่ยอมรับได้ และการปฏิบัติหน้าที่ ยังไม่คล่อง

ผลประเมิน 1 หมายถึง ยังขาดความรู้, ความเข้าใจ ในบทบาทหน้าที่ที่รับผิดชอบ ปฏิบัติหน้าที่ไม่ได้ตามบทบาทที่รับผิดชอบ

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

ข้อเสนอแนะ

ผู้ให้ประเมินการซ้อมแผนฯ...สมกิด INIM.....ฉัตรชัย INIM.....คุณกชกรณ QISF

เวลาที่ใช้ในการซ้อม

1. บริเวณเกิดเหตุ

	เวลา	นาทีที่
- ผู้ประสบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	.....15.09.....	.....0.....
- สัญญาณไซเรนดัง (Fire Alarm ดัง)	.....15.12.....	.....3.....
- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ	.....15.12.....	.....3.....
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 1	.....15.11.....	.....2.....
- ผู้สั่งการ แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากจุดเกิดเหตุ มาที่จุดรวมพล	.....15.11.....	.....2.....
- มีการนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล เรียบร้อย	.....15.12.....	.....3.....
- ทีม Operator ลากสายพร้อมฉีดน้ำ หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกมาที่ปลอดภัย	.....15.15.....	.....6.....
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 1 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	.....15.16.....	.....7.....
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสวมชุดป้องกันสารเคมี	.....15.52.....	.....43.....
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE)	.....15.55.....	.....46.....
- รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	.....15.17.....	.....8.....
- ทีมสนับสนุนจัดตั้งสถานี DECONTAMINATE	.....15.57.....	.....48.....
- รถดับเพลิงพร้อมฉีดน้ำ	.....15.18.....	.....9.....
- ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2	.....15.45.....	.....36.....
- รถกู้ภัยสารเคมีหรือรถดับเพลิงคันที่ 2 พร้อมทีมงานถึงจุดเกิดเหตุ	.....15.50.....	.....41.....
- ทีมปฏิบัติการกู้ภัยตัดแยกระบบและขนย้ายสารเคมีอันตราย	.....16.00.....	.....51.....
- รถพยาบาลนำส่งผู้บาดเจ็บถึงโรงพยาบาล	.....15.30.....	.....21.....
- ทีมดับเพลิงหรือกู้ภัย คันที่ 2 พร้อมปฏิบัติการ	.....15.50.....	.....41.....
- ผู้สั่งการสั่งหยุดฉีดน้ำ	.....16.05.....	.....54.....
- ประกาศแจ้งภาวะปกติ	.....16.13.....	.....63.....
- สัญญาณไซเรน เพลิงสงบ	.....16.13.....	.....63.....
- มีการตรวจนับจำนวนพนักงานหลังเหตุฉุกเฉิน	.....16.13.....	.....63.....

2. บริเวณ CCR.

- Boardman แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล	.....15.10.....	.....0.....
- Boardman กดไซเรน (Fire Alarm) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีอันตรายรั่วไหล	.....15.10.....	.....0.....
- CCR. โทรแจ้ง 77	.....15.11.....	.....1.....
- CCR. โทรแจ้งพยาบาล 61	.....15.11.....	.....1.....
- CCR. โทรแจ้ง ECC 1820	.....15.12.....	.....2.....
- CCR. ประกาศ General call และแจ้งรวมพลที่จุดรวมพล	.....15.11.....	.....1.....
- CCR. แจ้งตัดไฟ	.....15.12.....	.....2.....
- CCR. สั่งแยก / หยุดระบบ	.....15.14.....	.....4.....
- CCR. รับแจ้งการตัดไฟ	.....15.15.....	.....5.....
- CCR. รับแจ้งเข้าสู่ภาวะปกติ	.....16.13.....	.....63.....
- CCR. กดไซเรน OFF	.....16.13.....	.....63.....
- CCR. แจ้งทุกคนทราบเหตุการณ์ภาวะปกติ	.....16.14.....	.....64.....

ซ้อมแผนฉุกเฉิน EF2&EG2 PWPP

เนื่องด้วย ในวันพุธที่ 27 พฤศจิกายน 2567 ช่วงเวลา 15.00-17.00 น.
จะจัดฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินไฟไหม้และสารเคมีรั่วไหลระดับ 2 (EF2&EG2) ที่
แผนก PWPP โดยกำหนดสถานการณ์ไฟไหม้มีการลุกลาม ขยายวงกว้าง
ต้องประสานพื้นที่ข้างเคียง เพื่อสนับสนุนในการระงับเหตุ
โดยการซ้อมฯ ครั้งนี้ เป็นการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับเขตประกอบการฯ

- ไม่มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินของโรงงาน

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

เอกสารแนบที่ 31

แผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

PROJECT TITLE : 1. Industrial hygiene Measurement , 2. Health Risk Assessment , 3. ทบทวน PM , WI, TD , 4. อบรมหลักสูตร ด้านอาชีวอนามัย , 5. Analyze results of industrial hygiene , 6. HRA Platform

รายละเอียดการดำเนินการ	เป้าหมาย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. Industrial hygiene Measurement													
1.1 กำหนดการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง, แสงสว่าง, ความร้อน, ไรฝุ่น, อนุภาค, ก๊าซ และไอ, จี๊วภาพ	ตามแผน HI												
1.2 สรุปผลการตรวจวัดสุขภาพองค์กร และผลการอบรมหลักสูตรด้านอาชีวอนามัย ประจำปี	1 ครั้ง/ปี												
1.3 สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี	1 ครั้ง/ปี												
1.4 รายงานผลการตรวจวัดสุขภาพองค์กร CSR-DIW	1 ครั้ง/ปี												
1.5 รายงานผลการตรวจวัดสุขภาพองค์กร BSA	2 ครั้ง/ปี												
2. Health Risk Assessment (การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ / ผลิตภัณฑ์ / ระหว่างการทำงานผลิตภัณฑ์ใหม่/ ประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ ด้าน จี๊วภาพ)													
2.1 ทบทวนประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ ประจำปี	1 ครั้ง/ปี												
2.2 ทบทวนประเมินความเสี่ยงผลิตภัณฑ์	1 ครั้ง/ปี												
2.3 การประเมินความเสี่ยงระหว่างการทำงานผลิตภัณฑ์ใหม่	ทบทวนไปป์ไลน์งาน Lat ผลิตภัณฑ์												
2.4 ประเมินความเสี่ยงด้าน จี๊วภาพ	ตามแผน HI												
3. ทบทวน PM , WI, TD													
3.1 ทบทวน PM , WI, TD ประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ / สุขภาพองค์กร	1 ครั้ง/ปี												
3.2 PM สุขภาพองค์กร เพิ่มขึ้น การตรวจวัดจี๊วภาพ													
3.3 PM HRA เฝ้าระวัง การประเมินด้านจี๊วภาพ ระดับความรุนแรง ,มาตรการควบคุมความเสี่ยง, ขอบเขตการเข้า ระวังความถี่, การ, ผลิตภัณฑ์ใหม่ และผลิตภัณฑ์ที่เข้าสู่กระบวนการพัฒนา													
3.4 TD ประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ เฝ้าระวัง ขณะเปิด ทำมากรฐาน และมากรฐานป้องกัน													
4. อบรมหลักสูตร ด้านอาชีวอนามัย (IRPC&BSA) ขยายกลุ่มเป้าหมาย 3 ครั้ง/ปี													
4.1 จัดประชุมผู้เกี่ยวข้อง (IRPC และ BSA)													
4.2 วางแผน และดำเนินการ กลุ่มเป้าหมาย													
4.3 ติดตามความก้าวหน้า หลักสูตร ด้านการแจ้งเตือน ด้านความปลอดภัย ด้านการตรวจวัด ภัยอันตรายจากสารเคมี ภัยอันตรายจากสารเคมี ไรฝุ่น/อนุภาค	100%												
4.4 ติดตามความก้าวหน้า หลักสูตร ด้านการแจ้งเตือน ด้านความปลอดภัย ด้านการตรวจวัด ภัยอันตรายจากสารเคมี ภัยอันตรายจากสารเคมี ไรฝุ่น/อนุภาค													
5. Analyze results of industrial hygiene													
5.1 วิเคราะห์ และดำเนินการบริหารเพื่อลดเสียง หน่วยงานเสียง (SA, UTL, UTL2)	100%												
5.2 วิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพองค์กร เชื่อมโยง โครงการป้องกันการสัมผัสสารที่ก่อให้เกิดอันตรายอื่นที่เกี่ยวข้อง													
6. HRA Platform (ตัวจัดการโปรแกรม HRA)													
6.1 จัด Requirement ถึง IT													
6.2 IT จัดนำไปเป็นระบบตาม Requirement													
6.3 ทดสอบระบบ													
6.4 ทดสอบนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ 1 ปี													

ISSUED BY

(นาย พัฒนพงษ์ ขอบชื่น)

(นาย กฤษณา ทิมฤทธิ์)

(นาย สมชาย ทองสีดา)

เอกสารแนบที่ 32

คู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

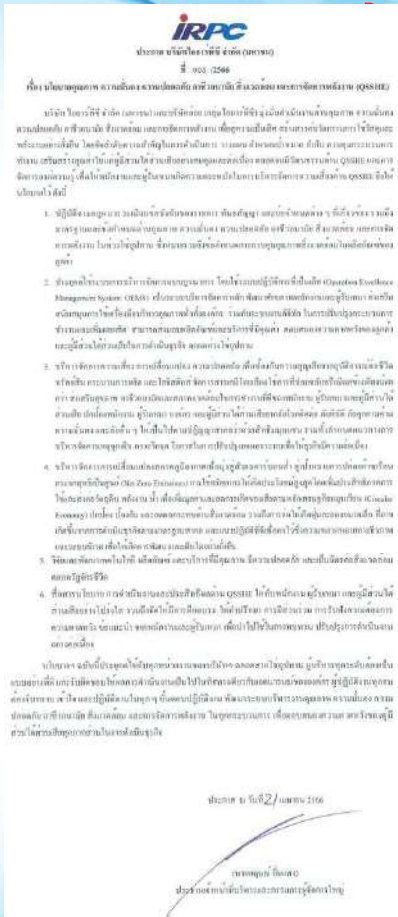


จัดทำโดย ชัยสา กฤษณะภักดิ์
สำหรับอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

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

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

สารบัญ	
หมวด 1	
นโยบายและการบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	



คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

คณะกรรมการฯ ชุดนี้ได้รับการคัดเลือกจากตัวแทนบริษัท และตัวแทนฝ่ายลูกจ้างร่วมดำเนินกิจกรรม เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย โดยมีการร่วมประชุมทุกเดือน และมีบทบาทดังนี้

1. พิจารณานโยบาย และแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บหลาย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. สืบจากรายการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
5. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี
6. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
7. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างเต็มที่ตามที่นายจ้างมอบหมาย



การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



บริษัท ได้กำหนดคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ เพื่อวางแผนและดำเนินางด้านความปลอดภัย ในทุกระดับ เพื่อการทำงานที่ปลอดภัย และสุขภาพที่ดีของพนักงาน และเป็นการปฏิบัติตามเจตนารมณ์ของกฎหมายด้านความปลอดภัย ดังนั้น ทางบริษัท จึงได้ตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย 2 คณะกรรมการหลัก โดยมีโครงสร้างดังนี้

- คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ประกอบด้วย
 - คณะกรรมการฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
 - คณะกรรมการฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) สำนักงานกรุงเทพฯ
- คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ
(Management Safety Committee: MANSAFCOM)
- คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย ระดับสายปฏิบัติการ

ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

บริษัทฯ ได้มีการนำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย และชีวอนามัย ตามข้อกำหนด SSHE (Security, Safety, Health and Environment) โดยอ้างอิงระบบการบริหารจัดการ OEMS (Operation Excellence Management System) และเพื่อให้เกิดความมั่นใจขึ้นในการลดความเสี่ยงของกระบวนการ จึงได้นำระบบ PSM (Process Safety Management) เข้ามาเสริมให้ OEMS แข็งแกร่งยิ่งขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ อีกทั้งยังมีการดำเนินการตาม ISO 45001 ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



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 ต่อพนักงานในองค์กรเอง และต่อสังคม

โดยในแต่ละองค์กรจะมีการพิจารณาว่ากิจกรรมที่ปฏิบัติอยู่มีอันตรายอย่างไรบ้าง และอันตรายดังกล่าวมีความเสี่ยงมากน้อยเพียงใด แล้วนำมาจัดลำดับตามขนาดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นโดยการประเมินค่าจากโอกาสที่จะเกิดอันตราย และความรุนแรงของความเสี่ยงแล้วจึงวางแผนปฏิบัติการควบคุมโดยอาจเปรียบเทียบข้อกำหนดตามกฎหมาย รวมทั้งวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องสำหรับกิจกรรมนั้นๆ แล้วกำหนดเป้าหมายในการดำเนินการในเชิงปริมาณเพื่อความสะดวกในการวัดผลการดำเนินการ

องค์กรใดที่มีการควบคุมความเสี่ยงของอันตรายอย่างได้ผล ย่อมมีผลให้การทำงานเป็นไปโดยราบรื่น ผู้ปฏิบัติงานมีสุขภาพอนามัยดี ซึ่งจะมีผลให้คนที่ปฏิบัติงานคุณภาพดี 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 ไออาร์พีซีจำกัด (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 ต้องจัดให้มีเครื่องคุ้มครองที่เหมาะสม ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และความปลอดภัยของพนักงาน

8. **เมื่อเข้าสู่เขตผลิตของโรงงาน** ต้องแต่งกายให้สุภาพและสวมใส่อุปกรณ์ส่วนบุคคลพื้นฐานโดยประกอบด้วย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย เพราะในเขตผลิตของโรงงานนั้นโอกาสที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นย่อมมีมากกว่าในพื้นที่สำนักงาน เช่น มีงานซ่อมบ่มที่เสี่ยงต่อการป้องกันอันตรายจึงเป็นสิ่งจำเป็น
9. **ห้ามเดินทางลาด** เช่น การกระโดดข้ามกำแพง มุดรั้วตาข่าย หรือเดินข้ามทางประตูฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระเบียบที่ตั้งขึ้น เพื่อการควบคุม การเข้าออกในโรงงาน โดยเป็นการป้องกันการลักลอบทรัพย์สินของโรงงาน
10. **ห้ามเดินผ่านหรือยืนใต้สิ่งของที่กักขังขึ้น** 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** เนื่องจากอาจมีเศษโลหะเกิดติดตามเสื้อผ้า หรือตามตัวซึ่งเสี่ยงจากการเป่าทำความสะอาดเนื้อตัว อาจทำให้เศษโลหะดังกล่าวกระเด็นไปโดยพลการหรือระคายผิวหนังได้
15. **ห้ามหยอกหรือเล่นกันขณะปฏิบัติงาน** ซึ่งการกระทำดังกล่าวนอกจากจะไม่สมควรแล้วอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุเนื่องจากความประมาทขึ้นได้

16. ห้ามซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน เพราะอาจเกิดการหนีบ ดึง ้วยวะของร่างกายจากเครื่องจักรได้ ฉะนั้นจึงควรหยุดเครื่องจักรให้นิยท่ก่อนดำเนินการซ่อมแซม
17. ห้ามเปิด - ปิด อุปกรณ์ต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต เพราะอาจมีผลต่อสภาพของกระบวนการผลิตจนถึงทำให้ Plant Shut Down รวมถึงอาจเกิดขึ้นกับบุคคลใกล้ชิดหรือพื้นที่รอบข้างได้
18. ห้ามใช้วัตถุไวไฟขณะล้างเสื้อผ้า เนื่องจากอาจทำให้ระคายเคืองผิวหนังเป็นอันตรายต่อร่างกายได้หรืออาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้นได้
19. ห้ามโยนหรือทิ้งของจากที่สูง ซึ่งอาจจะตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้ ฉะนั้นในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูง ควรจัดทำตาข่ายรองรับของตกหรือจัดทำรั้วกั้นของจากด้านบนลงสู่ด้านล่าง



20. ห้ามจุดไฟหรือสูบบุหรี่ในเขตควบคุมประกายไฟเด็ดขาด ยกเว้นในพื้นที่อนุญาตเท่านั้น ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาแล้วว่าปลอดภัยโดยจะมีป้ายอนุญาตสูบบุหรี่ติดกำกับไว้



21. หากจำเป็นต้องใช้สิ่งมีประกายไฟ ในเขตควบคุมประกายไฟ จะต้องได้รับอนุญาตให้สิ่งมีประกายไฟก่อนซึ่ง เรียกใบอนุญาตดังกล่าวว่า Hot Work Permit ซึ่งทางเจ้าของพื้นที่จะเตรียม ความพร้อมของระบบและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนอนุญาตให้ทำงาน
22. ห้ามนำวัตถุ หรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ ก่อนได้รับอนุญาต ตามที่ได้กล่าวไปแล้วว่าเขตควบคุมประกายไฟนั้นมีโอกาสที่ก๊าซไวไฟสูงมาก ฉะนั้นจะต้องมีป้องกันมิให้นำอุปกรณ์ที่มีประกายไฟหรือความร้อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟแต่หากจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องขอใบอนุญาตนำเข้าสู่สิ่งมีประกายไฟก่อน
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 เนื่องจากเพื่อรักษาความดันของน้ำดับเพลิงไม่ให้เพียงพอเนื่องจากหากมีการใช้น้ำดับเพลิงเป็นปริมาณมากโดยไม่มีการควบคุมแล้วจะทำให้ความดันของน้ำลดลงไม่เพียงพอต่อการใช้ดับเพลิงจนเกิดเหตุการณ์
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 เข้าใช้งานในเขตควบคุมประกายไฟ

ทั้งหมดเป็นเพียงกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปของบริษัทฯ

ซึ่งพนักงานทุกคนต้องรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

การแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

"การแต่งกายที่ถูกต้อง คือ พื้นฐานแห่งความปลอดภัย โดยเราควรแต่งกายให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับงานแต่ละประเภทรวมถึงการเลือกใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน รู้จักวิธีการบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อความปลอดภัยของตัวเอง"



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

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

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection)

ใช้สำหรับป้องกันศีรษะ ออกแบบมาสำหรับสวมเปิดคลุมบริเวณศีรษะ เพื่อป้องกันอันตรายจากการกระแทก การจะทะลุของวัตถุตก หรือใช้เครื่องมือศีรษะ 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 จะเป็นผู้ที่รู้มากที่สุดในสิ่งที่พวกเขาทำโดยผลจะอย่างไรพนักงานที่มีประสบการณ์นี้ ดังนั้นพวกเขาและให้พวกเขาเสนอความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพื่อให้การทำงานของพวกเขาและคนอื่น ๆ มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ซึ่งวิธีการนี้ไม่เพียงแต่จะเป็นการทำให้สภาพการทำงานมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้นเท่านั้นแต่ยังทำให้พนักงานมีส่วนร่วมในขบวนการปรับปรุงด้วย
- รับดำเนินการแก้ไขปัญหามาไม่ปลอดภัย** เมื่อไรก็ตามที่ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยไปรับดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น หากเราไม่รับแก้ไขปัญหานั้นและเข้าใจว่าเราไม่ให้ความสนใจ และจะปล่อยให้พวกเขาไม่ให้ความสนใจไปด้วย
- ให้การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและข้อมูลด้านความปลอดภัย** มั่นใจว่าพนักงานมีทักษะ ความรู้ ความเข้าใจที่จำเป็นในการทำงานไม่ปลอดภัย พนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมอย่างดีจะสามารถพัฒนาทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัยได้รวดเร็วและให้ความสำคัญกับความปลอดภัย
- ให้รางวัลกับการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย** เมื่อพนักงานทำในสิ่งที่ไม่ปลอดภัย หรือเสนอแนะความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงด้านความปลอดภัย ให้ประกาศยกย่องให้ทุกคนได้ทราบ เมื่อพนักงานคนอื่น ๆ เห็นจะได้มีความรู้สึกอยากทำตาม และกำหนดให้เรื่องความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลงานประจำปี เมื่อพนักงานตระหนักว่าการประเมินผลการปฏิบัติงานของพวกเขาเป็นส่วนเกี่ยวข้อง 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)
 - จัดทำจากบันทึกสังเกตการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน
 - ผู้สังเกตการณ์ต้องมีความรู้/ประสบการณ์ ที่ได้รับการฝึกอบรม
 - บันทึก/วิเคราะห์เหตุการณ์การทำงาน
- My Alert**: บันทึกงาน log in บันทึกขอพบขอพบ ความเสี่ยงในการทำงาน ณ วันนั้นๆ (ตาม WZ)
- พฤติกรรมฯ ทั่วไป**: บันทึก/วิเคราะห์พฤติกรรมทั่วไป
- พฤติกรรมฯ การทำงาน**: บันทึก/วิเคราะห์พฤติกรรมการทำงาน

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
ห่วงใยซึ่งกันและกัน

A: Caring everyone as Family member
ห่วงใยทุกคนเหมือนเป็นสมาชิกในครอบครัว

R: Awareness in Safety
มีสติ ความระมัดระวังในการทำงานตลอดเวลา

E: Relationship
ทุกคนต้องมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน

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 ทบทวนการทำงานของแต่ละแผนการความปลอดภัย 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. ดำเนินถึงความปลอดภัยเป็นอันดับแรกและมาตรฐานความปลอดภัยเป็นเรื่องที่ไม่มีมีการผ่อนปรน
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 เพื่อพิจารณาอนุมัติการทำงานโดยจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าภายในนั้นมีปริมาณออกซิเจนเพียงพอ 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 เจียร์ ต้องทำการขออนุญาตทุกครั้ง โดยผ่านระบบ e-permit ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

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



ความปลอดภัยในการเชื่อมและงานตัด

1. ต้องใช้หน้ากากป้องกันแสงระลอกทำงาน
2. ต้องสวมเสื้อผ้าอย่างมิดชิด 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 พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้บุคคลใดนำไปใช้เพื่อการอื่น ห้ามเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างก่อสร้าง และทำป้ายห้ามเข้าเขตก่อสร้าง เว้นแต่กับไว้ในที่ปลอดภัยเท่าที่เป็นแก่การใช้ประจำวันเท่านั้น
5. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด และจัดทำป้าย "อันตราย" ห้ามสูบบุหรี่ "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น
6. ในกรณีที่ต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันได หรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
7. ต้องจัดป้ายเตือนอันตราย ณ ทางเข้าออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้าออกเขตก่อสร้าง



การใช้บันจัน และอุปกรณ์ช่วยยก



1. Site Manager ของผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดให้ผู้รับผิดชอบให้กับผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน โดยต้องมีผู้บังคับบัญชา คนให้สัญญาณ หัวหน้างานใช้เครนคน ผู้ควบคุมคนเข้า-ออก
2. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครนทุกหน้าที่ (ผู้บังคับบัญชา ผู้ควบคุมบันจัน ผู้ให้สัญญาณ และผู้ผูกมัดโยงวัสดุ) ต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด
3. รถเครนในการทำงานต้องแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ ตามกฎหมายกำหนด และผ่านการตรวจสอบจากแผนอุปกรณ์เครื่องกล พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบติดตำแหน่งก่อนนำมาใช้งาน
4. ห้ามตั้งเครน หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่บริษัท IRPC โดยไม่มีผู้ควบคุมการใช้เครนบริเวณหน้างาน
5. กรณีรถเครนขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานใช้เครนประจำรถเครน
6. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้บันจันกรณีไม่สมควรเคลื่อนย้ายได้ ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน
7. รอยก หมายถึง รถที่ติดตั้งอุปกรณ์ใช้สำหรับยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ
8. ต้องกำหนดเส้นทาง และตั้งเส้นทางเดินรถในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
9. ต้องควบคุมดูแลไม่ให้รถยกไปปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้า ใกล้ตัวที่กฎหมายกำหนด
10. กรณีรถยกที่ใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ เช่น LPG CNG หรือแก๊สอื่นๆ ไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตผลิต
11. กรณีที่รถใช้ก๊าซโพรเพนเป็นเชื้อเพลิง ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) ที่ใช้ก๊าซโพรเพนเป็นเชื้อเพลิง 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 ให้หั่น Tag ไม่พร้อมใช้งานแฉกเซฟตี้
6. ควรจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า อวิธ 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. ศึกษาข้อมูลปฏิกิริยาเคมีที่เรารู้จักกันดีหรือเกี่ยวข้องในการทำงานจาก 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 หรือทกรั่วไหล 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 มลพิษ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม
- 4.6 อะไรที่ควรจะต้องดำเนินการ เช่น มีความจำเป็นในการอพยพผู้คนหรือไม่ ต้องใช้เครื่องมือเช่นไรในการดำเนินการระดับปฏิบัติ
- 4.7 อะไรคือแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องที่สุดในการระดับปฏิบัติ
5. การเข้าดำเนินการระดับปฏิบัติ
 - กำหนดมาตรฐาน และเข้าดำเนินการโดยที่ผู้ดูแลเงินเท่านั้น



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

ปัญหาการยศาสตร์ที่พบมากในสถานประกอบการ

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 ท่าทางการยกของหนักซึ่งโดยทั่วไปมักจะหนักซึ่งถือเป็นเรื่องผิด ที่ถูกต้องควรจะใช้การยกอย่างเหมาะสม เพราะการยกของหนักนั้น จะส่งผลเสียต่อกระดูกสันหลังเป็นต้นเหตุของอาการปวดหลัง หรืออีกตัวอย่างหนึ่ง คือ ท่าทางการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะต้องมีการจัดทำท่าทางการนี้ การปรับระดับความสูงของเก้าอี้ ปรับระดับของหน้าจอ เป็นต้น



ยกของหนักอย่างปลอดภัย

ท่าทางการนั่งทำงานคอมพิวเตอร์ที่ถูกต้อง

เพื่อเป็นการลดอาการบาดเจ็บของร่างกายจากการใช้งานคอมพิวเตอร์ ควรปฏิบัติดังนี้

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



หมวด 5

อัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน

อัคคีภัยป้องกันได้

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

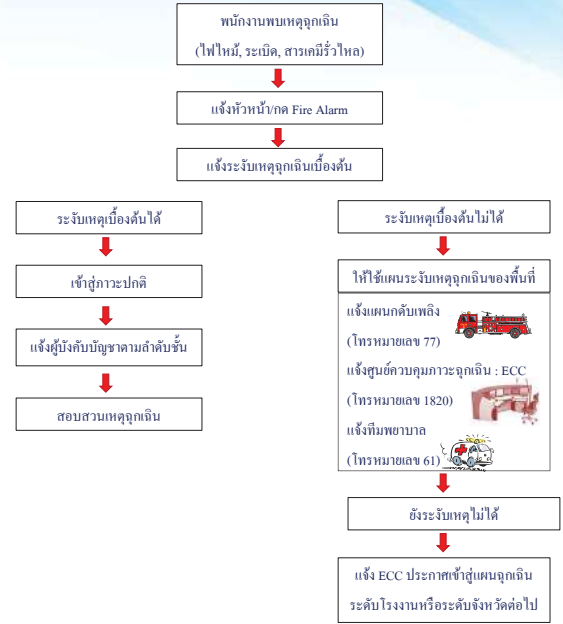
ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

- รีบแจ้งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- เข้าตรวจสอบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตงหนี่
- ถ้าพบเหตุเพลิงไหม้ให้กดโทรศัพท์แจ้งหมายเลข 77 หรือ 1820
- ช่วยทำการดับเพลิงเบื้องต้น

การปฏิบัติตนกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน



แผนผังการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



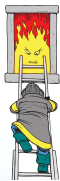
*** พนักงานต้องศึกษา ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินในพื้นที่ของตน ทราบบทบาท หน้าที่ ปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ในพื้นที่ของตน รวมทั้ง แจ้งข้อพึงปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแก่บุคคลภายนอก
(ผู้รับเหมา, Outsource, พนักงานจ้างเหมา) ที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ของตน ***

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 @30 Nov 2024

Project objective

- เพิ่มความเชื่อมั่นให้กับ Cooling Water System เพื่อปริมาณ (Capacity) มีเพียงพอ และคุณสมบัติ (Specification) ได้มาตรฐานเดียวกันในทุกพื้นที่การผลิต
- เพิ่มความเชื่อมั่นให้กับ Cooling Tower System โดยมีแผนดูแล, บำรุงรักษา, ตรวจสอบและการ Operate ได้มีมาตรฐานดำเนินงานในทุกพื้นที่การผลิต
- ขจัดการส่งผลกระทบต่อเครื่องจักร อุปกรณ์การผลิต เช่น Heat Exchanger เป็นต้น
- ลดระดับความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ กระทบด้าน 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, คุณพลายแก้ว ENCV, คุณวิญญู ENQA

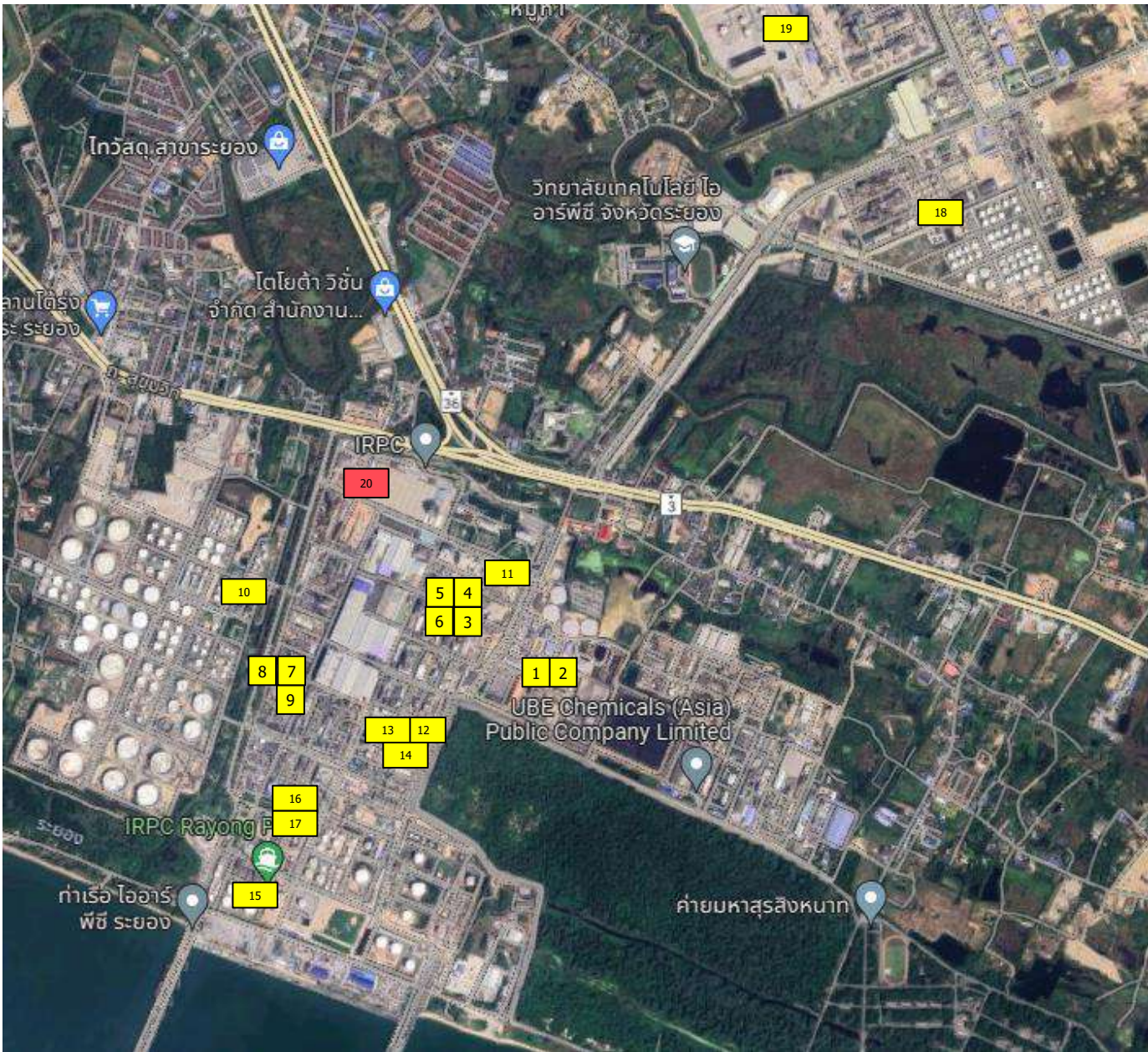
Cooling Tower Management System

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			3
2	PWP2			3
3	UT1 (PP3/PP4 RAYLEN IV P96)			2
4	UT1 (PP1/PP2 P13)			7
5	UT1 (HDPE/UHPE H21)			2
6	UT1 (HDPE/UHPE H21.1)			4
7	UT2 (EPS)			3
8	UT2 (Raycon)			3
9	UT2 (Refy)			3
10	TF2			2
11	PPC			3
12	ABS1			2
13	SAN1-2			2
14	SAN3			2
15	BTX			2
16	UT4 (ETP)			8
17	UT4 (ETP)			2
18	LUT			6
19	UHV			6
20	UCF			X



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

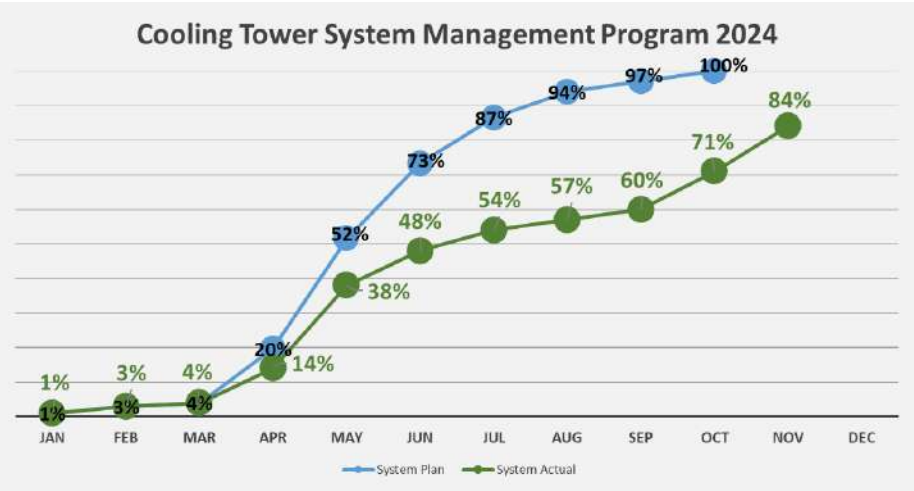
Action Plan Cooling Tower Management Program 2024

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	M E I IR EN																																																
	- Mechanical																																																	
	- Electrical																																																	
	- Instrument																																																	
	- Inspection																																																	
	- Engineering																																																	
2	Action plan 2024	All																																																
	- Setup Action plan 2024 แต่ละสายงาน	All																																																
	- ส่งคืนคู่มือปรกรณ์ 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

Activity Work 2024 (System)

Improvement Progress
Plan : 100%
Actual : 84%



Cause of Delay

- Electrical Improvement
- SAP FL./EQ of DHT UCF PJ. (รอข้อมูล E, I)
- RACI Scope (เลื่อนไป Review 2025)

Improvement Plan M-E-I

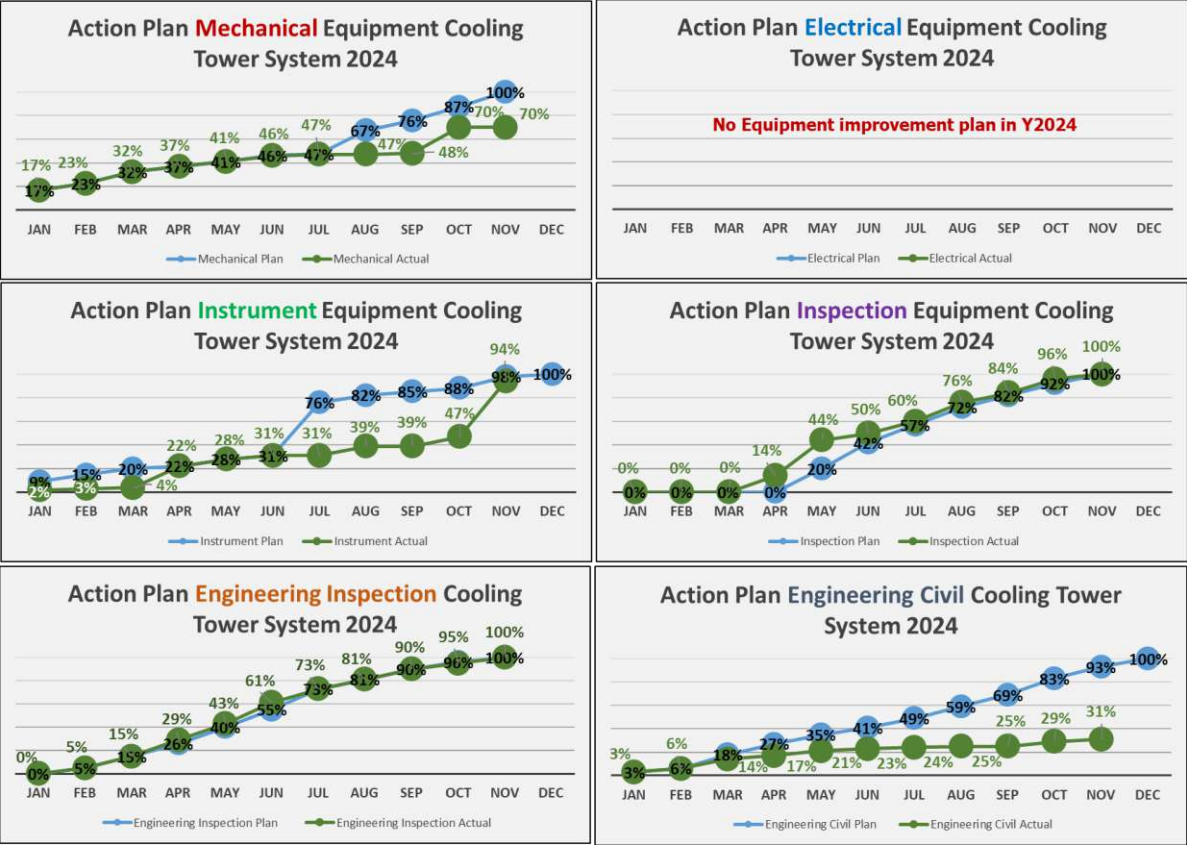
Activities / Description
Issued Maintenance approach standard (กำหนดมาตรฐานการบำรุงรักษา อุปกรณ์ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบ Cooling Tower)
Issued Cooling Tower health check Report (ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องจักรตาม Template ส่วนกลาง และบันทึกผล)
Set up Maintenance Plan for PM. OH. in SAP (MPMI List) (ตรวจสอบ และสรุปข้อมูล แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรจากระบบ SAP)
Set up MA Work list for Shutdown/Turnaround period (สรุปงาน, แผนงานที่จำเป็นต้องดำเนินงานเฉพาะในช่วง TA เพื่อกำหนดไว้ในแผนงาน TA)
Review Improvement Roadmap and Budget Plan 2025-2030 (ทบทวนแผนการปรับปรุง พัฒนาอุปกรณ์ เครื่องจักร และแผนงบประมาณเพื่อนำเสนอของบประมาณ)
Equipment Performance or Inspection Report of Cooling Tower System (If any) (จัดรวบรวมข้อมูลการตรวจวัด ตรวจสอบ หรือการทำ PM. OH. ไว้เป็นฐานข้อมูลเดียวกัน)

- **SAP Cooling Tower Equipment List & review**
(Add Cooling Tower DHT UCF PJ)
- **Setup Turnaround Work base**
- **RACI Cooling Tower System**

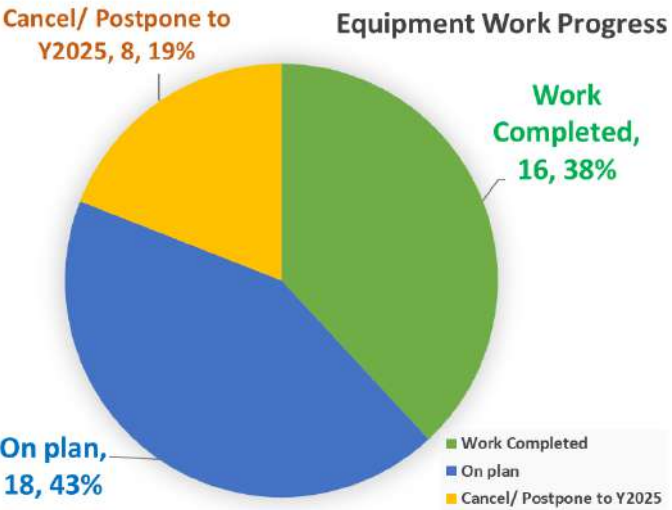
Action Plan Cooling Tower System Management Program 2024										2024												2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		2051		2052		2053		2054		2055		2056		2057		2058		2059		2060		2061		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		2680		2681		2682		2683		2684		2685		2686		2687		2688		2689		2690		2691		2692		2693		2694		2695		2696		2697		2698		2699		2700		2701		2702		2703		2704		2705		2706		2707		2708		2709		2710		2711		2712		2713		2714		2715		2716		2717		2718		2719		2720		2721		2722		2723		2724		2725		2726		2727		2728		2729		2730		2731		2732		2733		2734		2735		2736		2737		2738		2739		2740		2741		2742		2743		2744		2745		2746		2747		2748		2749		2750		2751		2752		2753		2754		2755		2756		2757		2758		2759		2760		2761		2762		2763		2764		2765		2766		2767		2768		2769		2770		2771		2772		2773		2774		2775		2776		2777		2778		2779		2780		2781		2782		2783		2784		2785		2786		2787		2788		2789		2790		2791		2792		2793		2794		2795		2796		2797		2798		2799		2800		2801		2802		2803		2804		2805		2806		2807		2808		2809		2810		2811		2812		2813		2814		2815		2816		2817		2818		2819		2820		2821		2822		2823		2824		2825		2826		2827		2828		2829		2830		2831		2832		2833		2834		2835		2836		2837		2838		2839		2840		2841		2842		2843		2844		2845		2846		2847		2848		2849		2850		2851		2852		2853		2854		2855		2856		2857		2858		2859		2860		2861		2862		2863		2864		2865		2866		2867		2868		2869		2870		2871		2872		2873		2874		2875		2876		2877		2878		2879		2880		2881		2882		2883		2884		2885		2886		2887		2888		2889		2890		2891		2892		2893		2894		2895		2896		2897		2898		2899		2900		2901		2902		2903		2904		2905		2906		2907		2908		2909		2910		2911		2912		2913		2914		2915		2916		2917		2918		2919		2920		2921		2922		2923		2924		2925		2926		2927		2928		2929		2930		2931		2932		2933		2934		2935		2936		2937		2938		2939		2940		2941		2942		2943		2944		2945		2946		2947		2948		2949		2950		2951		2952		2953		2954		2955		2956		2957		2958		2959		2960		2961		2962		2963		2964		2965		2966		2967		2968		2969		2970		2971		2972		2973		2974		2975		2976		2977		2978		2979		2980		2981		2982		2983		2984		2985		2986		2987		2988		2989		2990		2991		2992		2993		2994		2995		2996		2997		2998		2999		3000	
System	Update	ID	Item No.	Main Group	Action Plan		Status		Priority		Risk		Impact		Effort		Cost		Time		Quality		Safety		Health		Environment		Society		Economy		Culture		Education		Science		Technology		Innovation		Leadership		Teamwork		Communication		Collaboration		Networking		Partnership		Influence		Reputation		Image		Brand		Marketing		Sales		Distribution		Logistics		Production		Manufacturing		Operations		Maintenance		Support		Training		Development		Research		Innovation		Patent		Copyright		Trademark		Domain		Website		App		Software		Hardware		Network		Security		Compliance		Regulation		Standard		Protocol		Policy		Procedure		Manual		Form		Template		Document		Record																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Activity Work 2024 (Equipment)

Action Plan Equipment of Cooling Tower System 2024



By Item



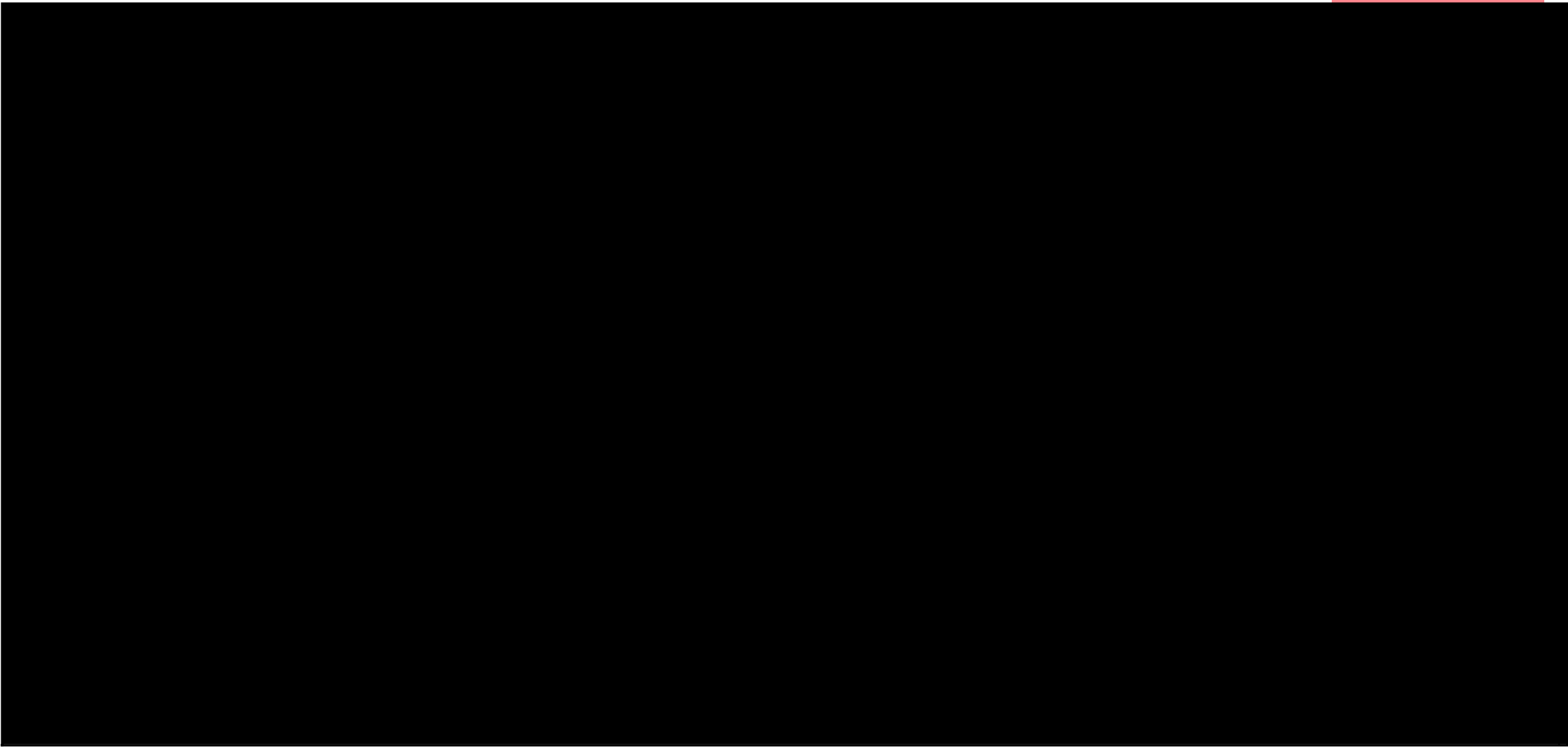
Dept	Execution plan	Work Plan	Work Completed	On plan	Cancel/ Postpone to Y2025-2026
Mechanical	Improvement	6	3	0	3
	Total	6	3	0	3
Electrical	Improvement	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0
Instrument	Improvement	6	3	0	3
	Total	6	3	0	3
Inspection	Visual and thickness inspection	6	6	0	0
	Total	6	6	0	0
Engineering Civil	Inspection Structure	6	3	3	
	Repair Structure	18	1	15	2
	Total	24	4	18	2
Grand Total		42	16	18	8

Cause of Delay

- M : Improve Fill Pack H21.1 UT1, E8901A-B ETP Plant (เลื่อนไปปี 2025)
- I : Instrument Improvement ETP Plant (เลื่อนไปปี 2025)
- EN : Repair Structure Cooling Tower (Civil work ปรับแผน/ เลื่อนไปปี 2025)

Civil work : Repair Structure Cooling Tower

New Revise





Good

Integrity & Ethics

Trust & Respect

Sustainability

Great

Inclusive
Competency

Solution &
Synergy Value

Deliver
Corporate Result

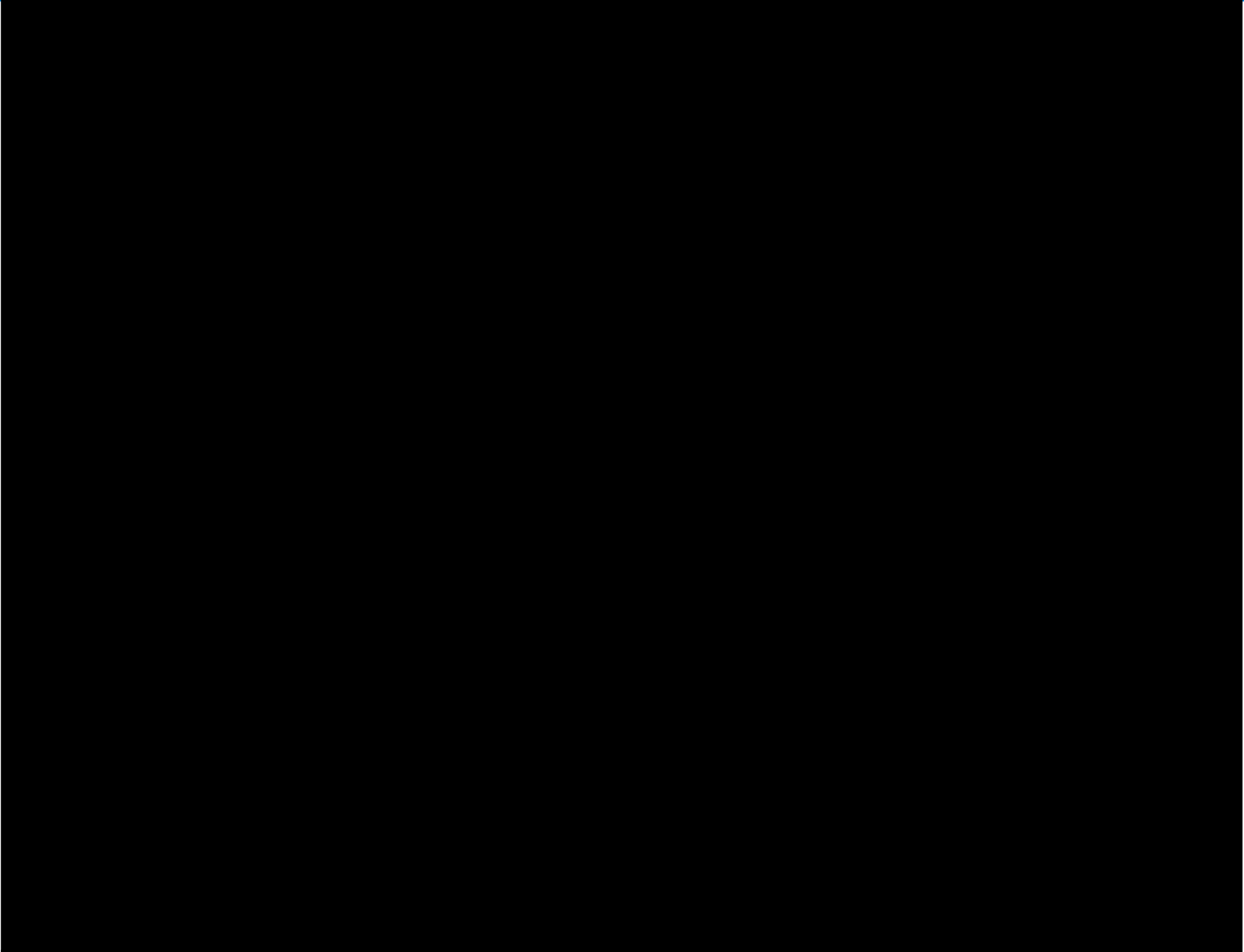
Growth

Leadership

Change,
Transformation &
Innovation

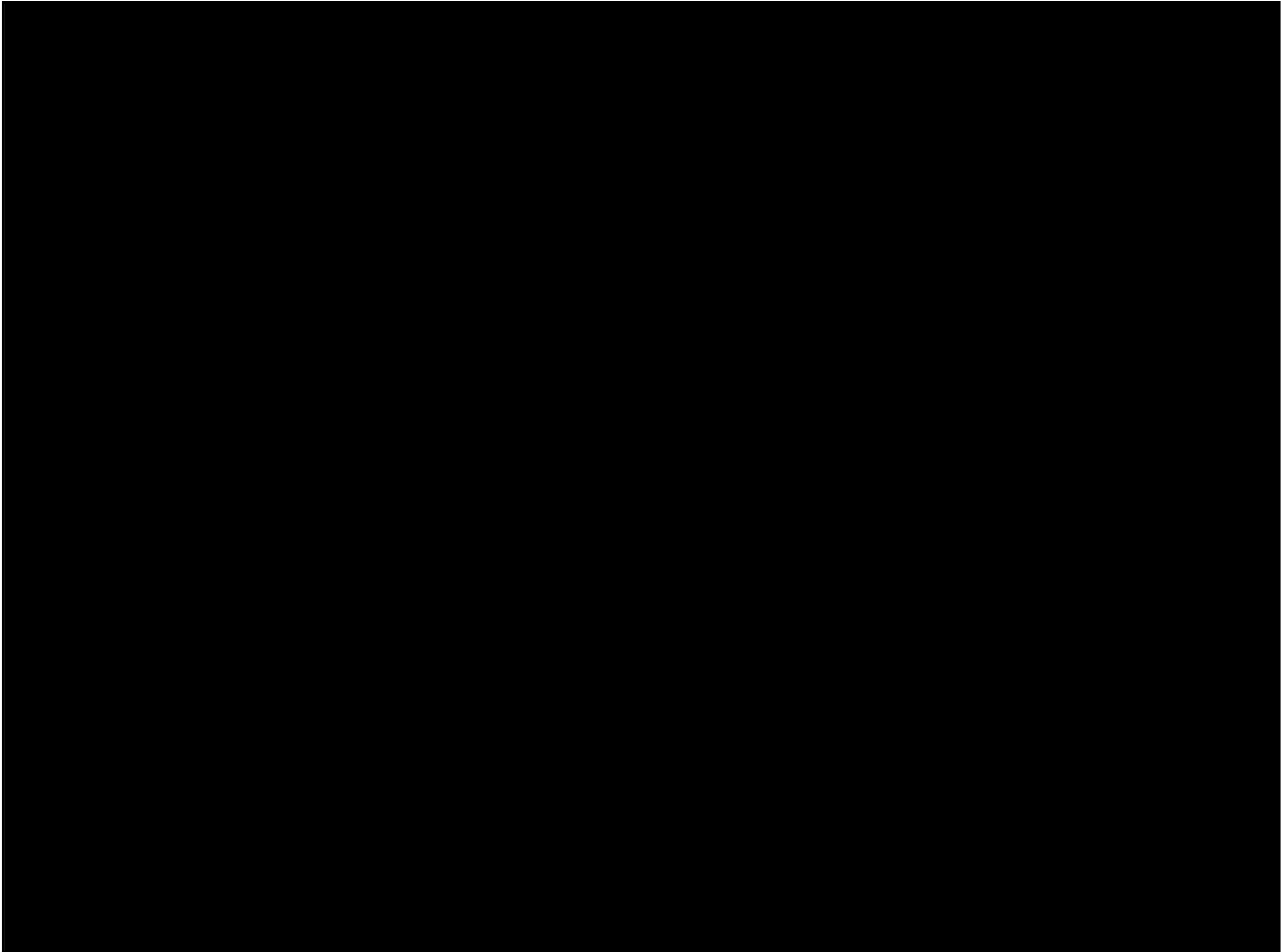
Accountability &
Commitment

Approved Budget
2024 by MA



Approved Budget 2024 by Years

Remark
H21.1 Postpone to Y2025



เอกสารแนบที่ 34

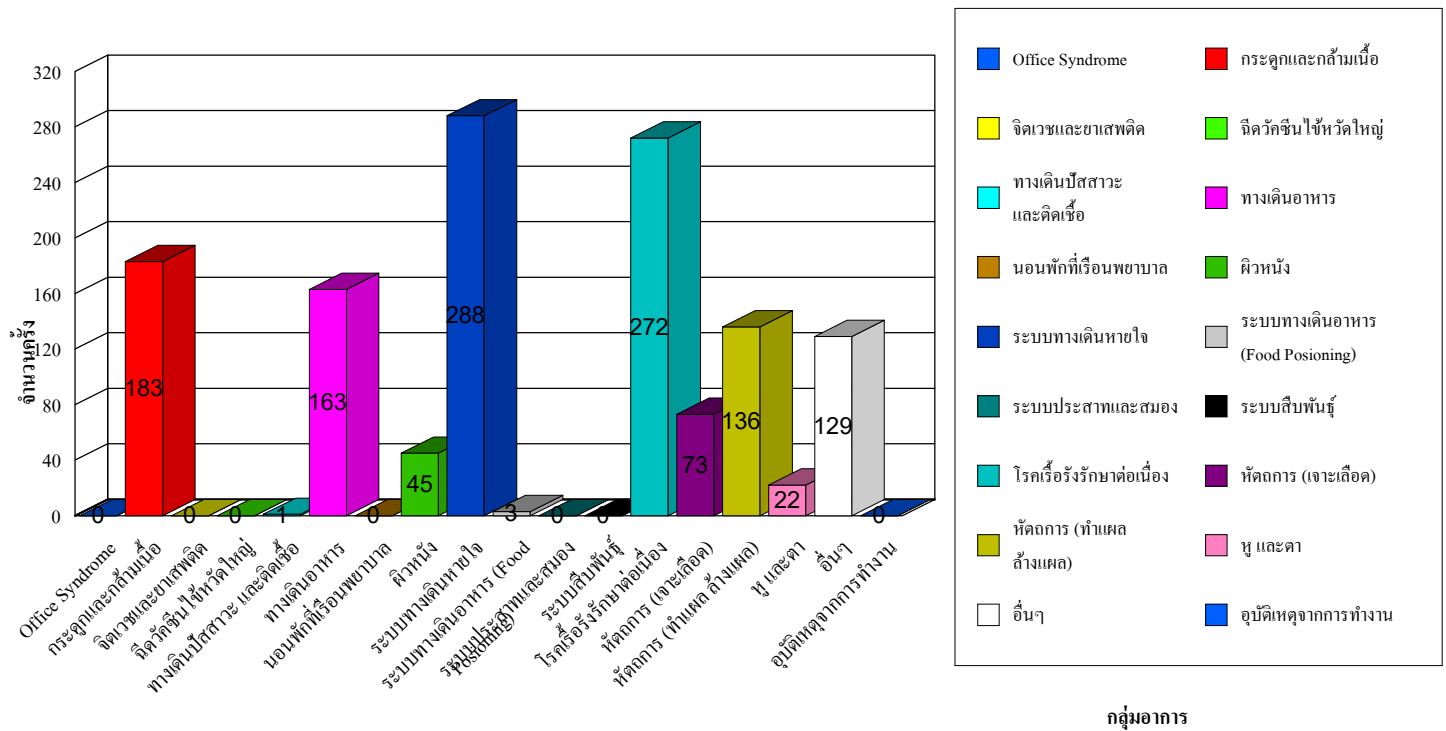
บันทึกสถิติการเจ็บป่วย การใช้ห้องพยาบาล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน กรกฎาคม ปี 2567

กลุ่มอาการ		จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100	ระบบทางเดินหายใจ	288
0200	ทางเดินอาหาร	163
0201	ระบบทางเดินอาหาร (Food Poisoning)	3
0300	กระดูกและกล้ามเนื้อ	183
0301	Office Syndrome	-
0302	ระบบประสาทและสมอง	-
0303	ระบบสืบพันธุ์	-
0400	ผิวหนัง	45
0500	หู และตา	22
0600	หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	136
0601	หัตถการ (เจาะเลือด)	73
0700	อุบัติเหตุจากการทำงาน	-
0800	ทางเดินปัสสาวะ และติดยา	1
0900	โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	272
1000	นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100	อื่นๆ	129
2001	ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	-
3001	จิตเวชและยาเสพติด	-

สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน กรกฎาคม ปี 2567

กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
รวมจำนวนครั้ง	1,315

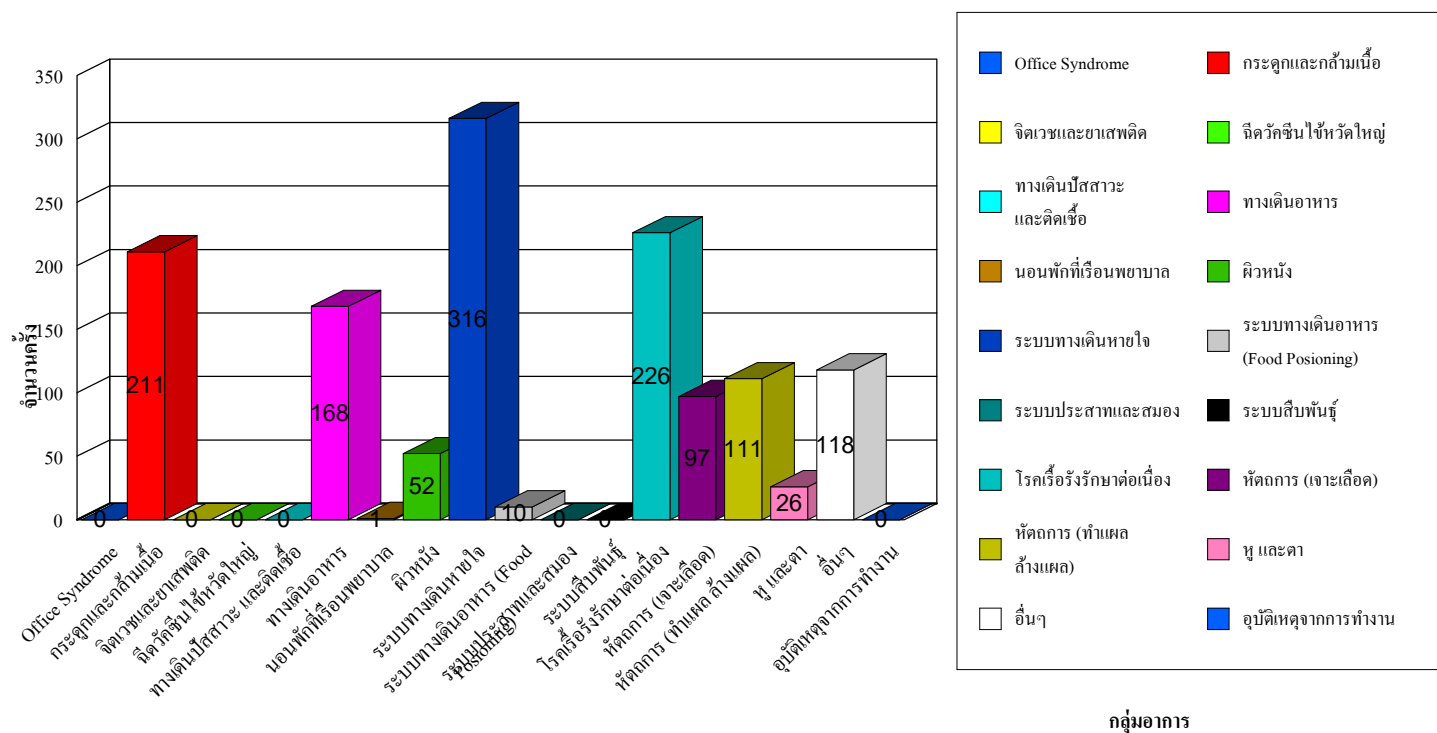


สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน สิงหาคม ปี 2567

กลุ่มอาการ		จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100	ระบบทางเดินหายใจ	316
0200	ทางเดินอาหาร	168
0201	ระบบทางเดินอาหาร (Food Poisoning)	10
0300	กระดูกและกล้ามเนื้อ	211
0301	Office Syndrome	-
0302	ระบบประสาทและสมอง	-
0303	ระบบสืบพันธุ์	-
0400	ผิวหนัง	52
0500	หู และตา	26
0600	หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	111
0601	หัตถการ (เจาะเลือด)	97
0700	อุบัติเหตุจากการทำงาน	-
0800	ทางเดินปัสสาวะ และติดยา	-
0900	โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	226
1000	นอนพักที่เรือนพยาบาล	1
1100	อื่นๆ	118
2001	ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	-
3001	จิตเวชและยาเสพติด	-

สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน สิงหาคม ปี 2567

กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
รวมจำนวนครั้ง	1,336

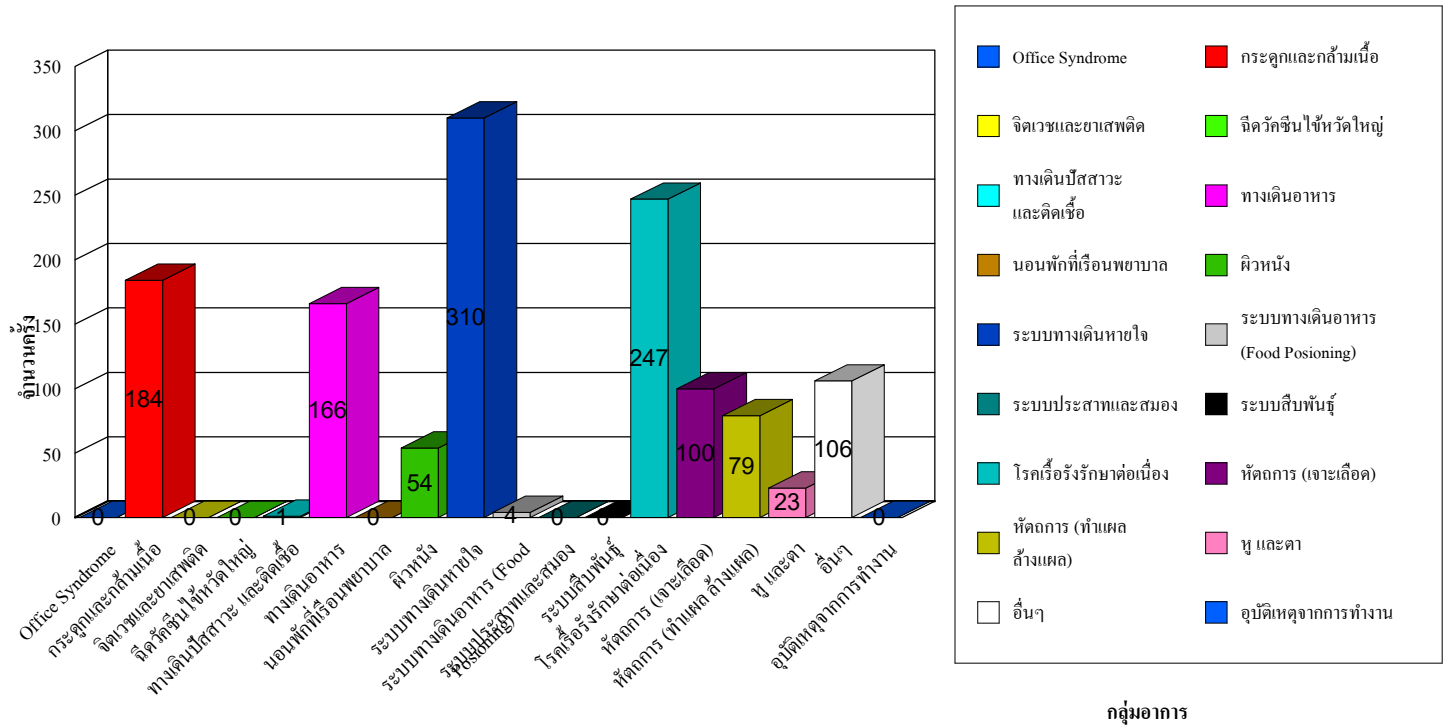


สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน กันยายน ปี 2567

กลุ่มอาการ		จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100	ระบบทางเดินหายใจ	310
0200	ทางเดินอาหาร	166
0201	ระบบทางเดินอาหาร (Food Poisoning)	4
0300	กระดูกและกล้ามเนื้อ	184
0301	Office Syndrome	-
0302	ระบบประสาทและสมอง	-
0303	ระบบสืบพันธุ์	-
0400	ผิวหนัง	54
0500	หู และตา	23
0600	หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	79
0601	หัตถการ (เจาะเลือด)	100
0700	อุบัติเหตุจากการทำงาน	-
0800	ทางเดินปัสสาวะ และติดยา	1
0900	โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	247
1000	นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100	อื่นๆ	106
2001	ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	-
3001	จิตเวชและยาเสพติด	-

สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน กันยายน ปี 2567

กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
รวมจำนวนครั้ง	1,274

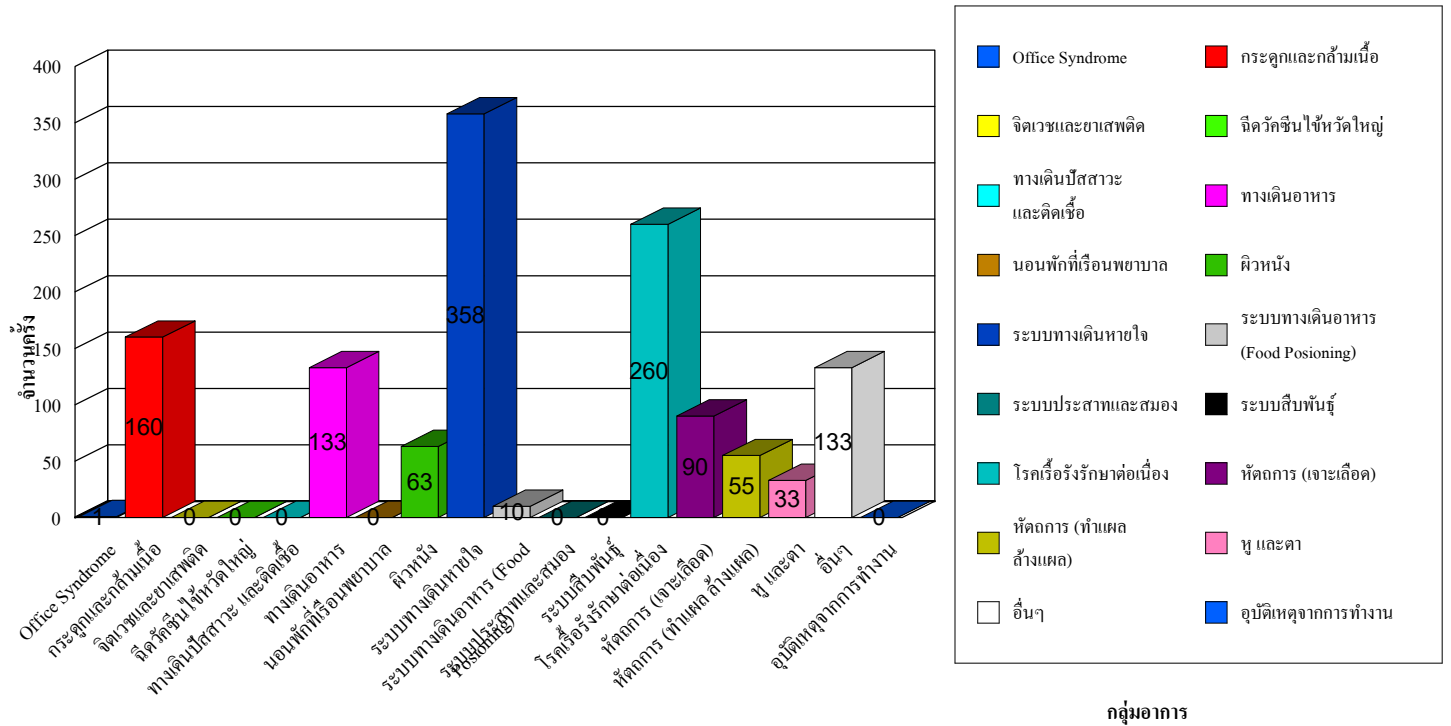


สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน ตุลาคม ปี 2567

กลุ่มอาการ		จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100	ระบบทางเดินหายใจ	358
0200	ทางเดินอาหาร	133
0201	ระบบทางเดินอาหาร (Food Posioning)	10
0300	กระดูกและกล้ามเนื้อ	160
0301	Office Syndrome	1
0302	ระบบประสาทและสมอง	-
0303	ระบบสืบพันธุ์	-
0400	ผิวหนัง	63
0500	หู และตา	33
0600	หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	55
0601	หัตถการ (เจาะเลือด)	90
0700	อุบัติเหตุจากการทำงาน	-
0800	ทางเดินปัสสาวะ และติดยา	-
0900	โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	260
1000	นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100	อื่นๆ	133
2001	ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	-
3001	จิตเวชและยาเสพติด	-

สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน ตุลาคม ปี 2567

กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
รวมจำนวนครั้ง	1,296

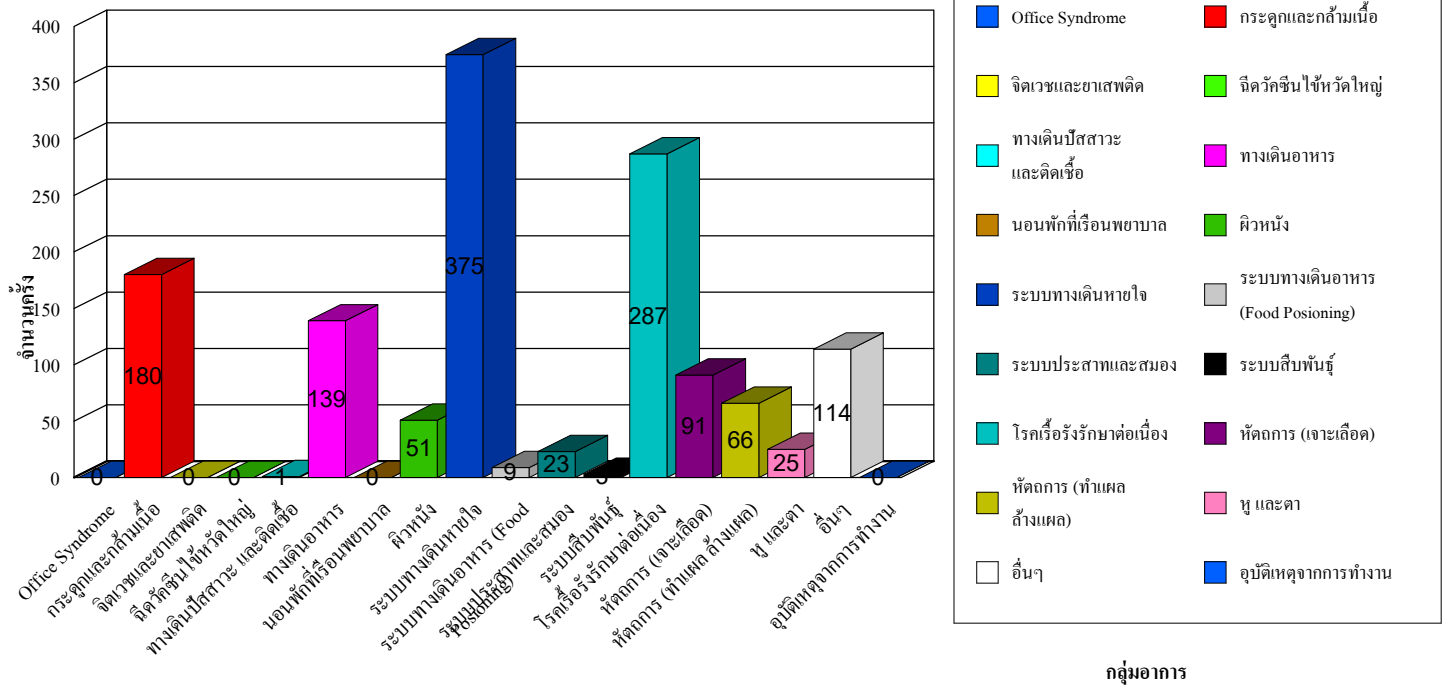


สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน พฤศจิกายน ปี 2567

กลุ่มอาการ		จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100	ระบบทางเดินหายใจ	375
0200	ทางเดินอาหาร	139
0201	ระบบทางเดินอาหาร (Food Poisoning)	9
0300	กระดูกและกล้ามเนื้อ	180
0301	Office Syndrome	-
0302	ระบบประสาทและสมอง	23
0303	ระบบสืบพันธุ์	3
0400	ผิวหนัง	51
0500	หู และตา	25
0600	หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	66
0601	หัตถการ (เจาะเลือด)	91
0700	อุบัติเหตุจากการทำงาน	-
0800	ทางเดินปัสสาวะ และติดยา	1
0900	โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	287
1000	นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100	อื่นๆ	114
2001	ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	-
3001	จิตเวชและยาเสพติด	-

สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน พฤศจิกายน ปี 2567

กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
รวมจำนวนครั้ง	1,364

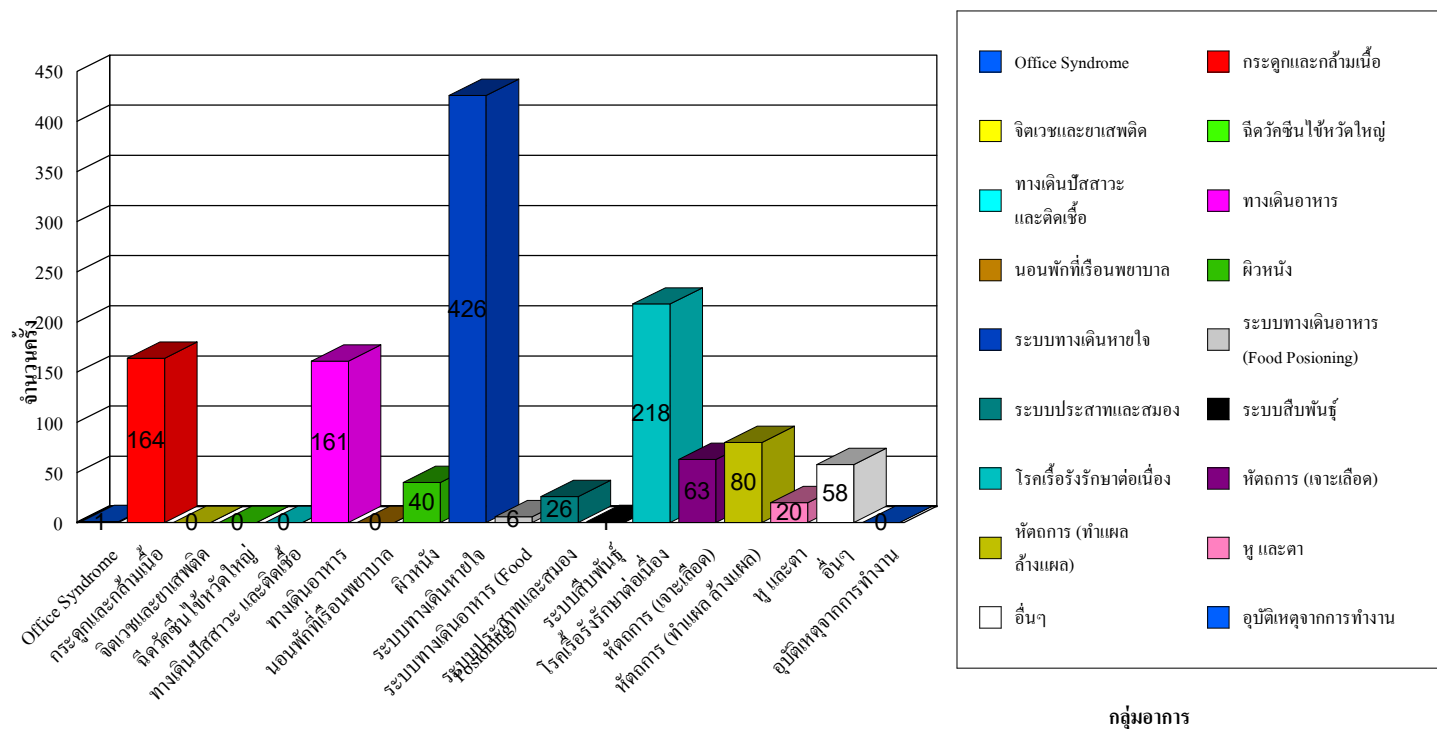


สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน ธันวาคม ปี 2567

กลุ่มอาการ		จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
0100	ระบบทางเดินหายใจ	426
0200	ทางเดินอาหาร	161
0201	ระบบทางเดินอาหาร (Food Poisoning)	6
0300	กระดูกและกล้ามเนื้อ	164
0301	Office Syndrome	1
0302	ระบบประสาทและสมอง	26
0303	ระบบสืบพันธุ์	1
0400	ผิวหนัง	40
0500	หู และตา	20
0600	หัตถการ (ทำแผล ล้างแผล)	80
0601	หัตถการ (เจาะเลือด)	63
0700	อุบัติเหตุจากการทำงาน	-
0800	ทางเดินปัสสาวะ และติดยา	-
0900	โรคเรื้อรังรักษาต่อเนื่อง	218
1000	นอนพักที่เรือนพยาบาล	-
1100	อื่นๆ	58
2001	ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่	-
3001	จิตเวชและยาเสพติด	-

สถิติการให้บริการรักษาพยาบาล เดือน ธันวาคม ปี 2567

กลุ่มอาการ	จำนวนครั้งการให้บริการ (ครั้ง)
รวมจำนวนครั้ง	1,264



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
ความเป็นพิษต่อสัตว์ทะเลเป็นหมอยอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อสัตว์ทะเลเป็นหมอยอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (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

ลูกาใหม่ได้เองเมื่อสัมผัสอากาศ

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 ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก 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 : ควรส่งตรวจการทำงานของปอด

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์ ทรายแห้งและผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : น้ำ โฟม

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ของเหลวไวไฟสูง เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดฟุ้งกระจายหรือก๊าซที่เป็นพิษและระคายเคือง รวมทั้ง Aluminum Oxide

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมี

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อย่าเขี่ยดินออกจากบริเวณ

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 /กระจกบังน้ำ

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 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น คิดต่อปริมาณ 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 +ไวไฟสูง

ข้อความบอกความเสี่ยง :

R11 ไวไฟสูง

R14 ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ

R17 ลูกไฟมีไฟไหม้ในอากาศ

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

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา: ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ Alcohols, Phenols, Amines, Carbon Dioxide, Sulfur Oxides, Nitrogen Oxides, Halogens, Halogenated Hydrocarbons ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และระเบิด ลูกไฟไม่มีเืองเมื่อสัมผัสอากาศ

ความเสถียรทางเคมี : เสถียร

ความเป็นไปได้นในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มีข้อมูล

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน แสงแดด ความชื้น ไฟประกายไฟ

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 หลอดลมอักเสบตอนบน หายใจถี่ ปวดศีรษะ ปวดบวม น้ำกลืนเนื้อหดร่ง

ผลกระทบเฉียบพลัน: ปวดกล้ามเนื้อ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย หายใจถี่

ผลกระทบผลเรื้อรัง: ทำให้ระคายเคืองปอด ไอ หายใจถี่

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์: ไม่มีข้อมูล

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบทางเสียหยาอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

Product Name
Date of Revision00-00-0000
6

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

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
เบอร์โทรศัพท์	: 1800 638 556
Website	: -

Section 2 – การชี้บ่งความเป็นอันตราย

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 และให้รีบเข้ารับการรักษาจากแพทย์
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	: ล้างตา ล้างตัวทันที
คำแนะนำของแพทย์	: รักษาตามอาการที่แสดง

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิง	: สารดับเพลิงทุกชนิดที่บรรจุในถังดับเพลิง
อันตรายจากการเผาไหม้	: ไม่ติดไฟ แต่จะเกิดฝุ่น ควันของคาร์บอนไดออกไซด์และแผลฟุ้งกระจายของแก๊สพิษ
อันตรายเฉพาะ	: ไม่ติดไฟ แต่บรรจุภัณฑ์อาจเกิดการเผาไหม้ได้ ที่อุณหภูมิ 825 องศาเซลเซียส แก๊สพิษคาร์บอนไดออกไซด์จะปล่อยออกมาจากคาร์บอนไดออกไซด์และแผลฟุ้งกระจายของแก๊สพิษ
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 ปฏิบัติตามมาตรฐานสุขอนามัยเมื่อต้องใช้ผลิตภัณฑ์ 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	: 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
อุณหภูมิขีดจำกัด	: 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 จะต้องสวมใส่ระหว่างการจัดการกำจัดผลิตภัณฑ์นี้ ความต้องการด้านการระบายอากาศระบุในส่วนที่ 7 อย่างที่ส่งลงจะระบายน้ำหรือทิ้งที่พื้นดินหรือคูน้ำ อาจได้รับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	

: กำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนต้องทำความสะอาด จากนั้นก็ปฏิบัติในลักษณะเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ อีกวิธีหนึ่งคือบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนอาจสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 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 : 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

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่การฉุกเฉินต้องได้รับการฝึกฝนเป็นอย่างดีและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน
: อย่างระมัดระวังการกรด ควรอยู่ทางขึ้นลมและหลีกเลี่ยงการสูดดมไอของกรด อย่าปล่อยลงสู่ระบบน้ำทิ้งหรือแม่น้ำลำคลอง หลุดหรือลดการรั่วไหล ถ้าสามารถทำได้ ชั้บหยดของกรดด้วยสารดูดซับที่ไม่เกิดปฏิกิริยากับกรด แล้วเก็บลงภาชนะที่เตรียมไว้ และควรระมัดระวังว่าสารดูดซับนี้อาจทำให้เกิดอันตรายได้พอๆกับหยดของกรด ทำการล้างบริเวณที่เปื้อนด้วยน้ำ

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่ายเคลื่อนย้าย : หลีกเลี่ยงการเกิดไอหรือควันในบริเวณที่ทำงาน และควรมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เมื่อทำการเตรียมหรือเจือจางสารละลาย ควรเติมกรดลงไปในน้ำอย่างช้าๆ เพื่อป้องกันการเกิดความร้อนและกระเด็น ควรมีอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ ภาชนะบรรจุควรตั้งควมมีฉลากติดให้เรียบร้อย เมื่อไม่ได้ใช้สารควรเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
การเก็บรักษา : เก็บในที่แห้ง เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้พ้นจากแสงแดดโดยตรงและอยู่ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เมื่อได้รับแจ้งบรรจุสารควรเปิดออกเพื่อลดความดันภายใน ในบริเวณจัดเก็บควรใช้วัสดุที่ต้านทานการกัดกร่อนและควรมีระบบไฟฟ้าและระบบถ่ายเทอากาศ ไม่ควรใช้ไม้หรือวัสดุที่สามารถเผาไหม้ทำพื้น ถังบรรจุควรติดฉลากให้เรียบร้อย แท่งบรรจุสารควรสูงจากพื้นและควรมีป้อนน้ำล้อมรอบ และควรอยู่ห่างจากบริเวณที่มีการทำงาน และควรมีการตรวจสอบการรั่วไหลของแท่งบรรจุ

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมทางวิศวกรรม : ไม่ระบุ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล : สวมแว่นป้องกันที่เหมาะสม หรือสวมหน้ากากป้องกันไอกรด
ป้องกันดวงตา : ควรสวมถุงมือ รองเท้าบู๊ท เสื้อคลุมเพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังหรือสวมชุดที่สามารถทนกรดซึมผ่านได้

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 ถ้าผู้ป่วยอาเจียรให้ผู้ป่วยก้มหน้า 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)
ความจำเพาะ : 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 ไฮไดรด์ โซลไฟด์ 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 ไสโครลอรกที่มี 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 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการกำจัดของเสียหรือเผาในเตาเผาสารเคมี แต่ต้องดูแลเป็นพิเศษเพราะเป็นสารนี้ไวไฟสูง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎหมายของท้องถิ่น บรรจุภัณฑ์ให้กำจัดตามกฎหมาย บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนเป็นของเสียอันตรายให้ใช้วิธีเดียวกันกับการกำจัดสารเคมี ถ้านับบรรจุภัณฑ์ไม่เบือนอาจได้กำจัดเหมือนขยะทั่วไป 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 และบรรจุภัณฑ์ของสารเคมีและเคมีภัณฑ์
- ☐ 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, ให้ใช้น้ำปั่นปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่ 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 และล้างตำแหน่งที่สารหกทั่วไพลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

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 ที่เกิดขึ้นจากการใช้งานหรือการล้มเหลวของสินค้า 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

ใช้ภาชนะออกอากาศที่แน่นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี

สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น จัดเก็บในสถานที่ ปิดล็อก ได้

ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจสะดวก

ถ้าสัมผัสผิวหนัง ล้างผิวหนังที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน

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 ล้างผิวหนังที่ปนเปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์

การสัมผัสดวงตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ ถอดตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

การกลืนกิน บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม ละอองน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ ไขมัน และผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ไม่มี

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ไม่ลุกติดไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะก่อให้เกิดก๊าซพิษและเกิด

ควัน รวมทั้งละออง

อุปกรณ์ป้องกันที่ทนและกระตือรือร้นสำหรับนักผจญเพลิง สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจ

ชนิดที่มีอากาศให้จัดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหลีกเลี่ยงการระคายเคือง

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมี

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อพยพคนออกจากบริเวณ ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมไอระเหยของสารเข้าไป

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 :

สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีพร้อมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศทำให้เป็นกลางโดยให้

Sodium Bisulfite ไรต์ด้วยโซดาแอช แล้วเก็บใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทสำหรับนำไปกำจัด ระบายอากาศ

ในบริเวณนั้น และล้างบริเวณที่หกด้วยน้ำปริมาณมาก

Section 7 – การขนส่ง เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศ ห้ามใช้สารในที่อับอากาศ

สถานการณ์เก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท เก็บให้ห่างจากความร้อน แสง กรดและสารรีดิวซ์ซึ่งเก็บในบริเวณที่มีการระบาย

อากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส : ไม่ได้กำหนด

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของสาร จัดให้มีการ

ระบายอากาศที่เพียงพอ จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

สวมหน้ากากป้องกันไอระเหยของสาร ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2199-

2547

จัดให้มีหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศในกรณีฉุกเฉิน

การป้องกันตา สวมแว่นครอบตา/กระจมิงหน้า

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 _o (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

หมายเลขสารประชาติ (UN number)	1791
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสารประชาติ	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 (วัตถุอันตรายที่การผลิต 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 สารไวไฟสูง โลหะ(ทองแดง นิกเกิล โบรมีน และเหล็ก) ห้ามใช้
อุปกรณ์ที่ทำด้วย Stainless Steel ,Aluminum ,Carbon Steel เพราะจะทำให้เกิดพิษซึ่งจะทำให้ภาชนะฉีกขาด
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 กล้องเสียงจุกเสียด อ่อนเพลีย
ผลกระทบเฉียบพลัน : เป็นแผลไหม้พุพอง ท้องร่วง ตามอง ระบุน้ำลายในช่องปาก และอาจเสียชีวิตได้
ผลกระทบผลเรื้อรัง : ทำให้กลืนอาหารและเปลี่ยนสี 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

ต้องขึ้นกับที่เลือกจะตั้งเป็นนามของจำกัของ EU Directive 89/686 และมาตรฐาน EN 374

ป้อนกับระบบทางเดินหายใจ

ในกรณีที่ค่าการคาดหมายไม่เพียงพอ สว่านส่นนำการกรองชนิด P2 (EN 141 หรือ EN 14387) เมื่อเกิดการระเหยหรือมีละอองของเหลว

ทางสิ่งแวดล้อม

ห้ามปล่อยสารทั่วไปลงท่อน้ำทิ้ง

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 ต่อปี	: 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 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา : วัสดุที่ไม่เหมาะสม โลหะ โลหะผสม ทับปฏิกิริยากับ ออกซิเจนในอุณหภูมิสูง กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) สามารถทำลายสารเคมีโดยลดความเข้มข้นได้จนหายไปหมด

ความเสถียร : เสถียรภายใต้สภาวะการจัดเก็บที่เหมาะสม

สารอันตรายจากปฏิกิริยา : เสี่ยงต่อการระเบิดหากใช้ร่วมกับ สารเผาไหม้ โพลีเอทเธน โพลีเอทเธนไดออกไซด์ เบส โซเดียม โซเดียมไฮดรอกไซด์ สารเคมีทั้งนั้น น้ำ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ อะซิตาไลด์ ไซโนเบนซิล แอลกอฮอล์ (ที่ได้รับความร้อน) ไนโตรเมท กราไฟต์ คอโรนา กรดคลอโรซัลโฟนิค โซโคโลนเมคส์ไดคีน ไดอิลิทาโม อีทกาไลเออร์ ไฮดรอกไซด์ กรดไฮโดรฟลูออริก ฟูมิกเบท โพลีเอทเธนคลอไรด์ ไนไตรด์ เมทิลเอทิลกลีคอลเพอร์ออกไซด์ โซเดียมเพทราไฮโดรโบรธา โซเดียมออกไซด์ ไนโตรมีเทน เอ็น-ไนโตรเมทาลาไมด์ ไนโตรโทลูอีน โพเทรทิส เมลิวรีไนเตรท กรดไนโตรริกกับสารเคมีทั้งสี่นั้น ไนโตรไนโตรโทลูอีน

: สารเคมีอาจเป็นอันตรายหากใช้ร่วมกัน อุณหภูมิของ สารเคมีทั้งสี่นั้น ตัวต่อ กรดไนตริก อะซิไโดไนโตร อะคริไโดไนโตร อะมิโนเอทเธนอล เอ็นไนโตร อะนิลีน ไนโตรมีเทน คาฟลูออไรด์ แคลเซียมไฮไดรด์ ที-โครโคไนโตรเบนซีน และซิลเพอร์ออกไซด์ (ที่ได้รับความร้อน) คลอรีน ไครฟลูออไรด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์และกรดซัลฟิวริก ไดออกไซด์เบนซีน ไดเอทิลเพอร์ ไดเมทิลเอมิโนเบนซาลไดไฮด์อีลกรีนไฮดรอกไซด์ กรดอะซิติก อะซิติกโซเดียม คาร์บอนเนท โซเดียมไฮไดรด์โซดาเบท ที-ไนโตรอะซิไอนีไลด์ (ที่ได้รับความร้อน) ที-ไนโตรอะนิลีน (ที่ได้รับความร้อน) ที-ไนโตรอะนิลีนซิลิเฟท (ที่ได้รับความร้อน) กรดที-ไนโตรอะนิลีนซัลโฟนิค (ที่ได้รับความร้อน) กรดเอมีโนไนโตรเบนซีนซัลโฟนิค 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 เมทิลวี เททราเมทิลเพนซีน 1,2,4,5-เททราไฮดรอน้ำและกรด น้ำด่าง</p> <p>• ความร้อน</p> <p>• โลหะอัลคาไล ส่วนผสมอัลคาไล แอมโมเนีย</p> <p>โลหะอัลคาไลเอิร์ธ สารอัลคาไลเอิร์ธ กรดต่าง ๆ กรดสารเคมีหาหน้ สารทำลายอินทรีย์ สารแอไดเจน ต่างทั้งเพิ่ม</p> <p>• เข้ากันไม่ได้กับ โลหะและโลหะผสมจากอัลลอยด์ ออกไซด์และไฮโดรเจน</p> <p>• มีสภาวะการสักร่วมกับโลหะ สัตว์ เนื้อเยื่อ และเซลล์หรือออกไซด์ ไฮโดรเจน (ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่อันตรายจากการสัมผัสกับโลหะ เสี่ยงต่อการระเบิด)</p>
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัว	

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	: หนู (การหายใจ) LC ₅₀ 510 mg/m ³ – 2 ชั่วโมง (คำนวณจากสารเคมีแท้)
ทางปาก	: ปวดรุนแรง (เสี่ยงต่อการทะลุ) คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย หลังจากช่วงระยะประมาณสัปดาห์อาจเกิดกระเพาะส่วนปลายตีบ
ทางการหายใจ	: ส่งผลกระทบต่อเยื่อผิวในช่องจมูกและปาก
ระยะเคือง/อักเสบผิวหนัง	: ส่งผลกระทบต่อแรงกระตุ้นที่เกิดแผล
ระยะเคืองเป็นอันตราย	: ไหม้ ปวดระลอกตา
ต่อดวงตาอย่างรุนแรง	
ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้	: ไม่มีข้อมูล
ต่อระบบทางเดินหายใจ	
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์	: แบบกิติเวือกกลายพันธุ์ (Ames test มีผลเป็นลบ)
ของเซลล์สืบพันธุ์	
การก่อมะเร็ง	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อการกินครรภ์	: ไม่มีผลในการทดลองกับสัตว์
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย	: ไม่มีข้อมูล

Product Name
Date of Revision 00-00 -0000

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

ความเป็นพิษต่อระบบหัวใจและไต	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย	: ไม่มีข้อมูล
อาการเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายจากการสูดดม	: ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลเพิ่มเติม	: การถืออย่างระมัดระวังหากต้องเข้าร่วมกันสารเคมีอื่น
Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา	
ความเป็นพิษ	
ความเป็นพิษต่อไวนิลและ	: ไร้ค่า EC ₅₀ 29 mg/l - 24 ชั่วโมง (คำนวณจากสารเคมีแท้)
สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	
การลดล้างยาวนาน/	: ไม่มีข้อมูล
และความสามารถในการย่อยสลาย	
การสะสมทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนที่ในดิน	: ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบอื่นไม่พึงประสงค์อื่นๆ	: เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

ขั้นตอนการนำเข้าของเสีย	
<p data-bbox="995 1623 1029 1633">ผลิตภัณฑ์</p> <p data-bbox="995 1772 1084 1782">บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน</p>	<p data-bbox="1200 1623 1395 1726">ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC สารเคมีตกค้างโดยทั่วไปถือว่าเป็นของเสียพิษ การกำจัดของเสียเหล่านี้ในประเทศสมาชิก EC มีกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง เราขอแนะนำให้คุณติดต่อผู้รับซื้อหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการกำจัดของเสียพิษหรือเผาในเตาเผาสารเคมี แต่ต้องดูแลพิษในทางอุตสาหกรรม เพราะสารนี้เป็นสารไวไฟสูงถ้าอยู่ในกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น</p> <p data-bbox="1200 1730 1395 1772">กำจัดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนเป็นของเสียอันตรายในลักษณะเดียวกันกับสารเคมีนั้น หากไม่มีกระบวนการเป็นทางการ บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนอาจ</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 ทำให้เกิดวงแหวนหรือไอ้หมอกความรู้สึกล)	
-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
เมื่อสัมผัสเป็นระยะเวลานานหรือบ่อยครั้งอาจทำให้เกิดเนื้องอกชายหรือแพ้

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 เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่บริเวณที่มีอากาศถ่ายเท ให้พักก่อนทำร่างกายให้อ่อนให้ออกซิเจนในกรณีที่เป็นในกรณีทั้งหมดสติให้ทำการหายใจรับน้ำส่งแพทย์
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 ชักดูออก
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 ไอโครเจนโบรไมด์ แก๊สโบรมีน ไอโครเจนคลอไรด์ แก๊ส
คลอรีน ออกไซด์ของคาร์บอนและไนโตรเจนเกิดขึ้นได้ในขณะผลิตไฟ
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง ควรใส่ชุดดับเพลิงที่มีอุปกรณ์หายใจ

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมี

ข้อควรระวังส่วนบุคคล

สวมชุดและอุปกรณ์ป้องกันและแวนลาสวมป้องกันตา

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

ชุด , ถุงมือ , แวนตากันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

อย่าปล่อยลงท่อระบายน้ำหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม อย่างทิ้งสู่ลงระบายน้ำ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

ทำความสะอาดสารที่รั่วไหลโดยใช้วัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารนั้น เช่น ปูนขาว ขนย้ายวัสดุที่ปนเปื้อนไปใส่
ในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป
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 ใช้ตัวกรองอนุภาครุ่น N95,N99,N100,R95,R99,R100,P95,P99,P100
- การป้องกันอันตรายต่อมือ ถุงมือชนิดยาวที่จากยางนิวทิล (ใช้ป้องกันเมื่อสัมผัสอย่างไ้ไม่ถึงใจในระยะเวลาสั้นๆ)
- การป้องกันดวงตาใบหน้า Splash proof chemical แวนตาสวมป้องกันตา 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 ปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์เช้นที่เป็นอันตรายจะไม่ปรากฏ

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ป้องกันการแข็งตัวที่อุณหภูมิต่ำ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารไวไฟ น้ำมัน สารอินทรีย์ และกรด

ผลิตภัณฑ์จากกลายตัวที่เป็นอันตราย ไอโครเจน ไบรไนต์ ก๊าซไนโตรเจน ไอโครเจนคลอไรด์ ก๊าซคลอรีน

ออกไซด์ของคาร์บอนและไนโตรเจนเกิดขึ้นได้ในขณะติดไฟ

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การหายใจเข้าไป ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ละอองอากาศทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจส่วนบน

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
	เขียนพิษหนังกัด LD50 กระต่าย > 5000 mg/kg

ส่วนประกอบ

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

แมกนีเซียมคลอไรด์(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.

แมกนีเซียมคลอไรด์ (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 โดยบริษัทรับแทนที่ได้รับใบอนุญาตจัดการกำจัดของเสีย โดยต้องปฏิบัติตามกฎ

ระเบียบทั้งหมดของท้องถิ่นและระดับชาติ

บรรจุภัณฑ์ การกำจัดสาร โดยบริษัทรับแทนที่ได้รับใบอนุญาตจัดการกำจัดของเสีย 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



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

SF9900-3603-S11 Rev.1
Effective Date : 30/09/2016
Page : 8 / 8

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 ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพน้ำในระบบหล่อเย็นและระบบจ่ายเชื้อเพลิงในผลิตภัณฑ์อาหาร

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 หากสัมผัสกับสารแล้วพบว่าเกิดอาการไม่สบายควรรีบเข้าพบแพทย์โดยทันที(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 : ถูซับสารที่หกหรือวัสดุที่ดูดซับที่มีความละเอียด 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 ปิดฝาภาชนะบรรจุให้มิดชิดเมื่อไม่ได้ใช้งาน
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : 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(ผลิตภัณฑ์มวล)	: 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
: สารเคมีชนิดนี้ไม่ได้เป็นไปตามบรรทัดฐานที่บ่งชี้ว่าสารนี้เป็นสาร 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
- ☐ ยุทธภัณฑ์เคมี ตาม พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ 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 :

- ไม่จำเป็นต้องมีองค์ประกอบฉลากตามข้อบังคับปัจจุบันเนื่องจากสารนี้ยังไม่ได้รับจัดว่าเป็นอันตราย

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 รวบรวมสารที่รั่วไหลด้วยการควบคุมป้องกันกรณีที่เหมาะสม ไม่อนุญาตให้เข้าสู่ท่อระบายน้ำหรือน้ำผิวดิน รวบรวมวัสดุที่ปนเปื้อนในการระบ่งกันกรณีที่เหมาะสม ทั้งวัสดุที่ปนเปื้อนและภาชนะบรรจุเป็นของเสียตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น
- การเก็บเก็บและทำความสะอาด**
บรรจุสารหกหรือหกขนาดใหญ่ที่มีไม่มันเงาและเคลื่อนย้ายวัสดุไปยังภาชนะที่เหมาะสมเพื่อการกักเก็บไม่มีการกำจัด รวบรวมโดยการกวาด คัด หรือดูดฝุ่นแล้วนำออก ล้างบริเวณที่หกด้วยน้ำ พื้นที่การรั่วไหลอาจจะเห็น ดูดซึบการของเหลวด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม เช่น ดินเหนียวหรือซีเมนต์

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- ข้อควรระวังในการจัดการอย่างปลอดภัย**
มาตรการป้องกัน : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา ฯลฯ โดยไม่จำเป็น อย่าเปิดภาชนะจนกว่าจะพร้อมใช้งาน เปิดภาชนะได้อย่างถูกต้อง จัดการตามหลักสุขาภิบาลที่เหมาะสมและความปลอดภัยที่ดี แนวทางปฏิบัติเหล่านี้รวมถึงการใช้การป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสและกำจัดสารออกจากดวงตา ผิวหนัง และ โดยไม่จำเป็น ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อจัดการกับผลิตภัณฑ์นี้ ปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่แนะนำทั้งหมดจนกว่าจะมีการทำความสะอาด ปรับสภาพใหม่ หรือทำลายภาชนะ ห้ามใช้ภาชนะบรรจุวัสดุนี้ซ้ำเพื่อวัตถุประสงค์ที่ไม่ใช่ทางอุตสาหกรรม และต้องนำกลับมาใช้ในการพิจารณาข้อมูลนี้ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุนี้
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, ภาชนะเดิมหรือภาชนะโลหะที่ชุบด้วยแก้ว, 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 จำกัดล่างของการระเบิด : 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 โดระ และด้วยออกซิไดซ์ที่แรง
 - โพลิเมอร์เซชันที่เป็นอันตราย : ไม่มี
- ความเสถียรทางเคมี
 - มีความเสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาและการจัดการที่แนะนำ
- ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย
 - 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
<ul style="list-style-type: none"> - 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
<ul style="list-style-type: none"> - ข้อบังคับ/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม กฎระเบียบของสหภาพยุโรป (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ภาคผนวก XIV - รายชื่อสารที่ได้รับอนุญาต, สารที่น่ากังวลอย่างมาก ภาคผนวก XVII - ข้อ จำกัด ในการผลิตการวางตลาดและการใช้สารอันตรายบางชนิด - การประเมินความปลอดภัยทางเคมี ตามระเบียบ (EC) ที่ 1907/2006 (REACH) มาตรา 14 การประเมินความปลอดภัยทางเคมีได้รับดำเนินการสำหรับสารนี้

Product Name
Date of Revision 00-00-0000
9

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ
<ul style="list-style-type: none"> - 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, การศึกษาที่อ้างอิงทั้งหมดภายในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้สามารถหาได้จากรายงานความปลอดภัยทางเคมีฉบับดั้งเดิม - ขั้นตอนการจำแนกประเภท ตามกฎหมาย (EC) เลขที่ 1272/2008 (CLP) สารนี้ไม่ได้รับการจัดประเภทว่าเป็นอันตราย - ข้อจำกัดที่แนะนำ ข้อมูลใน SDS นี้ได้มาจากรายงานความปลอดภัยทางเคมีล่าสุดของสารนี้จากการลงทะเบียน REACH อย่างไรก็ตาม ข้อมูลนี้มิได้ให้โดยไม่มีการรับประกันใดๆ โดยชัดเจนหรือโดยนัยเกี่ยวกับความถูกต้อง เชื่อมั่นหรือวิธีการจัดการ การเก็บรักษา การใช้หรือการกำจัดของผลิตภัณฑ์อยู่นอกเหนือการควบคุมของเราและอาจอยู่นอกเหนือความรู้ของเรา ด้วยเหตุผลนี้และเหตุผลอื่นๆ เราไม่รับผิดชอบและปฏิเสธความรับผิดชอบโดยชัดแจ้งสำหรับความสูญเสีย ความเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากหรือในทางใดทางหนึ่ง เกี่ยวกับหรือการจัดการ การจัดเก็บ การใช้หรือการกำจัดผลิตภัณฑ์ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นและจะนำไปใช้ สำหรับสินค้าชิ้นนี้เท่านั้น หากใช้ผลิตภัณฑ์เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์อื่น ข้อมูล SDS นี้อาจไม่เป็นข้อบังคับ

Product Name
Date of Revision 00-00-0000
10

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In Accordance with 4th revision GHS SDS

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

အိတ်ကွန်		အိတ်ကွန်အသစ်	အိတ်ကွန်အသစ်
အိတ်ကွန်အသစ် (အသစ်)	အိတ်ကွန်အသစ် (အသစ်)	အိတ်ကွန်အသစ်	အိတ်ကွန်အသစ်
အိတ်ကွန်အသစ်	အိတ်ကွန်အသစ်	အိတ်ကွန်အသစ်	အိတ်ကွန်အသစ်

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

[illegible]

Section 5 – มาตรการฉุกเฉิน

[illegible]

องค์ประกอบของฉลาก :

1	Product Name
	Date of Revision 00-00-0000

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at 11:01 11 November 2014

Section 9- คอกเสริมแปดทิศทางกายภาพและทางเคมี

[illegible]

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ค่าเฉลี่ย (รวมค่าเริ่มต้น) 4.5 Neal

point/boiling point)
 (c) $\frac{273.15}{100} \times (100 - 27.3) + 273.15$ (initial boiling point)
 (point and boiling range)

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

6. α (Boiling point) (evaporation rate)	Slower than Ether
--	-------------------

<p>4.2 การวัดค่าการนำความร้อนของวัสดุทดสอบ</p> <p>วิธี (ตาม ASTM D 5055, 2010)</p>	
<p>4.2.1 ค่าดัชนีการนำความร้อนของอุปกรณ์ที่ใช้ วัดค่าดัชนีการนำความร้อนของอุปกรณ์ (apparent thermal conductivity or capsule limit)</p>	ไม่มีข้อมูล
<p>ค่าดัชนีการนำความร้อน - วัสดุ (แผ่นชีต)</p>	ไม่มีข้อมูล
<p>4.2.2 ความดัน (vapor pressure)</p>	18 mm Hg
<p>อุณหภูมิการกลั่น</p>	21 °C
<p>4.2.3 ความหนาแน่น (vapor density)</p>	< 1
<p>4.2.4 ความหนาแน่นของแผ่นชีต (relative density)</p>	1.23
<p>อุณหภูมิการกลั่นของแผ่นชีต</p>	21 °C
<p>4.2.5 ความหนาแน่นของกระบวนการ (solubility)</p>	
<p>การละลาย (g/g)</p>	100%
<p>4.2.6 ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวเชิงปริมาตร</p>	ไม่มีข้อมูล
<p>ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวเชิงปริมาตร (expansion coefficient)</p>	
<p>4.2.7 อุณหภูมิที่จุดควบไอน้ำ (dew-point temperature)</p>	ไม่มีข้อมูล
<p>4.2.8 อุณหภูมิของการควบไอน้ำ (dew-condensation temperature)</p>	ไม่มีข้อมูล
<p>4.2.9 ความหนาแน่น (density)</p>	8 m ³ /g
<p>การรวมตัวของอนุภาค</p>	21 °C

ข้อมูลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Table with 2 columns: Thai text (e.g., ชื่อสารเคมี, ความดันไอ) and English text (e.g., Chemical Name, Vapor Pressure).

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

Table with 2 columns: Thai text (e.g., 10.1 ความเสถียร, 10.2 ความไวไฟ) and English text (e.g., Stability, Flammability).

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
5

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

Table with 2 columns: Thai text (e.g., 11.1 ข้อมูลด้านพิษวิทยา, 11.2 ข้อมูลด้านพิษวิทยา) and English text (e.g., Toxicological Information, Environmental Information).

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
6

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

Table with 2 columns: Thai text (e.g., 12.1 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา, 12.2 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา) and English text (e.g., Ecological Information, Ecological Information).

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

Table with 2 columns: Thai text (e.g., 13.1 ข้อพิจารณาในการกำจัด, 13.2 ข้อพิจารณาในการกำจัด) and English text (e.g., Disposal Considerations, Disposal Considerations).

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
7

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

Table with 2 columns: Thai text (e.g., 14.1 ข้อมูลการขนส่ง, 14.2 ข้อมูลการขนส่ง) and English text (e.g., Transport Information, Transport Information).

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- 15.1 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ
15.2 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

Table with 2 columns: Thai text (e.g., 16.1 ข้อมูลอื่นๆ, 16.2 ข้อมูลอื่นๆ) and English text (e.g., Other Information, Other Information).

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
8

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การขีสารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	GENGARD GN8020
ชื่อสารเคมี	GENGARD GN8020
การใช้ชื่อผลิตภัณฑ์	ตัวควบคุมการเกิดตะกอนหรือตะกอนพื้นผิวน้ำ 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 Samutprakarn 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 ชื่อผลิตภัณฑ์ 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		ตามฉลาก	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 ชื่อสินค้า	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		
CARBOXYLIC ACID POLYMER (CAS ตามฉลาก)		
ชื่อผลิตภัณฑ์		
หมายเลข LD50	mg/kg	4063 mg/kg

Section 9– คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

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

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	อาจเกิดกรดไฮดรอกซี
ความเสถียรทางเคมี	ไม่มีสี

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: เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ ไปพบแพทย์หากเกิดอาการหรืออาการไม่บรรเทา
การสัมผัสทางผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่เป็นต้นตอออกทันทีล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลวนอย่างน้อย 15 นาที ไปพบแพทย์หรือศูนย์
ควบคุมวัตถุพิษทันที อาการไม่สบายจากสารเคมีต้องได้รับการรักษาโดยแพทย์ ชักล้างเสื้อผ้าที่เป็นต้นตออย่างน้อย 15 นาที
การสัมผัสทางดวงตา: ล้างดวงตาด้วยน้ำปริมาณมากทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ล้างน้ำ
ต่อไปเรื่อยๆ ไปพบแพทย์หรือศูนย์ควบคุมวัตถุพิษทันที
การกลืนกิน: ไปพบแพทย์หรือศูนย์ควบคุมวัตถุพิษทันทีล้างปาก ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน หากเกิดอาการอาเจียน ให้
ศีรษะอยู่ใน ระดับต่ำเพื่อไม่ให้อาเจียนจากกระเพาะอาหารเข้าไปในปอด

Section 5 – มาตรการฉุกเฉิน

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

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารเคมี

ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ ใช้สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 8 ของ SDS
หลีกเลี่ยงการวิ่งไหลสู่สิ่งแวดล้อม แจ้ง ให้ผู้จัดการหรือหัวหน้างานที่แนะนำสวมหน้ากากทุกครั้งที่มีการวิ่งไหลสู่สิ่งแวดล้อม
ป้องกันการรั่วไหลออกไปอีกถ้าสามารถทำได้อย่าปล่อยทิ้งไว้ หลีกเลี่ยงการทิ้งในทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ห้ามหายใจเอาละอองเหลวหรือระเหยเข้าสู่ร่างกาย ห้ามให้สารเข้าตาโดยผิวหนังหรือเสื้อผ้า ห้ามสัมผัสหรือกลืนกิน
หลีกเลี่ยงการรับสัมผัสเป็นเวลานาน ห้ามกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์ จัดให้มีการระบายอากาศให้
เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการใช้สาร ชักล้างเสื้อผ้า
ที่เป็นต้นตออย่างน้อย 15 นาที 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: ทำให้เกิดการไหม้หรือทางเดินระบบอาหาร เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

สารเคมี ชื่อสินค้า	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 ชื่อสินค้า	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)
หมายเลข LD50	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

Product Name
Date of Revision 00-00-0000

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การบ่งชี้สารเคมีหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ HYPERPERSE MDC714
ชื่อสารเคมี HYPERPERSE MDC714
การให้ผลิตภัณฑ์ Membrane Deposit Control Agent
ชื่อบริษัทผู้ผลิต SUEZ Water Technologies & Solutions (Thailand) Co.,Ltd.
ที่อยู่บริษัทผู้ผลิต 101 True Digital Park, Griffin Building 14th 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 – การชี้บ่งความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเคมีหรือสารผสมตามระบบ GHS

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเคมีหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในข้อควรระวังและสัญลักษณ์
ความเป็นอันตรายตามลักษณะทางกายภาพ ไม่ได้รับพิจารณาเป็นอันตราย
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่ได้รับพิจารณาเป็นอันตราย
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ได้รับพิจารณาเป็นอันตราย

๒.๒ องค์ประกอบของสารผสมตามระบบ GHS
สัญลักษณ์อันตรายทางกายภาพ ไม่มี
สัญลักษณ์อันตรายต่อสุขภาพ ไม่มี
ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ข้อมูลไม่มีอยู่เนื่องจากผลิตภัณฑ์เป็นการใช้งานภายนอก
ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบการระเหย
การปล่อยแก๊ส ข้อมูลระบุเฉพาะในใบเอกสารทางเคมี
การปล่อยฝุ่น ข้อมูลระบุเฉพาะในใบเอกสารทางเคมี
การปล่อยของเหลว ข้อมูลระบุเฉพาะในใบเอกสารทางเคมี
การระเหย ข้อมูลระบุเฉพาะในใบเอกสารทางเคมี
๒.๓ ความเข้มข้นของสารเคมีในผลิตภัณฑ์
ผลจากค่าจำแนกตามระบบ GHS
ข้อมูลเคมี ไม่มี

องค์ประกอบของข้อมูลจาก :

ชื่อสารเคมี	ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง	หมายเลข CAS และเลขที่ EINECS	ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
สารเคมีอันตราย	HYPERPERSE MDC714	13708-85-5	<๓ : 10

*ข้อมูลทั้งหมดของสารเคมีและส่วนผสมของสารเคมีตามข้อกำหนดนี้ได้รับการแก้ไขให้ถูกต้องตามใบเอกสารทางเคมี

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อสารเคมี	ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง	หมายเลข CAS และเลขที่ EINECS	ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
สารเคมีอันตราย	HYPERPERSE MDC714	13708-85-5	<๓ : 10

*ข้อมูลทั้งหมดของสารเคมีและส่วนผสมของสารเคมีตามข้อกำหนดนี้ได้รับการแก้ไขให้ถูกต้องตามใบเอกสารทางเคมี

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

๔.๑ มาตรการปฐมพยาบาลตามลักษณะทางกายภาพ
การสูดดม หายใจเข้าไปในที่อากาศบริสุทธิ์ ไม่แนะนำให้หายใจจากภาชนะที่แตกหักที่แตกหัก
การกลืนกิน ดื่มน้ำสะอาดมากๆ ไม่แนะนำให้อาเจียนหรือคายสิ่งที่กลืนกินลง
การสัมผัสกับผิวหนัง ล้างด้วยน้ำสะอาดมากๆ ไม่แนะนำให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
๔.๒ มาตรการปฐมพยาบาลตามลักษณะทางเคมี
การสัมผัสกับผิวหนังและตา ล้างด้วยน้ำสะอาดมากๆ ไม่แนะนำให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
๔.๓ มาตรการปฐมพยาบาลตามลักษณะทางเคมี
การสัมผัสกับผิวหนังและตา ล้างด้วยน้ำสะอาดมากๆ ไม่แนะนำให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
๔.๔ มาตรการปฐมพยาบาลตามลักษณะทางเคมี
การสัมผัสกับผิวหนังและตา ล้างด้วยน้ำสะอาดมากๆ ไม่แนะนำให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี

Section 5 – มาตรการฉุกเฉิน

๕.๑ สารเคมีที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๕.๒ การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๕.๓ การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมทางเคมี
การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมทางเคมี ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๕.๔ การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๕.๕ การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมทางสังคม
การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมทางสังคม ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารเคมี

๖.๑ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารเคมี
การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๖.๒ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารเคมี
การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมทางเคมี ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๖.๓ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารเคมี
การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๖.๔ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารเคมี
การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมทางสังคม ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 7 – การขนส่ง การเคลื่อนย้าย การใช้งาน และเก็บรักษา

๗.๑ ข้อมูลการขนส่งและการเคลื่อนย้าย
ข้อมูลการขนส่งและการเคลื่อนย้าย ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๗.๒ ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งาน
ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งาน ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)

Section 8 – การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

๘.๑ สารเคมีที่ก่อให้เกิดอันตราย (control parameters)
ค่าขีดจำกัดการสัมผัส (OEL) ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
ค่าขีดจำกัดการสัมผัส (OEL) ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๘.๒ การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล
ข้อมูลการควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๘.๓ การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล
ข้อมูลการควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๘.๔ การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล
ข้อมูลการควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๘.๕ การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล
ข้อมูลการควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)

๘.๑ สารเคมีที่ก่อให้เกิดอันตราย (control parameters)
ค่าขีดจำกัดการสัมผัส (OEL) ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๘.๒ การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล
ข้อมูลการควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๘.๓ การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล
ข้อมูลการควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๘.๔ การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล
ข้อมูลการควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)
๘.๕ การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล
ข้อมูลการควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล ไม่พบในผลิตภัณฑ์ (CO2)

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
4

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
5

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
6

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 additional information.

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
7

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	INHIBITOR AZ8104
ชื่อสารเคมี	INHIBITOR AZ8104
การใช้ผลิตภัณฑ์	สารป้องกันกากรัดก่อน
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
	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง และการระคายเคืองต่อดวงตา 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 ผีกับว่าโพรงเหงื่อหรือผิวหนังมีความรุนแรงหรือผิวหนังอักเสบ ควรได้รับการรักษาโดยแพทย์ ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การสัมผัสทางดวงตา: ล้างดวงตาด้วยน้ำปริมาณมากทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ล้างน้ำต่อไปเรื่อยๆ โพรงเหงื่อหรือผิวหนังมีความรุนแรงหรือผิวหนังอักเสบ ควรได้รับการรักษาโดยแพทย์

การกลืนกิน: โพรงเหงื่อหรือผิวหนังมีความรุนแรงหรือผิวหนังอักเสบ ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน หากเกิดการอาเจียน ให้คว่ำหน้าอยู่ ในระดับต่ำเพื่อให้อาเจียนจากกระเพาะอาหารเข้าไปในปอด

Section 5 – มาตรการฉุกเฉิน

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

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือรั่วไหลของสารเคมี

ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ ใช้สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 8 ของSDS หลีกเลี่ยงการวิ่งไหลสู่สิ่งแวดล้อม แจ้งให้ผู้จัดการหรือหน่วยงานที่เหมาะสมทราบทุกครั้งที่มีการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม 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: มาตรการทางสุขภาพ: ไม่ควรทำงานหรือใช้สารเคมีหรืออุปกรณ์ป้องกัน (จำกัด)		
ส่วนประกอบ	ประเภท	ค่า
โทลิลไตรอะโซล (CAS 1319-73-2)	TWA	2 mg/3
จำกัดการสัมผัสในที่ทำงาน: มาตรการทางสุขภาพ: ACGIH ไม่ระบุ		
ส่วนประกอบ	ประเภท	ค่า
โทลิลไตรอะโซล (CAS 1319-73-2)	ค่ากำหนด	2 mg/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		
การสลายตัว LD50	mg/kg	> 5000 mg/kg. (Calculated according to GHS additivity formula)
การสลายตัว LD50	mg/kg	> 5000 mg/kg. (Calculated according to GHS additivity formula)
ส่วนประกอบ		
DICHLOROTOLYLTRIAZOLE (CAS NOT ASSIGNED)		
คุณสมบัติ		
การสลายตัว LD50	mg/kg	3100 mg/kg
การสลายตัว LD50	mg/kg	> 5000 mg/kg
โทลิล-4,6-ไดคลอโร-1,3,5-ไตรอะโซล (CAS 64665-57-2)		
คุณสมบัติ		
การสลายตัว LD50	mg/kg	735 mg/kg
การสลายตัว LD50	mg/kg	> 2000 mg/kg
โทลิลไตรอะโซล (CAS 1319-73-2)		
คุณสมบัติ		
การสลายตัว LD50	mg/kg	> 500 mg/kg

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

อย่าระบายสารนี้ลงในท่อระบายน้ำพื้นน้ำ อย่าทำให้อากาศ พางน้ำ หรือทางระบายน้ำเป็นอันตรายหรือการเน่าเสีย 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
ที่ต้องของอนุภาคน้ำเข้า : ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

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

ประเทศไทยวัตถุอันตรายที่ต้องแจ้ง (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำ
เข้าผู้ส่งออกหรือผู้ที่มีในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ.2547)

: ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

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

ยุทธภัณฑ์ใดมี 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, Hazard Statement, and P-Phrase. It details classifications for Skin Irritation, Eye Irritation, and Aquatic Toxicity.

องค์ประกอบของฉลาก :

Labels and pictograms including GHS symbols for Corrosive, Irritant, and Environment, along with hazard and precautionary statements in Thai.

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 Hydroxide and Ethylenediamine.

*ระบุชื่อและเลขสารเคมีของสารเคมีแต่ละชนิดตามระบบ GHS และระบุชื่อและเลขสารเคมีของสารเคมีแต่ละชนิด

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

- 4.1 การสัมผัสกับผิวหนัง: Wash with plenty of water...
4.2 การสัมผัสกับตา: Rinse thoroughly with water...
4.3 การสูดดม: Move to fresh air...
4.4 การกลืน: Do not induce vomiting...
4.5 การสัมผัสกับเสื้อผ้า: Remove contaminated clothing...

Section 5 – มาตรการฉุกเฉิน

- 5.1 สารเคมีที่พ่นเข้าในถังและสารเคมีที่อันตราย: Evacuate area...
5.2 การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม: Notify authorities...
5.3 การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม: Notify authorities...
5.4 การปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม: Notify authorities...

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหว่านไหลของสารเคมี

- 6.1 วิธีการกำจัดของเสีย: Collect in a suitable container...
6.2 วิธีการกำจัดของเสีย: Collect in a suitable container...
6.3 วิธีการกำจัดของเสีย: Collect in a suitable container...

Section 7 – การขนส่ง เคหียถ่าย โ้จรงาน และเก็บรักษา

- 7.1 ข้อกำหนดในการขนส่ง: Classify according to GHS...
7.2 ข้อกำหนดในการขนส่ง: Classify according to GHS...

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

Table with 3 columns: Control Parameters, Control Measures, and P-Phrase. It details control measures for Skin Protection, Eye Protection, and Respiratory Protection.

Product Name
Date of Revision 00.00.0000
3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

- 6.1 ข้อกำหนดในการขนส่ง: Classify according to GHS...
6.2 ข้อกำหนดในการขนส่ง: Classify according to GHS...

Section 9– คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

Table with 2 columns: Property and Value. It lists properties such as 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, boiling 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.

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

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, version, and disclaimer.

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

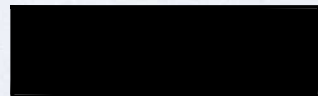
เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

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



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

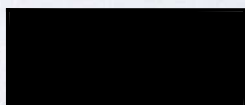
เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

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

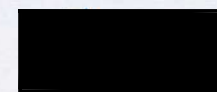
เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

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 อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนของโรงงาน 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 อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน 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

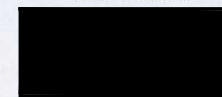
เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนของโรงงาน 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 อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน 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 โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๔ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เริงเนิน 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 / ๑๕๑๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๔ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เริงเนิน 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

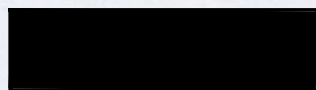
เรียน [REDACTED]

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



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

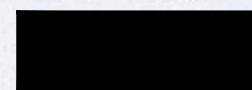
เรียน [REDACTED]

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๑๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [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 / ๑๙๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [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 อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน 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 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 / ๑๙๒๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน 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 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 / ๑๙๒๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

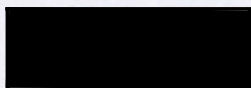
เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

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



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๒๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

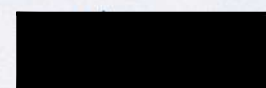
เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

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



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

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 / 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 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



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

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

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๒๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน [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



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 อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน

เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อนของโรงงาน 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 อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจําโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
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 อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน

เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อนของโรงงาน 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 อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] ประจําโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑ ๑ ๓๘ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ

เรียน

ตามที่ท่าน นายวิชัย สถาปิตานนท์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ ประเภท [REDACTED] ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำของโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๑/๓๖ รย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล เชนเนิน เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ [REDACTED] ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

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

รหัส.....
เลขวันที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า.....อายุ.....54.....ปี อาชีพ.....วิศวกร.....
พักอยู่บ้านเลขที่.....127/1.....หมู่.....6.....ต.วอ/ชอ.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....เมือง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....086-3016007.....
สถานที่ทำงาน.....บร. IRPC - ส่วนตรวจสอบโรงงาน (IRIN) ตั้งอยู่ ณ 288 อ.สามชัย พ. ระยอง พ. ระยอง โทรศัพท์.....086-3016007.....
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542

หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน..... 2568..... หมออายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.....

ข้าพเจ้าได้ทำการอัปเดตตรวจสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน..... บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....
ซึ่งตั้งอยู่ที่..... 299.....หมู่ที่.....5.....ต.วอ/ชอ.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....เมือง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....
ประกอบกิจการ.....ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ.....ทะเบียนโรงงานเลขที่..... 3-388-1/36 พ.ศ..... หมออายุวันที่ 5 สิงหาคม 2567.....
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ..... บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....จำนวนคนงาน..... 200.....คน
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่..... 28 กรกฎาคม 2566.....เวลา..... 16:00.....น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด..... 9.....เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข..... 1 (Boiler 02)..... (25HA-BG001)..... ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ..... ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัปเดต
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งอินดิเคเตอร์ให้ปิดระบบไอน้ำที่ความดัน
ไม่เกิน..... 110.00 Barg (121.6 Barg, 125.00 Barg)..... ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....
วิศวกรผู้ตรวจสอบ..... ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ..... ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหนู ☒ ท่อน้ำขาว ☐ ท่อไพนอน (Package)
☐ คัดแปลงจากหม้อไอน้ำแบบ..... ☐ อื่นๆ (ระบุ)..... ใช้งานมาแล้ว..... 30.....ปี
หมายเลขเครื่อง..... 1 (25HA-BG001)..... สร้างโดย..... MTRB ENG. SERVICE CO., LTD. โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่..... 121.6 Barg.....
อุณหภูมิ..... 520°C..... อัตราการผลิตไอน้ำ..... 258 ตันต่อชั่วโมง..... พื้นที่ผิวรับความร้อน..... 9.763 ตารางเมตร.....
แรงม้าหม้อไอน้ำ..... 18,730 HP..... การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ..... ☒ ไม่เคย ☐ เคยเมื่อ.....
จาก (ที่ใด).....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..... นาย ชัยพล หอแสง..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... 314-254-38160..... หมออายุ พ.ศ. 2568.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..... นาย สันติ นนท์..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... 314-254-36116..... หมออายุ พ.ศ. 2568.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..... นาย อธิษฐ์ สายคงดี..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... 314-254-36117..... หมออายุ พ.ศ. 2568.....

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ..... ☒ เชื่อม ☐ หนีค้ำ..... เปลือกหม้อไอน้ำหนา..... 6 มม. (6 mm) / Cap: 156 mm.....
จำนวนหัวหม้อไอน้ำ..... ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ..... ☐ โดยแก้ว ☐ Asbestos ☒ อิฐทนไฟ ☒ อื่นๆ..... Refractory.....
ขนาดหม้อไอน้ำ..... 11,830.6x7,170 mm..... ยาว..... 35,000 mm..... ท่อไฟใหญ่ ขนาด..... 1..... นิ้ว..... ยาว..... 1..... นิ้ว..... จำนวน..........ท่อ
ท่อไฟเล็กขนาด..... 1..... นิ้ว..... ยาว..... 1..... นิ้ว..... จำนวน..........ท่อ.....ท่อไฟเล็กขนาด..... 1..... นิ้ว..... ยาว..... 1..... นิ้ว..... จำนวน..........ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด..... 76.2 mm..... ยาว..... 65,000 mm..... จำนวน..... 288.....ท่อ
ผนังตาขนาด..... 86.3x8.9x7x2.2, 322. mm..... 5 mm..... ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....
ถึงพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด..... 11,830.6x7,170 mm.....
ช่องคนลง (Manhole)..... ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน..... 4.....ช่อง..... ช่องมือถอด (Handhole)..... ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน..........ช่อง
ช่องทำความสะอาดท่อไอน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำขาว)..... ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน..........ช่อง
เกล็ดยึดโยงเป็นแบบ..... ☐ Stay Rod ขนาด..... 1..... นิ้ว..... จำนวน..........ชุด
☐ Stay Tube ขนาด..... 1..... นิ้ว..... จำนวน..........ชุด
☐ Gusset Stay หนา..... 1..... นิ้ว..... ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด
☐ อื่นๆ..... จำนวน.....ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน..... 3.....ชุด เป็นแบบ.....
☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด..... 1..... นิ้ว..... ระบบไอน้ำที่ความดัน.....
☒ แบบสปริงมีกลไก ขนาด..... 3"x6" 3"x6" 2"x4"..... ระบบไอน้ำที่ความดัน..... 110.00 Barg (121.6 Barg, 125.00 Barg).....
☐ แบบ..... ขนาด..... 1..... นิ้ว..... ระบบไอน้ำที่ความดัน.....

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure)..... 95.8 Barg.....
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน..... 1.....ชุด.....ชุด สูงสุดอ่านได้..... 250 Barg.....
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch)..... ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด (DCS Control)
ตั้งไว้ที่ความดัน..... 97 Barg..... Diff. Pressure.....

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน..... 4.....ชุด.....ชุด หรือท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น.....
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control)..... ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ..... ☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode
☒ อื่นๆ (ระบุ)..... Level Transmitter DCS Control..... จำนวน..... 2.....ชุด.....ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ..... ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่นๆ..... Malt stage..... จำนวน..... 2.....ชุด
โดยใช้พลังงานจาก..... ไฟฟ้า..... ☐ ไอน้ำ..... ☐ อื่นๆ..... Centrifugal Pump.....
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด..... 250 mm..... จำนวน..... 1.....ชุด
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ..... ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☒ อื่นๆ (ระบุ)..... น้ำ Demin.....
กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ..... ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ..... Softener (Resin) ☒ เติมนสารเคมี..... ☐ อื่นๆ.....
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH..... 9.5..... Hardness..... NON..... อื่นๆ (ถ้ามี)..... Silica..... 4-4 ppm.....
วาล์วถัดน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด..... 50 mm..... จำนวน..... 2.....ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด..... 300 mm..... จำนวน..... 1.....ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด..... 300 mm..... จำนวน..... 1.....ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด..... 300 mm..... จำนวนหัวท่อจ่ายไอน้ำ..... ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Rock Wool.....

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

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชี้อ้อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตากรด..... ☒ อื่น ๆ (ระบุ).....แก๊สหิน.....
ปริมาณการใช้..... 24 Ton/Hr (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ.....อัตโนมัติ.....
ขนาดความสามารรถ..... 30 Ton/Hr.....การจัดทิศทางเปลวไฟ ☒ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass
เปลวไฟขนาด..... 2.6 m.....สูง..... 60 m.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด..... 1125 kw.....
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.....อุณหภูมิ..... 125.5.....
เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ..... Rotary Air Heater.....อุณหภูมิ..... 310.5.....
เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ..... Bare Coil.....อุณหภูมิ..... 195.5.....
การนำคอนเดนเสทกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ..... 80%

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

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ☒ ไฮโดร (High Pressure)..... ขนาด ☐ โลว์ (Low Pressure).....
จำนวน.....ชุด
เครื่อง..... Demerator.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... 3 Bars..... ☐ มีลิ้นนิวรัลตั้งความดันที่..... 6 Bars (ลบ).....
เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนิวรัลตั้งความดันที่.....
เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนิวรัลตั้งความดันที่.....
เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนิวรัลตั้งความดันที่.....

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
เหล็กยึดโถง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมอดอด	<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	ลิ้นนิวรัล	<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

.....
.....
.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง



(ผู้ตรวจทดสอบ)

ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และการกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้า ที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, ร. 4 (นับจากวันที่ออก)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, ร. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ไว้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นนิวรัล :-
- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วคั่นกลาง
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานวัด **ไม่มีกานวัดห้ามใช้** หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 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 หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่อมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :- ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ยกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดัน ไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

- ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
- ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
- ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

- ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ณ สถานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
- เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณี โรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณี โรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน
(.....)

ภาพถ่ายประกอบรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ หมายเลข 1 (Boiler Unit02 no. 02HABG001)



ภาพถ่ายโดยรวมของหม้อน้ำ



ภาพถ่ายโดยรวมของหม้อน้ำ

สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 1 (02HABG001) ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตรวจทดสอบวันที่ 28 กรกฎาคม 2566

(ลงชื่อ)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาพถ่ายประกอบรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ หมายเลข 1 (Boiler Unit02 no. 02HABG001)



ภาพถ่ายอุปกรณ์หม้อน้ำ

1. วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ
 - นายณณสฤณี ปิยะวิริยะนันท์
2. ผู้ควบคุมหม้อน้ำ
 - นายณพวิทย์ พ้อมประพันธ์
3. วันที่ 17 กรกฎาคม 2566



รูปด้านซ้ายซ้ายของหม้อน้ำ

สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 1 (02HABG001) ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2566

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

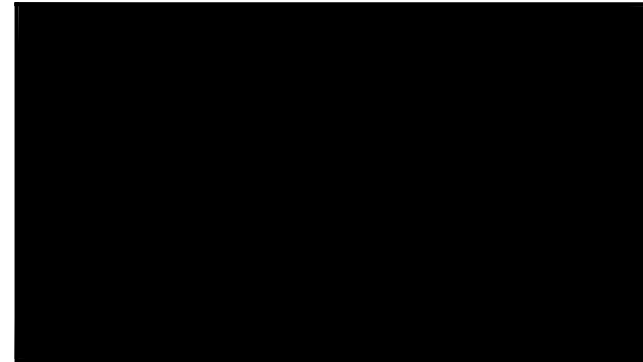
ภาพถ่ายประกอบรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ หมายเลข 1 (Boiler Unit02 no. 02HABG001)



รูปด้านตัวค้ำน้ำของหม้อน้ำ



ภาพถ่ายแสดงแรงดันขณะทำการทดสอบ
แรงดันในการตรวจสอบหม้อน้ำ



สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 1 (Boiler Unit02 no. 02HABG001) ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตรวจสอบเสร็จเมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2566

(ลงชื่อ)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ ยก ๐๓๑๒ / ๑๐๒๐๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เรียน นายกรณแสงชัย ปิธิอริยะนันท์

ตามที่ท่าน นายกรณแสงชัย ปิธิอริยะนันท์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วิศวกร เลขทะเบียน วก.๘๑๐ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายกรณแสงชัย ปิธิอริยะนันท์ ต่ออายุทะเบียน เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๒-๖๔-๒๒๗ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี การต่ออายุเงินที่เรียบร้อยแล้ว

ความเรียง
ได้ก็ต่อเมื่อ

แห่งวิชา

สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กองส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลิงค์สแกน



กองส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๐๓
<http://www.dew.go.th/>

https://www.dew.go.th/regist_omgncce/

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขวันที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า..... อายุ 54 ปี อาชีพ วิศวกร.....
พักอยู่บ้านเลขที่ 197/1 หมู่ 6 ต.รอก/ชอย อ.ณน.....
ตำบลแขวง.....จังหวัด.....เขต.....โทรศัพท์.....
สถานที่ทำงาน บมจ. IRPC ส่วนตรวจสอบโรงงาน (IRIN) ตั้งอยู่ ณ 292 อ.สวนหิน ต.ระดัง อ.เมือง จ.ระยอง โทรศัพท์ 086-3016007
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
ตั้งแต่วันที่ 10 มี.ค. 2566 ถึงวันที่ 9 มี.ค. 2571 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือ
ท่ออุณหภูมิ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้าได้ทำการอ่านทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท โลอาร์ทีดี จำกัด (มหาชน).....
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ต.รอก/ชอย อ.ณน.....
ตำบลแขวง.....จังหวัด.....เขต.....โทรศัพท์ 038-611333
ประกอบกิจการ.....ทะเบียนโรงงานเลขที่ 9-3-08-1/36 พ.ศ. 2567
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท โลอาร์ทีดี จำกัด (มหาชน) จำนวนคนงาน 200 คน
ตรวจสอบเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566 เวลา 16:00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 9 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 3 (Boiler 04) ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ใช้งาน ปลอดภัย

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้
สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งฉันทันทีให้ใกล้เคียงค่าที่ความดัน
ไม่เกิน 11.5 บาร์ (Long term).....
ลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

วิศวกรผู้ตรวจสอบ..... ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....
ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้
หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ๐ เรือ ๐ รถไฟ ๐ ลูกหมู ๐ ท่อน้ำแขวง ๐ ท่อไฟนอน (Package)
๐ ติดแปลงจากหม้อไอน้ำแบบ..... ๐ อื่น ๆ (ระบุ).....ใช้งานมาแล้ว.....31.....ปี
หมายเลขเครื่อง 3 (510N7019) สร้างโดย.....โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 11.5 Bar
อุณหภูมิ.....520°C อัตราการผลิตไอน้ำ 150 ตันต่อชั่วโมง พื้นที่ผิวรวมความร้อน 1,616 ตารางเมตร
แรงม้าหม้อไอน้ำ 18,730 BHP.....การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ๐ ไม่เคย ๐ เคย เมื่อ.....
จาก (ที่ใด).....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....หมคอาญ พ.ศ.2568
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....หมคอาญ พ.ศ.2568
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....หมคอาญ พ.ศ.2568

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ๐ เชื่อม ๐ หมุดอัด ๐ เลือกหม้อไอน้ำหนา Shell = 67 mm X Header 65 mm
จำนวนหม้อไอน้ำ ๐ ไม่มี ๐ มี เป็นแบบ ๐ โยแก้ว ๐ Asbestos ๐ อิฐทนไฟ ๐ อื่น ๆ Riskless ๐
ขนาดหม้อไอน้ำ ๐ ๑๙๙๙ มม. ยาว/สูง ๓,๙๙๙ มม. ท่อไฟใหญ่ ขนาด ๐.....ยาว.....หนา.....จำนวน.....ท่อ
ท่อไฟเล็กขนาด ๐.....ยาว.....จำนวน.....ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด ๐.....ยาว.....จำนวน.....ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ๐ ๓๓๔.๕ มม.....ยาว.....3,645 มม.....จำนวน.....308.....ท่อ
ผนังเตาขนาด ๐ 863x6,197x22,322 มม.....หนา.....5 มม.....ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....
ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด ๐ DN 219.1 มม. or 1,600X5,500 มม.....
ช่องคนลง (Manhole) ๐ ไม่มี ๐ มี จำนวน.....4.....ช่อง, ช่องมือถอด (Handhole) ๐ ไม่มี ๐ มี จำนวน.....
ช่องทำความสะอาดท่อไอน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำแขวง) ๐ ไม่มี ๐ มี จำนวน.....
เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ๐ Stay Rod ขนาด ๐.....จำนวน.....ชุด
๐ Stay Tube ขนาด ๐.....จำนวน.....ชุด
๐ Gusset Stay หนา.....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด
๐ อื่น ๆ.....จำนวน.....ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นเบรียล (Safety Valve) มีจำนวน 4 ชุด เป็นแบบ
๐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ๐.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
๐ แบบสปริงมีคานจัด ขนาด ๐ ๓"X๔.๕"X๔.๕"X๔.๕"ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
๐ แบบ.....ขนาด ๐.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
2.2 ระบบความดัน
ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 11.5 Bar
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 1 ชุด ติดอยู่สูงสุดด้านใต้ 250 Bar
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ๐ ไม่มี ๐ มี จำนวน 2 ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน 11.7 Bar Diff. Pressure.....

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน ๓ ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ๐ ไม่มี ๐ มี เป็นแบบ ๐ ลูกลอย (Float Type) ๐ Electrode
๐ อื่น ๆ (ระบุ) Level Transmitter จำนวน 3 ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ๐ Reciprocating ๐ Turbine ๐ อื่น ๆ Centrifugal จำนวน 1 ชุด
โดยใช้พลังงานจาก ๐ ไฟฟ้า ๐ ไอน้ำ ๐ อื่น ๆ 11 stages
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ๐ ๓๐๔.๘ มม. จำนวน 4 ชุด
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ๐ น้ำประปา ๐ น้ำบาดาล ๐ น้ำบ่อ ๐ น้ำคลอง ๐ อื่น ๆ (ระบุ).....
กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ๐ ไม่มี ๐ มี เป็นแบบ ๐ Softener (Resin) ๐ เติมน้ำเคมี ๐ อื่น ๆ.....
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 5.5-9 Hardness = 1000.....อื่น ๆ (ถ้ามี) Silica 4-6 ppm
วาล์วถอยน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ๐ 60.๓ มม. จำนวน 2 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ๐ 219.1 มม. จำนวน 2 ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด ๐ 219.1 มม. จำนวน 1 ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ๐ 219.1 มม. จำนวนหม้อจ่ายไอน้ำ ๐ ไม่มี ๐ มี เป็นแบบ Riskless ๐

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไซเรน ☒ อื่น ๆ (ระบุ) P.C.S. Alarm, 10% Control.....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชีเสื่อ ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☒ อื่น ๆ (ระบุ)..... ก๊าซธรรมชาติ.....

ปริมาณการใช้ (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ..... อัตโนมัติ.....

ขนาดความสามารถ..... 10 Ton/Hr..... การจัดการทางเปลวไฟ ☒ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด..... 1.0 ม. สูง..... 5.0 ม. สมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด 10, 20, 30, 40 cm/h

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

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

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ..... รุ่นถึงคุณวุฒิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ..... รุ่นถึงคุณวุฒิ..... 175 C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ..... รุ่นถึงคุณวุฒิ..... 195 C

การนำคอนเดนเสทกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ..... 40%

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

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ☒ โอดี (High Pressure)..... ขนาด ☒ โอดี (Low Pressure).....

จำนวน..... 1..... ชุด

เครื่อง Deaerator..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน 5.3 Bar ☐ มีลิ้นนิวทิงความดันที่ 5 Bar (atm)

เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนิวทิงความดันที่.....

เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนิวทิงความดันที่.....

เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนิวทิงความดันที่.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

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
เหล็กยึดโถง	<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
แถววัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	อินนิวทิง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิทช์ควบคุมความดัน	<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	มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

.....

(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และการกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :- ใช้งานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ

ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้งานที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้า 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร. 4 (นับจากวันที่เข้ามา)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้งานที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร. 4

หม้อไอน้ำหมายเลข :- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1

ออกแบบความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)

สวิตช์ควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

ลิ้นนิวทิง :-

- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วตัวล้นกลาง
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานจับ ไม่มีกานจับห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป

ตะกรัน :- ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก

การตรวจทดสอบ :- ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ

การอัดน้ำทดสอบ :- ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มีฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะต้องถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า ไม่ได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ

รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

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



ภาพถ่ายโดยรวมของหม้อน้ำ



ภาพถ่ายโดยรวมของหม้อน้ำ

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

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566

(ลงชื่อ)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

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



ภาพถ่ายอุปกรณ์หม้อน้ำ

1. วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ
 - นายกรณณัฐ จิตติธะนันท์
2. ผู้ควบคุมหม้อน้ำ
 - นายพรทิตธิ์ ศรีวิเศษ
3. วันที่ 6 ตุลาคม 2566



รูปด้านสัมผัสไฟฟ้าของหม้อน้ำ

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

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาพถ่ายประกอบรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ หมายเลข 3 (Boiler Unit04 no. 04HABC001)



รูปด้านซ้ายหน้าของหม้อน้ำ



ภาพถ่ายแสดงแรงดันขณะทำการทดสอบแรงดันในการตรวจสอบหม้อน้ำ

สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 3 (Boiler Unit04 no. 04HABC001) ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566

(ลงชื่อ)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

นพคุณ
สำนักงานคณะกรรมการ
ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ของประเทศไทย



000078421

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
WWW.COE.TH



ที่ อก ๐๓๑๒ / จ ๐ ๒ ๐ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน นายกรณแสงฤทธิ์ ปิติอริยะนันท์

ตามที่ท่าน นายกรณแสงฤทธิ์ ปิติอริยะนันท์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วิศวกร เลขทะเบียน วก.๔๓๐ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายกรณแสงฤทธิ์ ปิติอริยะนันท์ ต่ออายุทะเบียน เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๒-๒๕๔-๒๒๗ จนถึงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี การต่ออายุเงินที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน" เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบรายงานผลการปลดปล่อยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามลิงค์ที่ส่งมาด้วย

แห่งวิชาชีพวิ

จะจรยาบวณ

สำหรับท่านที่ได้รับใบแจ้งการปลดปล่อยเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔๔ ๓๓๔๒
<http://www.dwr.go.th/>



ถึงที่ส่งมาด้วย

เอกสารแนบที่ 38

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่องความเสี่ยงจากอันตรายร้ายแรง
(กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล)

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 บันทึกการแก้ไข (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 มักเป็นจุดสนใจของสื่อมวลชนตามกระแสความรู้สึกรู้สึกมากกว่าข้อเท็จจริง 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 ที่อยู่ใเครือ 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

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

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

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

First Aid Team (FA) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงานที่เกิดเหตุ

Fire Leader (FL) หมายถึง หัวหน้าชุดดับเพลิง และชุดระงับเหตุย่อยต่างๆ ภายใต้คำสั่งของ FC

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

ผู้ประสานงานของโรงงาน (MC : MUTUAL AID CO-ORDINATOR) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยสนับสนุนจากภายนอก ให้การต้อนรับ รวบรวมข้อมูลและลงทะเบียน (Check-In) ทรัพยากรจากภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ แจ้งข้อมูลข่าวสาร และการประสานการปฏิบัติกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ,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, ทบพนวน 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

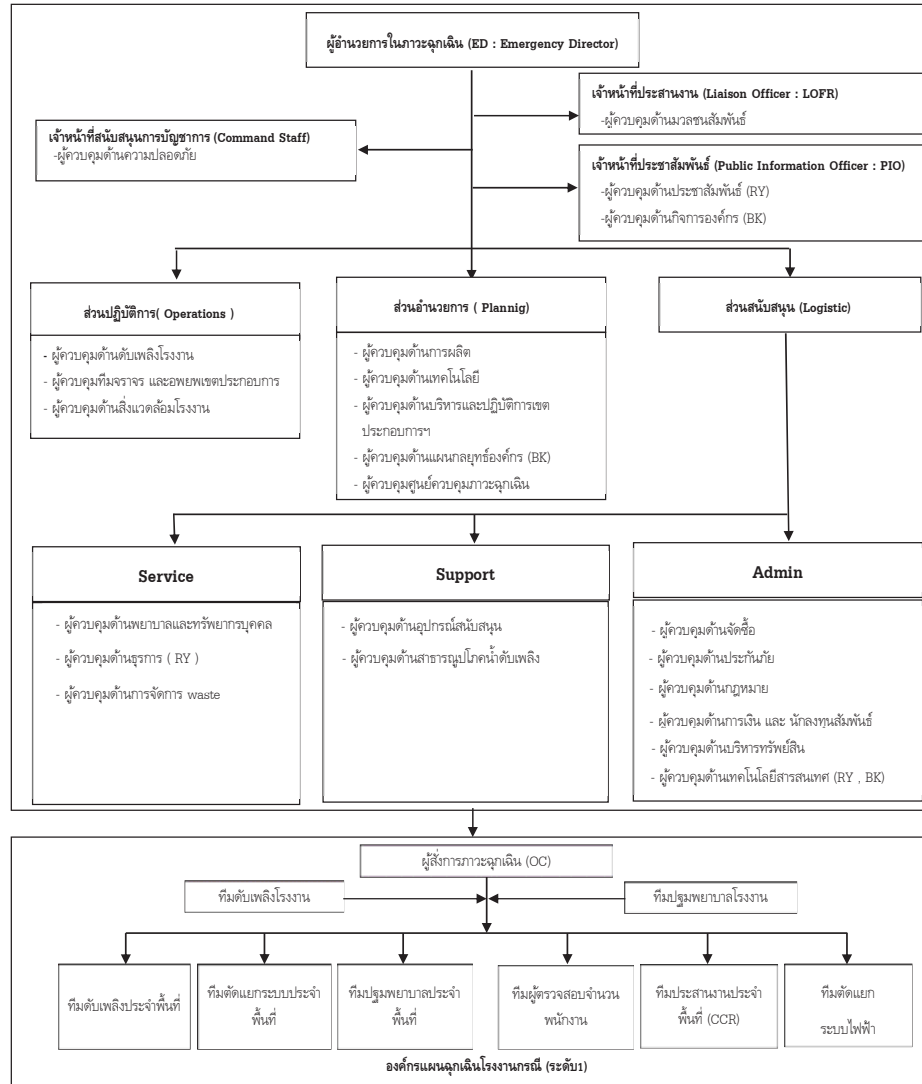
ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รับผิดชอบสื่อสารข้อมูล , สนับสนุน เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่และจัดเตรียมแผนฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY DRILL) ประจำปี

ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการ

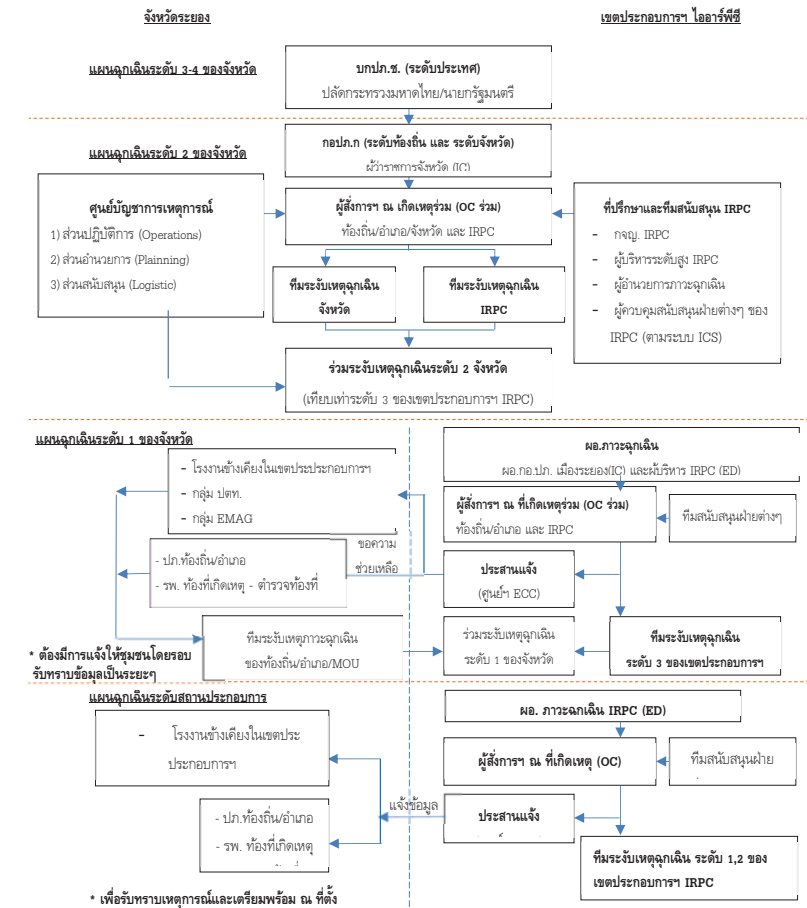
ไออาร์พีซี กับ ปตท. และจังหวัดระยอง

ภาคธุรกิจ	ไออาร์พีซี	ปตท.
สถานการณ์ขนาดใหญ่ผลกระทบร้ายแรงอย่างมีนัยสำคัญ / กระทบต่อสิ่งแวดล้อม	4	4
สถานการณ์ขนาดใหญ่ผลกระทบรุนแรง กระทบสิ่งแวดล้อมในระดับปานกลาง	3	3
สถานการณ์ขนาดกลาง (จำกัด) กระทบการดำเนินงาน	2	2
สถานการณ์ทั่วไป หรือ ขนาดเล็ก (จำกัด - ใกล้เคียง) กระทบการดำเนินงาน	1	1
ข้อมูลเบื้องต้น / เติบโตเรื่อย	2	2
เสถียรภาพ	1	1
ระดับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ

1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี



1.9 ผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และ จังหวัดระยอง



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 ว่าจะดำเนินการอย่างไร▪ 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- ให้ข้อมูลการรับมือเหตุฯ 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">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการรับมือเหตุ ภาวะฉุกเฉิน- ให้ข้อมูลการรับมือเหตุฯ 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,สสจฯ 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	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่และพื้นที่ผู้ฯ- 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- สรุปรายชื่อจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 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	ผู้ปฏิบัติการแทน	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 ชาวบ้านรอบเขตประกอบการฯไออาร์พีซี ที่ได้รับผลกระทบและตอบข้อซักถามการร้องเรียนจากชาวบ้าน- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน <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, รถมูลนิธิ จากภายนอกบริเวณ Staging Area เพื่อรอเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯเข้ามาয়ুজเกิดเหตุกรณีที่มีการร้องขอ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none">- อำนวยความสะดวกด้านจราจรและคัดกรองบุคคลอุปกรณ์ รวมถึงหน่วยงานที่จะ เข้า-ออก ภายในโรงงาน- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน <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 มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน <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 ตัดแยกระบบไฟฟ้าตามที่ได้รับการแจ้งหลังจากการตัดไฟ- เปรียบร้อยจะต้องแจ้งกลับมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง		ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงานแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ	
ทีมประสานงาน ประจำ ทีมที่(CCR)		พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	ก่อนเกิดเหตุ	- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจําพื้นที่ - เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้พร้อมใช้สำหรับการดับเพลิง
				ขณะเกิดเหตุ	- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)เช่น การประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนต่างๆตามแผนฉุกเฉิน - ที่กำหนด หลังจากได้ประสาน สื่อรยจะต้องแจ้งกลับมายัง
				หลังเกิดเหตุ	- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ - 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 ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินที่ต่ำกว่า 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 รถกู้ภัยของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี

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

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| - รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม) | จำนวน 5 คัน |
| - รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม, บันได) | จำนวน 2 คัน |
| - รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง) | จำนวน 2 คัน |
| - รถดูดเก็บสารเคมี | จำนวน 1 คัน |
| - รถกู้ภัยสารเคมีอันตราย | จำนวน 1 คัน |
| - รถกู้ภัยอาคารสูง | จำนวน 1 คัน |
| - รถพยาบาล | จำนวน 2 คัน |
| - รถบรรทุกน้ำดับเพลิง | จำนวน 3 คัน |
| - 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 TD SF 5310-3005 เรื่อง รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

2.1.8 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ

"กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติขึ้น บริษัทฯใช้งบประมาณสำหรับการบริหารสถานการณ์ดังกล่าว 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 บริษัทไออาร์พีซี 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
ผู้อำนวยการภาวะ ฉุกเฉิน Emergency Director (ED)		รอง กจญ. กจญ. กลุ่ม ปฏิบัติการ หรือ ผู้ช่วย กจญ. (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ VP On call	รอง กจญ. กจญ. กลุ่ม ปฏิบัติการ 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 หัวหน้ากะ 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) ให้สั่งการพนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ 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 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี(IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆเพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

หมายเหตุ

- [1] ในกรณีการระบุเหตุเพลิงไหม้ หากมีสารเคมีอันตรายรั่วไหลร่วมด้วย ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เป็นผู้พิจารณาตัดสินใจในการปฏิบัติงาน โดยมีแนวทางในการปฏิบัติงานดังนี้ กรณีสารเคมี อันตรายรั่วไหลมาก ให้ร้องขอทีมกู้ภัยสารเคมี (HAZMAT TEAM) จากทีมดับเพลิงส่วนกลาง เข้าระบุเหตุ 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 ปฏิบัติงานกรณีช่วงเวลาทำการปกติ 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 เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผน
บริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต " กลุ่ม ปตท. "

[3] สถานที่ตั้งของศูนย์บัญชาการเหตุการณ์

- ที่หมายที่ 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย
- ที่หมายที่ 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการจังหวัด, อำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่
สามารถอำนวยความสะดวกอย่างมีประสิทธิภาพ 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 ในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- 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
ประกอบการฯ 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 เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม 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 ระยอง 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) 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

4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

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

4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีกาดูแลและ 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 :

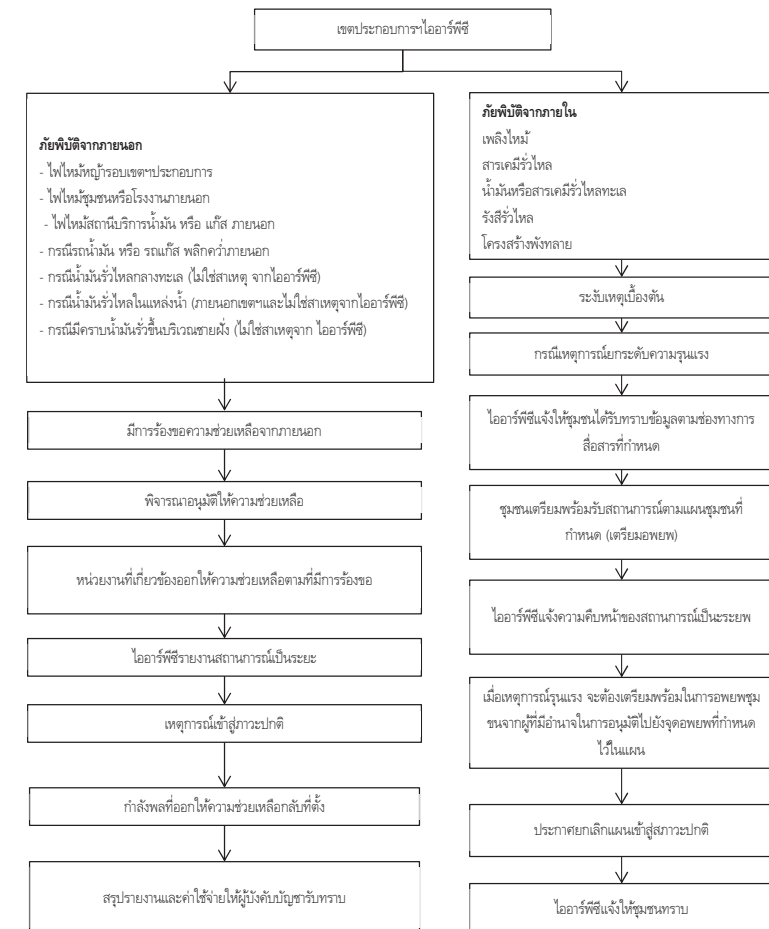
ขั้นตอนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน ประจําพื้นที่จะใช้ เอกสาร WI แผนฉุกเฉิน ประจําพื้นที่ กรณีเพลิงไหม้ ของแต่
ละพื้นที่ที่กำหนด

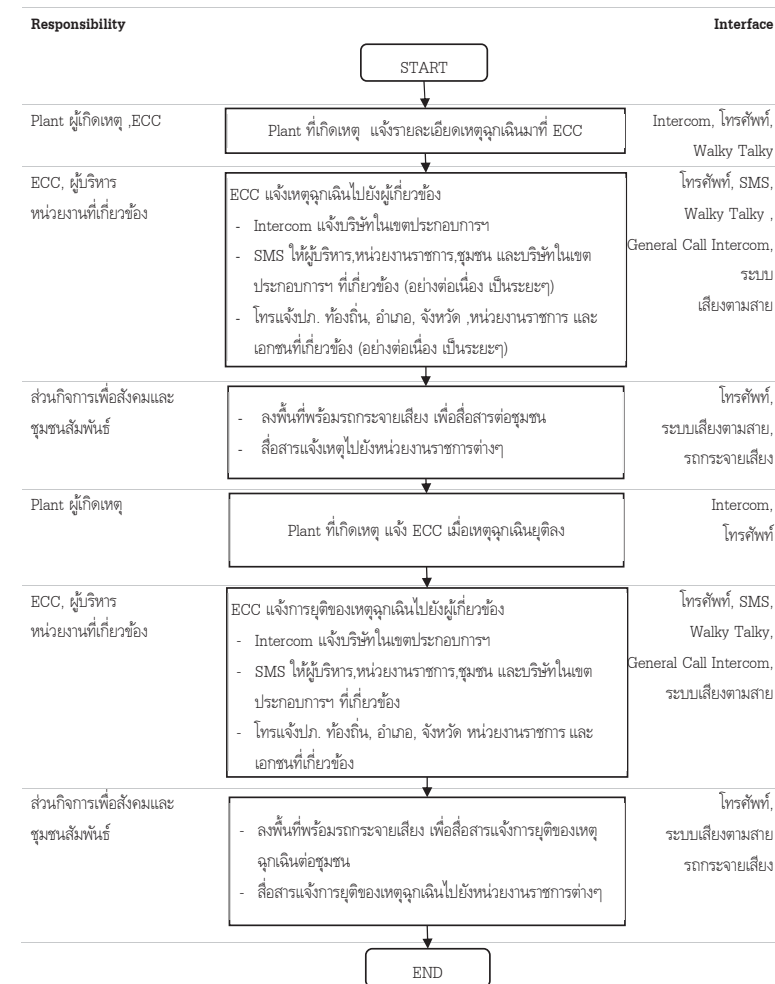
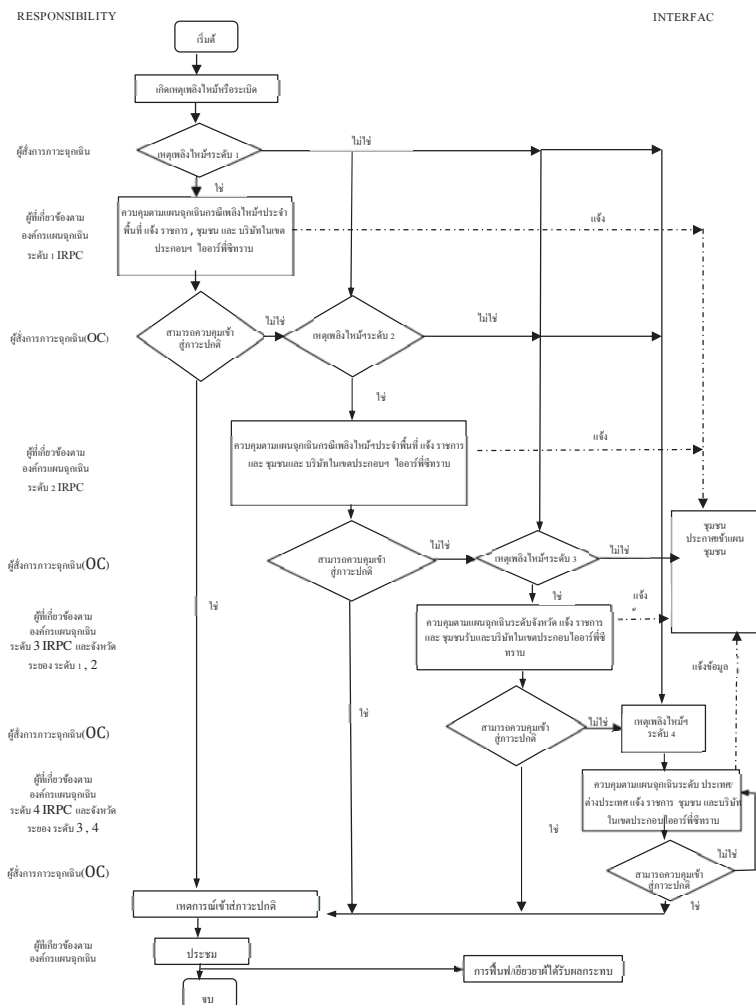
5.2 การเก็บบันทึก (Record)

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

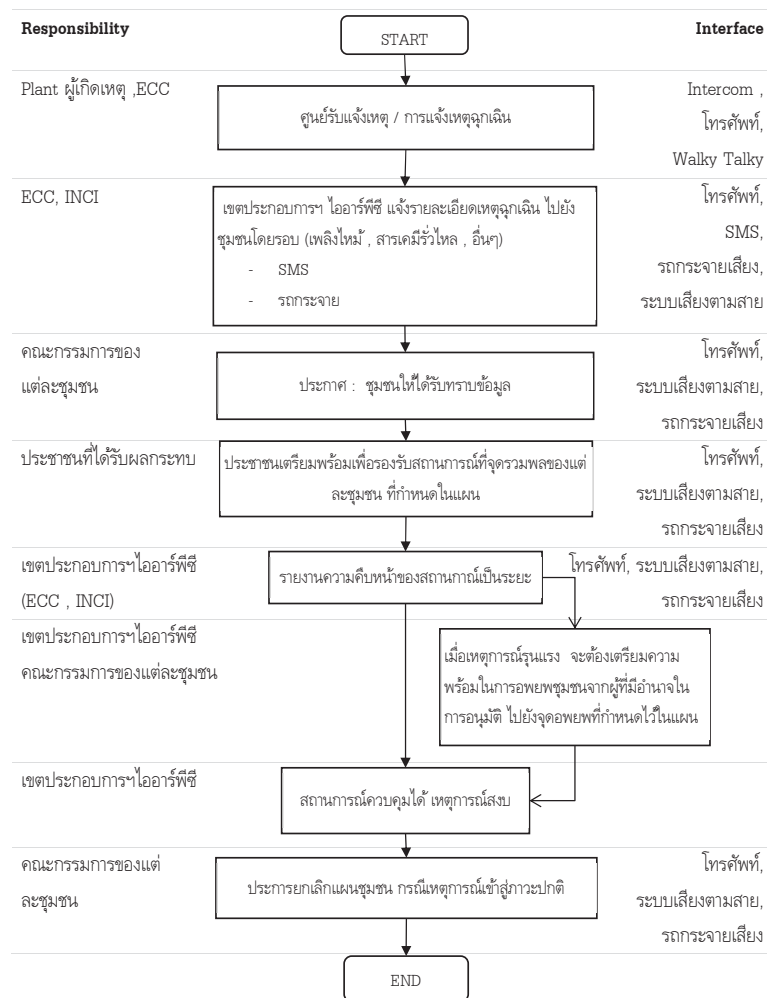
5.3 แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)

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 ผู้สั่งการฯ จะเป็น Shift Sup. , Shift Chemist เหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้สั่งการฯ จะเป็น 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 วิชิติตตามตัว (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 กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์
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 ทุกสิ่ง

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

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

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, ทบพวน 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 (อันตรายร้ายแรง)	4	4	4
สถานการณ์ฉุกเฉินระดับสูง (อันตรายร้ายแรง)	3	4	3
สถานการณ์ฉุกเฉินระดับสูง (อันตรายร้ายแรง)	2	3	2
สถานการณ์ฉุกเฉินระดับสูง (อันตรายร้ายแรง)	1	3	1
ข้อมูลเบื้องต้น / เตรียมพร้อม	2	2	2
สถานการณ์ฉุกเฉินระดับสูง (อันตรายร้ายแรง)	1	1	1



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 ระงับ 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- เป็นผู้อนุมัติในการเริ่มต้นดำเนินการผลิตหลังจากมีการแก้ไข 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 ด้านเทคนิคการระงับเหตุโดย 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- 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)- ไม้คำปรึกษาในการช่วยเหลือพนักงานในกรณีอยู่ในพื้นที่อันตราย- 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, จัดกรอง 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 ประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง / 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 และ ทีมสนับสนุน- 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 ชาวบ้านรอบเขตประกอบการฯ 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">เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการรับเหตุฉุกเฉินจัดทีมจัดการจราจรในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำจุดต่างๆตามแผนที่วางไว้อำนวยความสะดวกสำหรับเส้นทาง 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	ผู้จัดการส่วนธุรการและ บริการส่วนกลาง	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 และ รายงานข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรับทราบ กรณีที่รองรับ สถานการณ์ไม่ได้- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน- ตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของน้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน ในระบบ บำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมาย กำหนดหรือไม่และ เตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง- ชื่องหากมีการร้องขอตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงาน ของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง หลังเหตุการณ์สงบ- ดำเนินการจัดการกับกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉิน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
ผู้ควบคุมด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ (RY)	ผู้จัดการส่วนดิจิทัล	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุม ภาวะฉุกเฉิน- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน- จัดเตรียมแผนการจัดการ และ ตรวจสอบความพร้อมของ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่วนกลางให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน <p>ขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน- กำกับดูแล แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ขณะ- เกิดเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน <p>หลังเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมดับเพลิงประจำ พื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การประจำ พื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่ กำหนด

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



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ทีมผู้ตรวจนับ จำนวนพนักงาน	พนักงานปฏิบัติ การประจำ พื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	ก่อนเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งาน สำหรับกรณีฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ตรวจนับพนักงานภายในพื้นที่เกิดเหตุหากมีผู้สูญหายต้อง- แจ้งต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) ให้รับทราบ หลังเกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
ทีมตัดแยกระบบ ไฟฟ้า	พนักงานปฏิบัติ การประจำ พื้นที่ หรือ พนักงานไฟฟ้า ประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม 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) รับทราบ 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. เวลามาตรฐานในการรับเหตุ ตั้งแต่เริ่มต้นจนระดับเพลิงไหม้ดับ	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 และแผนความปลอดภัยให้คำปรึกษาในการปฏิบัติที่เหมาะสม 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 ทั้งนี้ผู้มีส่วนที่รับผิดชอบดังกล่าวจะต้องมีการปฏิบัติตาม 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 รถดับเพลิงกู้ภัยของเขตประกอบการไออาร์พีซี

สถานีดับเพลิงเขตประกอบการไออาร์พีซี มี 3 สถานี มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงปฏิบัติงาน ตลอด 24 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 โทรวานการวิเคราะห์สอบสวน 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 ผลิตรถยนต์จะร่วมเป็นผู้ช่วยผู้สั่งการ (สำหรับกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินนอกเวลาทำการ ให้ทางเจ้าของผลิตรถยนต์ 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

* เจ้าของผลิตรถยนต์ จะมาถึงจุดเกิดเหตุ เพื่อรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) แทน เจ้าของพื้นที่เกิดเหตุ

*และเมื่อ ส่วนบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มาถึงพื้นที่เกิด

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

2.4 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Commom Pipe rack การตัดแยกระบบ จะเป็นทีมของผู้ ส่งและผู้รับผลิตรถยนต์

- [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 ขอรดมสรพาล้าง 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 เห็นว่าเหตุสารเคมีรั่วไหลกลุ่กลามขนาดใหญ่ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (EF3) ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 3 เมื่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอพิจารณาอนุมัติเข้าแผน ระดับ 3 กับ ผู้ช่วย กจญ. พื้นที่เกิดเหตุหรือกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น หลังจากได้รับการอนุมัติ ให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินฉุกเฉินระดับ 3

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

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

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

3.3.3.5 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้ ผู้ควบคุมด้านธุรการ จัดยานพาหนะสำหรับพนักงานที่ได้รับผลกระทบไปรวมพลที่จุดรวมพลของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

3.3.3.6 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 จะต้องขออนุมัติใช้แผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง ระดับ 2 จากผู้ว่าราชการจังหวัด

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

3.3.3.11 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูล 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. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์สงบ

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

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ) ระยอง สนง. กรุงเทพ จะยกระดับเป็น ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center -EMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center – EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการ การปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น/อำเภอที่หมายถึง 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย ที่หมายถึง 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการอำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยความสะดวกได้อย่างมีประสิทธิภาพ 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 ยกระดับความรุนแรงตามแผนปฏิบัติการ ภาวะฉุกเฉินจังหวัดระยอง 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 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้วเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ 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. เพื่อยืนยันข้อมูล ที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์สงบ

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

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง (รุนแรงระดับจังหวัด) สท.กรุงเทพ จะยกระดับเป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center -CMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center - EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม 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 เพื่อลดผลกระทบต่ธุรกิจ และเพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กร
- จัดการประเด็นปัญหาทางธุรกิจ สื่อสารมวลชน กลไกภาครัฐ ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ

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

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

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

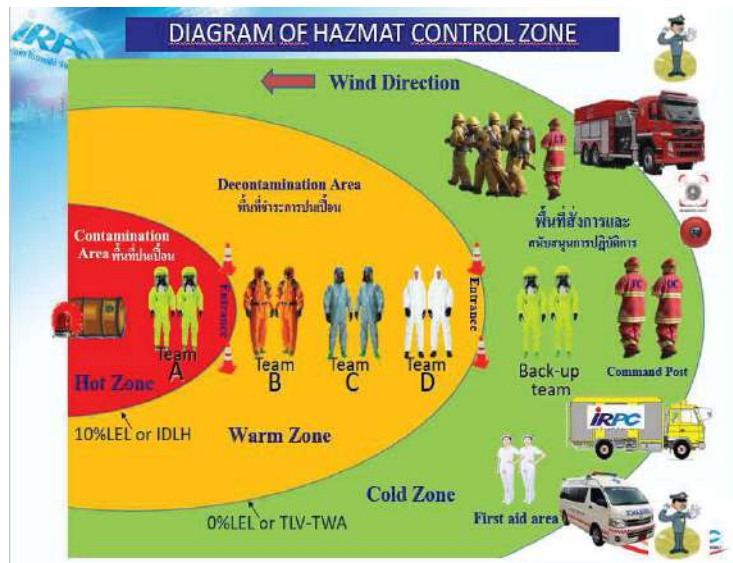
หมายเหตุ :

- [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 ทราบข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินอาจมีผลกระทบรุนแรงอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านทางศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)

และหน่วยงานต่างๆของบริษัท ดังนี้

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

รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
	- บริษัท TNC - บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท TNC - บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท TNC - บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ	- บริษัท TNC - บริษัท RAC - บริษัท BIG - บริษัท TK - CHP2 - อื่นๆ
การประสานแจ้ง หน่วยงานราชการ และ ชุมชน	- ทต.เชิงเนิน - อบต.ตะพง - อบต.บ้านแลง - อบต.นาตาขวัญ - เทศบาลนครระยอง - อำเภอเมืองระยอง - ป.ก จังหวัดระยอง - สสจ.ระยอง - รพ.ระยอง - ประชาสัมพันธ์ จังหวัด - สก.ระยอง - แรงงานจังหวัด - รยอ - 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 - รยอ - 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 - รยอ - 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 - รยอ - 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	<ul style="list-style-type: none">- หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ให้ข้อมูลเบื้องต้น)- ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ (ให้ข้อมูลความคืบหน้าเป็นระยะๆ)	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ

3.5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติของผู้ที่อยู่ในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโรงงานที่มีเหตุฉุกเฉินปฏิบัติดังนี้

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

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

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

- จุดรวมพลบริเวณโรงเรียน IRPCT
- จุดรวมพลบริเวณข้าง SUB ไฟฟ้า IP

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

- ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน ไออาร์พีซี
- บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี บริเวณ แยกบ้านแดง

การอพยพชุมชน

เพื่อให้การปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จะมีการแจ้งเหตุไปยังชุมชนที่ได้รับผลกระทบผ่านระบบ SMS และแจ้งข้อมูลให้กับแผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อประสานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ที่เกิดเหตุและในพื้นที่ใกล้เคียงหลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุแล้ว 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 บี 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 ควัน แก๊สของสารเคมี เป็นต้น
- ทำความสะอาดคราบสารเคมี หรือคราบน้ำมันปนเปื้อนที่ตกค้างจากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- สำหรับของเสียเชื้อเพลิงแข็ง (SOLID WASTE) และ ของเสียเชื้อเพลิงเหลว (LIQUID WASTE) ที่ยังไม่หมด หลังจากตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวม และดำเนินการตาม S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- สำหรับวัสดุ (ของแข็ง) มี 2 ประเภท
 - ของวัสดุที่ขายได้ จะดำเนินการขายออกไป
 - วัสดุที่ขายไม่ได้ จะนำไปจัดการตามมาตรฐาน S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT ต่อไป
- น้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน เช่น น้ำเสีย , น้ำจากการดับเพลิง อื่นๆ จะผ่านการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของน้ำจากระบบบำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดหรือไม่ และส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดส่วนกลาง พร้อมทั้งเตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหากมีการร้องขอ

การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

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

การฟื้นฟูสภาพลักษณะองค์กร

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพลักษณะองค์กร ให้เกิดความเชื่อมั่นกลับมา โดยเร็วที่สุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

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

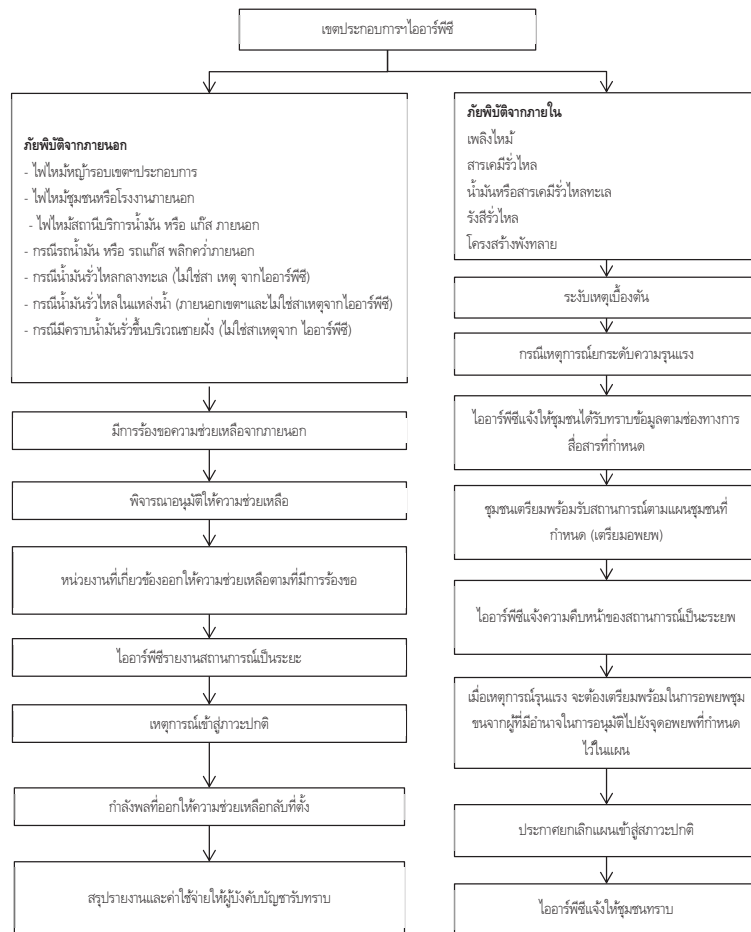
ขั้นตอนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่จะใช้ เอกสาร WORK INSTRUCTION แผนฉุกเฉิน ประจำพื้นที่ กรณีเพลิงไหม้ ของแต่ละพื้นที่ที่กำหนด RUNNING NUMBER ของ DOC. NO. SFxxxx-2604 (SFxxxx-2604 : xxxx หมายถึง DOCUMENT CODE ประจำพื้นที่จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล)

การเก็บบันทึก (Record)

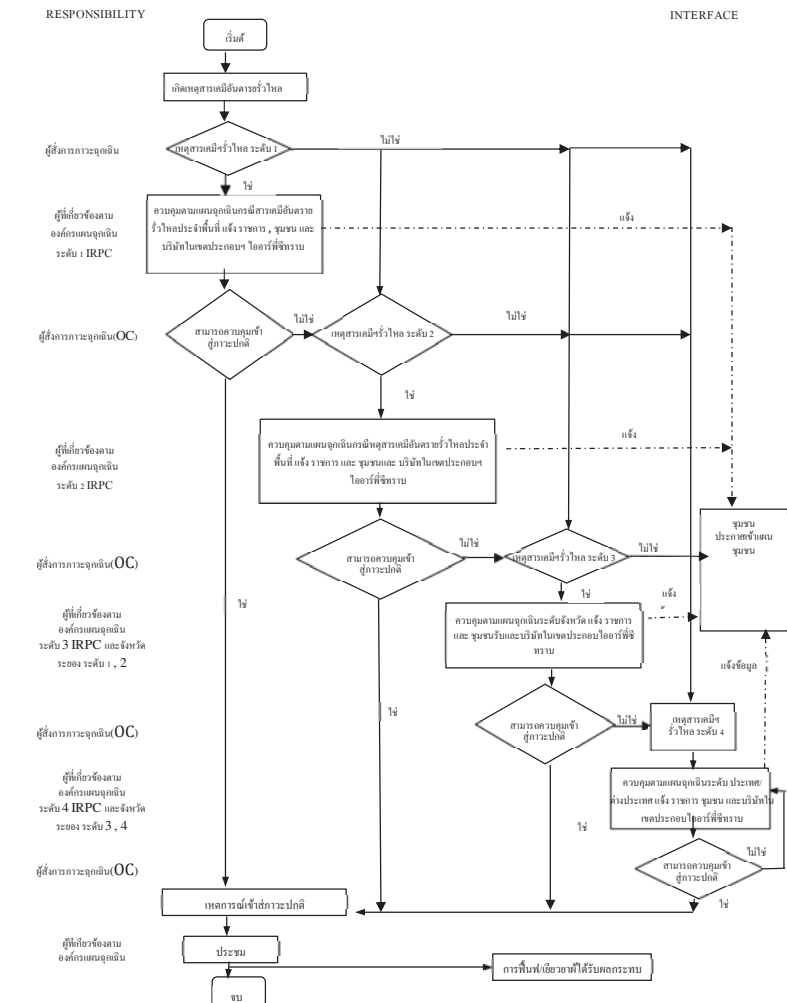
- เก็บเอกสารการสอบสวนเหตุภาวะฉุกเฉินในระบบฐานข้อมูลที่ โปรแกรม IdMS : Incident Management System
- เก็บ MINUTE OF MEETING ในการประชุมก่อนซ่อมแผนฉุกเฉิน-หลังซ่อมแผนฉุกเฉิน ใน ระบบฐานข้อมูลที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี
- เก็บแบบฟอร์ม 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำเดือน และ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

แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)

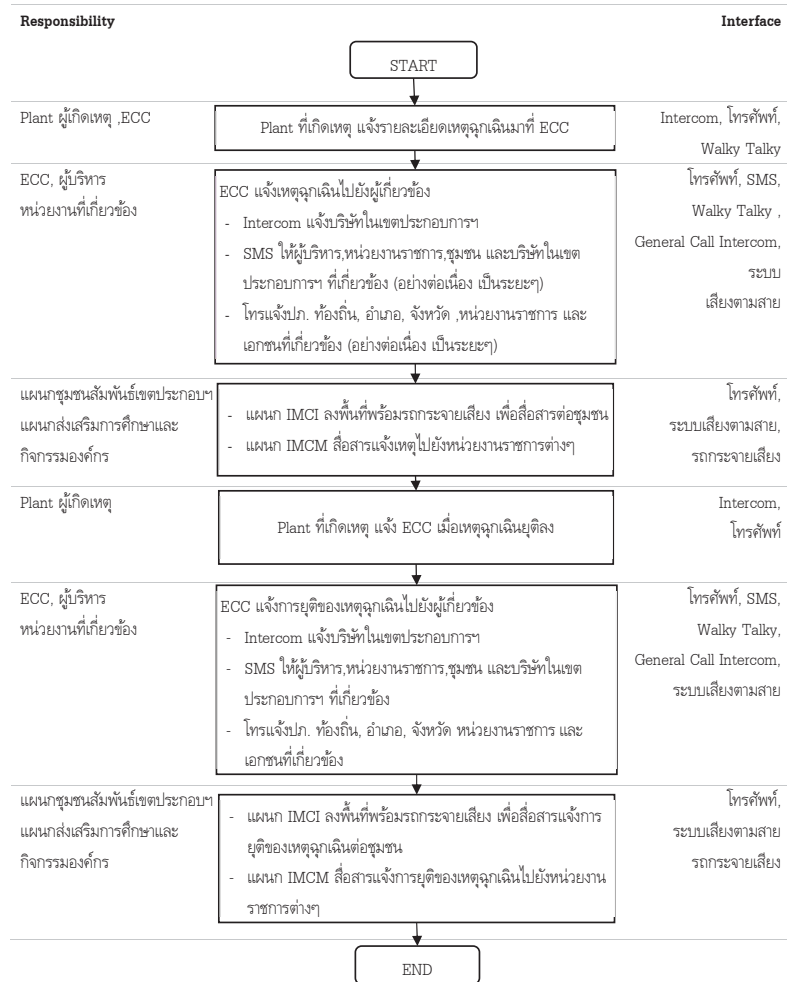
5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีภัยพิบัติจากภายในและภายนอก



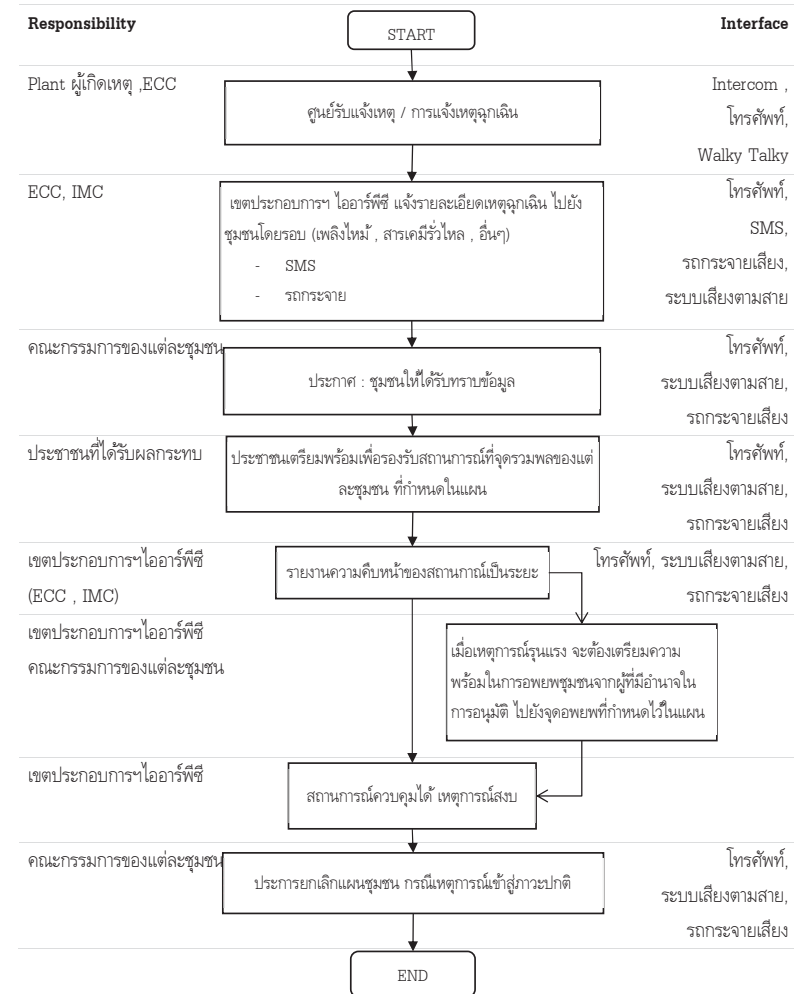
5.3.2 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



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 กรุงเทพฯ</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 / จัดพนักงาน 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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผน	ทุกครั้งที่เกิดเหตุ

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

5.6 ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

เอกสารแนบที่ 39

แผนการดูแล ปรับปรุงพื้นที่สีเขียว



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เดิน แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 ถ. คักคินวิริกัม ค.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน กรกฎาคม 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,HIDPP,U11,SUBHIA,PP,CP																															
2	RD,SAN,AHS,AHS3,PRP																															
3	HOT,COI,DI1,COI,DI2,WWT1,WWT2																															
4	TH1,XCCVGO,BTX,UT4																															
5	BIDH,FIT,ACH																															
6	WWT4,SRU,UT2,HPS																															
7	ADU1,ADU2,DK,NTU																															
8	MA12,พื้นที่ว่างเปล่าADU2																															
9	พื้นที่ว่างเปล่าBTX,บ่อพักน้ำใหม่WWT1																															
10	CHP,FW,โรงทำถ่านหิน																															
11	SC,จุด2-SC,อาคารทอนนิ่ง,เตาเผา,อาคาร46																															
12	อุโมงค์,Watercask																															
13	อาคารกลางถนนสุขุมวิท																															
14	สวนหน้าจุด1,จุด1																															
15	ADMIN,งานจ้างบ่อหลังADMIN,สวนรอบอาคาร10ปี																															
16	รอบบึงวัดโพธิ์42,ไม้ดอกPEREACK,จุด2-จุด3,บ่อไฟฟ้าE13																															
17	สวนริมน้ำจันทนา																															
18	วัชพืชน้ำจุด8-WWT4,สวนสุขใจ,แนวท่อน้ำมัน, แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าใต้สะพาน1																															
19	ดินอุโมงค์,ภาพเจ้าพระยา,อาคาร56																															
20	ถ่านจอตกรกWatercask,อุโมงค์																															
21	สารพิษทะเล,สารเคมีจากทะเล,สวนJETTY,สะพานBCPWT7																															
22	สวนหย่อมกับบึง,ข้างคลองชลประทานทางเข้าT10/TF2																															
23	สวนกรมตำรวจ,สวนหน้าRYD,ศูนย์วิจัยผู้,กิจเขื่อนหิน																															
24	สวนหน้าคอกม้าหน้าบึง T12,สถานีดับเพลิง, ถังบรรจบน้ำ,โรงอาหาร, บ้านพัก,รถบรรทุก TF2 กันบึง																															
25	สวนRYD																															
26	บ้านท้าย																															
27	สวนหย่อม TF2 , QC3																															

หมายเหตุ

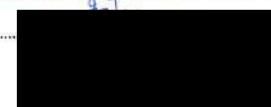


วันหยุด



แผนปฏิบัติงาน

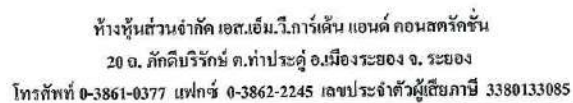
ลงชื่อ.....



.....(ผู้จัดทำแผนงาน)



วันทำงาน



แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน สิงหาคม 2567

หมายเหตุ

วันหยุด



แผนปฏิบัติงาน

តង់ប៊ី...

.....(ผู้จัดทำแผนงาน)

วันพฤหัสบดี

วันแต่งงาน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเอ็ม.วี.การ์เดน แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 ถ. ถักดิบวิรัชย์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน ตุลาคม 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,HDPF,UT1,SUBFIA,PP,CP																															
2	R12,SAN,ABS,AHS3,PRP																															
3	HOT,COI,DI,COI,DI2,WWT1,WWT2																															
4	TF1,DCCVGO,BTX,UT4																															
5	HDP,HFP,ACB																															
6	WWT4,SRU,UT2,HPS																															
7	ADU1,ADU2,DK,NTU																															
8	MA12,พื้นที่ว่างเปล่าADU2																															
9	พื้นที่ว่างเปล่าIX,บ่อพักน้ำใหม่WWT1																															
10	CIP,PW,โรงถ่านหิน																															
11	SC,จุด2-SC,อาคารทอนนึ่งคานา,อาคาร46																															
12	คูโยงท์,Waterank																															
13	เกาะกลางถนนฐานวิท																															
14	สวนหน้าจุด1,จุด1																															
15	ADMIN,สวนข้างมือหลังADMIN,สวนรอบอาคาร10ปี																															
16	รอบเขี้ยวของพืช2,ได้ข้อPPC,RACK,จุด2-จุดลงบนโต๊ะใต้เขี้ยว																															
17	สวนริมน้ำชล																															
18	วัดพิชาน้ำจุด8-PWT4,สวนสูงใจ,แนวท่อระบายน้ำ, แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าระยอง1																															
19	คันอุกแก,สวนใต้ทะเล,อาคาร56																															
20	ถ้ำน้ำจืดWaterank,จุด5																															
21	สวนพิชาน้ำ,ชาติชายทะเล,สวนJETTY,สะพานBCPWT7																															
22	สวนหย่อมกับบึง,ข้างกองขยะประจักษ์ทางเข้าT10TT2																															
23	สวนกรมธนารักษ์,สวนหน้าRYD,บ่อน้ำดิบน้ำ,อีกพื้นที่หนึ่ง																															
24	สวนหน้าหลังบ้านกับบึงT2,สวนใต้ดินหลัง, สวนรอบโรงอาหาร, บ้านพัก รมภ.,แนวรั้ว T2, พื้นที่บึง																															
25	สวนRYD																															
26	บ้านค่าย																															
27	สวนหย่อม T2, QC3																															

หมายเหตุ



วันหยุด



แผนปฏิบัติงาน

ลงชื่อ...

(ผู้จัดทำแผนงาน)



วันทำงาน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเอ็ม.วี.การ์เด้น แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 ถ. ทักสิปวิริกย์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้สวนหย่อมและกำจัดวัชพืช

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	
1	PPC,HDPK,U T1,SURK1A,PP,CP																															
2	RD,SAN,ABS,ABS3,PRP																															
3	HOT,COI,D1,COI,D2,WW T1,WW T2																															
4	TF1,DCCVGO,B IX,U T4																															
5	HDK,H TP,ACB																															
6	WW T4,SRU,U T2,KPS																															
7	ADU1,ADU2,DK,NTU																															
8	MA12,พื้นที่ว่างเปล่าADU2																															
9	พื้นที่ว่างเปล่าIX,บ่อพักน้ำใหม่WW T1																															
10	CIP,PW,โรงฟ้าด้านหิน																															
11	SC,จุด2-SC,อาคารถนนกิ่งเตาเผา,อาคาร46																															
12	อุโมงค์,Watertank																															
13	เกาะกลางถนนสุขุมวิท																															
14	สถานีสูบน้ำจุด1,จุด2																															
15	ADMIN,สวนข้างบ่อถังADMIN,สวนรอบอาคาร101																															
16	รอบบ่อกรองน้ำจุด2,ใต้คอกPERACK,จุด2-จุด8,สระน้ำใต้คอก																															
17	สวนริมน้ำคลอง																															
18	วังพิกษา,บ่อกรองWW T4,สวนสุขใจ,แนวท่อน้ำดิน, แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง1																															
19	ดินอุโมงค์,ทางเข้าคลอง,อาคาร56																															
20	ถนนจอดรถWatertank,อุโมงค์																															
21	การกักเก็บน้ำ,สถานีสูบน้ำ,สวนJETTY,สระน้ำBCPW T7																															
22	สวนหย่อมต้นปาล์ม,ข้างคลองระบองเพ็ดทางเข้าT10/T12																															
23	สวนกรมธนารักษ์,สวนหน้าRYD,สวนริมน้ำ,บ่อพักน้ำ,บ่อพักน้ำ																															
24	สวนหน้าคลังน้ำมันบ่อ T12,สถานีดับเพลิง , อาคารคอก โรงอาหาร, บ้านพัก ไร่,แนวรั้ว T12,คันนา																															
25	สวนRYD																															
26	บ้านท้าย																															
27	สวนหน้า T12 , QC3																															

หมายเหตุ



วันหยุด



แผนปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..

..(ผู้จัดทำแผนงาน)



วันทำงาน



ทั้งหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การเดิน แอนด์ คอนสตรัคชั่น

20 ถ. ลักขีปริักษ์ ค.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง

โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3380133085

แผนการปฏิบัติงานดูแลต้นไม้,สวนหย่อม,และกำจัดวัชพืช

เดือน ธันวาคม 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,HDP,U11,SUBFA,PP,CP																																
2	RIJ,SAN,ABS,ABS,PRP																																
3	HOT,COI,DI,COI,DI,WW11,WW12																																
4	TH1,DCCVGO,BIX,U14																																
5	MDH,FTP,ACB																																
6	WW14,SRU,U12,HPS																																
7	ADU1,ADU2,DK,NTU																																
8	MA12,พื้นที่ว่างเปล่าADU2																																
9	พื้นที่ว่างเปล่าRX,บ่อพักน้ำใหม่WW11																																
10	CIP,PW,โรงซักผ้าดิน																																
11	SC,จุด2-SC,อาคารพบนั่ง,ศาลา,อาคาร46																																
12	อุโมงค์,Waterbank																																
13	เกาะกลางถนนสุขุมวิท																																
14	สวนหน้าจุด1,จุด1																																
15	ADMIN,งานจ้างบ่อหลัADMIN,สวนรอบอาคาร10ปี																																
16	รอบบริเวณพจน42,ไม้ดอกพจน42,พจน-พจนรอบไม้พจน																																
17	สวนริมน้ำปลา																																
18	วัชพืชน้ำจุด8-WWT4,สวนสุขใจ,แนวท่อระบายน้ำ																																
19	แนวท่อส่งกระแสไฟฟ้าใต้สะพาน1																																
20	ดินปลูก,ศาลาเจ้าพระย,อาคาร56																																
21	ถาวรจุดตรวจพจน,จุดตรวจ																																
22	สวนริมน้ำ,บ่อเลี้ยงปลา,สวนJETTY,สวนรอบBCPWT7																																
23	สวนหย่อมกับบึง,จ้างกองรถบรรทุกขนย้ายไม้10/TF2																																
24	สวนกรมธนารักษ์,สวนหน้าRYD,สวนที่ขึ้นรู้ถึงคันหิน																																
25	สวนหน้าคณบดีกับบึง TF2,สวนคณบดีหลัง , สวนจอดรถโรงอาพช,																																
26	บ้านพัก ปลูก,แนวรั้ว TF2 คันบึง																																
27	สวนRYD																																
28	บ้านค้า																																
29	สวนพยอม TF2 , QC3																																

หมายเหตุ



วันหยุด



แผนปฏิบัติงาน

ลงชื่อ

...(ผู้จัดทำแผนงาน)



วันทำงาน

รูปประกอบการปฏิบัติงาน

งานตัดหญ้า, ตัดแต่งสวนหย่อมหน้าสะพานท่าเรือPo2



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งอาคาร56



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งสวนหย่อมหน้าRyd ข้างถนนสุขุมวิท



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งโรงกรองน้ำบ้านค่าย



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งศูนย์การเรียนรู้



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งบ้านกิจสัมพันธ์



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งสวนหย่อมคลังน้ำมันRYD



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งทางเข้าจุด1



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งสวนหย่อมหน้าT1



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งศาลเจ้าทะเล



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งหน้าทางออกจุด1-หน้าSubE-1b



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งศาลพระพรหม



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งเกาะกลางถนนสุขุมวิท



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งPipe rackจุด22



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งสวนกรมธนารักษ์



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งรอบขอบบ่อน้ำหลังAdmin



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งสวนสุขใจ



งานตัดหญ้า, ตัดแต่งสวนหย่อมหน้าWWT4



งานตัดหญ้าอาคาร56



งานตัดหญ้าหน้าโรงซ่อมจักรยาน



งานตัดหญ้าหน้าAdmin



งานตัดหญ้าสวนหย่อมหน้าตึก10 ปี



งานตัดหญ้าสวนหย่อมข้างตึก10 ปี



งานตัดหญ้าหน้าป้ายจุด1



งานตัดหญ้าวัชพืชหน้าสวนป่าแขวงกาทาง



เอกสารแนบที่ 40

แผนและผลการสำรวจทัศนคติ 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. คั่นคว้า 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																		

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

(Executive Summary)

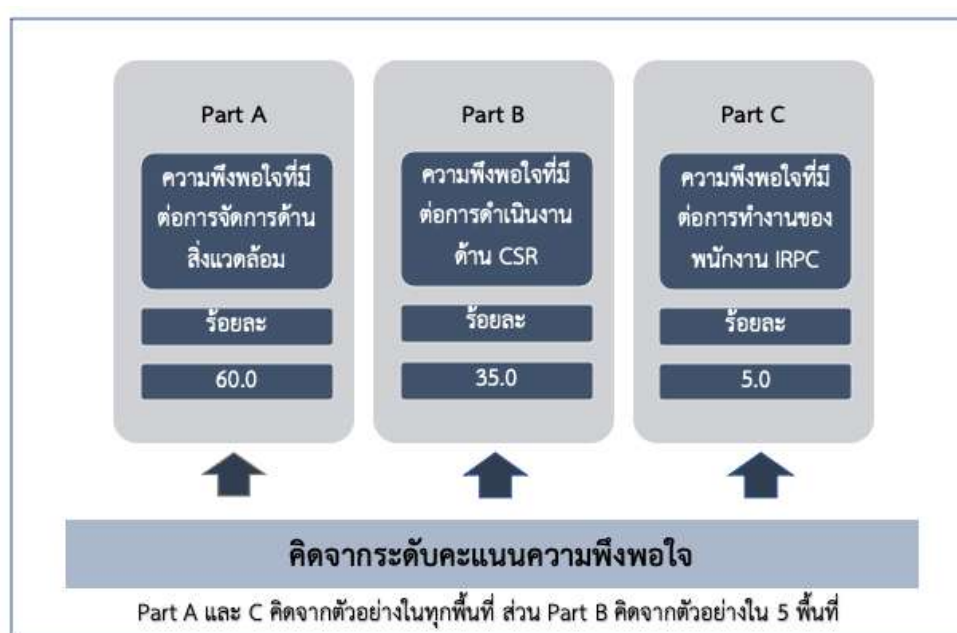
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจในฐานะผู้บุกเบิกอุตสาหกรรมปิโตรเคมีครบวงจร รายแรกในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยการบูรณาการสายการผลิตตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ พร้อม สาธารณูปโภคพื้นฐานที่ครบครัน ประกอบด้วยท่าเรือน้ำลึก คลังน้ำมัน และโรงไฟฟ้า บริษัทฯ ให้ ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งสร้างสมดุล ระหว่างมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน

บริษัทฯ ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อนำผลการสำรวจมาพัฒนาแนวทางการดำเนินงานให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน สำหรับปี พ.ศ. 2567 การสำรวจมุ่งประเมินความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานในด้านสิ่งแวดล้อม อาชี วอนามัยและความปลอดภัย กิจกรรมเพื่อสังคม และการปฏิบัติงานของพนักงาน ทั้งนี้ได้ทำการวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับผลสำรวจปีก่อนหน้าเพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและกำหนดแนวทางการพัฒนา ปรับปรุงการดำเนินงานต่อไป

การศึกษานี้ใช้ระเบียบวิธีวิจัยแบบผสมผสาน (Mixed Methods Research) ประกอบด้วย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยใช้แบบสอบถามแบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ประชากรเป้าหมายคือประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 4 ตำบล 4 เทศบาล ในอำเภอเมืองระยองและอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง รวมถึงพื้นที่พิเศษ 3 แห่ง ได้แก่ ชุมชนเขาพระบาท ชุมชนวัดเจ็ดลูกเนิน และชุมชนเขาสำเภาทอง โดย กลุ่มตัวอย่างเป็นหัวหน้าครอบครัว คู่สมรส หรือตัวแทนครัวเรือนที่มีอายุระหว่าง 18-75 ปี และอาศัยอยู่ ในชุมชนไม่น้อยกว่า 3 ปี

การศึกษานี้ดำเนินการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 1,200 ราย ประกอบด้วยประชาชน ในเขตเทศบาล 612 ราย นอกเขตเทศบาล 558 ราย และในพื้นที่พิเศษ 30 ราย โดยการกำหนดขนาด ตัวอย่างในแต่ละพื้นที่พิจารณาตามลำดับความสำคัญ ซึ่งแบ่งเป็นสามระดับ คือ พื้นที่ลำดับความสำคัญที่ หนึ่ง สอง และสาม ทั้งนี้ การจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่พิจารณาจากสองปัจจัยหลัก ได้แก่ ผล การศึกษาจากแบบจำลองคุณภาพอากาศ และระดับการดำเนินงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคมของไออาร์พีซีใน แต่ละพื้นที่

การประเมินความพึงพอใจของชุมชนครอบคลุมองค์ประกอบสำคัญสามด้าน ได้แก่ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ร้อยละ 60) การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (ร้อยละ 35) และการปฏิบัติงานของพนักงานไออาร์พีซี (ร้อยละ 5) สำหรับการประเมินด้านสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติงานของพนักงานดำเนินการในทุกพื้นที่เป้าหมาย ในขณะที่การประเมินด้านกิจการเพื่อสังคมดำเนินการเฉพาะในห้าพื้นที่หลัก ได้แก่ เทศบาลนครระยอง ตำบลตะพง ตำบลบ้านแลง ตำบลนาตาขวัญ และเทศบาลตำบลเชิงเนิน เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบผลกับการสำรวจในปีที่ผ่านมา



ผลการสำรวจความพึงพอใจในภาพรวมของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 แสดงให้เห็นระดับความพึงพอใจโดยรวมในระดับ "มากที่สุด" โดยมีคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย 4.24 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 80.90 และมีสัดส่วนผู้แสดงความพึงพอใจสูงสุดสามระดับแรก (Top 3) อยู่ที่ร้อยละ 98.83

เมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบ พบว่าการทำงานของพนักงานไออาร์พีซีได้รับความพึงพอใจสูงสุด ด้วยคะแนนเฉลี่ย 4.52 คะแนน (ร้อยละ 88.05) รองลงมาคือ การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม ได้คะแนนเฉลี่ย 4.24 คะแนน (ร้อยละ 80.97) และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย

มัย และความปลอดภัย ได้คะแนนเฉลี่ย 4.21 คะแนน (ร้อยละ 80.27) โดยทุกองค์ประกอบได้รับการประเมินความพึงพอใจในระดับ "มากที่สุด"

ผลการสำรวจสะท้อนให้เห็นว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้รับการยอมรับจากชุมชนในระดับสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการปฏิบัติงานของพนักงาน ซึ่งได้รับความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.90 ในกลุ่มผู้ให้คะแนนสูงสุดสามระดับแรก สะท้อนถึงประสิทธิภาพในการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทฯ และชุมชน

องค์ประกอบที่ใช้วัดความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A : การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (60%)	99.17	4.21	80.27	มากที่สุด
Part B : การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	98.09	4.24	80.97	มากที่สุด
Part C : การทำงานของพนักงานไออาร์พีซี (5%)	99.90	4.52	88.05	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	98.83	4.24	80.90	มากที่สุด

การวิเคราะห์แนวโน้มความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี 2562-2567 แสดงให้เห็นพัฒนาการที่โดดเด่น โดยความพึงพอใจโดยรวมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญจากร้อยละ 50.98 ในปี 2562 เป็นร้อยละ 80.90 ในปี 2567 สะท้อนถึงความสำเร็จในการพัฒนาการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

ในปี 2567 การทำงานของพนักงานไออาร์พีซีได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงสุดที่ร้อยละ 88.05 เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 84.66 ในปีก่อนหน้า และสูงกว่าปี 2562 อย่างมีนัยสำคัญซึ่งอยู่ที่ร้อยละ 54.00 การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมได้รับคะแนนร้อยละ 80.97 เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากปี 2566 และเพิ่มขึ้นอย่างมากเมื่อเทียบกับปี 2562 ที่ร้อยละ 47.38 ส่วนการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ได้รับคะแนนร้อยละ 80.27 ใกล้เคียงกับปีก่อนหน้า และปรับตัวดีขึ้นอย่างมากจากปี 2562 ที่ร้อยละ 52.83

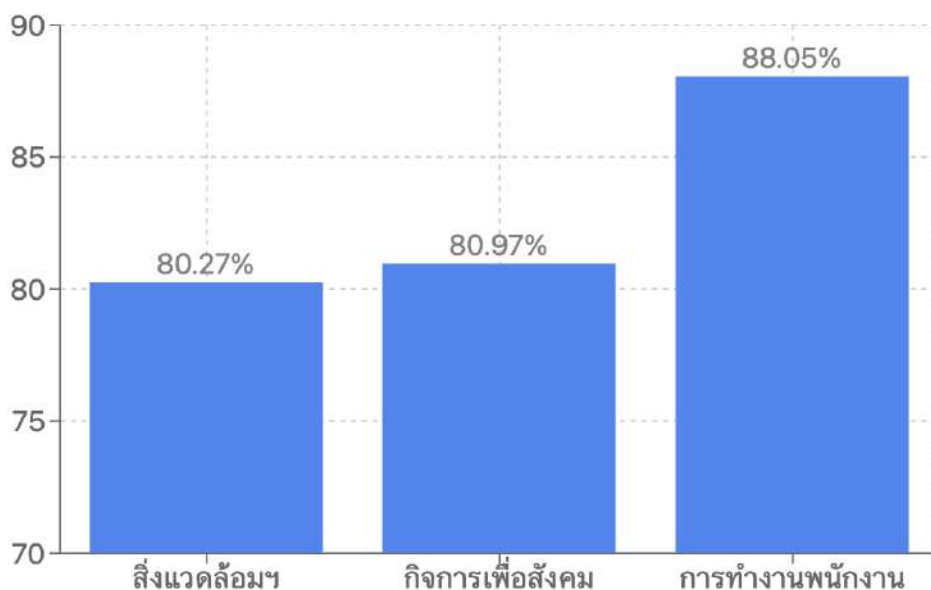
ที่น่าสังเกตคือ สัดส่วนผู้แสดงความพึงพอใจสูงสุดสามระดับแรก (Top 3) ในทุกองค์ประกอบ ยังคงอยู่ในระดับสูงกว่าร้อยละ 98 แม้จะปรับตัวลดลงเล็กน้อยจากปี 2566 สะท้อนให้เห็นว่าชุมชนส่วนใหญ่ยังคงมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการทำงานของพนักงานที่ได้รับความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.90

องค์ประกอบ	พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567	
	Top 3	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน ร้อยละ
Part A (60%)	95.30	52.83	97.46	77.83	98.92	78.02	99.46	80.30	99.83	81.47	99.17	80.27
Part B (35%)	83.60	47.38	97.22	77.96	98.00	77.53	98.59	79.34	99.65	81.25	98.09	80.97
Part C (5%)	98.10	54.00	98.87	83.88	99.58	81.87	99.05	83.58	99.88	84.66	99.90	88.05
ความพึงพอใจโดยรวม	91.35	50.98	97.44	78.18	98.63	78.04	99.13	80.13	99.77	81.55	98.83	80.90

แนวโน้มความพึงพอใจ ปี 2562-2567



สัดส่วนความพึงพอใจ ปี 2567



ผลการศึกษาความพึงพอใจของตัวแทนจากสถานประกอบการในระยะประชิด

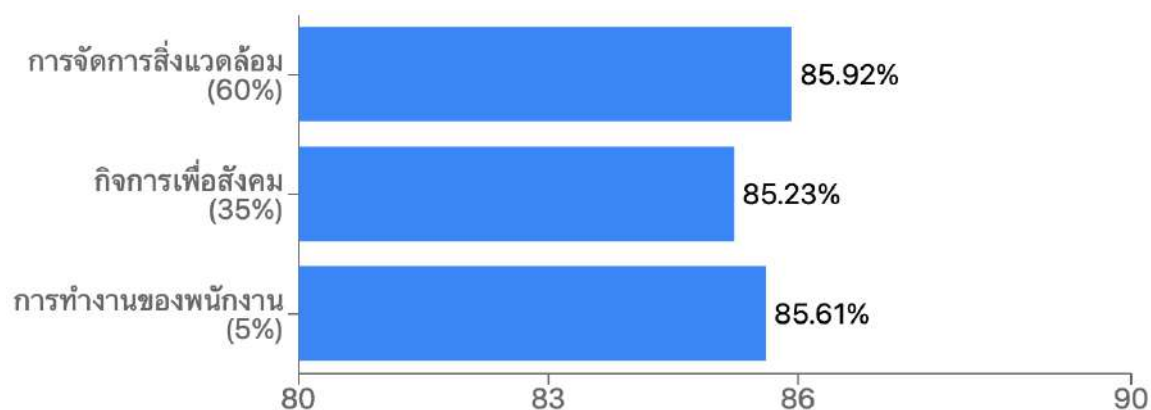
ผลการสำรวจความพึงพอใจจากสถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิดกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีแสดงให้เห็นระดับความพึงพอใจโดยรวมในระดับ "มากที่สุด" โดยมีคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยที่ 4.43 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 85.66 และมีสัดส่วนผู้ให้คะแนนในระดับสูงสุด (Top 3) ถึงร้อยละ 98.58

เมื่อพิจารณาแต่ละองค์ประกอบ พบว่าทุกด้านได้รับความพึงพอใจในระดับ "มากที่สุด" โดยการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีน้ำหนักมากที่สุด (ร้อยละ 60) ได้รับคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยสูงสุดที่ 4.44 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 85.92 ตามด้วยการทำงานของพนักงานไออาร์พีซี (น้ำหนักร้อยละ 5) ที่ 4.42 คะแนน หรือร้อยละ 85.61 และการดำเนินงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (น้ำหนักร้อยละ 35) ที่ 4.41 คะแนน หรือร้อยละ 85.23

ผลการสำรวจนี้สะท้อนให้เห็นว่าสถานประกอบการในพื้นที่ที่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของไออาร์พีซีในระดับสูงมากอย่างสม่ำเสมอในทุกด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นประเด็นสำคัญที่สุด

องค์ประกอบ	สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจเฉลี่ย	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)	ระดับความ พึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.56	4.44	85.92	มากที่สุด
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	98.62	4.41	85.23	มากที่สุด
การทำงานของพนักงานไออาร์พีซี (5%)	98.56	4.42	85.61	มากที่สุด
ความพึงพอใจในภาพรวมของกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ระยะประชิด (ถ่วงน้ำหนัก)	98.58	4.43	85.66	มากที่สุด

จากแผนภูมิด้านล่างแสดงให้เห็นว่าทุกองค์ประกอบได้รับความพึงพอใจในระดับที่ใกล้เคียงกัน และอยู่ในเกณฑ์สูงมาก โดยการจัดการสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นองค์ประกอบที่มีน้ำหนักมากที่สุด (60%) ได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงสุดที่ร้อยละ 85.92 ตามด้วยการทำงานของพนักงาน (น้ำหนัก 5%) ที่ร้อยละ 85.61 และกิจการเพื่อสังคม (น้ำหนัก 35%) ที่ร้อยละ 85.23 แผนภูมินี้ช่วยให้เห็นถึงความสอดคล้องของผลการดำเนินงานในทุกด้านที่ได้รับการประเมิน โดยมีช่วงความแตกต่างของคะแนนเพียงร้อยละ 0.69 เท่านั้น



ข้อสังเกตสำหรับผู้บริหาร: ผลการประเมินนี้แสดงให้เห็นว่าองค์กรสามารถรักษามาตรฐานการดำเนินงานได้ดีในทุกด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นประเด็นที่มีความสำคัญสูงสุด อย่างไรก็ตาม ยังมีโอกาสในการพัฒนาเพิ่มเติมในด้านกิจการเพื่อสังคมซึ่งได้คะแนนต่ำที่สุด แม้จะเป็นความแตกต่างเพียงเล็กน้อยก็ตาม

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ประจำปี พ.ศ. 2567 จำแนกรายโรงงาน

จากการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในปี 2567 พบว่าทุกโรงงานได้รับคะแนนความพึงพอใจในระดับที่ดีมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ยรวมทุกด้านอยู่ระหว่าง 4.22-4.26 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 80.61-81.58

โรงงานที่ได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ โรงงาน MPPL และ NG (เท่ากันที่ร้อยละ 81.58) รองลงมาคือโรงงาน REFY (ร้อยละ 81.46) และโรงงาน COND (ร้อยละ 81.20) ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาแยกตามด้านต่างๆ พบว่า:

ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ทุกโรงงานได้รับคะแนน Top 3 สูงกว่าร้อยละ 98.72 โดยมีคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.20-4.24 คะแนน

ด้านกิจการเพื่อสังคม ทุกโรงงานได้รับคะแนน Top 3 สูงกว่าร้อยละ 98.29 โดยมีคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.21-4.25 คะแนน

ด้านพนักงาน ทุกโรงงานได้รับคะแนน Top 3 สูงกว่าร้อยละ 99.82 โดยมีคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.46-4.60 คะแนน ซึ่งเป็นด้านที่ได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงที่สุดเมื่อเทียบกับด้านอื่นๆ

ผลการสำรวจนี้สะท้อนให้เห็นว่าชุมชนมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของทุกโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในระดับที่ดีมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการทำงานของพนักงาน อย่างไรก็ตาม ยังมีโอกาสในการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานในทุกด้านเพื่อยกระดับความพึงพอใจของชุมชนให้สูงขึ้นต่อไป

ตารางสรุปคะแนนความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ปี พ.ศ. 2567 จำแนกรายโรง

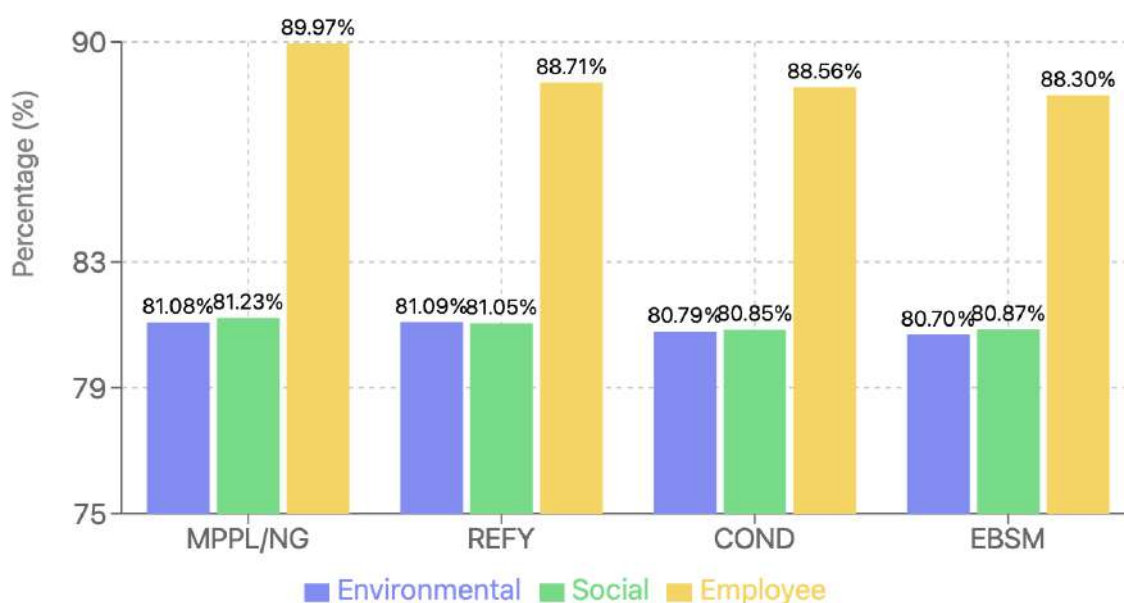
โรงงาน/โครงการ	ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Part A)			ด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B)			ด้านพนักงาน (Part C)			รวมทุกด้าน (ถ่วงน้ำหนัก)		
	Top 3	คะแนน เฉลี่ย	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน เฉลี่ย	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน เฉลี่ย	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน เฉลี่ย	คะแนน ร้อยละ
1. ETP	99.36	4.21	80.37	99.35	4.22	80.51	99.90	4.53	88.15	99.38	4.23	80.80
2. PWP	99.36	4.21	80.37	99.29	4.22	80.49	99.90	4.53	88.22	99.36	4.23	80.80
3. CHP	99.36	4.21	80.30	99.29	4.22	80.43	99.90	4.53	88.22	99.36	4.23	80.74
4. PP	99.36	4.21	80.37	99.29	4.22	80.49	99.90	4.53	88.22	99.36	4.23	80.80
5. REFY	99.44	4.24	81.09	99.43	4.24	81.05	99.94	4.55	88.71	99.46	4.26	81.46
6. LBOP	99.41	4.23	80.66	99.29	4.23	80.72	99.91	4.53	88.22	99.39	4.25	81.06
7. ACB	99.37	4.21	80.16	99.31	4.22	80.47	99.90	4.53	88.14	99.38	4.23	80.67
8. PRP	99.33	4.20	80.10	99.43	4.22	80.58	99.89	4.53	88.27	99.39	4.22	80.68
9. DCC	99.28	4.21	80.17	99.31	4.21	80.35	99.90	4.53	88.14	99.32	4.23	80.63
10. COND	99.35	4.23	80.79	99.46	4.23	80.85	99.94	4.54	88.56	99.42	4.25	81.20
11. CD1	99.40	4.22	80.40	99.42	4.22	80.59	99.97	4.53	88.33	99.44	4.24	80.86
12. BTX	99.23	4.20	80.00	99.43	4.22	80.56	99.90	4.53	88.23	99.33	4.22	80.61
13. PS	99.36	4.23	80.74	99.25	4.24	80.92	99.90	4.53	88.21	99.35	4.25	81.18
14. EBSM	99.39	4.23	80.70	99.27	4.23	80.87	99.90	4.53	88.30	99.37	4.25	81.14
15. ABS	99.35	4.22	80.38	98.29	4.22	80.59	99.90	4.53	88.28	99.36	4.24	80.85
16. CCM	99.36	4.21	80.37	99.35	4.22	80.51	99.90	4.53	88.15	99.38	4.23	80.81

โรงงาน/โครงการ	ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Part A)			ด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B)			ด้านพนักงาน (Part C)			รวมทุกด้าน (ถ่วงน้ำหนัก)		
	Top 3	คะแนน เฉลี่ย	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน เฉลี่ย	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน เฉลี่ย	คะแนน ร้อยละ	Top 3	คะแนน เฉลี่ย	คะแนน ร้อยละ
17. EPS	99.27	4.23	80.67	99.32	4.23	80.68	99.87	4.54	88.42	99.32	4.25	81.06
18. HDPE	99.44	4.21	80.22	99.25	4.22	80.54	99.89	4.52	87.91	99.40	4.23	80.72
19. UT-IP	99.81	4.22	80.54	99.28	4.23	80.64	99.88	4.46	86.61	99.63	4.24	80.88
20. UHV	99.10	4.21	80.35	99.29	4.23	80.66	99.88	4.52	88.05	99.21	4.23	80.84
21. PPC	99.10	4.21	80.35	99.29	4.23	80.66	99.88	4.52	88.05	99.21	4.23	80.84
22. MPPL	98.72	4.24	81.08	99.39	4.25	81.23	99.82	4.60	89.97	99.01	4.26	81.58
23. NG	98.72	4.24	81.08	99.39	4.25	81.23	99.82	4.60	89.97	99.01	4.26	81.58

แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ: "Top 5 Performers - Overall Score Breakdown"

แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบนี้แสดงผลการดำเนินงานของ 5 โรงงานที่มีคะแนนรวมสูงสุด โดยแบ่งเป็น 3 ด้าน ได้แก่ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Environmental) ด้านกิจการเพื่อสังคม (Social) และด้านพนักงาน (Employee) โรงงาน MPPL และ NG มีผลการดำเนินงานโดดเด่นที่สุด โดยเฉพาะในด้านพนักงานที่ได้คะแนนสูงถึงร้อยละ 89.97 ตามด้วย REFY และ COND ที่แม้จะมีคะแนนรวมต่ำกว่าเล็กน้อย แต่มีการกระจายคะแนนที่สมดุลกว่าในทุกด้าน ข้อมูลนี้สะท้อนให้เห็นว่าโรงงานควรมุ่งเน้นการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานให้มีความสมดุลในทุกด้าน เพื่อยกระดับความพึงพอใจของชุมชนโดยรวม

Top 5 Performers - Overall Score Breakdown



แผนภูมิเรดาร์: "Performance Balance Analysis"

แผนภูมิรูปไข่แมงมุมนี้แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าองค์กรมีจุดแข็งในด้านการบริหารจัดการพนักงาน โดยได้คะแนนสูงถึง 88.33% ในขณะที่ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสังคมมีผลการดำเนินงานที่ใกล้เคียงกันที่ประมาณ 80% ข้อมูลนี้ชี้ให้เห็นโอกาสในการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมให้ทัดเทียมกับด้านพนักงาน เพื่อให้เกิดความสมดุลในการดำเนินงานมากยิ่งขึ้น

4.4.2 ผลการศึกษาความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน PWP

เนื้อหาในส่วนนี้เป็นการนำเสนอผลการศึกษความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน PWP ที่มีต่อการดำเนินงานของไออาร์พีซี ในปี พ.ศ. 2567 จากข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวนรวมทั้งสิ้น 741 ราย ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ระยะรัศมี 5 กิโลเมตรจากเขตแนวรั้วโรงงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงานที่มีต่อการดำเนินงาน 3 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 2) ด้านกิจการเพื่อสังคม และ 3) ด้านการทำงานของพนักงาน ผลสรุปความพึงพอใจรวมร้อยละ 99.36 และมีความคะแนนความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 80.80 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับ “มากที่สุด” ดังแสดงในตารางที่ 4-27

ตารางที่ 4-27 ความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน PWP ในภาพรวม

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	99.36	80.37	มากที่สุด
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	99.29	80.49	มากที่สุด
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.90	88.22	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.36	80.80	มากที่สุด

1. ความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน PWP ที่มีต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซี

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานคิดเป็นร้อยละ 99.36 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.37 ซึ่งแสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกตามเรื่อง พบว่า (1) การปรับปรุงดูแลโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.46 และมีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.25 ซึ่งมีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” (2) การตรวจวัดและกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน พบว่าสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างที่มีความพึงพอใจนั้นคิดเป็นร้อยละ 99.19 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.25 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) การจัดการข้อร้องเรียนโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.19 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 79.50 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในระดับ “มาก” และ (4) การจัดการความปลอดภัย การจัดทำแผนและซ้อมแผนฉุกเฉิน กลุ่ม

ตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.60 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.75 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เช่นกัน ดังแสดงในตารางที่ 4-28

ตารางที่ 4-28 ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน PWP ที่มีต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซี

เรื่อง	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1. การปรับปรุงดูแลโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	0.1 (1)	0.4 (3)	15.4 (114)	42.9 (318)	41.2 (305)	99.46	81.25 มากที่สุด
2. การตรวจวัดและกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	0.0 (0)	0.8 (6)	17.8 (132)	41.4 (307)	39.9 (296)	99.19	80.25 มากที่สุด
3. การจัดการข้อร้องเรียนโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	0.1 (1)	0.7 (5)	18.9 (140)	42.0 (311)	38.3 (284)	99.19	79.50 มาก
4. การจัดการความปลอดภัย การจัดทำแผนและซ้อมแผนฉุกเฉิน	0.0 (0)	0.4 (3)	20.1 (149)	35.5 (263)	44.0 (326)	99.60	80.75 มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวมต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม						99.36	80.37 มากที่สุด

2. ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน PWP ที่มีต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR) ของไออาร์พีซี

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมของโรงงาน คิดเป็นร้อยละ 99.29 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 80.49 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายด้าน มีผลการศึกษาดังนี้

ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.38 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 81.03 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความชัดเจน เข้าใจง่ายของเนื้อหาในสื่อประชาสัมพันธ์ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.87 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 81.50 ซึ่งอยู่ใน

ระดับ “มากที่สุด” (2) ความน่าสนใจของรูปแบบสื่อประชาสัมพันธ์ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.46 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 80.75 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) ความถูกต้อง รวดเร็ว ต่อเนื่องของการนำเสนอข่าวสาร กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.60 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 80.75 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (4) เนื้อหาที่สื่อสารเป็นประโยชน์กับชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.33 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 82.50 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (5) สามารถเข้าถึงสื่อประชาสัมพันธ์ได้ตลอดเวลา พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.65 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 79.75 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก”

ด้านกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.19 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.48 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) การส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.92 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 81.75 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.46 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 81.25 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) มีตัวแทนจากบริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.19 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.75 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (4) การเปิดโอกาสให้ชุมชนสามารถเข้าถึงและมีส่วนร่วมกิจกรรม กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.46 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 82.25 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (5) การเข้าถึงพื้นที่และคนในชุมชนอย่างทั่วถึง พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.92 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 80.25 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

ด้านกิจกรรม/โครงการเพื่อสังคมที่จัดโดยไออาร์พีซี พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.30 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 78.96 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มาก” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) สอดคล้องกับความต้องการและสามารถลด/แก้ไขปัญหาของชุมชนได้ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.46 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 79.50 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (2) ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.19 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 79.75 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (3) การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรม/โครงการอย่างทั่วถึง กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.19 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 78.50 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (4) มีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของคนในชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.33 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 78.50 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” และ (5) ความสะดวกของคนในชุมชนในการเข้าร่วม

กิจกรรม/โครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.33 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 78.50 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก” ดังแสดงในตารางที่ 4-29

ตารางที่ 4-29 ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน PWP ที่มีต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR) ของไออาร์พีซี

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1. การสื่อสารประชาสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับชุมชน							
1.1 เนื้อหาในสื่อประชาสัมพันธ์มีความชัดเจน ใช้ภาษาเข้าใจง่าย	0.0 (0)	0.1 (1)	14.4 (107)	45.1 (334)	40.4 (299)	99.87	81.50 มากที่สุด
1.2 รูปแบบของสื่อประชาสัมพันธ์มีความน่าสนใจ	0.0 (0)	0.5 (4)	15.7 (116)	44.3 (328)	39.5 (293)	99.46	80.75 มากที่สุด
1.3 การนำเสนอข่าวสารมีความถูกต้องรวดเร็ว ต่อเนื่อง	0.0 (0)	0.4 (3)	17.8 (132)	39.9 (296)	41.8 (310)	99.60	80.75 มากที่สุด
1.4 เนื้อหาที่สื่อสารเป็นประโยชน์กับชุมชน	0.0 (0)	0.7 (5)	14.2 (105)	40.1 (297)	45.1 (334)	99.33	82.50 มากที่สุด
1.5 สามารถเข้าถึงสื่อประชาสัมพันธ์ได้ตลอดเวลา	0.0 (0)	1.3 (10)	18.2 (135)	40.1 (297)	40.4 (299)	98.65	79.75 มาก
รวม						99.38	81.03 มากที่สุด
2. กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับชุมชน							
2.1 การส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	0.0 (0)	1.1 (8)	15.4 (114)	38.6 (286)	44.9 (333)	98.92	81.75 มากที่สุด
2.2 สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของชุมชน	0.1 (1)	0.4 (3)	17.0 (126)	39.1 (290)	43.3 (321)	99.46	81.25 มากที่สุด
2.3 มีตัวแทนจากบริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ	0.1 (1)	0.7 (5)	15.4 (114)	39.4 (292)	44.4 (329)	99.19	81.75 มากที่สุด
2.4 การเปิดโอกาสให้ชุมชนสามารถเข้าถึงและมีส่วนร่วมกับกิจกรรม	0.0 (0)	0.5 (4)	15.8 (117)	38.2 (283)	45.5 (337)	99.46	82.25 มากที่สุด

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ) (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
2.5 การเข้าถึงพื้นที่และคนในชุมชน อย่างทั่วถึง	0.0 (0)	1.1 (8)	19.2 (142)	37.2 (276)	42.5 (315)	98.92	80.25 มากที่สุด
รวม						99.19	81.48 มากที่สุด
3. กิจกรรม/โครงการเพื่อสังคมที่จัดโดยไออาร์พีซี							
3.1 สอดคล้องกับความต้องการและ สามารถลด/แก้ไขปัญหาของชุมชนได้	0.0 (0)	0.5 (4)	18.8 (139)	42.9 (318)	37.8 (280)	99.46	79.50 มาก
3.2 ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน ทำให้ คุณภาพชีวิตดีขึ้น	0.0 (0)	0.8 (6)	19.0 (141)	40.5 (300)	39.7 (294)	99.19	79.75 มาก
3.3 การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ กิจกรรม/โครงการ	0.0 (0)	0.8 (6)	17.4 (129)	48.9 (362)	32.9 (244)	99.19	78.50 มาก
3.4 มีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงาน ตามข้อเสนอแนะของคนในชุมชน	0.0 (0)	0.7 (5)	19.3 (143)	45.3 (336)	34.7 (257)	99.33	78.50 มาก
3.5 ความสะดวกของคนในชุมชนในการ เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ	0.0 (0)	0.7 (5)	21.3 (158)	41.2 (305)	36.8 (273)	99.33	78.50 มาก
รวม						99.30	78.96 มาก
ความพึงพอใจโดยรวม ต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม						99.29	80.49 มากที่สุด

3. ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน PWP ที่มีต่อการทำงานของพนักงานไออาร์พีซี

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการทำงานของพนักงาน คิดเป็นร้อยละ 99.90 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 88.22 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายด้าน มีผลการศึกษาดังนี้

ด้านบุคลิกภาพ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.97 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 90.58 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความเหมาะสม สะอาดเรียบร้อยของการแต่งกาย พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจ

คิดเป็นร้อยละ 100.00 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 91.00 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) การพูดจา พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 100.00 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 91.00 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) ความอ่อนน้อมถ่อมตน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.87 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 90.25 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (4) ความน่าเชื่อถือ น่าไว้วางใจ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 100.00 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 90.00 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

ด้านการสร้างสัมพันธภาพ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.97 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 89.43 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความมีอัธยาศัยดี มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี เป็นมิตร กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.87 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 90.50 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) การมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน ความร่วมมือกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 100.00 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 89.75 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) การรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 100.00 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 89.00 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (4) การเป็นที่ยอมรับของชุมชน/ท้องถิ่น พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 100.00 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 88.75 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

ด้านศักยภาพในการทำงาน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.76 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 84.64 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความสม่ำเสมอในการติดต่อประสานงาน ความกระตือรือร้น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.73 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 84.50 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) ความชัดเจนในการให้ข้อมูล กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.87 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 85.25 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) ความสามารถในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.87 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 84.00 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (4) ความคิดริเริ่ม ความเป็นผู้นำ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.60 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 84.50 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” ดังแสดงในตารางที่ 4-30

ตารางที่ 4-30 ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน PWP ที่มีต่อการทำงานของพนักงานไออาร์พีซี

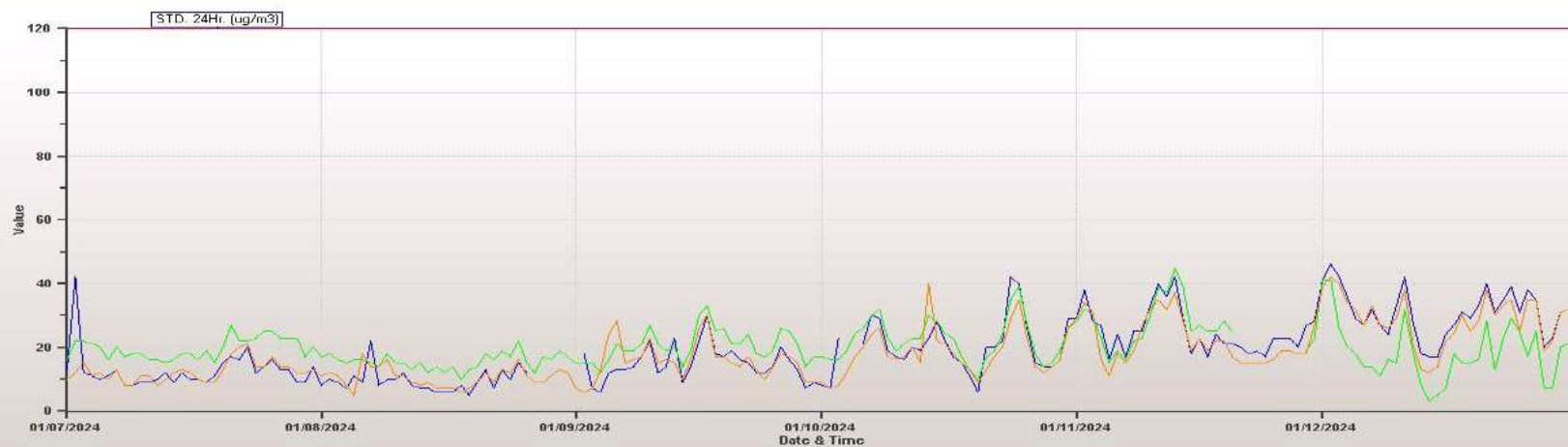
ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1. บุคลิกภาพ							
1.1 แต่งกายเหมาะสม สะอาดเรียบร้อย	0.0 (0)	0.0 (0)	3.9 (29)	28.1 (208)	68.0 (504)	100.00	91.00 มากที่สุด
1.2 พุดจาสุภาพ	0.0 (0)	0.0 (0)	3.8 (28)	28.6 (212)	67.6 (501)	100.00	91.00 มากที่สุด
1.3 มีความอ่อนน้อมถ่อมตน	0.0 (0)	0.1 (1)	4.3 (32)	29.8 (221)	65.7 (487)	99.87	90.25 มากที่สุด
1.4 มีความน่าเชื่อถือ/น่าไว้วางใจ	0.0 (0)	0.0 (0)	4.7 (35)	30.4 (225)	64.9 (481)	100.00	90.00 มากที่สุด
รวม						99.97	90.58 มากที่สุด
2. การสร้างสัมพันธภาพ							
2.1 มีอัธยาศัยดี มนุษย์สัมพันธ์ดี เป็นมิตร	0.0 (0)	0.1 (1)	5.5 (41)	27.0 (200)	67.3 (499)	99.87	90.50 มากที่สุด
2.2 มีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน/ ท้องถิ่น มีความร่วมมือที่ดี	0.0 (0)	0.0 (0)	6.1 (45)	29.0 (215)	64.9 (481)	100.00	89.75 มากที่สุด
2.3 รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น	0.0 (0)	0.0 (0)	6.5 (48)	31.2 (231)	62.3 (462)	100.00	89.00 มากที่สุด
2.4 เป็นที่ยอมรับของชุมชน/ท้องถิ่น	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (52)	32.7 (369)	61.0 (333)	100.00	88.75 มากที่สุด
รวม						99.97	89.43 มากที่สุด
3. ศักยภาพในการทำงาน							
3.1 มีความสม่ำเสมอในการติดต่อ ประสานงาน/ความกระตือรือร้น	0.0 (0)	0.3 (2)	10.8 (80)	39.1 (290)	49.8 (369)	99.73	84.50 มากที่สุด
3.2 มีความชัดเจนในการให้ข้อมูล	0.0 (0)	0.1 (1)	10.5 (78)	37.1 (275)	52.2 (387)	99.87	85.25 มากที่สุด
3.3 มีความสามารถในการแก้ไขปัญหา เฉพาะหน้า	0.0 (0)	0.1 (1)	11.7 (87)	40.1 (297)	48.0 (356)	99.87	84.00 มากที่สุด

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ) (ร้อยละ) (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
3.4 มีความคิดริเริ่ม/ความเป็นผู้นำ	0.0 (0)	0.4 (3)	11.6 (86)	37.2 (276)	50.7 (376)	99.60	84.50 มากที่สุด
รวม						99.76	84.64 มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวมต่อการทำงานของพนักงาน						99.90	88.22 มากที่สุด

เอกสารแนบที่ 41

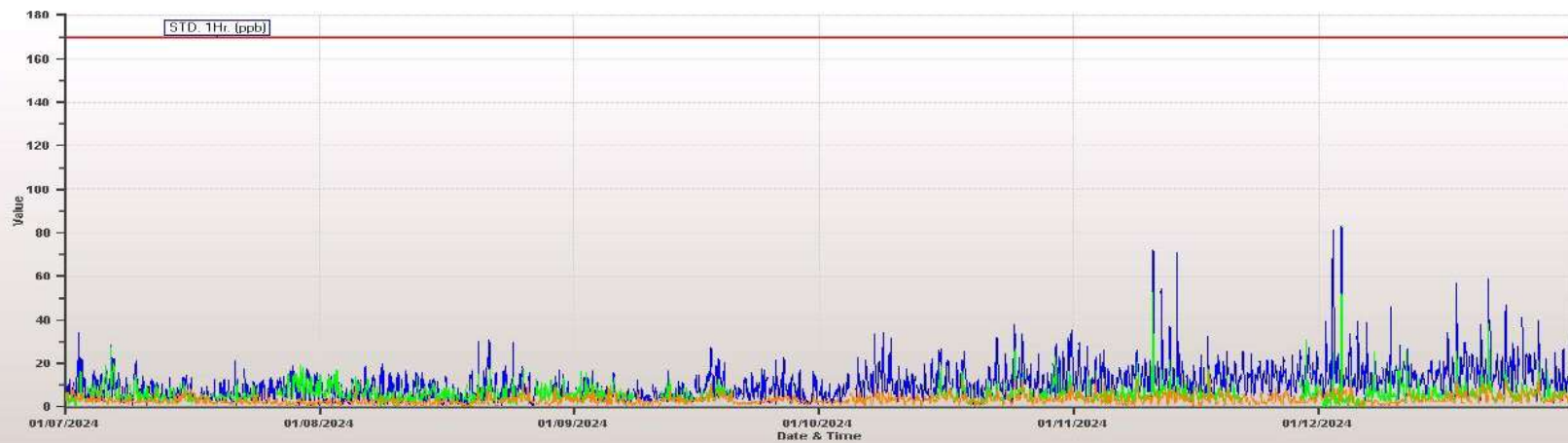
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (AQMs)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

MultiStation: Periodically: 01/07/2024 00:00-31/12/2024 23:59 Type: AVG 1 Day



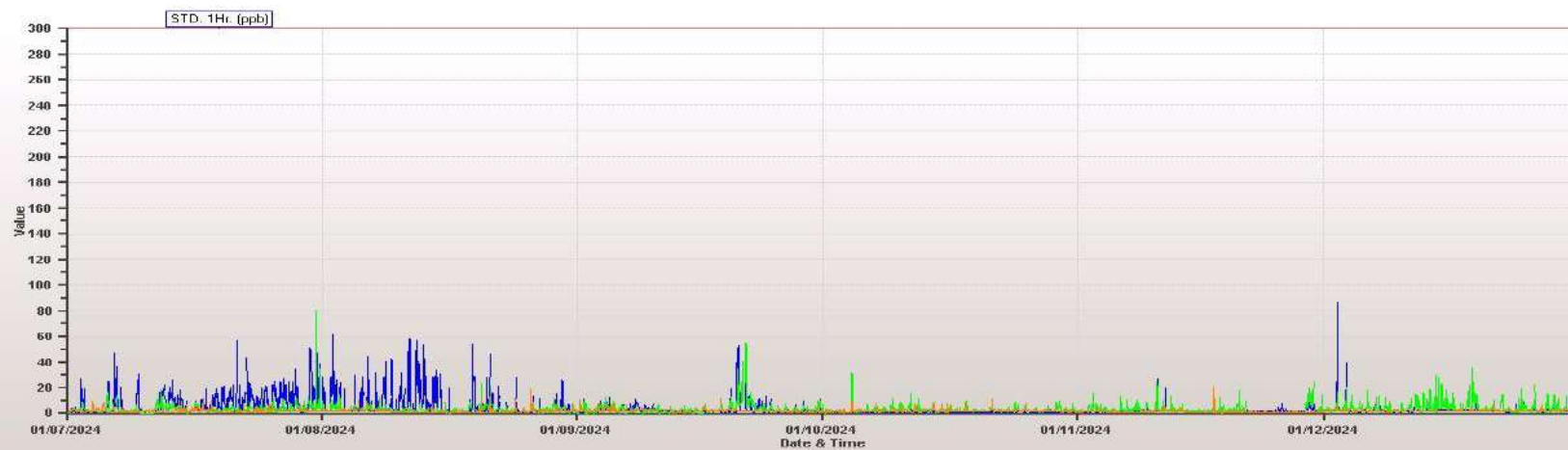
PLUAKGATE(PM10 (ug/m3)) TECHNOIRPC(PM10 (ug/m3)) HOUSINGRPC(PM10 (ug/m3)) STD. 24Hr. (ug/m3) [Value = 120]

MultiStation: Periodically: 01/07/2024 00:00-31/12/2024 23:59 Type: AVG 1 Hr.



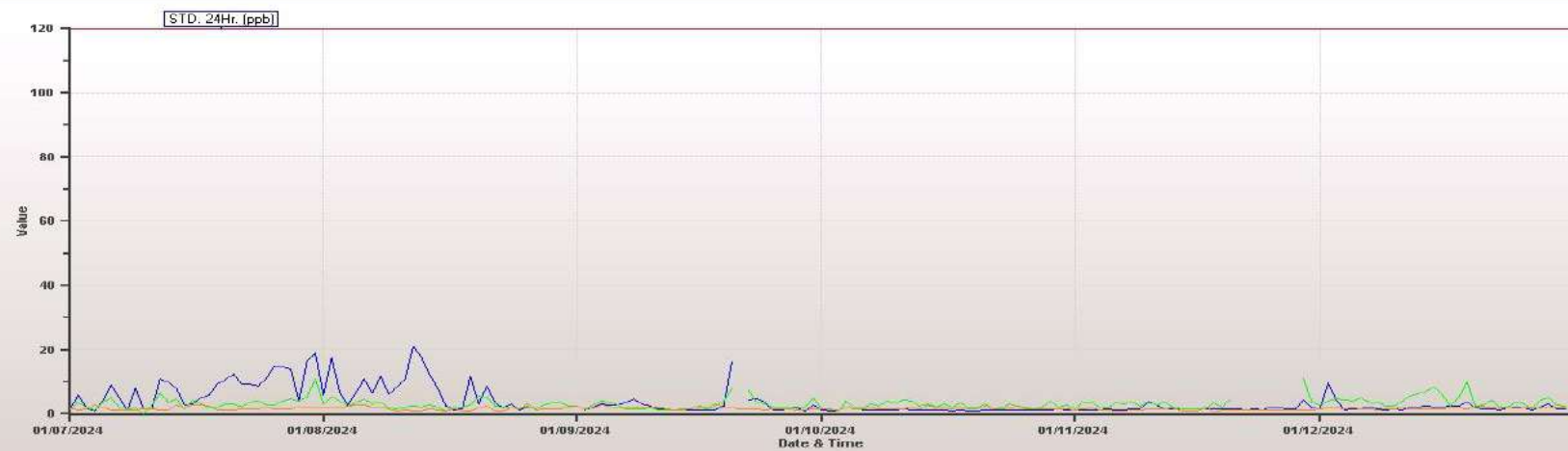
PLUAKGATE(NO2 (ppb)) TECHNOIRPC(NO2 (ppb)) HOUSINGRPC(NO2 (ppb)) STD. 1Hr. (ppb) [Value = 170]

MultiStation: Periodically: 01/07/2024 00:00-31/12/2024 23:59 Type: AVG 1 Hr.



PLUAKGATE(SO2 [ppb]) TECHNOIRPC(SO2 [ppb]) HOUSINGIRPC(SO2 [ppb]) STD. 1Hr. (ppb) [Value = 300]

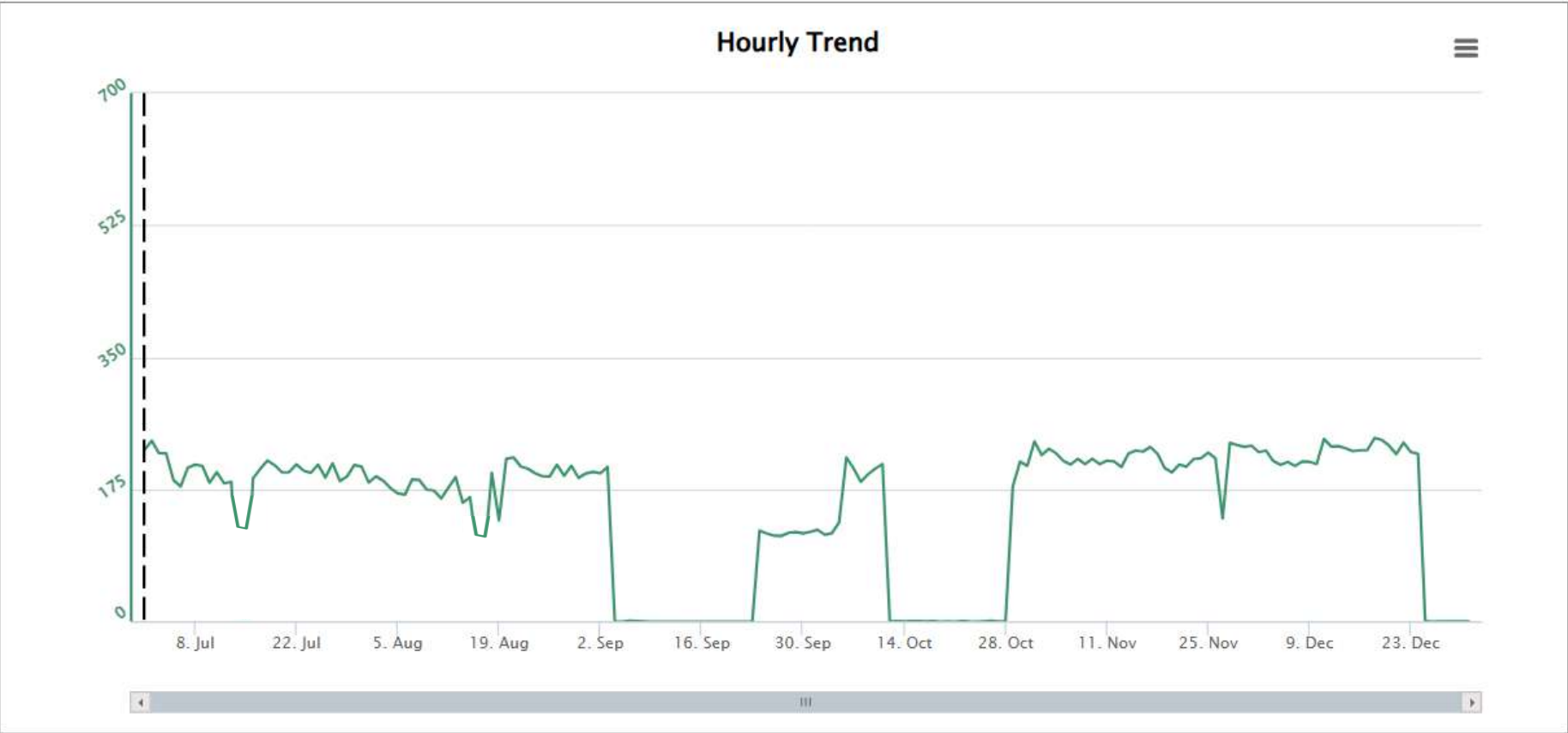
MultiStation: Periodically: 01/07/2024 00:00-31/12/2024 23:59 Type: AVG 1 Day



PLUAKGATE(SO2 [ppb]) TECHNOIRPC(SO2 [ppb]) HOUSINGIRPC(SO2 [ppb]) STD. 24Hr. (ppb) [Value = 120]

เอกสารแนบที่ 42

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



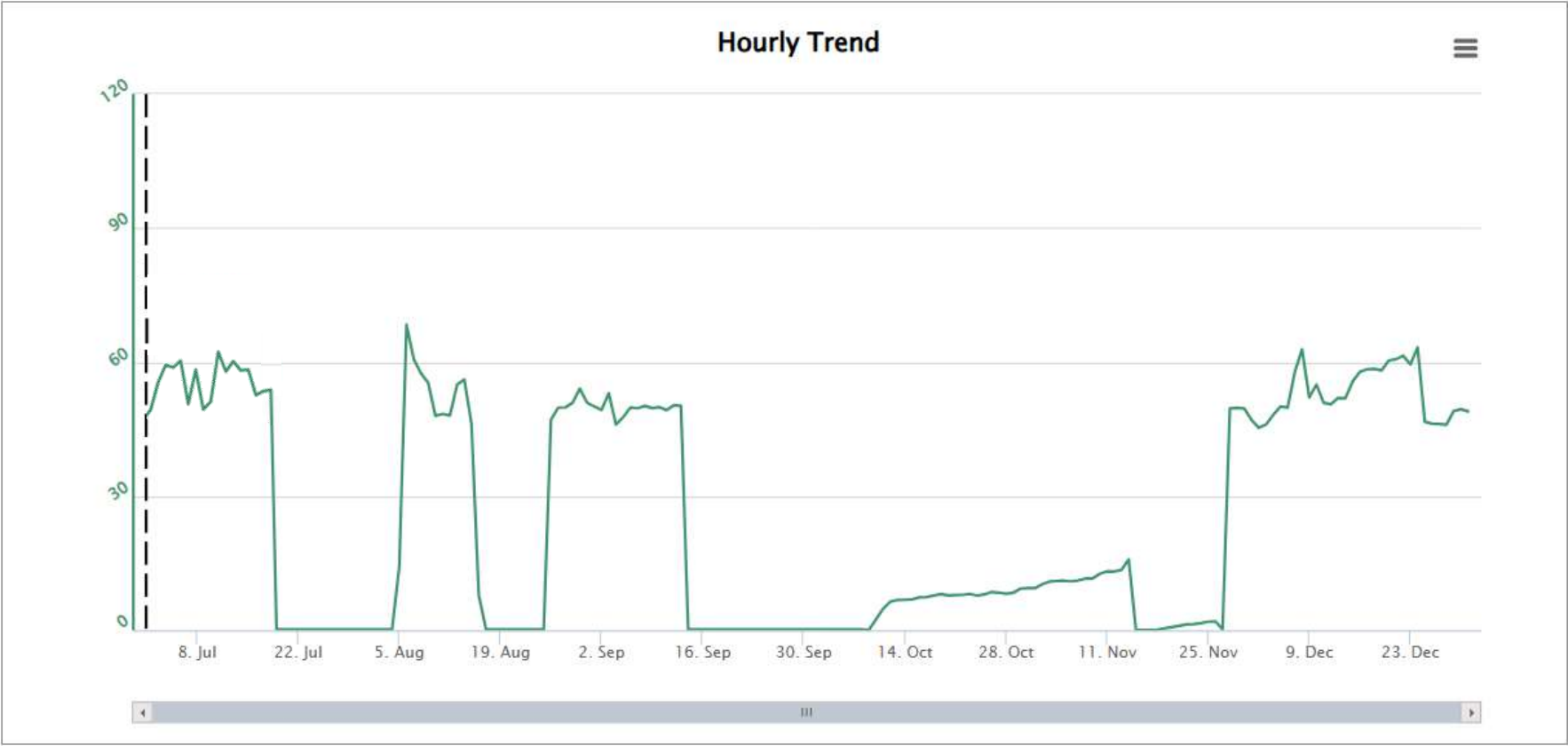
Set Reference on X-axis:

01/07/2024 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>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:

01/07/2024 00:00

Set

Cursor Value DateTime:

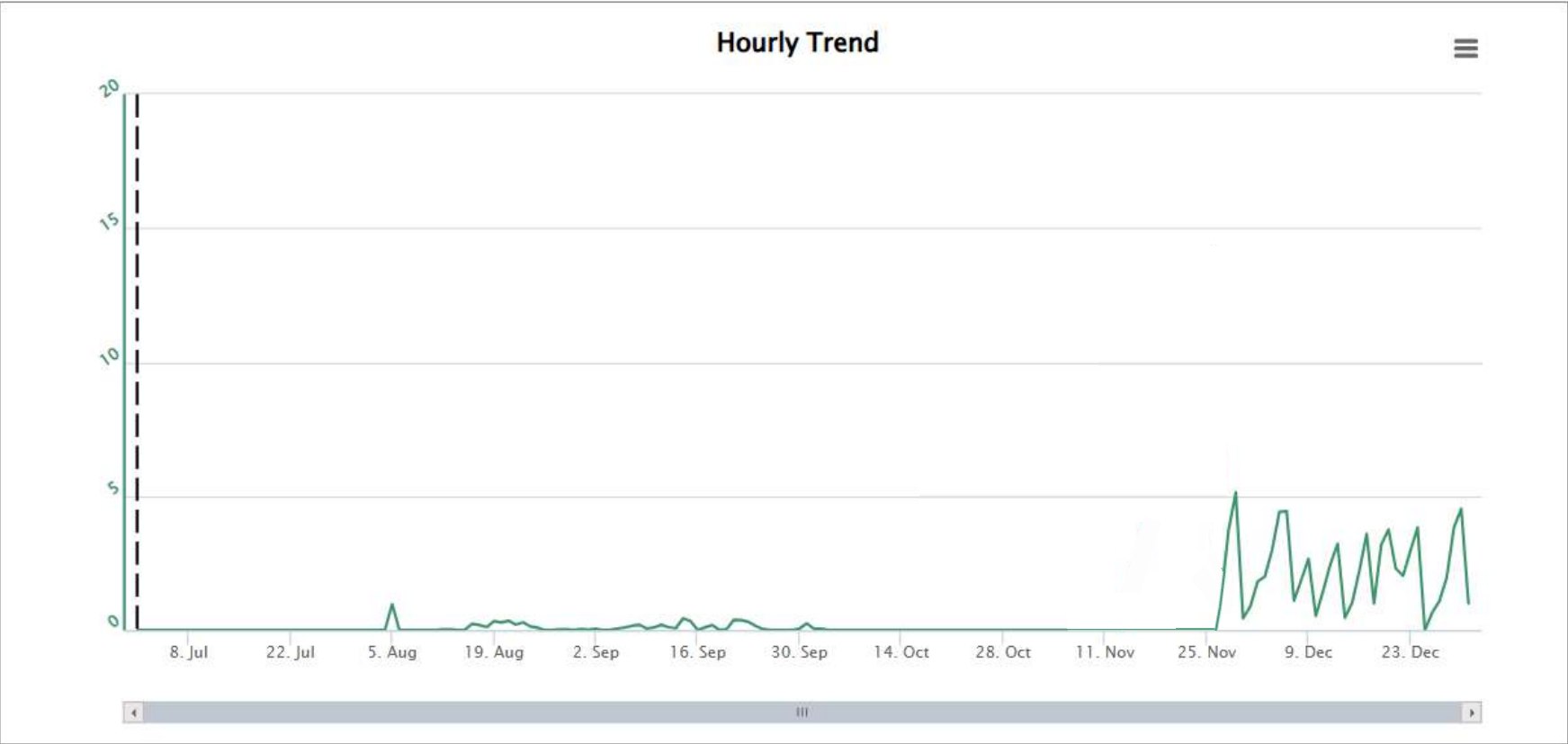
<div><input checked="" type="checkbox"/> Show/Hide Y-Axis</div>	Tag	ENG. Unit	Upper / Lower on Y-axis	Axis-Y Min / Max	Reference Line on X-axis	Cursor Value	Diff
<div><input checked="" type="checkbox"/></div>	<div><div></div>04QI4HNA204: NOX FLUE GAS</div>	ppm	<div><input type="checkbox"/> <div></div> <div></div> <div>Set</div></div>	<div><div></div> <div></div> <div>Set</div></div>			



Set Reference on X-axis: 02/07/2024 00:00 Set

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"/>	02HNE10CQ_101CQ02E: STACK FLUE GAS SO2	ppm	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Set	<input type="text"/> <input type="text"/> Set			



Set Reference on X-axis:

01/07/2024 00:00

Set

Cursor Value DateTime:

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"/>	04QI4HNE203: SO2 FLUE GAS	ppm	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Set	<input type="text"/> <input type="text"/> Set			