ภาคผนวกที่ 1

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ และตารางมาตรการฯ

เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับล่าสุด

เอกสารแนบที่ 3 หนังสือรับรองการอบรมด้านความปลอดภัย

เอกสารแนบที่ 4 บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

เอกสารแนบที่ 5 เอกสารการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

เอกสารแนบที่ 6 PM Plan และบันทึกการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ

เอกสารแนบที่ 7 นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 8 ขั้นตอนการดำเนินงานระบบขออนุญาตทำงาน และตัวอย่าง Work Permit

เอกสารแนบที่ 9 ขั้นตอนการดำเนินงานแผนจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤต

เอกสารแนบที่ 10 สรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี

เอกสารแนบที่ 11 หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

เอกสารแนบที่ 12 ประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สิน

เอกสารแนบที่ 13 กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ

เอกสารแนบที่ 14 สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี

เอกสารแนบที่ 15 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 16 กิจกรรมร่วมกับชุมชนและคู่มือประสานงานชุมชน

เอกสารแนบที่ 17 หนังสืออนุญาต

เอกสารแนบที่ 18 สรุปสำรวจความคิดเห็นจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ และตารางมาตรการฯ

ที่ ทส 1009.7/ 9119

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

2 สิงหาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีพีทีซี จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท พีพีทีซี จำกัด ที่ พท.018/2556 ลงวันที่ 2 เมษายน 2556
2. หนังสือบริษัท พีพีทีซี จำกัด ที่ พท.24/2556 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 20/2556

เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ในรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ของเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0 2265 6628
โทรสาร 0 2265 6616

1

RECEIVED
11 AUG 2015
144 / 2558

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๘๘๗๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีพีทีซี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๕๙๘๙ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๘

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่า บริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ต่อสำนักงาน กกพ. ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยถือเป็นการดำเนินการตามมาตรการทั่วไปที่ระบุไว้ในรายงาน EIA สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๕๘ (ครั้งที่ ๓๓๕) เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๘ มีมติเห็นชอบให้บริษัทฯ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (คชก.) ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๖ ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงวิธีการก่อสร้าง ตำแหน่งของสถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ และระยะทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอ คชก. ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมธุรกิจพลังงาน เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 4-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**ก) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย** จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น - กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น **ข) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว** (ก) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุง รักษา ดังนี้ - สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ ทุกๆ 3 เดือน - การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำทุกๆ 3 เดือนพร้อมกับการสำรวจพื้นที่ - สำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ [redacted]

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... [redacted] .....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- สำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจดูว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุกๆ 5 ปี (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญ) - ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ [redacted]

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... [redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแสความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพการผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซฯ ตรวจสอบการเบี่ยงเบนของท่อ การยุบ รอยขีดข่วน ความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่นๆ เป็นประจำทุกๆ 5 ปี (ข) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ (ค) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน (ง) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า (จ) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ [redacted]

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... [redacted] ....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ฉ) ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ดังนี้ - **ดัชนีตรวจวัด** การรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น - **สถานีตรวจวัด** พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ - **วิธีการ** บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งระบุสาเหตุวิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง - **ความถี่** เป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ **ค) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว** (ก) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ (ข) ในกรณีที่บริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ค) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน โดยให้ประสานงานกับสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง และหน่วยงานส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ง) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ (จ) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น (ฉ) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงที่บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด (ช) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ (ซ) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**ง) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม** (ก) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) ของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด (ข) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซและสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ (ค) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซหรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน (ง) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ [redacted]

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... [redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**จ) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน** (ก) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน (ข) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน (ค) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่วต้องปฏิบัติ ดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อและการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น - กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย - มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา - กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ [redacted]

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... [redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้ - ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน (ง) ตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง (จ) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ [redacted]

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ..... [redacted] .....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง	ก) กำหนดให้ติดตั้ง Stack Silencer เพื่อลดระดับเสียงจากการระบายก๊าซออก Vent stack ข) ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของ pressure regulator รวมทั้งสอบเทียบมาตรวัดความดันให้ทำงานได้ถูกต้องตลอดเวลา ค) แจ้งแผนการซ่อมบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้ชุมชนและโรงงานใกล้เคียงรับทราบ ล่วงหน้า	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด
3. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	ก) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ข) จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์สายตรง ที่ประชาชนสามารถสอบถามข้อมูลข่าวสาร และร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงาน ค) จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการออกเยี่ยมชุมชนตามแนวท่อก๊าซหรือเจ้าของที่ดินที่อยู่บริเวณโดยรอบแนวท่อส่งก๊าซ ง) แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมายข่าวให้แก่ประชาชนทั่วไป ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยที่ผ่านมาให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ จ) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาส และความเหมาะสม	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ฉ) ติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็นจากประชาชน ดังนี้ - ดัชนีตรวจวัด สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - กลุ่มเป้าหมาย ตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง - วิธีการ ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนทั้งในกลุ่มหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ศึกษา - ความถี่ ระยะดำเนินการ - ทุก 5 ปี	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพีทีซี จำกัด

ลงชื่อ [redacted]

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พีพีทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ [redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
กรกฎาคม 2556

เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับล่าสุด

PPTC

สำนักงาน กกพ.ประจำเขต ๑๓
งานใบอนุญาต
เลขที่ 1381 วันที่ 27 ก.ค. 2566
เวลา 13.19 ผู้รับ [redacted]

ที่ พท. 054 /2566

25 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 13

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 ชุด

2) แผ่นบันทึกข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ด้วย บริษัท พีพีทีซี จำกัด (บริษัทฯ) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด (โครงการฯ) ตั้งอยู่ที่ แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้ออกใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัทฯ เลขที่ กกพ. 01-6/56-017 ออกให้ ณ วันที่ 19 กรกฎาคม 2556

บัดนี้ รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ของโครงการฯ ให้กับสำนักงาน กกพ. ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้ออกใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ ตามระเบียบปฏิบัติของพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจ กรรมการผู้มีอำนาจ กรรมการผู้มีอำนาจ

PPTC
บริษัท พีพีทีซี จำกัด PPTC Co.,Ltd.

[redacted]

เอกสารแนบที่ 3 หนังสือรับรองการอบรมด้านความปลอดภัย

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕

ระยะเวลาการอบรม ๖ ชั่วโมง

ระยะเวลาการอบรม วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

[redacted]

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

กสร.จป.ว ๒๑๓-๐๐๒๘๙๐

ผู้อบรม

[redacted]

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ

ผู้รับรอง

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ผ่านการอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE TRAINING)

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

[redacted]

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ผ่านการอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE TRAINING)

เมื่อวันที่ ....17.... เดือน ....พฤษภาคม.... พ.ศ. ....๒๕๕๖....

[redacted]

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

เอกสารแนบที่ 4 บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 11 63 000454

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

กิจการ ตามกฎกระทรวงฯ ข้อ 3 (21)

[redacted]

[redacted]

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 31 ก.ค. 2563
วันหมดอายุ 30 ก.ค. 2568

กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขทบตร 11 65 000418

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

กิจการ ตามกฎกระทรวงฯ ข้อ 3 (21)

[redacted]

[redacted]

วันออกบัตร 25 พ.ค. 2565

วันหมดอายุ 24 พ.ค. 2570

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 11 60 01564

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้กำซธรรมชาติ

[redacted]

[redacted]

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 13 พ.ย. 2565
วันหมดอายุ 12 พ.ย. 2570

[redacted]

แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

เอกสารแนบที่ 5 เอกสารการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การจัด PPE ให้ลูกจ้างใส่

แนวทางการดำเนินงานด้าน SSHE ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี

ข้อกำหนดเรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ลักษณะงาน	เสื้อแขนยาว/กางเกงขายาว	ชุดกันสารเคมี (ตามลักษณะสารเคมี)	ถุงมือ/หมวกนิรภัย กันไฟฟ้าแรงสูง	เอี๊ยมหนัง+โลอดแขนหนัง	เสื้อสะท้อนแสง	หมวกนิรภัย	รองเท้านิรภัย	รองเท้าบูทนิรภัย	ถุงมือผ้า/ถุงมือเคฟล่า	ถุงมือหนัง	แว่นนิรภัยใส	Goggle	กระบังหน้านิรภัย	หน้ากากเชื่อม	Ear plug / Ear muff	Life lineและFull body safety harness	นิรภัยและFull body safety harness	ผ้าปิดจมูก	ผ้าปิดจมูกชนิดสำเร็จรูป	หน้ากากกรองชิ้นหน้าแบบกรองคู่	หน้ากากกรองชิ้นหน้าแบบกรองคู่	หน้ากากกรองเต็มหน้าแบบคู่	ตลับกรอง (ตามลักษณะสาร)	SCBA	Air line
ทั่วไป (ขุด/ขนย้าย ฯ)																2	1							1	2
เครื่องกล/เครื่องจักร (1)																2	1							1	2
งานที่มีแรงดันสูง																2	1							1	2
ตัด/เจียร (1)																2	1							1	2
เชื่อมไฟฟ้า (1)																2	1							1	2
เชื่อมอาร์กอน (1)																2	1							1	2
เชื่อม/ตัดก๊าซ																2	1							1	2
ติดตั้งนั่งร้าน (1)																2	1							1	2
พ่นสี/ทาสี/ชุบโลหะ																2	1							1	2
Sand blast																2	1							1	2

งานที่ต้องการความชำนาญ

หมายเหตุ (1) งานที่ห้ามทำ บริเวณที่ทำงานเปียกชื้น

ความต้องการพื้นฐาน	งานสัมผัสสารเคมี	1	ทำงานบนที่สูง โดยใช้ร่วมกับการติดตั้งนั่งร้าน	กรณีทำงานในพื้นที่อับอากาศ			
งานบนพื้นที่ชุมน้ำ	พื้นที่ที่มีฝุ่น	2	ทำงานบนที่สูงแล้วไม่มีที่คล้องเกี่ยวหรือตั้งนั่งร้านได้ ใช้ร่วมกับFull body safety harness	1	ตัวเลือกที่ 1	2	ตัวเลือกที่ 2

ลักษณะงาน	เสื้อแขนยาว/กางเกงขายาว	ชุดกันสารเคมี (ตามลักษณะสารเคมี)	ถุงมือ/หมวกนิรภัย กันไฟฟ้าแรงสูง	เอี๊ยมหนัง+ปลอกแขนหนัง	เสื้อสะท้อนแสง	หมวกนิรภัย	รองเท้านิรภัย	รองเท้าหุ้มนิรภัย	ถุงมือผ้า/ถุงมือตาข่า	ถุงมือหนัง	แว่นนิรภัยใส	Goggle	กระบังหน้านิรภัย	หน้ากากเชื่อม	Ear plug / Ear muff	Life lineและFull body safety harness	นั่งร้านและFull body safety harness	ผ้าปิดจมูก	ผ้าปิดจมูกชนิดมีการ์นอน	หน้ากากครึ่งหน้าแบบกรองเดี่ยว	หน้ากากครึ่งหน้าแบบกรองคู่	หน้ากากครึ่งหน้าแบบกรองคู่	ตลับกรอง (ตามลักษณะสาร)	SCBA	Air line
งานรังสี (2)																2	1							1	2
งานเจาะ(1)																2	1							1	2
งานที่มีความร้อน																2	1							1	2
งานไฟฟ้าแรงสูง(1)																2	1								
บังคับเครื่องจักร(1)																2	1								
ขับรถฟอร์กลิฟท์ (1)																2	1								
ผู้ให้สัญญาณปั้นจั่น(1)																2	1								
ผู้ช่วยเหลือ/ผู้เฝ้าระวังงานที่อับอากาศ																								1	2
ผู้เฝ้าระวังเพลิงไหม้																2	1							1	2

หมายเหตุ (1) งานที่ห้ามทำ บริเวณที่ทำงานเปียกชื้น

(2) ต้องมีอุปกรณ์ตรวจวัดรังสีประจำตัวบุคคล (Film badge หรือ OSL) และ Survey meter ประจำหน้างานตามข้อกำหนดหน้า ผ.....

ความต้องการพื้นฐาน	งานอุตสาหกรรมเคมี	1	ทำงานบนที่สูง โดยใช้ร่วมกับการติดตั้งนั่งร้าน	กรณีทำงานในพื้นที่อับอากาศ			
งานบนพื้นที่ชุมน้ำ	พื้นที่ที่มีฝุ่น	2	ทำงานบนที่สูงแล้วไม่มีที่คล้องเกี่ยวหรือตั้งนั่งร้านได้ ใช้ร่วมกับFull body safety harness	1	ตัวเลือกที่ 1	2	ตัวเลือกที่ 2

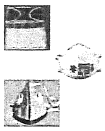
ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
ชุดปฏิบัติงานทั่วไป	- ทั่วไป		- งานทั่วไป	- เสื้อแขนยาว - กางเกงขายาว	- ขาดชำรุด - ห้ามพับแขนเสื้อ/ขากางเกง
ชุดหมีไทแวค	- EN1149-1,EN1073-2		- ป้องกันฝุ่น ละอองสารเคมีปริมาณน้อย งานพ่นสี ป้องกันไฟฟ้าสถิต ปลอดเชื้อรา และแบคทีเรีย	- ปิดคลุมทั้งตัว มิดชิด	- ขาดชำรุด - ห้ามพับแขนเสื้อ/ขากางเกง
ชุดป้องกันสารเคมีชนิดมีแรงดัน	- EN 368 - หรือเทียบเท่า		- ป้องกันกรด-ด่าง แอลกอฮอล์ น้ำมัน	- ป้องกันการซึมผ่านของสารเคมีได้เป็นอย่างดี - ทดสอบโดยสถาบัน SGS United ว่าสามารถป้องกันละอองน้ำมันและสารละลายได้เป็นอย่างดี	- ขาดชำรุด - ห้ามพับแขนเสื้อ/ขากางเกง
เอี๊ยมกันสะเก็ดไฟงานเชื่อม	- ทั่วไป		- ป้องกันสะเก็ดไฟงานเชื่อม	- วัสดุทำมาจากหนัง ไม่ติดไฟ	- ขาดชำรุด
เสื้อสะท้อนแสง	- ANSI/ISEA 107-2010 - หรือ EN471		- ทำงานในที่โล่ง - แสงสว่างไม่เพียงพอ - ทางจราจรรถยนต์ - ผู้ให้สัญญาณ	- กระชับ - แถบกาวหรือกระดุมติดแน่นหนา	- ไม่พอดีตัว - สายหรือชิ้นส่วนไม่รัดกุม

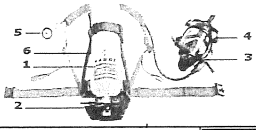
ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
หมวกนิรภัย	- ANSI Z.89.1 - หรือ EN 397 - หรือ มอก. 368 - หรือเทียบเท่า		- ทุกประเภท	- มีเปลือกหมวก - มีรองใน - มีสายรัดคาง -ปรับความกระชับได้ - ทำจากพลาสติก ABS	- ห้ามใส่หรือสวมวัสดุใดๆได้หมวกนิรภัย - ห้ามสวมใส่หมวกนิรภัยที่ชำรุด - ห้ามสวมหมวกนิรภัยที่ไม่มีสายรัดคาง - ดัดแปลง เจาะ ตัด พ่นสี หมวกนิรภัย - ห้ามถอดหมวกนิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง
ถุงมือเคฟล่า	- ANSI-105 - หรือเทียบเท่า		- งานทั่วไป เช่น งานขุด งานยก งานเจาะ	- ทำจากเส้นใยเคฟล่า - กันบาด	- ห้ามสวมใส่ถุงมือที่ชำรุด - ห้ามใช้งานเกี่ยวกับสารเคมี
ถุงมือหนัง			- งานทั่วไป เช่น งานขุด งานยก งานเจาะ - งานตัด/เจียร - งานเชื่อมทุกประเภท	- ทำจากหนัง - กันบาด - กันสะเก็ดไฟ - กันความร้อน	- ห้ามสวมใส่ถุงมือที่ชำรุด - ห้ามใช้งานเกี่ยวกับสารเคมี
ถุงมือกันสารเคมี			- งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีทุกประเภท	- ผลิตจากยาง - กันสารเคมีรั่ว/ซึมผ่าน - ทนต่อสารเคมีเกี่ยวข้อง - ผ่านการทดสอบและรับรองตามมาตรฐาน	- ห้ามสวมใส่ถุงมือที่ชำรุด - ห้ามใช้ถุงมือไม่สอดคล้องกับสารเคมี
ถุงมือกันไฟฟ้าแรงสูง			- งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าแรงสูง	- ผลิตจากยาง - ผ่านการทดสอบและรับรองตามมาตรฐาน - ใช้ตามกำลังไฟฟ้า	- ห้ามสวมใส่ถุงมือที่ชำรุด - ห้ามใช้ถุงมือไม่สอดคล้องกับสารเคมี

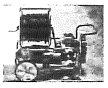
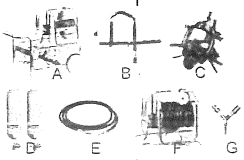
แนวทางการดำเนินงานด้าน SSHE ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี ข้อกำหนดเรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
รองเท้านิรภัย	- ASTM - F2412,F2413 - หรือเทียบเท่า		- งานทุกประเภท (ที่ไม่เปียก/ชุ่มน้ำ)	- ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ - หุ้มข้อ - ป้องกันการกระแทก/ทิ่มแทง/เจาะ/ตัด/เฉือนที่ปลายเท้า (มีวัสดุแข็งป้องกัน) - ป้องกันทิ่มแทง/เจาะ/ตัด/เฉือนที่พื้นรองเท้า (มีวัสดุแข็งป้องกัน)	- ห้ามสวมรองเท้านิรภัยที่ไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ - งานที่เปียก/ชุ่มน้ำ - ห้ามสวมใส่รองเท้านิรภัยที่ชำรุด - ห้ามเหยียบส้นรองเท้านิรภัย - ห้ามถอดรองเท้านิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง
รองเท้านิรภัยแบบบูธ			- งานทุกประเภท โดยเฉพาะพื้นที่เปียก/ชุ่มน้ำ	- ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ - ป้องกันน้ำเข้า/รั่ว/ซึมผ่าน - ป้องกันการกระแทก/ทิ่มแทง/เจาะ/ตัด/เฉือนที่ปลายเท้า (มีวัสดุแข็งป้องกัน) - ป้องกันทิ่มแทง/เจาะ/ตัด/เฉือนที่พื้นรองเท้า (มีวัสดุแข็งป้องกัน)	- ห้ามสวมรองเท้านิรภัยที่ไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ - ห้ามสวมใส่รองเท้านิรภัยที่ชำรุด
แว่นตานิรภัย	- ANSI Z87.1-2003 - หรือ EN 166:2001 - หรือเทียบเท่า		- งานทั่วไป	- ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ - ป้องกันการกระแทกหรือวัสดุกระเด็นใส่จากด้านหน้า และด้านข้างได้	- ห้ามสวมใส่แว่นนิรภัยประเภทกันแดดหรือชนิดสีตอนกลางคืนหรือในพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย - ห้ามสวมแว่นนิรภัยที่ชำรุด - ห้ามนำแว่นตานิรภัยที่มองเห็นไม่ชัด/พล่ามัว มาใช้งาน - ห้ามถอดรองแว่นนิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง

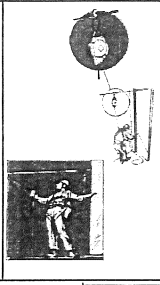
ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
Goggle	- ANSI Z87.1-2003 - หรือ EN 166:2001 - หรือเทียบเท่า		- งานตัด/เจียรด้วยเครื่องเจียรไฟฟ้า/ลม - งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี - งานที่มีแรงดันสูง	- ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ - ป้องกันการกระแทกหรือวัสดุกระเด็นใส่จากด้านหน้าและด้านข้างได้ - กันฝุ่นขนาดเล็กได้ - สายรัดมีสภาพดี - มีลิ้นหรือระบบกันเกิดฝ้า	- ห้ามสวม Goggle ที่ชำรุด - ห้ามนำ Goggle ที่มองเห็นไม่ชัด/พล่ามัว มาใช้งาน - ห้ามดัดแปลง เจาะ ตัด พ่นสี Goggle
กระบังหน้านิรภัย (Face shield)			- งานตัด/เจียรด้วยเครื่องเจียรไฟฟ้า/ลม - งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี - งานที่มีแรงดันสูง	- ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ - ป้องกันการกระแทกหรือวัสดุกระเด็นใส่ทั้งใบหน้าได้ - ป้องกันสารเคมีได้ - ป้องกันความร้อนได้ - ใช้ร่วมกับหมวกนิรภัยได้ - สายรัดมีสภาพดี	- ห้ามสวม กระบังหน้านิรภัย ที่ชำรุด - ห้ามนำ กระบังหน้านิรภัย ที่มองเห็นไม่ชัด/พล่ามัว มาใช้งาน - ห้ามดัดแปลง เจาะ ตัด พ่นสี กระบังหน้านิรภัย
หน้ากากเชื่อม			- งานเชื่อมทุกประเภท	- ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ - ป้องสะเก็ดไฟได้ - ใช้ร่วมกับหมวกนิรภัยได้ - สายรัดมีสภาพดี	- ห้ามสวมหน้ากากเชื่อมที่ชำรุด - ห้ามนำหน้ากากเชื่อมที่มองเห็นไม่ชัด/พล่ามัว มาใช้งาน - ห้ามดัดแปลง เจาะ ตัด พ่นสีหน้ากากเชื่อม - ห้ามใช้งานผิดประเภท - ห้ามใช้ในงานตัด/เจียรแทนกระบังหน้านิรภัย

ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
แว่นสายตานิรภัย	- ANSI Z87.1-2003 - หรือ EN 166:2001 - หรือเทียบเท่า		- งานทั่วไปสำหรับผู้มีปัญหาด้านสายตา	- วัสดุเลนส์ ต้องได้ตามมาตรฐานสากล - มีกระบังด้านข้าง ป้องกันการกระแทกหรือวัสดุกระเด็นใส่จากด้านหน้า และด้านข้างได้	- ห้ามสวมใส่แว่นนิรภัยชนิดกันแดดหรือชนิดสีในการทำงานตอนกลางคืนหรือในพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย - ห้ามสวมแว่นนิรภัยที่ชำรุด - ห้ามนำแว่นตานิรภัยที่มองเห็นไม่ชัด/พล่ามัว มาใช้งาน - ห้ามถอดรองแว่นนิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง
แว่นครอบตานิรภัย			- งานทั่วไปสำหรับผู้มีปัญหาด้านสายตาที่ต้องสวมแว่นสายตา	- ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ - ป้องกันการกระแทกหรือวัสดุกระเด็นใส่จากด้านหน้าและด้านข้างได้	
ผ้าปิดจมูก	- ANSI Z88.2 - หรือเทียบเท่า		- งานทั่วไปที่มีฝุ่นละออง - งานตัด/เจียร	- ป้องกันฝุ่นละอองได้ - แนบสนิทกับใบหน้า	- ไม่ชำรุดหรือใช้งานแล้วรู้ - ไม่สกปรก - ไม่อุดตัน หายใจสะดวก - ห้ามใช้ในบริเวณ ที่มีปริมาณออกซิเจนน้อยกว่า 19.5%
ผ้าปิดจมูกชนิดมีผงคาร์บอน			- งานทั่วไปที่มีฝุ่น - งานที่มีไอระเหยสารเคมีเล็กน้อยปริมาณไม่มาก - งานตัด/เจียร	- ป้องกันไอระเหย สารเคมีได้ - มีผลคาร์บอนดูดซับไอระเหย - แนบสนิทกับใบหน้า	- ไม่ชำรุด - ไม่สกปรก - ไม่อุดตัน หายใจสะดวก - ห้ามใช้ในบริเวณ ที่มีปริมาณออกซิเจนน้อยกว่า 19.5%

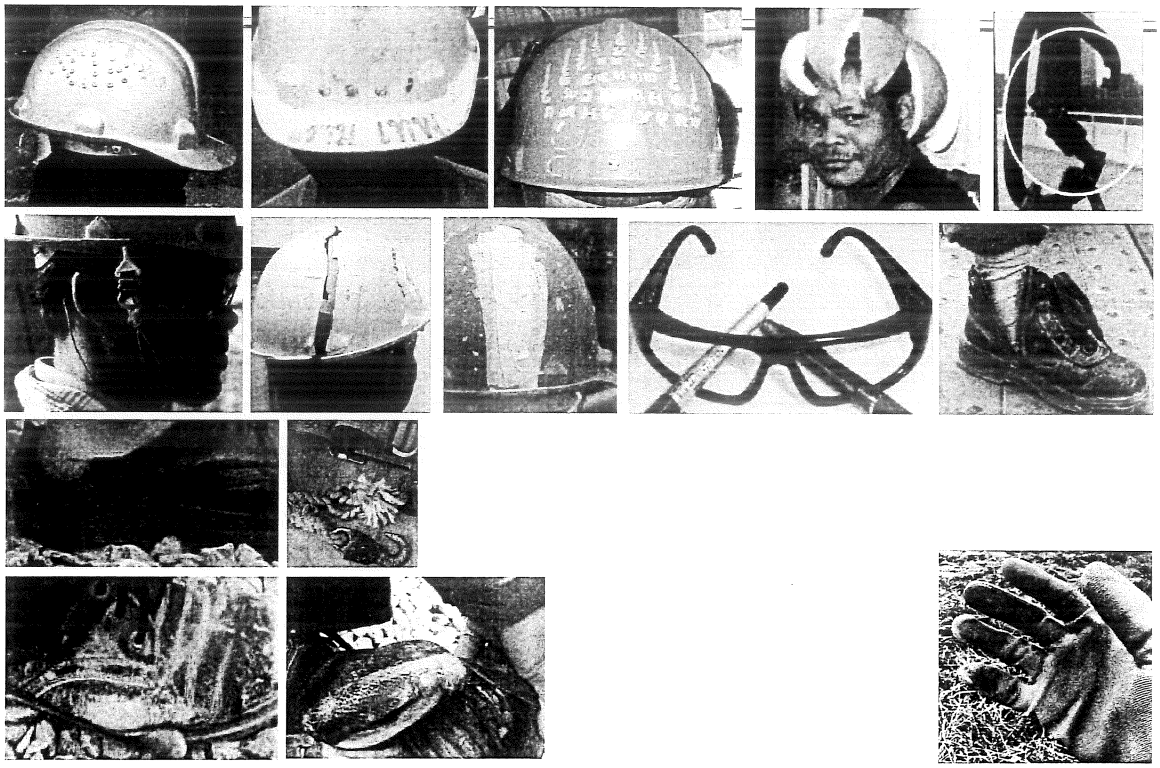
ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
หน้ากากกรองสารเคมี	- ANSI Z88.2 - หรือเทียบเท่า		- งานทั่วไปที่มีฝุ่น - งานที่มีไอระเหยสารเคมีปริมาณปานกลาง - งานเชื่อมทุกประเภท	- สามารถประกอบใช้กับตลับกรองได้ ไม่รั่วซึม - สายรัดมีสภาพดี ไม่เสื่อมสภาพ - สะอาด ถูกสุขอนามัย	- ไม่ชำรุด - ไม่สกปรก - ไม่อุดตัน หายใจสะดวก - ห้ามดัดแปลงหรือใช้งานผิดประเภท - ห้ามใช้ในบริเวณ ที่มีปริมาณออกซิเจนน้อยกว่า 19.5%
ตลับกรองสารเคมี			- ใช้ประกอบกับหน้ากากกรองสารเคมี - งานที่มีสารเคมี/ไอระเหย	- สามารถประกอบใช้กับหน้ากากกรองสารเคมีได้ ไม่รั่วซึม - ประเภทของตลับกรองสอดคล้องกับชนิดของสารเคมีที่เกี่ยวข้อง	- ไม่ชำรุด - ไม่สกปรก - ไม่อุดตัน หายใจสะดวก - ห้ามดัดแปลงหรือใช้งานผิดประเภท - ไม่หมดอายุการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิต
เครื่องช่วยหายใจชนิดอากาศอัด ชนิดถังติดตัว (Self -Contained Breathing Apparatus)	-ANSI/ CGA G-7.1-1989		- งานที่อับอากาศ - งานที่มีก๊าซ/สารเคมี/ไอระเหยที่มีความเป็นอันตรายมากหรือปริมาณมาก ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อชีวิตและสุขภาพอนามัย - ผู้ช่วยเหลืองานที่อับอากาศ	- มีส่วนประกอบครบประกอบด้วย > ถังออกซิเจน > หน้ากากชนิดเต็มหน้า > สายส่งออกซิเจน > อุปกรณ์ปรับแรงดัน - อุปกรณ์และคุณภาพอากาศเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - มีปริมาณอากาศใช้งานต้องไม่น้อยกว่า 30 นาที	- อุปกรณ์ชำรุด เช่น ขึ้นสนิม รั่วซึม - อากาศในถังไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด - มีปริมาณอากาศใช้งานน้อยกว่า 30 นาที

ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
เครื่องช่วยหายใจชนิดอากาศอัด ชนิดถังติดตั้งประจำที่หรือเครื่องอัดลมประจำที่ (Air-Line Respirator)	-ANSI/ CGA G-7.1-1989	 	- งานที่อับอากาศที่มีพื้นที่คับแคบ จำกัด ไม่สามารถใช้งาน SCBA ได้ - งานที่มีก๊าซ/สารเคมี/ไอระเหยที่มีความเป็นอันตรายมากหรือปริมาณมาก ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อชีวิตและสุขภาพอนามัย - ผู้ช่วยเหลือ/ผู้เฝ้าระวังงานที่อับอากาศ	- มีส่วนประกอบครบประกอบด้วย > ถังออกซิเจน > หน้ากากชนิดเต็มหน้า > สายส่งออกซิเจน > อุปกรณ์ปรับแรงดัน - อุปกรณ์และคุณภาพอากาศเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - มีปริมาณอากาศใช้งานต้องไม่น้อยกว่า 30 นาที	- อุปกรณ์ชำรุด เช่น ขึ้นสนิม รั่วซึม - อากาศในถังไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด - มีปริมาณอากาศใช้งานน้อยกว่า 30 นาที
Earplug/Earmuff	- ANSI S3.19-1974		- งานที่มีเสียงดัง เช่น งานตัด/เจียร งานที่มีแรงดันสูง งานเจาะ - พื้นที่ที่มีเสียงดัง	- สะอาด ไม่สกปรก - Earplug ลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15-20 เดซิเบล - Earmuff ลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 20-30 เดซิเบล - Earmuff สามารถใช้ร่วมกับหมวกนิรภัยได้	- ห้ามใช้วัสดุ/อุปกรณ์เสื่อมสภาพ
เข็มขัดนิรภัย (Full body safety harness)	- CE120 EN361		- เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว - งานบนที่สูงกว่า 2 เมตรจากพื้นหรือโครงสร้าง - งานในที่อับอากาศ - ผู้ช่วยเหลือ/ผู้เฝ้าระวังงานที่อับอากาศ	- มีส่วนประกอบครบประกอบด้วย > ชุดเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว > เชือกนิรภัย (LANYARD) > มีสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน	- ห้ามสวมเข็มขัดนิรภัยที่ชำรุด - ห้ามถอดเข็มขัดนิรภัยเมื่อต้องทำงานบนที่สูง - ห้ามนำไปใช้ยกหรือดึงหรือใช้งานผิดประเภท

ข้อกำหนดเรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภท	มาตรฐาน	ตัวอย่าง	ลักษณะงาน	คุณลักษณะพื้นฐาน	ลักษณะต้องห้าม
ตะขอ Snap hook	- CE/EN362		- ใช้ประกอบกับเชือกนิรภัย (LANYARD) - เกี่ยวกับโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง	- ไม่บิดเบี้ยว/ผิดรูป - จุดที่คล้องเกี่ยวต้องปิดได้สนิท	- ห้ามใช้ตะขอที่ชำรุด - ห้ามนำไปใช้งานผิดประเภท เช่น เคาะ/ดึง/รั้ง
- อุปกรณ์ยึดทั่วไปไว้ต่อระหว่างอุปกรณ์และจุดยึด/ห่วงเซฟตี้	- CE/EN362 - EN 362:2004		- ใช้เชื่อมระหว่าง เชือกนิรภัย (LANYARD) ชุดเข็มขัดกันตก	- ไม่บิดเบี้ยว/ผิดรูป - จุดที่ล็อกต้องปิดได้สนิท	- ห้ามใช้ห่วงเซฟตี้ที่ชำรุด - ห้ามนำไปใช้งานผิดประเภท เช่น เคาะ/ดึง/รั้ง
เชือกนิรภัย (LANYARD)	- CE120 EN355		- ใช้ประกอบกับชุดเข็มขัดกันตก - เกี่ยวกับโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง	- ตะขอ/ห่วงเซฟตี้ไม่บิดเบี้ยว/ผิดรูป - จุดที่คล้องเกี่ยวของตะขอและจุดที่ล็อกของห่วงเซฟตี้ต้องปิดได้สนิท - เชือกต้องอยู่ในสภาพดี - มี Absorber	- ตะขอ/ห่วงเซฟตี้บิดเบี้ยว/ผิดรูป - จุดที่คล้องเกี่ยวของตะขอและจุดที่ล็อกของห่วงเซฟตี้ต้องปิดไม่สนิท ง้างออก - เชือก/สลิงเปื่อย/เกลียวคลายตัว
Life line	- OSHA 29 CFR 1910.66 App C		- ทำงานบนที่สูงแล้วไม่มีที่คล้องเกี่ยวหรือตั้งนั่งร้านได้ ใช้ร่วมกับFull body safety harness	- ตะขอ/ห่วงเซฟตี้ไม่บิดเบี้ยว/ผิดรูป - จุดที่คล้องเกี่ยวของตะขอและจุดที่ล็อกของห่วงเซฟตี้ต้องปิดได้สนิท - เชือกต้องอยู่ในสภาพดี	- ตะขอ/ห่วงเซฟตี้บิดเบี้ยว/ผิดรูป - จุดที่คล้องเกี่ยวของตะขอและจุดที่ล็อกของห่วงเซฟตี้ต้องปิดไม่สนิท ง้างออก - เชือก/สลิงเปื่อย/เกลียวคลายตัว

ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ไม่ได้มาตรฐาน



เอกสารแนบที่ 6 PM Plan และบันทึกการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ

Region 9 Pipeline Operation Division

Pipeline Preventive Maintenance Action Plan Year 2023

Prepared by	Reviewed by	Approved by	Rev.	1
			Updated	1-Jan-23

No.	Activities/Tasks	Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Responsibility
		Week	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	
1	**Patrolling**														
1.1	**Ground Patrolling and Leakage Survey**	**I-วรต.-2042, F-รท.วรต.-0022**													**Planner : Engineering**
Main Pipeline (Class 3&4 : 1Y)															
14	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team B
		Actual													
Remark :															
1.2	**Crossing Patrolling**	**I-วรต.-2038, F-รท.วรต.-0022**													**Planner : Engineering**
Main Pipeline (Class 3&4 : 1Y)															
14	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team B
		Actual													
Remark :															
1.3	**Patrolling (Vehicle) (1W)**	**I-วรต.-2038, F-รท.วรต.-0022**													**Planner : Engineering**
Main Pipeline (Class 3&4 : 1W)															
14	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team B
		Actual													
Remark :															
1.5	**Pipe Settlement Survey**	**I-วรต.-2044, F-รท.วรต.-0024**													**Planner : Engineering**
Main Pipeline (Class 3&4 : 1Y)															
13	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team B
		Actual													
Remark :															
2	**CP System**														
2.1	**P/S Potential Survey (on-off) @ Test Post,Casing Inspection**	**I-วรต.-2003, I-วรต.-2005, I-วรต.-2007, F-รท.วรต.-0004**													**Planner : Engineering**
Main Pipeline (Class 3&4 : 6M)															
14	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team B
		Actual													
Remark :															

No.	Activities/Tasks	Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Responsibility
		Week	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	
2.2	**Rectifier Inspection**	**I-วรต.-2004, F-รท.วรต.-0005**													**Planner : Engineering**
	Main Pipeline (Class 3&4 : 1M)														
11	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team B
		Actual													
Remark :															
2.3	**Anode Groundbed Inspection**	**I-วรต.-2006, F-รท.วรต.-0007**													**Planner : Engineering**
	Main Pipeline(1Y)														
11	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team B
		Actual													
Remark :															
2.4	**Bond Box Inspection**	**I-วรต.-2014, F-รท.วรต.-0003**													**Planner : Engineering**
	Main Pipeline (Class 3&4 : 1M)														
8	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team B
		Actual													
Remark :															
2.5	**CP Online Calibration (P/S, TR-V,TR-C)**	**I-วรต.-2046, F-รท.วรต.-0039**													**Planner : Engineering**
	Main Pipeline (1Y)														
9	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team B
		Actual													
Remark :															
2.6	**DC Decouple (1Y)**	**I-วรต.-2015, F-รท.วรต.-0011**													**Planner : Engineering**
	Main Pipeline														
12	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team B
		Actual													
Remark :															
2.7	**Insulating Joint or Flange Inspection (1Y)**	**I-วรต.-2016, F-รท.วรต.-0025**													**Planner : Engineering**
	Main Pipeline														
12	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team B
		Actual													
Remark :															
2.8	**CIPS & DCVG**														**Planner : Engineering**
	Main Pipeline														
1	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team A,B,C,D,E
		Actual													
Remark :															
3	**External Inspection**														
3.1	**Splash Zone / Soil to air piping Inspection / Coating Inspection**	**I-วรต.-2024, F-รท.วรต.-0017, F-รท.วรต.-0053**													**Planner : Engineering**
	Main Pipeline (1Y/5Y) Visual / Full Inspection Year 2025														
12	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team B
		Actual													
Remark :															
3.2	**Corrosion under pipe support Inspection/Corrosion under insulatio**	**I-วรต.-2023, F-รท.วรต.-0033**													**Planner : Engineering**

No.	Activities/Tasks	Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Responsibility
		Week	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	
Main Pipeline (1Y/5Y) Visual / Full Inspection Year 2025															
12	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team B
		Actual													
Remark :															
3.3	**Wall Thickness Inspection**	**I-รท.วรต.-2047, F-รท.วรต.-0020**												**Planner :**	**Engineering**
Main Pipeline (5Y) Y2023															
12	RC 06330102 PPTC โรงไฟฟ้าลาดกระบัง	Plan													Team B
		Actual													
Remark :															

ptt	**สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**	ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9
	แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2566	หน่วย ปท.9-2
ชื่อลูกค้า : บริษัท โรงไฟฟ้าลาดกระบัง จำกัด (PPTC)		Plan Revision 0/2023

แผนกิจกรรม	ประเภทงาน / ระดับงาน CM หรือ PM (ML1, ML2, ML3)	Functional Location	Estimate Cost (Baht)	Year 2022												ผู้รับผิดชอบ
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.Safety Inspection/ Visual Check/ตัดยอดก๊าซฯ (วันที่ 1 & 16)	ML1	TSO-PPTC-Billing	N/A	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
2.AirCon Cleaning, Station Cleaning, Test Fire Alarm / Battery Charger/ RTU Check	ML2	TSO-PPTC-Inspection	N/A					H,Y						H		[redacted]
3.Grounding/ RTU ML2/ PT, TT Calibration	ML2	TSO-PPTC-Calibration	N/A					H,Y						H		[redacted]
4.Custody Type Transmitter Calibration (Transmitter-F/C)	ML2	TSO-PPTC-CustodyCal	N/A		Q			Q			Q			Q		[redacted]
5.Pressure Regulator Leak Test/ Set Point Test	ML2	TSO-PPTC-PCVML2	N/A					Y						H		[redacted]
6.Pressure Relief Valve Pop Test/ Set Point Test	ML2	TSO-PPTC-PSVML2	N/A					Y								[redacted]
7.Safety Shut-Off Valve Leak Test/ Set Point Test	ML2	TSO-PPTC-SSVML2	N/A					Y								[redacted]
8.ทำความสะอาดสถานี	ML2	TSO-PPTC-Clean	N/A					H						H		[redacted]
10. Gas Turbine Meter Calibration	ML3	TSO-PPTC-Turbine	N/A								3Y			3Y		
11.Ground Patrolling	ML2	TSO-PPTC-Patrolling	156,000			Q			Q			Q			Q	
12.Weeding	ML2	TSO-PPTC-Weeding	28,000			Q			Q			Q			Q	
13.Crane/ Chain hoist load test	ML2	TSO-PPTC-Crane	11,000					Y								
14. Change Part and clean PCV SSV PSV	ML3	TSO-PPTC-ML3	262,500									4Y				
15. Unplanned/ Emergency CM	Unplanned CM	TSO-PPTC-CM	150,000													
	รวมงบประมาณ		607,500													

Definition

M = Monthly	3Y = 3 Years	Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย
Q = Quarterly	3Y(XX) = 3 Years (year to target)	- Gas Turbine Meter & Flow computer calculation test ทุก 3 ปี
H = Half of Year	xY = x Years	- อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computor สอบเทียบทุก 3 เดือน
Y = Yearly		- อุปกรณ์ PSV & SSV ทดสอบทุก 1 ปี

ผู้จัดทำ [redacted]	ผู้ตรวจสอบ [redacted]	ผู้อนุมัติ [redacted]	วันที่อนุมัติ
วิศวกร	หน.ปท. 9-2	ผจ.ปท.9	...17.../...6..../...64..

เอกสารแนบที่ 7 นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ประกาศ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เรื่อง เป้าหมายการดำเนินงานสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2563

.....

ในปี 2563 สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้กำหนดนโยบาย "PTT WORK" โดยมุ่งเน้นและให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยและเชื่อถือได้ การดำเนินควบคุมและตรวจสอบการดำเนินงานภายในและการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย ของทุกกระบวนการที่รับผิดชอบ ตั้งแต่รับก๊าซจากผู้ผลิต การขนส่งและส่งมอบก๊าซให้กับลูกค้าตามนโยบายการดำเนินงาน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จึงได้กำหนดเป้าหมายการดำเนินงานของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้สะท้อนบทบาทของ Prudent Operator และดำเนินการได้ตามมาตรฐานคุณภาพการให้บริการในการประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ ดังต่อไปนี้

1. <u>Pipeline System Reliability</u>

1.1 จัดส่งก๊าซได้อย่างต่อเนื่อง : Transmission and Distribution Pipeline System Reliability เป็น 100%

1.2 ส่งมอบก๊าซได้ปริมาณตามสัญญา : Gas Delivered Performance เป็น 100%

1.3 ส่งมอบก๊าซได้ในคุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา : Gas Delivery On spec เป็น 100%

1.4 ปฏิบัติการขนส่งและบำรุงรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานการให้บริการฯ

1.5 ดำเนินการควบคุมและตรวจสอบการดำเนินงานภายใน (Internal Control and Check & Balance) ในกระบวนการสำคัญ และมุ่งเน้นการจัดการความเสี่ยง และความปลอดภัยในพื้นที่ให้ครบถ้วน

1.6 ดำเนินการเพิ่มผลผลิต เพิ่มประสิทธิภาพหรือลดความสูญเสียในกระบวนการทำงาน ผ่านโครงการ PIC โดยได้ผลการปรับปรุง 100% ของเป้าหมายด้านการเงินและ/หรือเวลาของแผนงาน โดยนำหลักในโลยีดิจิทัลมาปรับปรุงการดำเนินงาน ผ่านโครงการ ODOD (One Department One Digital) อย่างน้อยฝ่ายละ 1 โครงการ

2. <u>Safety Occupational Health Security Process Safety and Environment Management System</u>

2.1 พนักงานมีพฤติกรรมด้านความปลอดภัยตามโครงการ Safety Culture ของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติดีขึ้น ทั้งในแง่การปฏิบัติและการควบคุมให้เกิดการปฏิบัติ

2.2 จำนวนอุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานในเขตพื้นที่รับผิดชอบ (Lost Time Accident : LTA) เป็น 0

2.3 จำนวนอุบัติเหตุจากกระบวนการรับส่งก๊าซฯ ที่ส่งผลให้เกิด Loss of Primary Containment ระดับ Tier 1 และ Tier 2 และอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติในพื้นที่แนวท่อฯ เป็น 0

2.4 จำนวนอุบัติเหตุรถยนต์ที่ ปตท. เป็นฝ่ายผิดและเสียหายร้ายแรงตามเกณฑ์ ปตท. (Major Car Accident) เป็น 0

2.5 การรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมี (Oil and Chemical Spill) สู่สิ่งแวดล้อม เป็น 0

2.6 ปริมาณของเสียอันตรายที่ส่งกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ (Hazardous Waste to Secure Landfill) ต่อปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมดเป็น 0

ประกาศ ณ วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2563

[redacted]

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

คำอธิบาย Thresholds for LOPC resulting in actual harm or damage

LOPC (or PRD discharge)	LOPC Tier 1	LOPC Tier 2
is recordable when it results in one or more of the consequences in this table (irrespective of the amount of material released)		
Injury to Employee or Contractor	Fatality and/or Lost workday Case (LWDC)	Recordable occupational injury (restricted work case or medical treatment case)
Injury to Third Party	Fatality, or injury/illness that results in a hospital admission	None
Impact to the Community	Officially declared community evacuation or community shelter-in-place	None
Fire or Explosion	Fire or Explosion resulting in greater than or equal to $25,000 of direct cost	Fire or Explosion resulting in greater than or equal to $2,500 of direct cost
Material hazard classification (with example materials) Flammable Gases -e.g • Methane, ethane, propane etc. • natural gas • ethyl mercaptan (LPG odiriser)	Outdoor release : 500 kg (1,100 lb) Indoor release : 250 kg (550 lb)	Outdoor release : 50 kg (110 lb) Indoor release : 25 kg (55 lb)

ประกาศ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เรื่อง นโยบายการดำเนินงานสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

.....

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติได้ทบทวนและกำหนดวิสัยทัศน์ "TRUSTWORTHY GAS PIPELINE OPERATOR" เพื่อให้สะท้อนบทบาทหน้าที่การให้บริการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Transmission System Operator : TSO) ที่มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และเชื่อถือได้ รวมถึงสนับสนุนการเสริมสร้างศักยภาพให้พนักงาน ในการสร้างโอกาสการพัฒนาธุรกิจใหม่ ๆ และการนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของสายงานฯ ตอบสนองพันธกิจต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จึงได้กำหนดนโยบายการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1) Prudent Operator

ปฏิบัติการและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกและในทะเล รวมถึงระบบอุปกรณ์ เครื่องมือวัดและระบบควบคุมให้สามารถจัดส่งก๊าซไปยังลูกค้าให้เป็นไปตามสัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยและเชื่อถือได้ เป็นไปตาม TPA Code รวมถึงพัฒนาระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ให้เพียงพอกับความต้องการและความมั่นคงด้านพลังงาน

2) Total Solutions Provider

สนับสนุนการสร้างศักยภาพของพนักงาน ใช้ประโยชน์จากความเชี่ยวชาญในงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาระบบท่อฯ เป็นพื้นฐานในการพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและโอกาสทางธุรกิจ

3) Pride & Treasure of Thailand

ปฏิบัติตนเป็น PTT Ambassador โดยการชี้แจงและสื่อความข้อเท็จจริงแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเหมาะสม มุ่งเน้นการใช้ความชำนาญหลักของสายงานฯ มาสร้างประโยชน์ให้กับสังคมและประเทศอย่างยั่งยืน ยึดมั่นในค่านิยม SPIRIT+D เพื่อสร้างความเชื่อถือและไว้วางใจในการดำเนินธุรกิจ

4) Internal Work Process Management

- ส่งเสริมและธำรงไว้ซึ่งระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการ การจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตเพื่อให้ธุรกิจมีความต่อเนื่อง ด้วยการประยุกต์ใช้ระบบบริหารจัดการ PTT Integrated Management System (PIMS) ซึ่งได้ควบรวมมาตรฐานการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management) เข้าไว้ด้วยกัน ให้เหมาะสมกับการดำเนินงานภายในเพื่อป้องกันความสูญเสียจากอุบัติการณ์และภัยคุกคามด้านความมั่นคง ต่อชีวิต ทรัพย์สิน และองค์กร
- มุ่งเน้นการบริหารจัดการความเสี่ยง ส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (Safety Culture) และสร้างระบบการควบคุมภายในของหน่วยงาน (Internal Control System) และระบบการตรวจติดตามภายในที่มีประสิทธิภาพสอดคล้องตามหลักการ Governance Risk Compliance (GRC) ของ ปตท.
- มุ่งเน้นพัฒนาความเชี่ยวชาญของบุคลากรผ่านระบบการเรียนรู้ (TSO Learning System) และส่งเสริมกลไกการเรียนรู้ด้วยตนเอง (E-learning) ให้มีทักษะ ความสามารถและปรับปรุงระบบการทำงานอย่างต่อเนื่อง ผ่านการดำเนินงาน Productivity Improvement Circle (PIC) และส่งเสริมการใช้ Digital Technology เป็นเครื่องมือเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานครอบคลุมทั้งด้าน Operation & Maintenance & Measurement (OMM)

เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ ผู้บริหารและบุคลากรทุกคนต้องเข้าใจและถือปฏิบัติตามนโยบายนี้อย่างเคร่งครัด ผ่านการติดตาม ประเมินผล ทบทวนและปรับปรุงการดำเนินงานหรือระบบงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศอย่างยั่งยืนต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2563

[redacted]

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เอกสารแนบที่ 8 ขั้นตอนการดำเนินงานระบบขออนุญาตทำงาน และตัวอย่าง Work Permit

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 23-HT-65983

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 01 สิงหาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): TSO-PPTC

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: F/C, Turbine meter, Fire alarm, HOV, PT, RTU และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องใน MR

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools

รายละเอียดของงาน: Billing & ML1-PPTC

☑ แนบใบตรวจสภาพ 3 ฉบับ

Job Type: PM ML1

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป	☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	☐ ฉายรังสี	☐ ทำงาน Software
☐ ทำงานร้อน	☐ ทำงานขึ้นที่สูง	☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน	☐ ทำงานบั้นจั่น
☐ ทำงานในที่อับอากาศ	☐ ใช้งานนั่งร้าน	☐ ทำงานไฟฟ้า	

Other Detail

MOC: , WO: 120876790

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ขออนุญาต

([redacted]

หน่วยงาน ปท.9-2

เขียนวันที่ 01 สิงหาคม 2566

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ควบคุมงาน

([redacted]

หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมื

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้อนุญาต

([redacted]

หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมื

☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control

( ) โทร.

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่

ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ Complete

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่ 02 สิงหาคม 2566

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☑	☐	
ป้องกันตา	☑	☐	
ป้องกันหู	☐	☑	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☑	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	☐	☑	
ถุงมือหนัง / ยาง	☐	☑	
รองเท้านิรภัย	☑	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☑	
อื่นๆ	☐	☑	

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

HOT

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Permit No. 23-HT-65983

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 01 สิงหาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. ตัดแยกระบบ
[ ] 2. ลดความดัน
[ ] 3. ระบายทิ้ง
[ ] 4. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ทางกล
[ ] 5. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว
[ ] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อค
[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ
[ ] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน
[ ] 11. ไล่ด้วยอากาศ
[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
[ ] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 14. กั้นบริเวณ
[ ] 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ
[ ] 16. แจ้ง Gas Control
[ ] 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
* [x] 18. แจ้ง _____ลูกค้า_____
[ ] ครั้งคราว [ ] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 23-HT-67156
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 15 สิงหาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): TSO-PPTC
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Flow computer, Turbine meter, PT, TT และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องใน MR
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools
รายละเอียดของงาน: PM ML2(Q) Calibration PT, TT measurement
☑ แนบใบตรวจสภาพ 9 ฉบับ
Job Type: PM ML2

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป	☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	☐ ฉายรังสี	☐ ทำงาน Software
☐ ทำงานร้อน	☐ ทำงานขึ้นที่สูง	☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน	☐ ทำงานบั้นจั่น
☐ ทำงานในที่อับอากาศ	☐ ใช้งานนั่งร้าน	☐ ทำงานไฟฟ้า	

Other Detail

MOC: , WO: 120877264

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ขออนุญาต
([redacted])
หน่วยงาน ปท.9-2
เขียนวันที่ 15 สิงหาคม 2566

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ควบคุมงาน
([redacted])
หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมื
ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้อนุญาต
([redacted])
หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมื

☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( ) โทร.

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ Complete

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่ 15 สิงหาคม 2566

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☑	☐	
ป้องกันตา	☑	☐	
ป้องกันหู	☐	☑	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☑	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	☐	☑	
ถุงมือหนัง / ยาง	☐	☑	
รองเท้านิรภัย	☑	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☑	
อื่นๆ	☐	☑	

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

HOT

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Permit No. 23-HT-67156

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 15 สิงหาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

* [x] 1. ตัดแยกระบบ
[ ] 2. ลดความดัน
* [x] 3. ระบายทิ้ง
[ ] 4. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ทางกล
[ ] 5. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว
* [x] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อค
[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ
[ ] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน
[ ] 11. ไล่ด้วยอากาศ
[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
* [x] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 14. กั้นบริเวณ
[ ] 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ
* [x] 16. แจ้ง Gas Control
[ ] 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
* [x] 18. แจ้ง _____ลูกค้า_____
[ ] ครั้งคราว [ ] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 23-HT-68990
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 01 กันยายน 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): TSO-PPTC
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: F/C, Turbine meter, Fire alarm, RTU, HOV, PT และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆใน MR
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools
รายละเอียดของงาน: Billing & ML1-PPTC
☑ แนบใบตรวจสภาพ 3 ฉบับ
Job Type: PM ML1

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป	☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	☐ ฉายรังสี	☐ ทำงาน Software
☐ ทำงานร้อน	☐ ทำงานขึ้นที่สูง	☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน	☐ ทำงานบั้นจั่น
☐ ทำงานในที่อับอากาศ	☐ ใช้งานนั่งร้าน	☐ ทำงานไฟฟ้า	

Other Detail

MOC: , WO: 120883071

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ขออนุญาต
([redacted]
หน่วยงาน ปท.9-2
เขียนวันที่ 01 กันยายน 2566

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ควบคุมงาน
([redacted]
หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมื
ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้อนุญาต
([redacted]
หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมื

☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( ) โทร.

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ Complete

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่ 01 กันยายน 2566

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☑	☐	
ป้องกันตา	☑	☐	
ป้องกันหู	☐	☑	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☑	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	☐	☑	
ถุงมือหนัง / ยาง	☐	☑	
รองเท้านิรภัย	☑	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☑	
อื่นๆ	☐	☑	

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

HOT

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Permit No. 23-HT-68990

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 01 กันยายน 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

* [x] 1. ตัดแยกระบบ
[ ] 2. ลดความดัน
[ ] 3. ระบายทิ้ง
[ ] 4. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ทางกล
[ ] 5. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว
* [x] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อค
[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ
[ ] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน
[ ] 11. ไล่ด้วยอากาศ
[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
* [x] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 14. กั้นบริเวณ
[ ] 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ
* [x] 16. แจ้ง Gas Control
[ ] 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
* [x] 18. แจ้ง _____ลูกค้า_____
[ ] ครั้งคราว [ ] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 23-HT-72285
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 01 ตุลาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 06:00 น. เวลาสิ้นสุด: 15:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): TSO-PPTC
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Fire alarm, HOV, RTU, F/C, Turbinem meter และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องใน MR
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools
รายละเอียดของงาน: Billing PPTC
☑ แนบใบตรวจสภาพ 6 ฉบับ
Job Type: PM ML1

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป	☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	☐ ฉายรังสี	☐ ทำงาน Software
☐ ทำงานร้อน	☐ ทำงานขึ้นที่สูง	☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน	☐ ทำงานบั้นจั่น
☐ ทำงานในที่อับอากาศ	☐ ใช้งานนั่งร้าน	☐ ทำงานไฟฟ้า	

Other Detail

MOC: , WO: 120891003

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ขออนุญาต
([redacted]
หน่วยงาน ปท.9-2
เขียนวันที่ 01 ตุลาคม 2566

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ควบคุมงาน
([redacted]
หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมื
ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้อนุญาต
([redacted]
หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมื

☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( ) โทร.

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ โรงไฟฟ้า PPTC แจ้งขอเลื่อนแผน Test run Gas compressor ตามแผนในวันที่ 1-2 ต.ค. นี้ออกไปก่อน เนื่องจากติดปัญหา Logic ของชุดควบคุม Gas comp. ของโรงไฟฟ้าฯโดยทางโรงไฟฟ้าจะประสานงานแจ้งแผนใหม่มาอีกครั้ง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่ 02 ตุลาคม 2566

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☑	☐	
ป้องกันตา	☑	☐	
ป้องกันหู	☐	☑	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☑	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	☐	☑	
ถุงมือหนัง / ยาง	☑	☐	
รองเท้านิรภัย	☑	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☑	
อื่นๆ	☐	☑	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

HOT

HOT

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Permit No. 23-HT-72285

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 01 ตุลาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 06:00 น. เวลาสิ้นสุด: 15:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. ตัดแยกระบบ
[ ] 2. ลดความดัน
[ ] 3. ระบายทิ้ง
[ ] 4. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ทางกล
[ ] 5. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว
[ ] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อค
[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ
[ ] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน
[ ] 11. ไล่ด้วยอากาศ
[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
* [x] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 14. กั้นบริเวณ
[ ] 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ
* [x] 16. แจ้ง Gas Control
[ ] 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
* [x] 18. แจ้ง _____ลูกค้า_____
[ ] ครั้งคราว [ ] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 23-HT-76044
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 01 พฤศจิกายน 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:51 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): TSO-PPTC
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: F/C, Turbine meter, RTU, Fire alarm, Charger, HOV, PT และอปกรณ์ที่เกี่ยวข้องใน MR
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools
รายละเอียดของงาน: Billing & ML1-PPTC
☑ แนบใบตรวจสภาพ 3 ฉบับ
Job Type: PM ML1

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป	☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	☐ ฉายรังสี	☐ ทำงาน Software
☐ ทำงานร้อน	☐ ทำงานขึ้นที่สูง	☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน	☐ ทำงานบั้นจั่น
☐ ทำงานในที่อับอากาศ	☐ ใช้งานนั่งร้าน	☐ ทำงานไฟฟ้า	

Other Detail

MOC: , WO: 120898831

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ขออนุญาต
([redacted])
หน่วยงาน ปท.9-2
เขียนวันที่ 01 พฤศจิกายน 2566

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ควบคุมงาน
([redacted])
หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมื
ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้อนุญาต
([redacted])
หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมื

☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( ) โทร.

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ Complete

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่ 01 พฤศจิกายน 2566

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☑	☐	
ป้องกันตา	☑	☐	
ป้องกันหู	☐	☑	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☑	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	☐	☑	
ถุงมือหนัง / ยาง	☐	☑	
รองเท้านิรภัย	☑	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☑	
อื่นๆ	☐	☑	

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

HOT

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Permit No. 23-HT-76044

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 01 พฤศจิกายน 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:51 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. ตัดแยกระบบ
[ ] 2. ลดความดัน
[ ] 3. ระบายทิ้ง
[ ] 4. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ทางกล
[ ] 5. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว
[ ] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อค
[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ
[ ] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน
[ ] 11. ไล่ด้วยอากาศ
[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
* [x] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 14. กั้นบริเวณ
[ ] 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ
* [x] 16. แจ้ง Gas Control
[ ] 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
* [x] 18. แจ้ง _____PPTC_____
[ ] ครั้งคราว [ ] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 23-HT-76649
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 08 พฤศจิกายน 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:36 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): TSO-PPTC
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: PCV, Charger, RTU, PT, TT, Fire alarm และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องใน MR
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools
รายละเอียดของงาน: ML2(H)-PPTC
☑ แนบใบตรวจสภาพ 12 ฉบับ
Job Type: PM ML2

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป	☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	☐ ฉายรังสี	☐ ทำงาน Software
☐ ทำงานร้อน	☐ ทำงานขึ้นที่สูง	☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน	☐ ทำงานบั้นจั่น
☐ ทำงานในที่อับอากาศ	☐ ใช้งานนั่งร้าน	☐ ทำงานไฟฟ้า	

Other Detail

MOC: , WO: 120899223

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ขออนุญาต
([redacted]
หน่วยงาน ปท.9-2
เขียนวันที่ 08 พฤศจิกายน 2566

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ควบคุมงาน
([redacted]
หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมื
ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้อนุญาต
([redacted]
หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมื

☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( ) โทร.

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ Complete

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่ 08 พฤศจิกายน 2566

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☑	☐	
ป้องกันตา	☑	☐	
ป้องกันหู	☐	☑	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☑	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	☐	☑	
ถุงมือหนัง / ยาง	☑	☐	
รองเท้านิรภัย	☑	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☑	
อื่นๆ	☐	☑	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

HOT

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Permit No. 23-HT-76649

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 08 พฤศจิกายน 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:36 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

* [x] 1. ตัดแยกระบบ
* [x] 2. ลดความดัน
* [x] 3. ระบายทิ้ง
[ ] 4. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ทางกล
[ ] 5. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว
* [x] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อค
[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ
[ ] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน
[ ] 11. ไล่ด้วยอากาศ
[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
* [x] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 14. กั้นบริเวณ
[ ] 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ
* [x] 16. แจ้ง Gas Control
[ ] 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
* [x] 18. แจ้ง _____PPTC_____
[ ] ครั้งคราว [ ] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____

เอกสารแนบที่ 9 ขั้นตอนการดำเนินงานแผนจัดการเหตุฉุกเฉินวิกฤต

CONFIDENTIAL

รหัสเอกสาร (Doc.Code)	S-ปท.9 ปกต.3-04-0001	**หน่วยธุรกิจ (BU)**	TSO	**หน่วยงาน (Dep./Div.)**	ปท.9 ปกต.3
ชื่อเอกสาร (Doc.Title)	แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9				

บันทึกการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเอกสาร (Document Edition Record)

ที่ (No.)	**รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ (Edition Detail)**	**แก้ไขโดย(Editor)**	**วันที่แก้ไข**
1	o แก้ไขทีมปฏิบัติงานหลักและสำรองแต่ละ CBF	น [redacted]	17 พ.ย. 2566 (REV.6)

<u>วัตถุประสงค์ (Objective)</u>

การจัดทำแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำหรับส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 (ปท.9) มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ กิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติ สายงานระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตาม P-ปตท.-1111 แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และภาวะวิกฤต กลุ่ม ปตท. (PTT Group Emergency & Crisis Management Plan) และ P-ผทต.-0013 แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
2. เพื่อให้มีความมั่นคงปลอดภัยในการป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมหรือลดความรุนแรงจากความสูญเสียให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด พร้อมทั้งปกป้องผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียหลัก ชื่อเสียงและภาพลักษณ์องค์กร
3. เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับผู้บริหารและพนักงานทุกระดับทราบ บทบาทหน้าที่ การวินิจฉัยตัดสินใจ และสั่งการให้ ความช่วยเหลือ ป้องกัน ระงับเหตุ และฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตที่เกิดขึ้น สร้างความมั่นใจในการเตรียมการ ตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย
4. เพื่อใช้เป็นแนวทางฝึกอบรมและฝึกซ้อมให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่รับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤต ซึ่งได้ระบุไว้อย่างชัดเจน และนำผลการฝึกซ้อมมาปรับปรุงระบบการบริหารความต่อเนื่องของ การดำเนินธุรกิจจนมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

<u>ขอบข่าย (Scope)</u>

เอกสารฉบับนี้ระบุถึงแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำหรับ ปท.9 เพื่อให้การปฏิบัติงานในกระบวนการ/กิจกรรมหลักของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน/วิกฤต หรือการหยุดชะงัก ซึ่งครอบคลุมการเตรียมรับสถานการณ์ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สิน อาคารสถานที่ และแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ (ตามพระราชบัญญัติการประกอบ กิจการพลังงาน พ.ศ. 2550) สำหรับ ปท.9 สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น จำแนกออกเป็น 3 กรณี ได้แก่

1. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน/วิกฤตกับระบบท่อส่งก๊าซฯ (Pipeline System Interruption)
2. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน/วิกฤตกับสถานที่ปฏิบัติงาน (Office & Working area deny access)
3. กรณีการแพร่ระบาดของโรคระบาดร้ายแรง (Outbreak of Pandemics)

โดยมีศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี (Operation Center : OC) เป็นศูนย์หลักในการดำเนินงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

คำจำกัดความ (Definition)

1. เหตุฉุกเฉิน หมายถึง สถานการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน ที่เสี่ยงต่อสุขภาพ ชีวิต ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกระบวนการรับ-ส่งก๊าซฯ ซึ่งต้องการการดำเนินการโดยเร่งด่วน เพื่อลดความเลวร้ายของสถานการณ์ลง ยุติ และกลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด โดยในสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้แบ่งเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ ตามระดับความรุนแรงและผลกระทบเป็น 5 ระดับ

2. ภาวะวิกฤต หมายถึง ประเด็นทางการดำเนินธุรกิจ ภาพพจน์ชื่อเสียง ทางกฎหมาย และอื่นๆ ซึ่งส่งผลต่อการดำเนินงาน ทั้งทางปฏิบัติการและทางพาณิชย์ หรือส่งผลต่อความอยู่รอดขององค์กรอย่างรุนแรง สามารถขยายผลอย่างรวดเร็ว มักเป็นจุดสนใจ ของสื่อมวลชนตามกระแสความรู้สึกมากกว่าข้อเท็จจริง ต้องได้รับการแก้ไขทันทีด้วยกลยุทธ์การจัดการเป็นหลัก
3. การหยุดชะงัก (Disruption) หมายถึง เหตุการณ์ที่ทำให้องค์กรไม่สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการหลักได้ตาม เป้าหมาย
4. แผนการจัดการอุบัติการณ์ (Incident Management Plan : IMP) หมายถึง เอกสารที่รวบรวมกระบวนการปฏิบัติงาน ในขณะเกิดอุบัติการณ์ โดยทั่วไปจะครอบคลุมถึง บุคลากรหลัก ทรัพยากรหลัก การให้บริการ และสิ่งที่ต้องปฏิบัติในการดำเนินการ ตามกระบวนการบริหารจัดการอุบัติการณ์ต่าง ๆ
5. แผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง (Business Continuity Plan : BCP) หมายถึง เอกสารที่รวบรวมขั้นตอน และข้อมูลที่ทำ ให้องค์กรพร้อมที่จะนำไปใช้เมื่อเกิดเหตุวิกฤต เพื่อให้สามารถดำเนินการในกิจกรรม หรือกระบวนการหลักในระดับที่กำหนดไว้ โดยสามารถประกอบด้วยแผนย่อยในด้านต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องในแต่ละด้าน ซึ่งแผนนี้จะถูกนำมาใช้ก็ ต่อเมื่อเหตุการณ์ลุกลามเข้าขั้นวิกฤต โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหารงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
6. จุดสั่งการที่เกิดเหตุ หมายถึง สถานที่ใกล้เคียงจุดเกิดเหตุ ที่จะถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อใช้เป็นที่สำหรับควบคุม และแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น โดยจะใช้เป็นที่รวมตัวของทีมงานระงับเหตุฉุกเฉินที่เข้าระงับเหตุ และใช้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการระงับเหตุ

<u>สถานการณ์</u>: Pipeline System Interruption

กรณี ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ชำรุดเสียหาย ส่งผลให้ เกิดการหยุดชะงัก

หน่วยงาน : ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

ลำดับที่	กระบวนการทางธุรกิจที่สำคัญ	คำอธิบาย	RTO
CBF1	ทีมฟื้นฟูระบบท่อส่งก๊าซฯ (ปท.9-1)	- ร่วมกับหน่วยงาน วท. รท. รอ. และบริษัทรับซ่อมท่อฉุกเฉิน เพื่อประเมินบริเวณที่เกิดเหตุและฟื้นฟูสภาพระบบท่อฯและอุปกรณ์ ให้สามารถจ่ายก๊าซได้อีกครั้ง	N/A
CBF2	ทีมฟื้นฟูสภาพแวดล้อม (ปท.9-3)	- ร่วมกับหน่วยงาน ปว. บล. ในการประเมินผลกระทบ เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและและสื่อความกับชุมชน	N/A

กระบวนการทางธุรกิจที่สำคัญ	CBF1.ทีมฟื้นฟูระบบท่อส่งก๊าซฯ (ปท.9-1)

การดำเนินการเมื่อมีการประกาศใช้แผน BCP

ลำดับที่	การดำเนินการกิจกรรมย่อย	หน่วยงาน		ผู้ดำเนินการ
		ต้นทาง	ปลายทาง	
1	เข้าสำรวจพื้นที่หลังจากระงับเหตุ เพื่อสรุปแนวทางแก้ไข ร่วมกับหน่วยงาน วท. รท. รอ. และบริษัทรับซ่อมท่อฉุกเฉิน ในการประเมินการฟื้นฟูระบบท่อและอุปกรณ์	ปท.9-1	วท. รท. รอ.และบริษัทรับซ่อมท่อฉุกเฉิน	ปท.9-1
2	ประสานงานหน่วยงานที่มีผลกระทบต่อ (ลูกค้า , คู่ค้า , หน่วยงานภายในต่างๆ , หน่วยงานราชการภายนอก) ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน – รายงานความคืบหน้า หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง – เพื่อขอรับการสนับสนุน ทั้งทางด้านทรัพยากรและการใช้พื้นที่ ชุมชน – ขอใช้พื้นที่	บค.	หน่วยงานที่มีผลกระทบต่อ (ลูกค้า , คู่ค้าหรือหน่วยงานภายในต่างๆ)	ปท.9-2
3	สนับสนุนหน่วยงาน วท. , รท. , รอ. และบริษัทรับซ่อมท่อฉุกเฉินในการฟื้นฟูระบบท่อและอุปกรณ์ ให้สามารถจ่ายก๊าซได้อีกครั้ง โดย ประสานงานติดต่อ Supplier เพื่อส่ง Spare part มายังจุดซ่อม ประสานงานติดต่อ คลังเพื่อเบิกSpare part มาใช้ซ่อม ดำเนินการค้นหาเอกสาร Manual, Datasheet และอื่นเพื่อใช้ในการซ่อมท่อ	ปท.9-1	วท., รท. , รอ. ,และบริษัทรับซ่อมท่อฉุกเฉิน	ปท.9-1
4	ตรวจสอบงานซ่อมท่อและทดสอบก่อนใช้งาน และตรวจรับงาน	บริษัทรับซ่อมท่อฉุกเฉิน	ปท.9-1 วท., รท. , รอ.,	ปท.9-1

รายละเอียดทีมปฏิบัติงานเมื่อมีการประกาศใช้แผน BCP

ทีมปฏิบัติงานหลัก

ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

ทีมปฏิบัติงานสำรอง		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

การดำเนินการเมื่อเหตุการณ์กลับสู่ปกติ				
ลำดับที่	การดำเนินการกิจกรรมย่อย	หน่วยงาน		ผู้ดำเนินการ
		ต้นทาง	ปลายทาง	
1	ประสานงาน Gas Control และศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินชลบุรี. เรื่องการจ่ายก๊าซกลับคืนระบบ	ปท.9-2	บค. และศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินชลบุรี.	ปท.9-2

รายละเอียดทีมปฏิบัติงานเมื่อเหตุการณ์กลับสู่ปกติ		
ทีมปฏิบัติงานหลัก		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

[redacted]		
ทีมปฏิบัติงานสำรอง		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

รายชื่อบุคคล หรือหน่วยงานที่จำเป็นต้องติดต่อ (CBF1 : ทีมฟื้นฟูระบบท่อส่งก๊าซฯ)

ชื่อ หน่วยงาน	ชื่อ/นามสกุล	โทรศัพท์ (Office)	มือถือ	E-mail
บคต.	[redacted]			
วท.วรต.				
รท.วรต.				
รอ.วรต.				
ทล.ตสก.				
ปร.บคต.				

กระบวนการทางธุรกิจที่สำคัญ	**CBF2: ทีมฟื้นฟูสภาพแวดล้อม (ปท.9-3)**

การดำเนินการเมื่อมีการประกาศใช้แผน BCP

ลำดับที่	การดำเนินการกิจกรรมย่อย	หน่วยงาน		ผู้ดำเนินการ
		ต้นทาง	ปลายทาง	
1	ร่วมกับหน่วยงาน ปว. บล. ในการประเมินผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและชุมชน โดยพาเข้าสู่พื้นที่เกิดเหตุ	ปท.9-3	ปว. บล.	ปท.9-3
2	ร่วมกับหน่วยงาน ปว. บล. ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ชุมชน	ปท.9-3	ปว. บล.	ปท.9-3
3	ชี้แจงแหตุการณ์ และทำความเข้าใจกับหน่วยงานราชการและชุมชนโดยรอบ	บล. (มวลชน)	หน่วยงานหรือชุมชนที่มีผลกระทบต่อ (หน่วยงานภายในต่างๆ , หน่วยงานราชการภายนอก,ชุมชน)	ปท.9-3

รายละเอียดทีมปฏิบัติงานเมื่อมีการประกาศใช้แผน BCP

ทีมปฏิบัติงานหลัก

ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

ทีมปฏิบัติงานสำรอง

ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

การดำเนินการเมื่อเหตุการณ์กลับสู่ปกติ

ลำดับที่	การดำเนินการกิจกรรมย่อย	หน่วยงาน		ผู้ดำเนินการ
		ต้นทาง	ปลายทาง	
1	ร่วมกับหน่วยงาน ปว. ,บล. ในการประเมินผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนภายหลังเกิดเหตุ โดยพาเข้าสู่พื้นที่เกิดเหตุ – ตามร้องขอ	ปท.9-3	ปว. ,บล.	ปท.9-3

รายละเอียดทีมปฏิบัติงานเมื่อเหตุการณ์กลับสู่ปกติ

ทีมปฏิบัติงานหลัก

ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

ทีมปฏิบัติงานสำรอง

ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

รายชื่อบุคคล หรือหน่วยงานที่จำเป็นต้องติดต่อ (CBF2: ทีมฟื้นฟูสภาพแวดล้อม)

ชื่อหน่วยงาน	**ชื่อ/นามสกุล**	**โทรศัพท์ (Office)**	**มือถือ**	**E-mail**
บล.บสต.	[redacted]			
ปว.บสต.				

<u>สถานการณ์</u>: Office & Working area deny access กรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน/วิกฤตกับสถานที่ปฏิบัติงาน			
หน่วยงาน : ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9			
ลำดับที่	**กระบวนการทางธุรกิจที่สำคัญ**	**คำอธิบาย**	**RTO**
CBF1	ทีมจัดเตรียมอาคาร สถานที่ อุปกรณ์สารสนเทศ (ปท.9-3)	ติดต่อเข้าใช้ Back up site และจัดเตรียมสถานที่ทำงาน	1 วัน
CBF2	ทีมฟื้นฟูอุปกรณ์ส่งก๊าซฯ (ปท.9-2) – กรณีที่พื้นที่ที่มีอุปกรณ์สำคัญได้รับผลกระทบ	ดำเนินการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์ เพื่อทำการย้าย ถอดเก็บอุปกรณ์สำคัญก่อนได้รับความเสียหายและคืนสภาพอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ปกติเมื่อเหตุการณ์ปกติ	NA
CBF3	ทีมฟื้นฟูโครงสร้างอาคาร (ปท.9-3)	คืนสภาพอาคารให้ใช้งานได้ปกติ	NA

กระบวนการทางธุรกิจที่สำคัญ	**CBF1: ทีมจัดเตรียมอาคาร สถานที่ อุปกรณ์สารสนเทศ (ปท.9-3)**			
การดำเนินการเมื่อมีการประกาศใช้แผน BCP				
ลำดับที่	**การดำเนินการกิจกรรมย่อย**	**หน่วยงาน**		**ผู้ดำเนินการ**
		ต้นทาง	**ปลายทาง**	
1	ติดต่อ Backup Site เตรียมสถานที่	ปท.9-3	Back up Site	ปท.9-3
2	ตรวจสอบติดตั้งอุปกรณ์สารสนเทศและเช็คความพร้อมสถานที่ทำงานใหม่	PTT Digital	ปท.9-3	ปท.9-3
3	ย้ายพนักงานไปสถานที่ทำงานใหม่	ปท.9-3	ผู้บริหารและพนักงาน ปท.9	ปท.9-3

รายละเอียดทีมปฏิบัติงานเมื่อมีการประกาศใช้แผน BCP		
ทีมปฏิบัติงานหลัก		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		
ทีมปฏิบัติงานสำรอง		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

[redacted]

การดำเนินการเมื่อเหตุการณ์กลับสู่ปกติ				
ลำดับที่	การดำเนินการกิจกรรมย่อย	หน่วยงาน		ผู้ดำเนินการ
		ต้นทาง	ปลายทาง	
1	จัดเก็บอุปกรณ์ให้กลับสภาพเดิม	ปท.9-3	PTT DIGITAL	ปท.9-3
2	ส่งคืนพื้นที่	ปท.9-3	Backup Site	ปท.9-3
3	ย้ายพนักงานกลับ และแจ้งลูกค้าตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปท.9-2 ปท.9-3		ปท.9-2 (แจ้งลูกค้า) ปท.9-3 (ย้ายพนักงาน,แจ้งหน่วยงานภายนอก)

รายละเอียดทีมปฏิบัติงานเมื่อเหตุการณ์กลับสู่ปกติ		
ทีมปฏิบัติงานหลัก		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		
ทีมปฏิบัติงานสำรอง		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

[redacted]		

รายชื่อบุคคล หรือหน่วยงานที่จำเป็นต้องติดต่อ (CBF1: ทีมจัดเตรียมอาคาร สถานที่ อุปกรณ์สารสนเทศ)

ชื่อหน่วยงาน	ชื่อ/นามสกุล	โทรศัพท์ (Office)	มือถือ	E-mail
กดม.	[redacted]			
บล.บสต.				
ปว.บสต.				

กระบวนการทางธุรกิจที่สำคัญ	**CBF2: ทีมฟื้นฟูอุปกรณ์ส่งก๊าซฯ (ปท.9-2) – กรณีที่พื้นที่ที่มีอุปกรณ์สำคัญได้รับผลกระทบ**

การดำเนินการเมื่อมีการประกาศใช้แผน BCP

ลำดับที่	**การดำเนินการกิจกรรมย่อย**	**หน่วยงาน**		**ผู้ดำเนินการ**
		ต้นทาง	**ปลายทาง**	
1	วิเคราะห์ว่า มีลูกค้ารายใดบ้าง ที่มีอุปกรณ์สำคัญที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุภัยพิบัติที่เกิดขึ้น			ปท.9-2
2	รอรับคำสั่งจากศูนย์ฯ	ศูนย์ฯ	ปท.9	ปท.9
3	ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาวิธีการที่เหมาะสมในการดำเนินการ (ทำการย้าย หรือ ถอดคืนอุปกรณ์)	ปท.9-2	รอ.,รท.,บค., คู่ค้า,ลูกค้า	ปท.9-2
4	ตกลงวิธีดำเนินการ และวันเวลาที่แน่นอนกับลูกค้า	ปท.9-2	ลูกค้า	ปท.9-2
5	ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการย้าย หรือ ถอดคืนอุปกรณ์ ตามที่ตกลงกับลูกค้า	รอ.,รท.,บค.	ลูกค้า	ปท.9-2

รายละเอียดทีมปฏิบัติงานเมื่อมีการประกาศใช้แผน BCP

ทีมปฏิบัติงานหลัก

ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

ทีมปฏิบัติงานสำรอง

ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

การดำเนินการเมื่อเหตุการณ์กลับสู่ปกติ				
ลำดับที่	การดำเนินการกิจกรรมย่อย	หน่วยงาน		ผู้ดำเนินการ
		ต้นทาง	ปลายทาง	
1	ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสภาพอุปกรณ์ให้กลับมาใช้งานได้ปกติ และนำอุปกรณ์เข้าใช้งานในระบบ	ปท.9-2	รอ.,รท.,บค., คู่ค้า,ลูกค้า	ปท.9-2
2	แจ้งลูกค้ามาทำการตรวจสอบความถูกต้องของระบบการวัดทั้งหมด	ปท.9-2	ลูกค้า	ปท.9-2

รายละเอียดทีมปฏิบัติงานเมื่อเหตุการณ์กลับสู่ปกติ		
ทีมปฏิบัติงานหลัก		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
ทีมปฏิบัติงานสำรอง		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail

[redacted]			

รายชื่อบุคคล หรือหน่วยงานที่จำเป็นต้องติดต่อ

CBF2: ทีมฟื้นฟูอุปกรณ์ส่งก๊าซฯ (ปท.9-2) – กรณีที่พื้นที่ที่มีอุปกรณ์สำคัญได้รับผลกระทบ

ชื่อหน่วยงาน	ชื่อ/นามสกุล	โทรศัพท์ (Office)	มือถือ	E-mail
บคต.	[redacted]			
วท.วรต.				
รท.วรต.				
รอ.วรต.				
ทล.ตสก.				
ปร.บคต.				
บล.บสต.				
ปว.บสต.				

กระบวนการทางธุรกิจที่สำคัญ	**CBF3: ทีมฟื้นฟูโครงสร้างอาคาร (ปท.9-3)**			
การดำเนินการเมื่อมีการประกาศใช้แผน BCP				
ลำดับที่	**การดำเนินการกิจกรรมย่อย**	**หน่วยงาน**		**ผู้ดำเนินการ**
		ต้นทาง	**ปลายทาง**	
1	ประสานหน่วยงานวิศวกรรม คป. PTT Digital หรือหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องตรวจสอบ ประเมินโครงสร้างอาคารที่เสียหาย มีความพร้อมใช้งานหรือไม่	ปท.9-3	วท. คป. PTT Digital หรือหน่วยงานภายนอก	ปท.9-3

รายละเอียดทีมปฏิบัติงานเมื่อมีการประกาศใช้แผน BCP		
ทีมปฏิบัติงานหลัก		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		
ทีมปฏิบัติงานสำรอง		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

การดำเนินการเมื่อเหตุการณ์กลับสู่ปกติ				
ลำดับที่	การดำเนินการกิจกรรมย่อย	หน่วยงาน		ผู้ดำเนินการ
		ต้นทาง	ปลายทาง	
1	ซ่อมแซมแก้ไข อาคารและอุปกรณ์ที่ชำรุดทั้งหมด	ปท.9-3	ผู้รับเหมา	ปท.9-3
2	ตรวจสภาพอุปกรณ์สารสนเทศให้กลับมาใช้งานได้ปกติและนำอุปกรณ์เข้าใช้งานในระบบ	PTT DIGITAL, คป.	ปท.9-3	ปท.9-3

รายละเอียดทีมปฏิบัติงานเมื่อเหตุการณ์กลับสู่ปกติ		
ทีมปฏิบัติงานหลัก		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		
ทีมปฏิบัติงานสำรอง		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

รายชื่อบุคคล หรือหน่วยงานที่จำเป็นต้องติดต่อ

CBF3: ทีมฟื้นฟูโครงสร้างอาคาร (ปท.9-3)

ชื่อหน่วยงาน	ชื่อ/นามสกุล	โทรศัพท์ (Office)	มือถือ	E-mail
คป.บคต.	[redacted]			
กดม.				
บล.บสต.				
ปว.บสต.				

<u>สถานการณ์</u>: เกิดการแพร่ระบาดของโรคระบาดร้ายแรง (Outbreak of Pandemics)			
หน่วยงาน : ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9			
ลำดับที่	**กระบวนการทางธุรกิจที่สำคัญ**	**คำอธิบาย**	**RTO**
CBF1	แบ่งทีมทำงานแบบ A, B	ตามผังโครงสร้างการแบ่งทีม	N/A

กระบวนการทางธุรกิจที่สำคัญ	**CBF1 : แบ่งทีมทำงานแบบ A, B**

การดำเนินการเมื่อมีการประกาศใช้แผน BCP

ลำดับที่	**การดำเนินการกิจกรรมย่อย**	**หน่วยงาน**		**ผู้ดำเนินการ**
		ต้นทาง	**ปลายทาง**	
1	ปท.9 ทุกทีม ปฏิบัติตามมาตรการของสายงานระบบท่อฯ และการแบ่งทีม A,B ของ ปท.9	ปท.9	ปท.9	ปท.9

รายละเอียดทีมปฏิบัติงานเมื่อมีการประกาศใช้แผน BCP

ทีมปฏิบัติงานหลัก

ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

ทีมปฏิบัติงานสำรอง

ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

[redacted]

การดำเนินการเมื่อเหตุการณ์กลับสู่ปกติ				
ลำดับที่	การดำเนินการกิจกรรมย่อย	หน่วยงาน		ผู้ดำเนินการ
		ต้นทาง	ปลายทาง	
1	เข้า office และปฏิบัติงานตามปกติ	ปท.9	ปท.9	ปท.9

รายละเอียดทีมปฏิบัติงานเมื่อเหตุการณ์กลับสู่ปกติ		
ทีมปฏิบัติงานหลัก		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		
ทีมปฏิบัติงานสำรอง		
ชื่อ/นามสกุล	มือถือ	E-mail
[redacted]		

[redacted]		
[redacted]		
[redacted]		

ทรัพยากรที่ต้องการ เพื่อประกอบการดำเนินความต่อเนื่องทางธุรกิจ

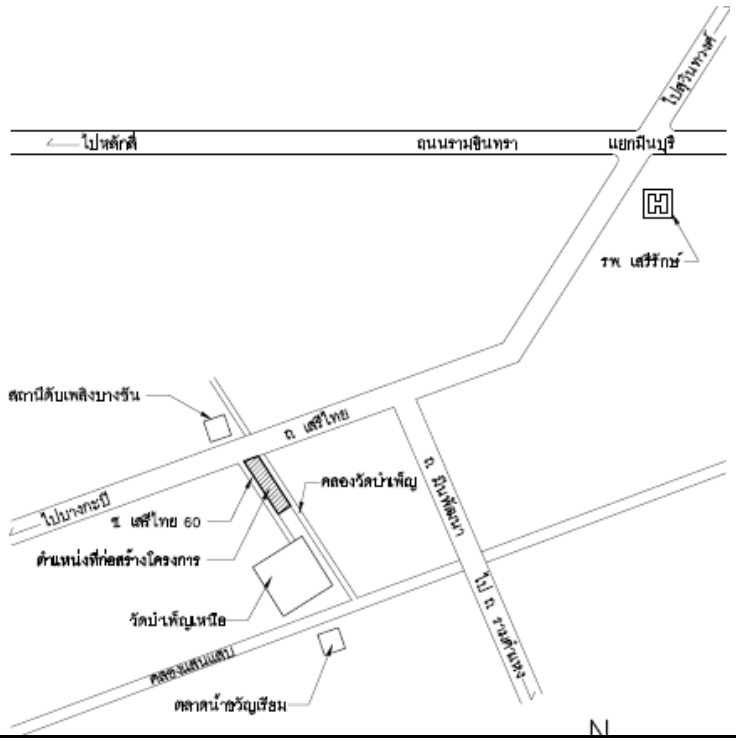
ลำดับ	รายการทรัพยากรที่ต้องเตรียมสำหรับ Backup Site	จำนวน	ลักษณะการใช้งาน	
			ใช้เฉพาะหน่วยงาน	ใช้ร่วมกับหน่วยงานอื่นได้
1	เครื่องถ่ายเอกสาร	1 เครื่อง		×
2	เครื่อง scanner	1 เครื่อง		×
3	Printer Laser สี	1 เครื่อง		×
4	กระดาษ A4	2 รีม/วัน	×	
5	อุปกรณ์สำนักงาน ปากดินสอ ยางลบ ที่เย็บกระดาษ เทปกาว	10 ชุด	×	
6	ซองเอกสาร ปตท. ใหญ่	6 ซอง/วัน	×	
7	ซองเอกสาร ปตท. เล็ก	12 ซอง/วัน	×	
8	โทรศัพท์	5 เครื่อง	×	
9	วิทยุสื่อสาร	20 เครื่อง	×	
10	Gas Leak Detector	4 เครื่อง	×	
11	ชุดปฐมพยาบาล	2 ชุด	×	
12	เสื้อสะท้อนแสงแสดงชื่อทีมฉุกเฉินตามโครงสร้าง	30 ตัว	×	
13	กรวยกั้นถนน กั้นพื้นที่เกิดเหตุ	15 อัน	×	
14	แถบพลาสติกกั้นพื้นที่เกิดเหตุ	2 ม้วน	×	
15	โทรโข่ง	1 ตัว	×	
16	เก้าอี้	20 ตัว	×	
17	Notebook	20 เครื่อง	×	

เอกสาร / ข้อมูล (Vital Record) ที่จำเป็นต้องจัดเตรียม	
1	Manual & P&ID [Document Control room / On Server]
2	ข้อมูล MSDS ก๊าซธรรมชาติ (ใน server ปท.9)
3	เอกสารสำคัญในตู้เซฟ (โฉนดที่ดิน, pre fire plan, เงินสด)
ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่จำเป็นต้องจัดเตรียม	
1	PTT Internet
2	PTT Intranet
3	ระบบ SAP
4	Digital Procurement
5	NG Billing
6	MR on Web
7	GIS
8	MOC
9	Document Control
10	RRS
11	PDMS
12	E-Expense
13	Travel Expense
14	VPN

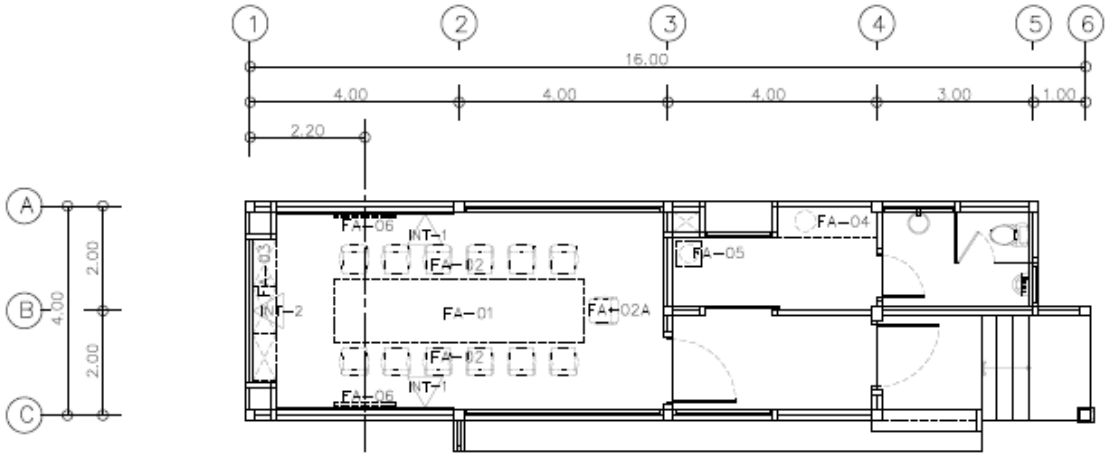
แผนที่ตั้งและแผนผัง Backup Site

Backup Site	ศูนย์ปฏิบัติงานบางชัน		
ที่อยู่	E/1 นิคมอุตสาหกรรมบางชัน ซอยวัดบำเพ็ญเหนือ ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กทม. 10510		
พื้นที่ที่ใช้	พื้นที่สำนักงานสำหรับผู้บริหารและพนักงาน 16 ที่นั่ง		
ชื่อผู้ดูแล/ติดต่อ	ปท.9		
โทรศัพท์	02-537-2000 ต่อ 34245	โทรสาร	

แผนที่เส้นทางเดินทาง(Map)
Bangchan Gate Station https://goo.gl/maps/EuJ4CubLRyYeUSCN8



แผนผังที่นั่งและจัดเตรียมภายในศูนย์ Backup Site (Layout)



รหัส	รายการ	ขนาด	จำนวน	รุ่น	ผลิตภัณฑ์
FA-01	โต๊ะประชุม	1.20x4.80x0.70 ม	1	41ACTTF1232 + 41CCTTF216 + 41HMT0204	ROCKWORTH หรือเทียบเท่า
FA-02	เก้าอี้ ผู้เข้าประชุม		12	TQM11	ROCKWORTH หรือเทียบเท่า
FA-02A	เก้าอี้ ประธาน		1	TQM21	ROCKWORTH หรือเทียบเท่า
FA-03	ตู้เก็บเอกสาร	0.45x0.90x0.80 ม	3	66CW00809 + 66TCV0409 + 66ASK0409	ROCKWORTH หรือเทียบเท่า
FA-04	ชุดเตรียมอาหาร	1.90x0.60 ม	1	ชุดครัวเคาน์เตอร์ปูน (TOP หินแกรนิต อ่างล้างจานแบบฝังเคาน์เตอร์ 1 หลุมเดี่ยว พร้อมก๊อก)	บุญถาวร หรือเทียบเท่า
FA-05	ตู้ทำน้ำเย็น		1	SB-C9	SHARP หรือเทียบเท่า
FA-06	โทรทัศน์สี LED 50 "		2	TH-50A410T	PANASONIC หรือเทียบเท่า

ภาคผนวก

รายชื่อบุคลากรที่รับผิดชอบแผนการจัดการอุบัติการณ์ (Incident Management Plan : IMP)

แผนผังการแจ้งเหตุ (Call Tree) – ปท.9

ผู้ประสานงาน (ได้รับโทรศัพท์เป็นคนแรก) :			**Mobile No.**
ชื่อผู้ประสานงาน: [redacted]			([redacted]
ชื่อผู้ประสานงาน (Backup): [redacted]			([redacted]
ชื่อผู้โทร	**ชื่อผู้โทร**	**ชื่อผู้โทร**	**Mobile No.**
[redacted]			

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 (ปท.9)

รหัสพนักงาน	ชื่อ	ชื่อเล่น	ที่ทำงาน	มือถือ	หน่วยงาน
49-0073	[redacted]		39701	[redacted]	ผจ.ปท.9
57-0194	[redacted]		39702	[redacted]	ปท.9
37-0091	[redacted]		39710	[redacted]	ผจ.ผ.ปท.9-1
56-0005	[redacted]		39731	[redacted]	ปท.9-1
56-0245	[redacted]		39711	[redacted]	ปท.9-1
49-0246	[redacted]		39713	[redacted]	ปท.9-1
56-0004	[redacted]		39725	[redacted]	ปท.9-1
55-0332	[redacted]		39732	[redacted]	ปท.9-1
56-0038	[redacted]			[redacted]	ปท.9-1
64-0139	[redacted]			[redacted]	ปท.9-1
34-0165	[redacted]		39720	[redacted]	หน.ปท.9-2
50-0008	[redacted]		39721	[redacted]	ปท.9-2
57-0178	[redacted]		39722	[redacted]	ปท.9-2
51-0094	[redacted]		39724	[redacted]	ปท.9-2
60-0054	[redacted]		39723	[redacted]	ปท.9-2
61-0158	[redacted]			[redacted]	ปท.9-2
54-0369	[redacted]			[redacted]	ปท.9-2
56-0138	[redacted]			[redacted]	ปท.9-2
54-0273	[redacted]			[redacted]	ปท.9-2
51-0039	[redacted]		39730	[redacted]	ผจ.ผ.ปท.9-3
54-0083	[redacted]		39709	[redacted]	ปท.9-3
พนักงาน BSA					
30554303	[redacted]			[redacted]	ปท.9-1
30554743	[redacted]			[redacted]	ปท.9-1
30562883	[redacted]			[redacted]	ปท.9-1
30562884	[redacted]			[redacted]	ปท.9-1
30611009	[redacted]			[redacted]	ปท.9-1
30651689	[redacted]			[redacted]	ปท.9-1
30554301	[redacted]			[redacted]	ปท.9-2
30554306	[redacted]			[redacted]	ปท.9-2
30581231	[redacted]			[redacted]	ปท.9-2
30600910	[redacted]			[redacted]	ปท.9-2
30613166	[redacted]			[redacted]	ปท.9-2
30621223	[redacted]			[redacted]	ปท.9-2
30647009	[redacted]			[redacted]	ปท.9-2
30651508	[redacted]			[redacted]	ปท.9-2
30591365	[redacted]		39704	[redacted]	ปท.9-3
30611646	[redacted]		39760	[redacted]	ปท.9-3
30613161	[redacted]		39770	[redacted]	ปท.9-3
30633400	[redacted]		39703	[redacted]	ปท.9-3
30647320	[redacted]			[redacted]	ปท.9-3

การไฟฟ้า		สถานีดับเพลิง		สถานีตำรวจ	
สถานที่	โทรศัพท์	สถานที่	โทรศัพท์	สถานที่	โทรศัพท์
มีนบุรี	02 543 8404	ลำลูกกา	02 156 9322	ลำลูกกา	02 192 3000
รังสิต	02 516 9740	ธัญบุรี	02 577 1964	ธัญบุรี	02 577 1991
ธัญบุรี	02 533 1159	หนองเสือ	02 549 1076	หนองเสือ	02 549 1214
ลำลูกกา	02 191 0566	ท่าโขลง	02 529 5153	วังน้อย	035 271 063
หนองเสือ	02 549 1108	ทต.เชียงรากน้อย	035 246489	มีนบุรี	02 540 7311
บางปะอิน	03-5747888	อบต.เชียงรากน้อย	02 593 7042	คลองหลวง	02 524 0610
ลาดกระบัง	0-2543-8801	บางพลีใหญ่	096 731 5899	รังสิต	02 501 2298
คลองหลวง	02 598 7491	ทต.แพรกษา	02 703 6584	บางพลี	02 337 3377
บางพลี	02 750 1510	ลาดกระบัง	02 326 9588	ลาดกระบัง	02 326 8389-92
สมุทรปราการ	02 791 5222	บางพลี	02 3373497	พระอินทร์ราชา	035 362 016-7
บางกะดิ	02 019 5792	รังสิต	02 567 3388	สามโคก	02-593 1321
ปตน.พระอินทร์	03 570 0171	บางซัน	02 517 2920	นิมิตรใหม่	02-569 1930
BLOCK VALVE		**ศูนย์ ปท.9**		**โรงพยาบาล**	
สถานที่	โทรศัพท์	สถานที่	โทรศัพท์	สถานที่	โทรศัพท์
BV.#10	35710	อาคารฝึกอบรม	39748	การุญเวช(นวนคร)	02 529 4533
BV.#13	35713	คลังพัสดุ	39760	ปทุมธานี	02 598 8888
BV.#14	35714	คลัง ปท.9-1	39761	ลาดกระบัง	02 326 7711
BV.#15	35715	คลัง ปท.9-2	39762	บางพลี	02 752 4900-1
BV.#16	35716	คลัง ปท.9-3	39763	ธรรมศาสตร์	02 926 9999
BV.#17	35717	รปล.1	39798	หนองเสือ	02 549 1053-4
BV.#18	35718	หัวหน้าชุด รปล.	39799	ธัญบุรี	02 577 2600-2
BV.#19	35719	อาคารสนับสนุน	39770	เสรีรักษ์	02 761 9888
WN.#3	35767	อาคารสันทนาการ	39780	**Control Room**	
WN.#4	35768	บ้านพัก 1	39781	GAS CONTROL	35199
WN.#5	35769	บ้านพัก 2	39782	GAS CONTROL สายตรง 081-295-8895	
NR1 (RS)	34865	ห้องครัวใหญ่	39752	FAX	5101
NR2 (BVS)	34864	ห้องประชุมสัตตบุศย์1	39740	**การประปา**	
NR_MRS(NGS)	34868-34869	ห้องประชุมสัตตบุศย์2	39741	สถานที่	โทรศัพท์
AR1	34314	ห้องประชุมสัตตบงกช1	39744-6	กปน.มีนบุรี	02-543 6500
AR2	34315	ห้องประชุมสัตตบงกช2	39747	กปภ.ธัญบุรี	02 577 2505
BIC		ห้องประชุมบุณฑริก	39742-3	สมุทรปราการ	02 384 1411-2
Bangchan Gate	34245	หัวหน้าชุด, รองหัวหน้าชุด รปล.		รังสิต	02 567 4997
G-CRN	34176	นายปริชาพล	08-6026-7085	กปภ.พระนครศรีอยุธยา	03 533 6601
SSUT	34246	นายจิรวัฒน์	09-8826-4802	กปภ.คลองหลวง	02 567 1576
LKB	09-2253-5588	นายฌเร	06-2556-5330	**ผู้ประสาน BSA ปท.9**	
		นายสมโภช	09-4340-3772	มยุรฉัตร	09-2248-0530

Operator นางสาวเจนจิรา ปัญญาคำ (อ้อย) โทร.39700 มือถือ 08-1447-4249

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 129 หมู่ที่ 3 ถนนธัญบุรีคลอง7 ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110 โทร. 02-577-9777 FAX.02-577-9778 — 24/10/2566

เบอร์โทรฉุกเฉิน ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

BV	การไฟฟ้า	เบอร์การไฟฟ้า	การประปา	เบอร์การประปา	โรงพยาบาล	เบอร์โทรโรงพยาบาล	สถานีตำรวจ	เบอร์โทรสถานีตำรวจ	สถานีดับเพลิง	เบอร์โทรสถานีดับเพลิง
WN 3	กฟน.ลาดกระบัง	0-2543-8801,02-7923222	กปน.มีนบุรี	02-5436500	โรงพยาบาลนวมินทร์	02 9185080	นครบาลลาดกระบัง	0-23268389-92	ลาดกระบัง	02 3269588
WN 4	กฟน.มีนบุรี	02-5438404,02-9075200	กปน.มีนบุรี	02-5436500	โรงพยาบาลซิ	02-5631011	ภูธรลำลูกกา	02-1923000	บางซัน	02 5172920
WN 5	กฟภ.หนองเสือ	02-5491108	ประปา อบต.บึงบอน	0-2577-5514-5	โรงพยาบาลหนองเสือ	02-5491053-4	ภูธรหนองเสือ	02-5491214	หนองเสือ	02 5491076
NR 1	กฟภ.รังสิต	02-5169740	ประปาเทศบาลท่าโขลง	02-157-4892	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์	02-9269999	ภูธรคลองหลวง	02-5240610	ท่าโขลง	02 5295153
NR 2	กฟภ.รังสิต	02-5169740	กปภ.คลองหลวง	02-5671576	โรงพยาบาลภัทร-ธนบุรี	02-9018400-8	ภูธรคลองหลวง	02-5240610	รังสิต	02 5673388
NR_MRS	กฟภ.ประตูน้ำพระอินทร์	035700168 ต่อ 171 ,170	กปภ.พระนครศรีอยุธยา	035-336601	โรงพยาบาล การุญเวช (นวนคร)	02-5294533	ภูธรพระอินทร์ราชา	035-362017	ทต.เชียงรากน้อย	035 246489
BIC	กฟภ.ประตูน้ำพระอินทร์	035700168 ต่อ 171 ,170	กปภ.พระนครศรีอยุธยา	035-336601	โรงพยาบาล การุญเวช (นวนคร)	02-5294533	ภูธรพระอินทร์ราชา	035-362017	ทต.เชียงรากน้อย	035 246489
BV 13	กฟน.บางพลี	02-7695200,02-7501510	กปน.สาขาสมุทรปราการ	02-3841411-2	โรงพยาบาลลุพารีคน์ 9	080-0748800	ภูธรบางแก้ว	02-7403271-6	บางพลี	02 3373497
BV 14	กฟน.ลาดกระบัง	0-2543-8801,02-7923222	กปน.มีนบุรี	02-5436500	โรงพยาบาลลาดกระบัง	02-3267711	นครบาลร่มเกล้า	02-5571100-7	ลาดกระบัง	02 3269588
BV 15	กฟน.มีนบุรี	02-5438404,02-9075200	กปน.มีนบุรี	02-5436500	โรงพยาบาลเสรีรักษ์	02-7619888	นครบาลนิมิตรใหม่	02-5691930,02-5691830	บางซัน	02 5172920
BV16	กฟภ.ลำลูกกา	02-1910566,02-1910567	กปภ.ธัญบุรี	02-5772505	โรงพยาบาลลำลูกกา	02-5631011	ภูธรลำลูกกา	02-1923000	ลำลูกกา	02 1569322
BV 17	กฟภ.ธัญบุรี	02-5331159	กปภ.ธัญบุรี	02-5772505	โรงพยาบาลธัญบุรี	02-5772600-2	ภูธรธัญบุรี	02-5771991	ธัญบุรี	02 5771964
BV 18	กฟภ.หนองเสือ	02-5491108	ประปา บึงบา	02-9089311 ต่อ 101,107	โรงพยาบาลหนองเสือ	02-5491053-4	ภูธรหนองเสือ	02-5491214	หนองเสือ	02 5491076
BV 19	กฟภ.หนองเสือ	02-5491108	ประปา บึงกาสาม	0-2905-8771-2 ต่อ 212	โรงพยาบาลหนองเสือ	02-5491053-4	ภูธรหนองเสือ	02-5491214	หนองเสือ	02 5491076
AR1	กฟภ.ประตูน้ำพระอินทร์	035700168 ต่อ 171 ,170	กปภ.พระนครศรีอยุธยา	035-336601	โรงพยาบาล การุญเวช (นวนคร)	02 529 4533	ภูธรพระอินทร์ราชา	035-362017	ทต.เชียงรากน้อย	035 246489
AR2	กฟภ.อำเภอบางปะอิน	03-5747888	น้ำบาดาล อยุธยา	035-336874	โรงพยาบาล การุญเวช (นวนคร)	02 529 4533	ภูธรพระอินทร์ราชา	035-362017	ทต.เชียงรากน้อย	035 246489
Bangchan	กฟน.มีนบุรี	02-5438404,02-9075200	การนิคมคุมสาหกรรม	02-5170744	โรงพยาบาลเสรีรักษ์	02-7619888	นครบาลมีนบุรี	02-5407311	บางซัน	02 5172920
G-CRN	กฟภ.บางกะดิ	02-0195792	ประปาหมู่บ้าน อบต.เชียงรากน้อย	087-4944635	โรงพยาบาลสามโคก	02-1993796-8	ภูธรสามโคก	02-5931321	อบต.เชียงรากน้อย	02 5937042
สำนักงาน	กฟภ.ธัญบุรี	02 533 1159	กปภ.ธัญบุรี	02-5772505	โรงพยาบาลธัญบุรี	02-5772600-2	ภูธรธัญบุรี	02-5771991	ธัญบุรี	02 5771964
BV10	กฟน.สมุทรปราการ	0-2791-5200, 0-2395-0178	กปน.สาขาสมุทรปราการ	02-3841411-2	โรงพยาบาลบางนา 5	02-138-1155-60	ภูธรบางพลี	02 337 3377	บางพลีใหญ่	096 7315899
SSUT	กฟน.สมุทรปราการ	0-2791-5200, 0-2395-0179	กปน.สาขาสมุทรปราการ	02-3841411-3	โรงพยาบาลบางพลี	02-7524900-1	ภูธรบางปู	02-1831019-21	ทต.แพรกษา	02 7036584
ลาดกระบัง	กฟน.ลาดกระบัง	0-2543-8801,02-7923222	กปน.สุวรรณภูมิ	0-2171-5455-64	โรงพยาบาลลาดกระบัง	02-3267711	นครบาลลาดกระบัง	0-23268389-92	ลาดกระบัง	02 3269588

1 WN3 : ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขต ลาดกระบัง กทม. 10520
2 WN 4 : ซ.มัลติดครุสาลาม ถ.ไมตรีจิต แขวงสามวาตะวันออก เขตคลองสามวา กทม. 10510
3 WN 5 : ม.7 ต.บึงบอน อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12120
4 NR 1 : 48/12 ม.18 ทต.ท่าโขลง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
5 NR 2 : 8/67 ม.16 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
6 NR_MRS : 53 ม.11 ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13180
7 BV 13 : เชิงสะพานคลองบางฟาง ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
8 BV 14 : ถ.ร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กทม.
9 BV 15 : ถ.นิมิตใหม่ แขวงทรายกองดิน เขตมีนบุรี กทม.
10 BV16 : 19/6 ม.21 ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130
11 BV 17 : บิวี 650-7 ต.ลำผักกูด อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
12 BV 18 : บิวี 650-8 ต.บึงบา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12110
13 BV 19 : ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170
14 AR1 : 88/89 ม.5 ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13180
15 AR2 : 54 ม.11 ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13180
16 บางซัน : ซ.วัดบำเพ็ญเหนือ ถ.เสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กทม 10510
17 G-CRN : 9 ม.3 ต.เชียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12160
18 สำนักงาน : 129 ม.3 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
19 BIC : 52 ม.11 ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13180
20 BV10 : ม.9 ถนนเทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
21 SSUT : ม.5 ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ
22 ลาดกระบัง : ซ.สำราญเหนือ แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กทม. 10520

25/8/2564

เอกสารแนบที่ 10 สรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 จ.ปทุมธานี

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

จัดทำโดย

หน่วยฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ ดพฝ.020

สถานที่ตั้ง เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 02-537-2000 ต่อ 35084

แบบ ดพฝ. ๒

ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๒๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๕๕๕ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ผอ.โปรดลงนาม

เลขทะเบียนควบคุมใบอนุญาต ฝึกซ้อม..๑๑๘:๑๓:๖๓

(ลงนาม)....[redacted]..นายทะเบียน

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๒๐

๑. [redacted]
๒.
๓.
๔.
๕.
๖.
๗.

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๗๓๑๑

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติม

เรียน ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๐๖๘๘/ ๓๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ
๒. การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ขออนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมหลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๓ ราย และหลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ราย เพื่อเป็นวิทยากรให้กับบริษัทฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาคุณสมบัติวิทยากรตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงขอแจ้งผลการพิจารณาอนุมัติคุณสมบัติวิทยากรของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำนวน ๔ ราย ดังนี้ (๑) นายพรหมพิริยะ ธรรมวิชยุตม์ (๒) นายเสริมพงศ์ ชัยวัฒนพงษ์ (๓) นายดนุสรณ์ วุ่นเหลี่ยม เป็นวิทยากรหลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และ (๔) นางสาวเจษฎาพร ใบสมุทร เป็นวิทยากรหลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามข้อกฎหมาย ระเบียบหรือประกาศที่กฎกระทรวงกำหนด รวมทั้งกำกับดูแลวิทยากรและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๗
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. ๐๑๙

๑. [redacted]
๒.
๓.
๔.

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

การพิจารณาอนุมัติวิทยากรเพิ่มเติมหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๒๐

๑. [redacted]
๒.
๓.

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กรุณาส่งข้อมูลเมื่อทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

วันที่ 24/05/2566

หมายเลขอ้างอิง : ESPSIA003560300-664712

เลขทะเบียนที่ได้รับอนุญาต* : ดพฝ.020
หน่วยงานจัดฝึกอบรม : บริษัทจำกัด (มหาชน)บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ชื่อหลักสูตร* : ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม

ลำดับ	หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม
1	บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

วันที่เริ่มอบรม* : 27/07/2566 ถึง* : 27/07/2566 เวลาเริ่มอบรม : 08:30 น. ถึง : 17:00 น.
จำนวนผู้เข้ารับการอบรม ชาย : 25 คน หญิง : 7 คน

สถานที่อบรม

สถานที่อบรม : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 จังหวัดปทุมธานี
ที่อยู่ : 129 อาคาร/หมู่บ้าน : หมู่ที่ : 3
ซอย/ตรอก : ถนน :
เลือกจากจังหวัด>อำเภอ>ตำบล ตามลำดับ
จังหวัด* : ปทุมธานี อำเภอ/เขต* : อำเภอธัญบุรี
ตำบล/แขวง* : ตำบลรังสิต รหัสไปรษณีย์ : 12110
โทรศัพท์ : โทรสาร :
E-mail :

วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรม*

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	[redacted]	วิทยากรและผู้ดูแลการฝึกซ้อม
2	[redacted]	วิทยากรฝึกซ้อมฯ

เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	[redacted]	เจ้าหน้าที่บริหารจัดการฝึกอบรม

แนบไฟล์ : ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ_ฉบับใหม่.pdf
ptt ปตทเพิ่มวิทยากรดับเพลิง.pdf

กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟตามกฎหมายฯ

พื้นที่บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 จังหวัดปทุมธานี ประจำปี 2565

เวลา	หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
วันที่ 27 กรกฎาคม 2566			
09.30-10.30 น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้เกี่ยวข้อง (บรรยายหัวข้อตามกฎหมายกำหนด) (1.) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบกิจการ (2.) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบกิจการ (3.) การค้นหาและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย. (4) ชี้แจงเกณฑ์การตรวจประเมินการซ้อมแผน	[redacted] วิทยากรหน่วยงานฝึกดับเพลิง ปตท.	ห้องประชุม ปท.9
10.30-12.00 น.	ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟตามกฎหมายฯ (fire drill) พื้นที่อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9	[redacted] วิทยากรหน่วยงานฝึกดับเพลิง ปตท.	สนง.ปท.9
12.00-13.00 น.	พักรักประทานอาหารกลางวัน		
13.00-15.30 น.	วิทยากรหน่วยงานฝึกดับเพลิง ปตท. และผู้ตรวจประเมินระบบท่อฯ ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปท.9	[redacted] วิทยากรหน่วยงานฝึกดับเพลิง ปตท.	ห้องประชุม ปท.9
15.30-16.30 น.	ผู้บริหาร และพนักงานเข้ารับฟังรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566	ผู้บริหาร และพนักงาน ปท.9	ห้องประชุม ปท.9

กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

หมายเลขใบอนุญาต ดพฝ.020 หมดอายุ วันที่ 7 กันยายน 2566

อ้างถึงหมายเลข E-service ESPSIA003560300-664712 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2566

ส่วนที่1 **รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

   ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 จ.ปทุมธานี

   ประเภทกิจการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

   เลขที่ 129 หมู่ที่ 3 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง รังสิต

   อำเภอ/เขต ธัญบุรี จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 02-537-2000 ต่อ 35084

2. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง 45 คน ผู้หญิง 3 คน ผู้ชาย 42 คน

4. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 12 คน ผู้หญิง 9 คน ผู้ชาย 3 คน

5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 5 นาที

   (เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

6. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

   6.1 [redacted] 6.2 [redacted]

7. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

   7.1 [redacted] 7.2

ลงชื่อ [redacted]

ผู้จัดทำรายงาน

ลงชื่อ [redacted]

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน 3 สิงหาคม 2566

ส่วนที่2 **การรับรอง**

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ [redacted]

วิทยากร

ลงชื่อ [redacted]

วิทยากร

ลงชื่อ... [redacted] ... นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและ

ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือผู้มีอำนาจกระทำแทน

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 จ.ปทุมธานี

สาขา - ประเภทกิจการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ที่อยู่ เลขที่ 129 หมู่ที่ 3 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง รังสิต

อำเภอ/เขต ธัญบุรี จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 0-2537-2000 ต่อ 35084

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 57 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

○ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☑ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกราย ในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกราย ในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) วันที่ 26 พฤษภาคม 2565

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 57 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

○ ไม่ดี ○ พอใช้ ○ ดี ☑ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

○ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่.....โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้ คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ดพฝ.020 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ [redacted] นายจ้าง

วันที่ 3 สิงหาคม 2566

การตรวจประเมินโดย วิทยากรฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ศูนย์ฝึกดับเพลิง ปตท.ฯ

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

N/A = ยกเว้น , 0 = ไม่พบการปฏิบัติหรือพบข้อบกพร่อง , 2 - 6 = ควรปรับปรุง , 8= ดี , 10 = ดีมาก

วันที่ฝึกซ้อม 27 / 7 / 2566 พื้นที่ฝึกซ้อม อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

เหตุการณ์ : เกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างรุนแรงภายในอาคารสำนักงาน ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 บริเวณชั้น 1 จ.ปทุมธานี

1. บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน	20 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
1.1 บทบาท/หน้าที่	การกำหนดหน้าที่ และการแบ่งทีมในการเข้าระงับเหตุอย่างเป็นระบบ ตาม P-ผทต-0013 และมีสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินชัดเจน	10	10	ข้อแนะนำ : พิจารณาจัดหาเสื้อสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินให้ชัดเจน
1.2 ความเข้าใจในหน้าที่	มีความเข้าใจในหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายชัดเจน	10	10	
	คะแนนรวม	20	20	
2.ความพร้อมของข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉิน& Pre-Fire Plan	**20 คะแนน**	**คะแนน 0-10**		**Comment**
2.1 แผนฉุกเฉิน/Pre-Fire Plan	มีการอัพเดตข้อมูล PRE FIRE PLAN ให้เป็นปัจจุบันและมีรายละเอียดครบถ้วนตามที่สายงานฯกำหนด	10	10	
2.2 มีแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย	จัดทำฉุกเฉิน 3 แผนหลัก 6 แผนย่อย ตามกฎหมายและมีการอัพเดตข้อมูลเอกสารสนับสนุน S-ปท.xx-0001 ของหน่วยงานให้เป็นปัจจุบันพร้อมปฏิบัติตรงตามที่ระบุในเอกสาร	10	10	ข้อเสนอแนะ:ควรนำเอกสาร PRE FIRE PLAN ของพื้นที่ไปรวมอยู่ในเอกสาร S-ปท.9 ปกต.3-04-0001
	คะแนนรวม	20	20	
3.ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	**40 คะแนน**	**คะแนน 0-10**		**Comment**
3.1 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง, CO2	ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน/Fire Rating ตามกฎหมายกำหนด	10	10	
3.2 ระบบปั๊มน้ำ (Jocky pump)/เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Diesel Fire Pump, Electric Fire Pump)	ตรวจสอบความพร้อมใช้งานและตรวจสอบอัตราการไหลของแรงดันน้ำตามที่ออกแบบและสามารถใช้งานได้ตาม function กำหนด	N/A	N/A	
3.3 รถดับเพลิง/ รถบรรทุกน้ำดับเพลิง ประจำหน่วยงาน	• ตรวจสอบความพร้อมใช้งานและตรวจสอบการไหลของแรงดันน้ำตามที่ออกแบบ • จอดรถในตำแหน่งที่ปลอดภัยพร้อมเคลื่อนย้าย (อยู่ในพื้นที่ Warm Zone) • จอดรถไม่อยู่ในพื้นที่ลาดเอียงและมีการหนุนล้อรถ	10	10	
3.4 ความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ ในการตอบสนองภาวะฉุกเฉิน	• ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งาน ไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด (ในสภาวะปกติหรือใช้งานขณะฝึกซ้อม) • หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire department connections) • สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (Hose and hose station) • ท่อน้ำดับเพลิง (Fire Water Piping) • ชุดควบคุมระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Deluge Valve) • หัวฉีดน้ำดับเพลิงประจำพื้นที่ (Fire Water Monitor) • หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) • Mobile Foam unit และ Dry Chemical Wheeled Extinguisher • ตรวจสอบปริมาณน้ำดับเพลิงเพียงพอต่อการระงับเหตุ • อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	10	10	
	คะแนนรวม	30	30	
4.ระบบการเตือนภัย	**40 คะแนน**	**คะแนน 0-10**		**Comment**
4.1 การแจ้งข่าวสารถึงเหตุการณ์/สถานที่	มีการแจ้งเหตุจากจุดเกิดเหตุครบถ้วน ไฟไหม้ หรือก๊าซรั่วที่ไหน, การกระจายข่าวให้ทุกพื้นที่ทราบ (รวมถึงบ้านพักพนักงานด้วย (ถ้ามี)ครบถ้วน	10	10	
4.2 สัญญาณเตือนภัยสามารถทำงานได้และได้ยินชัดเจนทั่วพื้นที่	สัญญาณต้องได้ยินครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่ทั้งหมด • อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Call Point) พร้อมใช้งาน และมีป้ายบ่งชี้ตามที่กฎหมายกำหนดแสดงชัดเจน • อุปกรณ์ในระบบ Fire Alarm พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด เช่น Smoke /Heat / Beam / Flame detector /Fire Alarm Control Panel (FCP) / Fire Indicator Panel (FIP) / Robber & Help	10	10	

การตรวจประเมินโดย วิทยากรฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ศูนย์ฝึกดับเพลิง ปตท.ฯ

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

N/A = ยกเว้น , 0 = ไม่พบการปฏิบัติหรือพบข้อบกพร่อง , 2 - 6 = ควรปรับปรุง , 8= ดี , 10 = ดีมาก

4.3 ขั้นตอนในการปฏิบัติการฉุกเฉินและการอพยพ	• หลังจากได้ยินสัญญาณจะต้องมีการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินอย่างถูกต้องรวดเร็ว ภายใน 5 นาที • ผู้อำนวยการมีการสอบถามเหตุการณ์ มีคนบาดเจ็บ จำนวนคน ณ จุดรวมพล และมีการค้นหาคนสูญหาย (ถ้ามี)ฯลฯ	10	10	
4.4 สัญญาณเสียงแจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉิน	เสียงสัญญาณแจ้งยกเลิกแผนฉุกเฉินพร้อมประกาศ ครอบคลุมทุกพื้นที่	10	10	
	คะแนนรวม	40	40	
5. แทคติค/การทำงานของ ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ	60 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
5.1 การประเมินและกำหนดกลยุทธในการเข้าระงับเหตุ	• มีการประเมินตำแหน่งจุดเกิดเหตุ และกำหนดจุดสั่งการที่ปลอดภัย • มีการกำหนดกลยุทธตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างปลอดภัย • มีการกำหนดเส้นทางที่ปลอดภัย ในการเข้าระงับเหตุ • มีการเช็คความพร้อมของวิทยุสื่อสารและแจ้งช่องการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงาน	10	10	
5.2 การลำดับเหตุการณ์/การติดต่อช่วยเหลือกับทีมงานอื่น ๆ	• ต้องมีการช่วยเหลือคน/ผู้บาดเจ็บ เป็นสิ่งสำคัญอันดับแรก • มีการประสานกับผู้อำนวยการในการรายงานตามลำดับเหตุการณ์เป็นระยะชัดเจน • มีการร้องขอการตัดแยกระบบ อย่างชัดเจนและถูกต้องตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น	10	10	
5.3 การจัดตั้ง Incident Command Post (ICP)	จัดทำบอร์ดในการช่วยในการสั่งการและประเมินสถานการณ์ <u>พร้อมบันทึกข้อมูลที่สำคัญลงในบอร์ด</u> โดยมีเอกสารข้อมูลสำคัญในการระงับเหตุ เช่น LAY OUT พื้นที่, แบบระบบไฟฟ้า, P&I Diagram, SCBA Control Board เป็นต้น	10	10	
5.4 การกำหนดการปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน	• กำหนดการปฏิบัติงานของทีมดับเพลิง (เชิงรับ/เชิงรุก) การเคลื่อนที่ของทีมต่างๆ • การปรับทีมเข้ากับสถานกาณ์ที่เปลี่ยนไป โดยคำนึงในเขตพื้นที่ Control Zone เป็นหลัก • กำหนดแทคติกในการระงับเหตุหรือการลดไอเชื้อเพลิง/ความร้อน/การระบายควัน อย่างต้องถูกปลอดภัย ไม่เกิดผลข้างเคียง	10	10	
5.5 การประเมิน/คาดการเหตุการณ์ล่วงหน้าเพื่อรองรับการลุกลามของเหตุการณ์	• มีเตรียมทีมดับเพลิงสำรองสนับสนุนผลัดเปลี่ยน จากภายใน/ภายนอก • มีการกำหนดทีมในการเข้าช่วยเหลือทีมปฏิบัติการชุดแรก หากกรณีเกิดซ้ำซ้อนหรือต้องการความช่วยเหลือ	10	10	
5.6 การสั่งการและปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินอย่างเป็นระบบและปลอดภัย	มีการประเมินสถานการณ์ Size - Up เมื่อถึงที่เกิดเหตุ เช่น ทิศทางลม อุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในพื้นที่และภายนอก(ชุมชน) ผลิตภัณฑ์ที่ไหม้ไฟ ผู้บาดเจ็บ โดยให้ประเมินในลักษณะ 360องศา พร้อมกับ สังเกตุรอบทิศทาง รวมถึงการเตรียมอุปกรณ์ กำลังพล ขนาดของไฟ การติดตามสถานณ์การณ์ที่เปลี่ยนไป	10	10	
	คะแนนรวม	60	60	
6.การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ (ทีมพยาบาล)	40 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
6.1 เทคนิคการปฐมพยาบาล	• เหมาะสมตามอาการและหลักปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเข้ารับผู้บาดเจ็บในพื้นที่ COLD ZONE และ WARM ZONE • วิทยุสื่อสารของทีมปฐมพยาบาลต้องสามารถใช้งานได้ และมีการเช็คความพร้อมของระบบสื่อสารหรือแจ้งช่องการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงาน • ทีมปฐมพยาบาล ของ ปตท. ต้องผ่านการอบรม หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	10	10	
6.2 การขนย้ายผู้บาดเจ็บ	• มีการนำผู้บาดเจ็บมายังตำแหน่งที่ปลอดภัยด้วยวิธีที่ถูกต้องปลอดภัย ใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายถูกต้อง • ผู้ที่ทำหน้าที่ขนย้ายผู้บาดเจ็บมาจากบริเวณ Hot Zone จะต้องมีชุดป้องกันเพลิงไหม้ (เฉพาะภายในอาคาร ผู้ที่ทำการขนย้ายผู้บาดเจ็บ ต้องใส่ชุด SCBA ให้ครบคน)	10	8	พบมีการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บโดยใช้ spinal board ไม่ถูกต้องและไม่ปลอดภัย

N/A = ยกเว้น , 0 = ไม่พบการปฏิบัติหรือพบข้อบกพร่อง , 2 - 6 = ควรปรับปรุง , 8= ดี , 10 = ดีมาก

6.3 รถพยาบาล ปตท.	• ต้องใช้เส้นทางในการรับผู้บาดเจ็บอย่างปลอดภัย มีการสอบถามเส้นทางจาก ICP • รถพยาบาล ปตท. ต้องมีความเหมาะสมเพื่อการขนย้ายผู้บาดเจ็บ ต้องมีเครื่องหมายชี้บ่งให้ชัดเจน และควรมีไม้อัดหรือเบาะนั่ง ปูพื้นรถ เพื่อการขนย้ายผู้บาดเจ็บ • เมื่อมีการขนส่งหรือส่งมอบผู้บาดเจ็บ ต้องมีการแจ้งอาการผู้บาดเจ็บ/จำนวนคน ก่อนทำการเคลื่อนย้ายต่อผู้สั่งการทุกครั้ง	10	10	
6.4 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	มีอุปกรณ์และเวชภัณครบถ้วนตามที่กำหนด เพียงพอตามกฎหมาย พร้อมใช้งาน	10	10	ข้อแนะนำ:ควรพิจารณาจัดหาเครื่อง AED ไว้ประจำพื้นที่ ปท.9
	คะแนนรวม	40	38	
7. ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ (ทีมดับเพลิง)	40 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
7.1 ความพร้อมในการระงับเหตุของทีมดับเพลิง/ทีมค้นหา	• ทีมดับเพลิงเตรียมพร้อมทันทีที่เกิดเหตุ มีการแบ่งหน้าที่ชัดเจน • มีวิทยุสื่อสารทีมดับเพลิงใช้งานได้ และมีการเช็คความพร้อมของระบบสื่อสารหรือแจ้งช่องการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงานร และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุได้ พร้อมมารายงานตัวที่จุดสั่งการ (ICP) • การใส่ PPE ในเวลาที่เหมาะสม ตามสถานการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดดับเพลิง หมวกดับเพลิง SCBA และ EAR PLUG หรือ EAR MUFF เป็นต้น •มีการกำหนดเส้นทางที่ปลอดภัยในการเข้าระงับเหตุ และมีประสิทธิผล มีการตรวจสอบทิศทางลมก่อนเข้าระงับเหตุกรณีภายนอกอาคาร • มีการประสานงานและให้ข้อมูลกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อปฏิบัติการสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น	10	6	1.พบมีการใช้ถุงมือ ในการดับเพลิงไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด(ผิดประเภท) 2.พบหัวหน้าทีมดับเพลิง ไม่ส่วมใส่ SCBAในพื้นที่อันตราย 'ข้อแนะนำ '1.ควรพิจารณาจัดหาชุดดับเพลิง ใหม่ทดแทน เนื่องจากชุดดับเพลิงเดิมเสื่อมสภาพการใช้งาน
7.2 การใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกต้อง ปลอดภัย	• สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงถูกต้องปลอดภัย เช่น การใช้หัวฉีดน้ำดับเพลิง , การใช้ถังดับเพลิง , การใช้สายดับเพลิง ,เป็นต้น • มีการใช้งาน SCBA ถูกต้องตามขั้นตอน พร้อมบันทึกในแบบฟอร์มกำหนด และใช้งานตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เช่น การตัดแยก/การระงับเหตุ/การช่วยเหลือ/ การสำรวจพื้นที่/การวัด Gas ในพื้นที่ HOT ZONE ก่อนตัดสินใจยกเลิกเหตุการณ์	10	8	พบทีมดับเพลิงมีการใช้ SCBA แต่ไม่มีการโหลดอากาศสำหรับใช้งาน ซึ่งไม่ถูกต้องตามขั้นตอนที่กำหนด(อันตรายต่อผู้ใช้งาน) '1.'ข้อแนะนำ:ควรจัดหาหัวฉีดน้ำดับเพลิงมาประจำพื้นที่ตามที่ PRE FIRE PLAN กำหนด(การซ้อมครั้งนี้ พบมีการยืมหัวฉีดหน่วยงานอื่นมาใช้งาน)
7.3 การใช้น้ำ/โฟม ในการดับเพลิง	การปรับหัวฉีด เป้าหมายในการฉีด การลดไอเชื้อเพลิง/ความร้อน การระบายควัน เป็นไปอย่างถูกต้องมีประสิทธิผล ไม่ใช้น้ำมากไป หรือก่อให้เกิดผลข้างเคียง เช่น ฉีดเป็นลำใส่ไฟที่เกิดจากน้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติ ฉีดน้ำใส่โฟมดับเพลิง และไม่ใช่หัวฉีดโฟมฉีดคู่กับหัวฉีดน้ำ	10	10	
7.4 จำนวนนักผจญเพลิงในสถานการณ์ฉุกเฉิน	• ใช้กำลังคนให้เหมาะสม (เคลื่อนที่โดยต่อสายดับเพลิงขนาด 1 นิ้วครึ่ง ไม่เกิน 3 คน) ทีม Cooling ที่ไม่จำเป็นต้องเคลื่อนที่สามารถนั่งฉีดคนเดียว • ทีมดับเพลิง ปตท. ต้องผ่านการอบรมการดับเพลิงขั้นสูง (Advanced Fire Fighting)	10	10	
	คะแนนรวม	40	34	
8. การปิดกั้นและควบคุมพื้นที่ (ทีมปิดกั้น)	40 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
8.1 การควบคุมพื้นที่	• มีการรายงานผู้ที่จะเข้า-ออกพื้นที่ต้องขออนุญาตผู้อำนวยการทุกครั้ง และรวดเร็ว • วิทยุสื่อสารของทีมปิดกั้นพื้นที่สามารถใช้งานได้ และมีการเช็คความพร้อมของระบบสื่อสารหรือแจ้งช่องการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงาน • การควบคุมผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ผู้ไม่เกี่ยวข้องอยู่ที่จุดรวมพล/คนนอกเข้าพื้นที่ต้องมีการควบคุมจากเจ้าหน้าที่ ผู้สังเกตุการณ์ต้องมีป้ายบ่งชี้สถานที่ • มีการปิดกั้นนักข่าวและสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ไม่ให้เข้ามาในพื้นที่เกิดเหตุ และจุด Incident Command Post (ICP)	10	10	

N/A = ยกเว้น , 0 = ไม่พบการปฏิบัติหรือพบข้อบกพร่อง , 2 - 6 = ควรปรับปรุง , 8= ดี , 10 = ดีมาก

8.2 ที่ตั้งของยานพาหนะใช้งาน	การกำหนดจุดจอดรถพยาบาล รถดับเพลิง ในเขตพื้นที่ Control Zone และเส้นทางการเข้า-ออกของยานพาหนะหน่วยงานภายในภายนอก	10	10	
8.3 การปิดกั้นจุดเกิดเหตุ	• มีอุปกรณ์ปิดกั้นพื้นที่ที่จำเป็นครบถ้วน เช่น ป้าย HOT ZONE, WARM ZONE, COLD ZONE กรวย จราจร สัญญาณไฟ เทปกั้นบริเวณ อื่นๆ • มีการปิดกั้นพื้นที่ HOT ZONE, WARM ZONE, COLD ZONE เห็นอย่างชัดเจน • มีการใช้ Gas detector ถูกต้อง และเข้าทำการวัด Gas ในพื้นที่ใต้ลม พร้อมแบ่งระยะในการวัด พร้อมการรายงานอย่างถูกต้องชัดเจน	10	10	
8.4 การปิดกั้นประตู	ปิดกั้นประตูทันทีเมื่อประกาศเหตุฉุกเฉิน	10	10	
	คะแนนรวม	40	40	
9. การติดต่อสื่อสารและการสื่อความ (ทีมสื่อความ)	40 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
9.1 การประสานงานกับหน่วยดับเพลิงภายนอก	การติดต่อการรายงานสถานการณ์ให้หน่วยงานภายนอกทราบ เพื่อให้สามารถสื่อกับหน่วยภายนอกให้ปฏิบัติตามแผนได้	10	10	
9.2 ระเบียบปฏิบัติในการใช้วิทยุ	มีการแบ่งการรายงานทางวิทยุ ไม่พูดวิทยุนานเกินความจำเป็น แบ่งช่องสัญญาณ (ถ้าจำเป็น) และมีการยืนยันและทวนคำสั่ง	10	10	
9.3 การประสานงานกับหน่วยงานพยาบาลภายนอก	แจ้งรายละเอียดจำนวนคนบาดเจ็บ และลักษณะการบาดเจ็บ พร้อมติดตามอาการ โดยผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้แจ้ง	10	10	
9.4 การปฏิบัติงานของทีมสื่อความ และการจัดการต่อสื่อมวลชน/การติดต่อสื่อสารภายนอก	• มีการติดต่อสื่อสารกับชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ พร้อมหลักฐานบันทึกการติดต่อ • มีการจัดเตรียมสถานที่เพื่อสื่อความหรือแถลงข่าว (ต้องติดป้ายกำหนดห้องให้ชัดเจน) และมีการรับรองต้อนรับนักข่าวมาในพื้นที่ที่กำหนด พร้อมทั้งจัดผู้รับผิดชอบ ในการดูแลนักข่าว/สื่อ เช่น การให้ข่าวเป็นระยะๆ • การควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนด การถ่ายภาพ การเชิญนักข่าวมาที่ห้องแถลงข่าว และมีการเตรียมเอกสารสื่อความ (Press Release)	10	10	
	คะแนนรวม	40	40	
10. การปฏิบัติเมื่อกรณีฉุกเฉิน และตัดแยกระบบ (ทีมตัดแยก)	30 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
10.1 ความรู้ในขั้นตอนปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน ที่จุดเกิดเหตุ	พนักงานผู้ประสบเหตุทำการระงับเหตุตามขั้นตอนที่ถูกต้องปลอดภัยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	10	10	
10.2 ที่ห้องควบคุม หรือ ห้อง CCR	• มีการสื่อสารตอบสนองรายงาน มีการตัดสินใจตัดแยกระบบ/การระงับเหตุตามที่พื้นที่กำหนด และกระจายข่าวตามวิธีการที่กำหนดในแผนฉุกเฉินพื้นที่ • มีการสั่งการ แนะนำ หรือติดตามการตัดแยกระบบที่จำเป็น เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบการรับ-ส่งก๊าซธรรมชาติ ปฏิบัติตามขั้นตอนการตัดแยกระบบถูกต้อง ปลอดภัย (ตามขั้นตอนที่พื้นที่กำหนด) และมีการแสดง Lay Out, P&I Diagram พร้อมใช้งาน	10	10	
10.3 การตัดแยกระบบอย่างปลอดภัย	• วิทยุสื่อสารของทีมตัดแยกสามารถใช้งานได้ และมีการเช็คความพร้อมของระบบสื่อสารหรือแจ้งช่องการสื่อสารต่อทีมปฏิบัติงาน • ทีมตัดแยกฯ มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดสะท้อนแสง หมวก Safety แว่นตา ถุงมือกันไฟฟ้าแรงสูง และ EAR PLUG หรือ EAR MUFF • มีการเตรียมเครื่องมือช่าง หรือมี Special tools สำหรับซ่อมหรือตัดแยกระบบ สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น • มีการทวนสอบตำแหน่งวาล์วและ TAG วาล์วที่ตัดแยกหรือระบายแรงดันก๊าซ และมี P&ID อุปกณ์ที่จะตัดแยก พร้อมมีการประสานงานกับผู้สั่งการเป็นระยะตามหน้าที่รับผิดชอบ • มีการกำหนดและทวนสอบ TAG อุปกรณ์ที่จะตัดแยกระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบไฟฟ้า พร้อมมีการประสานงานกับผู้สั่งการเป็นระยะตามหน้าที่รับผิดชอบ	10	10	ข้อแนะนำ:ควรพิจารณาจัดเตรียม ถุงมือกันไฟฟ้าตาม มาตรฐานความปลอดภัย (PPE)
	คะแนนรวม	30	30	

การตรวจประเมินโดย วิทยากรฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ศูนย์ฝึกดับเพลิง ปตท.ฯ

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

N/A = ยกเว้น , 0 = ไม่พบการปฏิบัติหรือพบข้อบกพร่อง , 2 - 6 = ควรปรับปรุง , 8= ดี , 10 = ดีมาก

11. ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินพื้นที่ (ศูนย์ ECA)	80 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
11.1 แผนที่แสดงบริเวณโดยรอบของพื้นที่	มีแผนที่แสดงบริเวณโดยรอบ และการนำมาใช้ โดยให้มีขนาดไม่น้อยกว่ากระดาษ Size A1 หรือใช้จอ Monitor	10	10	
11.2 การสื่อสาร รายงานผู้บริหารระดับสูง	มีการรายงานผู้บริหารตามที่กำหนด เช่น รายงานทางโทรศัพท์/รายงานเป็นลายลักษณ์อักษร (เริ่มต้นแผน และยกเลิก) ตามที่กำหนดใน P-ผทต.-0013	10	10	
11.3 ทีมประสานงาน การติดต่อสื่อสาร	มีการแจ้งให้บุคลากรตามโครงสร้างฉุกเฉินของหน่วยงานรับทราบ และบันทึกผลการประสานงานติดต่อ ลงใน call tree template	10	10	
11.4 การบันทึกเหตุการณ์	• มีการบันทึกเหตุการณ์ที่ไวน์บอร์ด และใน WEB EMERGENCY ONLINE เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงานในการสั่งการ • มีการบันทึกสิ่งที่ร้องขอจากห้องควบคุมพร้อมมีการติดตามผล	10	10	
11.5 การติดต่อกับผู้อำนวยการ/ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ	• มีการติดตามสถานการณ์และให้คำแนะนำแก่ผู้สั่งการ ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น • มีการติดตามสอบถามรายละเอียดของผู้บาดเจ็บ/เสียชีวิต อย่างต่อเนื่อง • มีการติดตามสอบถามรายละเอียดของการตัดแยกระบบ อย่างต่อเนื่อง	10	10	
11.6 เอกสารสำคัญที่บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และเตรียมความพร้อมแผน BCP	• มีแผนฉุกเฉินตามฎหมายกำหนด เอกสารการครอบครองสารเคมีอันตราย (สอ.)(F-ปว.บสต.-0028) และแฟ้มเอกสารสำคัญทางราชการ เช่น ทะเบียนบ้าน โฉนดที่ดิน เอกสารเงินสดย่อย เป็นต้น ต้องเป็นฉบับ Hard copy พร้อมใช้งาน • มีการประเมินสถานการณ์และพิจารณาประกาศใช้แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan : BCP) ของพื้นที่	10	10	
11.7 การจัดการปริมาณ และความชัดเจนถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับ	• มีการทวนสอบข้อมูลที่รายงานเข้ามา, ทวนคำตอบ, คำถาม , การถ่ายทอดข้อมูลให้จุดสั่งการครบถ้วน • มีข้อมูลที่ได้รับ ต้องเป็นข้อมูลที่ถูกต้องชัดเจน ใช้บริหารจัดการได้ เช่น ปริมาณน้ำ กำลังพล ทีมดับเพลิงภายนอก ผู้บาดเจ็บ	10	10	
11.8 การติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มีการเก็บตัวอย่างน้ำ ดิน เพื่อประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	10	10	
	คะแนนรวม	80	80	
12. อพยพ&จุดรวมพล	30 คะแนน	คะแนน 0-10		Comment
12.1 ขั้นตอนปฏิบัติในการนับจำนวนคน/บัญชีรายชื่อ	มีการตรวจสอบจำนวนคนจริง ก่อนยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ณ จุดรวมพล โดยใช้แบบฟอร์มบันทึก ตามที่ประกาศใช้ในระบบ	10	10	
12.2 ขั้นตอนปฏิบัติในการระบุผู้สูญหาย	มีการตรวจสอบรายชื่อผู้สูญหายได้ ต้องมีการเปรียบเทียบก่อนและหลังเกิดเหตุ พร้อมทั้งมีการบันทึกเอกสารให้ถูกต้องครบถ้วน	10	10	
12.3 การกำหนดพื้นที่รวมพลชัดเจนปลอดภัย	• มีป้าย/สัญลักษณ์ระบุพื้นที่รวมพลชัดเจน และสัญลักษณ์จุดรวมพล ควรอยู่ในระดับสายตา ผู้ที่ต้องรวมพลทราบจุดรวมพลชัดเจน • มีการกำหนดจุดที่ปลอดภัยในการรวมพล และมีประสิทธิผล สามารถรองรับได้ตามที่กำหนด	10	10	
	คะแนนรวม	30	30	
	คะแนนรวมทั้งหมด	470	462	

รวมคะแนนทั้งสิ้น 462 คะแนน

รับทราบประเมิน :_____

[redacted]

ตำแหน่ง: ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

สรุปผล ☑ ผ่าน > 50 %

☐ ไม่ผ่าน < 50 %

98.30 %

ผลการฝึกซ้อมอยู่ในระดับ ☐0-50 % =ไม่ดี ☐50-70 %=พอใช้ ☐70-90 %= ดี ☑>90% = ดีมาก

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	จัดทำโดย ปท.9
Pre-Fire Plan กรณีไฟไหม้อาคารสำนักงาน ปท.9 จ.ปทุมธานี	จัดทำเมื่อวันที่ 10 ก.ค. 66

สถานการณ์ : เกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรงภายในอาคารสำนักงาน

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 บริเวณชั้น 1

ชนิดเชื้อเพลิงที่อยู่ในพื้นที่	จำแหน่ง / ปริมาณ
เฟอร์นิเจอร์/โต๊ะทำงาน	2 ตัว
อุปกรณ์ไฟฟ้าสำนักงาน	2 ชิ้น
ลังไม้ เครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ ท่อ HDPE	2 ชิ้น

โครงสร้างแผนผังทีมระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ปท.9

แผนผังสั่งการและระงับอัคคีภัย ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

[redacted]

แผนผังสั่งการและระงับอัคคีภัย ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

[redacted]

ยุทธวิธีเข้าระงับเหตุระดับ 0	ยุทธวิธีเข้าระงับเหตุระดับ 1
1.ตัดกระแสไฟฟ้าอาคารสำนักงานทั้งอาคาร บริเวณห้อง MDB ไฟฟ้าของสำนักงาน	1.ขอจัดตั้งศูนย์ EMC-TSO ณ ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี
2.ตัดกระแสไฟฟ้าที่ห้อง Geserator	2.แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก / ราชการ
3.ตรวจสอบจำนวนพนักงาน / การสูญหายหรือไม่	(สถานีดับเพลิง อ.เมืองชัญบุรี, เทศบาล ตำบลรังสิต,
4.ส่งทีมดับเพลิง A เข้าไปสำรวจพื้นที่เกิดเหตุเพื่อกำหนดแผนการระงับเหตุ	รพ.ชัญบุรี)
5.ปิดกั้นพื้นที่ Control Zone / จัดตั้งชุด ICP ที่ Cold Zone / จัดตั้งศูนย์ ECC ที่อาคาร	3.อพยพเคลื่อนย้ายพนักงานที่จุดรวมพลออกจากพื้นที่ ขนย้ายวัสดุ
6.ส่งทีมดับเพลิง A และ B เข้าไปประยายควัน และใช้น้ำดับเพลิงระงับเหตุ	เอกสารสำคัญตามแผน BCM
7.Standby ทีมปฐมพยาบาล / ทีมสื่อความ / แจ้งหน่วยงาน ปว.	4.ให้ทีมสื่อความออกสื่อความพื้นที่โดยรอบในระยะ 250 เมตร
8.ตรวจนับพนักงานที่จุดรวมพล / แจ้ง standby รถปฐมพยาบาล	ตาม Press Released ที่ EMC-TSO ส่งให้

อุปกรณ์ที่ใช้ในการระงับเหตุ

รายการ	จำนวน	รายละเอียด
รถดับเพลิง ปท.9	1 คัน	น้ำดับเพลิง 3,000 ลิตร โฟม 2000 ลิตร
รถบรรทุกน้ำดับเพลิง ปท.9	1 คัน	น้ำดับเพลิง 5,000 ลิตร
บ่อน้ำสำรองดับเพลิง	1 บ่อ	140,000 ลิตร
สายดับเพลิง 2 นิ้ว	6 เส้น	สายดับเพลิง
สายดับเพลิง 1 นิ้วครึ่ง	6 เส้น	สายส่งน้ำดับเพลิง
สายสำรอง 1 นิ้วครึ่ง	2 เส้น	สายส่งน้ำดับเพลิง
GAS DETECTOR	1 เครื่อง	แบบ Mobile
ชุดดับเพลิงเต็มชุด	6 ชุด	ทีมดับเพลิง 6 คน
ชุด SCBA	4 ชุด	
อุปกรณ์กั้น Control Zone	1 ชุด	
วิทยุสื่อสาร	14 เครื่อง	
ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง	13 ถัง	ประจำพื้นที่
หัวฉีดน้ำดับเพลิง	4 หัวฉีด	

ข้อมูล / เอกสารสำคัญที่ใช้ในการระงับเหตุ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1.เอกสารแบบระบบไฟฟ้าอาคาร สน4. (P&ID)	ปท.9-3
2.แบบฟอร์ม F-ปว.บสต.-0101 (F1)	จป.ปท.9
3.แบบฟอร์ม F-ปว.บสต.-0028	จป.ปท.9
4.แบบฟอร์ม F-ปว.บสต.-0045 (เช็คจุดรวมพล)	จป.ปท.9
5.เอกสาร S-ปท.9 ปกต.3-01-0002	จป.ปท.9

ทรัพยากรและอุปกรณ์สนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก/ราชการ

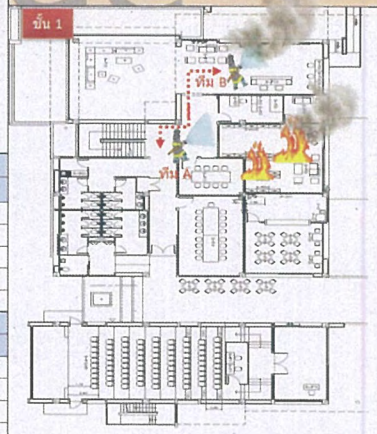
รายการ	จำนวน	รายละเอียด
รถดับเพลิง อ.เมืองชัญบุรี	1 คัน	คันละ 5,000 ลิตร
รถน้ำ อ.เมืองชัญบุรี	1 คัน	คันละ 10,000 ลิตร
ทีมดับเพลิง อ.เมืองชัญบุรี	4 คน	ชุด SCBA 4 ชุด
รถดับเพลิงเทศบาล ต.รังสิต	4 คัน	10,000 L (2) 6,000 L (1) 2,000 L (1)
ทีมดับเพลิง อ.เมืองชัญบุรี	5 คน	ชุด SCBA 5 ชุด
โรงพยาบาลศูนย์ปทุมธานี	1 คัน	ทีม EMS 4 คน
โรงพยาบาลเมืองชัญบุรี	1 คัน	ทีม EMS 5 คน

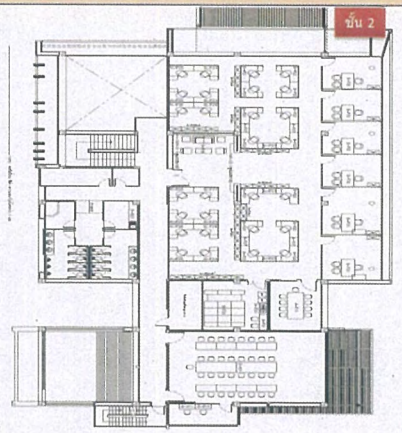
หน่วยงานภายนอก / ราชการ

หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์
โรงพยาบาลชัญบุรี	02-5772600
สถานีดับเพลิงชัญบุรี	02-5771964
สถานีอนามัยตำบลลำผักกูด	02-9054570
สถานีตำรวจภูธรอำเภอชัญบุรี	02 5771991
การไฟฟ้าชัญบุรี	02 5331159
อำเภอชัญบุรี (ปกครองอำเภอ)	02 5771885
เทศบาลชัญบุรี	02 5774525
สำนักงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	02 5817120

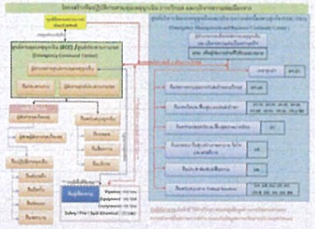
รายละเอียดพื้นที่โดยรอบจุดเกิดเหตุ

รายละเอียดการเข้าระงับเหตุภายในอาคาร





ระบายควันที่ประตู



page 1

PTT Public Company Limited	แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนผู้พยพ ณ จุดรวมพล สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	F-ปว.บสต.-0045
		วัน/เดือน/ปี :
	สถานที่ : ชื่นที่จุดรวมพล : เวลาสั่งการอพยพ :	เวลาสิ้นสุดการอพยพ :

กลุ่มพนักงาน	ข้อมูลพนักงาน						ก่อนรวมพล	สถานะ ณ จุดรวมพล		สถานะหลังรวมพล	
ประเภท	ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	เพศ	มาปฏิบัติงาน ระบุ ใน/นอกศูนย์	จุดรวมพล	สถานะ	จำนวนหลังตรวจนับอพยพ	กรณีไม่พบที่จุดรวมพล ระบุ ติดต่อได้/ไม่ได้
	1		[redacted]	ผจ.ปท.9	[redacted]	ชาย	ในศูนย์	1	ซ่อมแซม	1	
	2			ปท.9		หญิง	ใน	1	ห	1	
	3			ผจ.ผ.ปท.9-1		ชาย	ในปฏิบัติงาน	1	ห	1	
	4			ปท.9-1		ชาย	ใน	1	ห	1	
	5			ปท.9-1		ชาย	ปรึกษา	1	ห	1	
	6			ปท.9-1		ชาย	ปฏิบัติ 1	1	ห	1	
	7			ปท.9-1		ชาย	ตา 1	1	ห	1	
	8			ปท.9-1		ชาย	ปฏิบัติ 2	1	ห	1	
	9			ปท.9-1		ชาย	ปฏิบัติงาน	1	ห	1	
	10			ปท.9-1		ชาย	ปรึกษา	1	ห	1	
	11			หน.ปท.9-2		ชาย	ในปฏิบัติงาน	1	ห	1	
	12			ปท.9-2		ชาย	ในปฏิบัติ	1	ห	1	
	13			ปท.9-2		ชาย	ในปฏิบัติ	1	ห	1	
	14			ปท.9-2		ชาย	~~[illegible]~~		ห	1	
	15			ปท.9-2		ชาย	[illegible]		ห	1	
	16			ปท.9-2		ชาย	ตา 2	1	ห	1	
	17			ปท.9-2		ชาย	ปฏิบัติงาน	1	ห	1	
	18			ปท.9-2		ชาย	ตา 2	1	ห	1	
	19			ปท.9-2		ชาย	อพยพ	1	ห	1	
	20			ผจ.ผ.ปท.9-3		ชาย	ปรึกษา	1	ห	1	
	21			ปท.9-3		ชาย	ใน	1	ห	1	
	22										
	23										
	24										
	25										
	26										
	27										
							0	0		0	

วันที่ 27-7-66

บันทึกโดย

ลายมือชื่อ [redacted]

หัวหน้าทีมอพยพ

F-ปว.บสต.-0045 ประกาศใช้ 17/03/2566 เวอร์ชัน 2 ECA

สแกนด้วย CamScanner

PTT Public Company Limite

แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนผู้อพยพ ณ จุดรวมพล

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

F-ปว.บสต.-0045

วัน/เดือน/ปี :

สถานที่ : พื้นที่จุดรวมพล : เวลาสั่งการอพยพ : เวลาสิ้นสุดการอพยพ :

กลุ่มพนักงาน	ข้อมูลพนักงาน						ก่อนรวมพล	สถานะ ณ จุดรวมพล		สถานะหลังรวมพล	
ประเภท	ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	เพศ	มาปฏิบัติงาน ระบุ ใน/นอกศูนย์	[illegible]	สถานะ	จำนวนหลังตรวจนับอพยพ	กรณีไม่พบที่จุดรวมพล ระบุ ติดต่อได้/ไม่ได้
	1		[redacted]	ปท 9-1	[redacted]	ชาย	ใน	1		1	
	2			ปท 9-1		ชาย	ใน	1		1	
	3			ปท 9-1		ชาย	นอกเวร	1		1	
	4			ปท 9-1		ชาย	ใน	1		1	
	5			ปท 9-1		ชาย	ศูนย์ฯ	1		1	
	6			ปท 9-1		ชาย	ใน	1		1	
	7			ปท 9-2		ชาย	นอก	1		1	
	8			ปท 9-2		ชาย	ศูนย์ฯ	1		1	
	9			ปท 9-2		ชาย	ปฏิบัติงาน	1		1	
	10			ปท 9-2		ชาย	ซ่อมบำรุง	1		1	
	11			ปท 9-2		ชาย	ประสานงาน	1		1	
	12			ปท 9-2		ชาย	ศูนย์ฯ	1		1	
	13			ปท 9-2		ชาย	นอก	1		1	
	14			ปท 9-2		ชาย	ประสานงาน	1		1	
	15			ปท 9-3		ชาย	ซ่อมบำรุง	1		1	
	16			ปท 9-3		ชาย	บริการ	1		1	
	17			ปท 9-3		ชาย	ศูนย์ฯ	1		1	
	18			ปท 9-3		หญิง	ประสานงาน	1		1	
	19			ปท 9-3		ชาย	ไม่มา	1		1	
	20						จุดรวมพล 1	1		1	
	21						จุดรวมพล	1		1	
	22										
	23										
	24										
	25										
	26										
	27										
							0	0		0	

วันที่ 27-9-66

ปนทึกโดย

ลายมือชื่อ [redacted]

หัวหน้าทีมอพยพ

F-ปว.บสต.-0045 วันที่ 17/03/2566 เวอร์ชั่น 2

สแกนด้วย CamScanner

PTT Public Company Limited

แบบบันทึกรายชื่อและใบเซ็นชื่อ สำหรับการตรวจนับจำนวนผู้อพยพ ณ จุดรวมพล

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

F-ปว.บสต.-0045

วัน/เดือน/ปี :

สถานที่ : พื้นที่จุดรวมพล : เวลาสั่งการอพยพ : เวลาสิ้นสุดการอพยพ :

กลุ่มพนักงาน	ข้อมูลพนักงาน						ก่อนรวมพล	สถานะ ณ จุดรวมพล		สถานะหลังรวมพล	
ประเภท	ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	เพศ	มาปฏิบัติงาน ระบุ ใน/นอกศูนย์	จุดรวมพล	สถานะ	จำนวนหลังตรวจนับอพยพ	กรณีไม่พบที่จุดรวมพล ระบุ ติดต่อได้/ไม่ได้
	1		[redacted]	ประส		หญิง	ปฏิบัติงานนอก	0	/	0	
	2			แม่บ้าน		หญิง		1	/	1	
	3			แม่บ้าน	/	หญิง	ลา	0	ลา	0	
	4			แม่บ้าน	/	หญิง		1	/	1	
	5			แม่บ้าน	/	หญิง		1	/	1	
	6			แม่บ้าน	/	หญิง		1	/	1	
	7			แม่บ้าน	/	หญิง		1	/	1	
	8			แม่บ้าน	/	หญิง		1	/	1	
	9			คนสวน	/	ชาย		1	/	1	
	10			คนสวน	/	ชาย		1	/	1	
	11			คนสวน	/	ชาย		1	/	1	
	12			คนสวน	/	ชาย		1	/	1	
	13			คนสวน	/	ชาย		1	/	1	
	14			คนสวน	/	หญิง		1	/	1	
	15			คนสวน	/	ชาย		1	/	1	
	16			คนสวน	/	หญิง		1	/	1	
	17			คนสวน	/	ชาย		1	/	1	
	18										
	19										
	20										
	21										
	22										
	23										
	24										
	25										
	26										
	27										
							0	0		0	

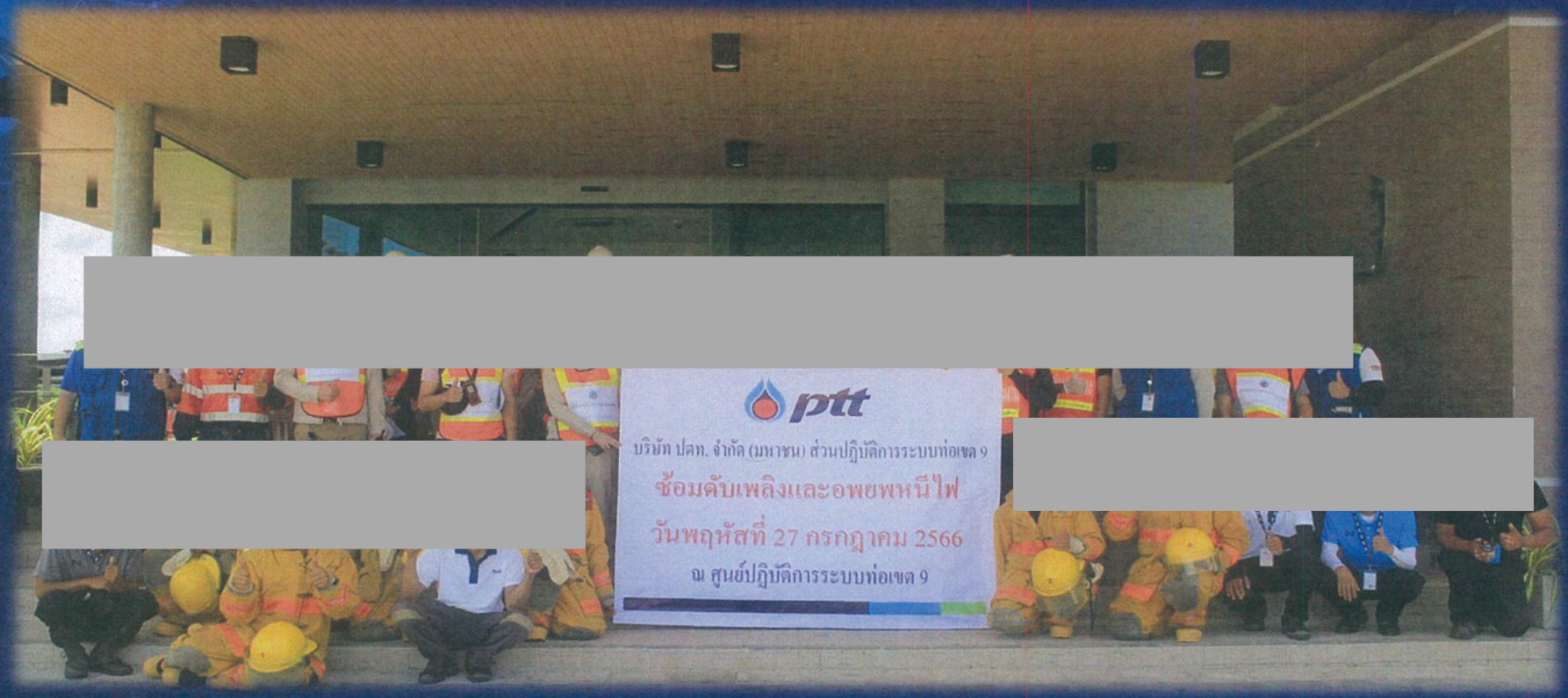
วันที่ 27-7-66

บันทึกโดย [redacted]

ลายมือชื่อ

หัวหน้าทีมอพยพ

สแกนด้วย CamScanner



FIRE FIGHTING TRAINING CENTER
FIRE OIL GAS
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

ptt

POWERING LIFE
with FUTURE ENERGY and BEYOND
ขับเคลื่อนทุกชีวิตด้วยพลังแห่งอนาคต

แนวทางการประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

แนวทางการประเมินการฝึกซ้อม

Skill , Knowledge
People
Expertise

(S-ปท. XX-0001)

P-ผทต.-0013
Process
Recovery Time Objective

Platform
Technology & Communication

หัวข้อการตรวจประเมิน	คะแนนเต็ม
1. บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน	20
2. คู่มือแผนฉุกเฉิน(สำหรับสถานประกอบการ ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป)	20
3. ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	30
4. ระบบการเตือนภัย	40
5. แทคติค ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ	60
6. การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ	40
7. ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ	40
8. การควบคุมการจราจร	40
9. การติดต่อสื่อสาร	40
10. ความรู้ในขั้นตอนปฏิบัติยามฉุกเฉิน	20
11. ห้องควบคุม / ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	90
12. จุดรวมพล	30
รวมทั้งหมด	470

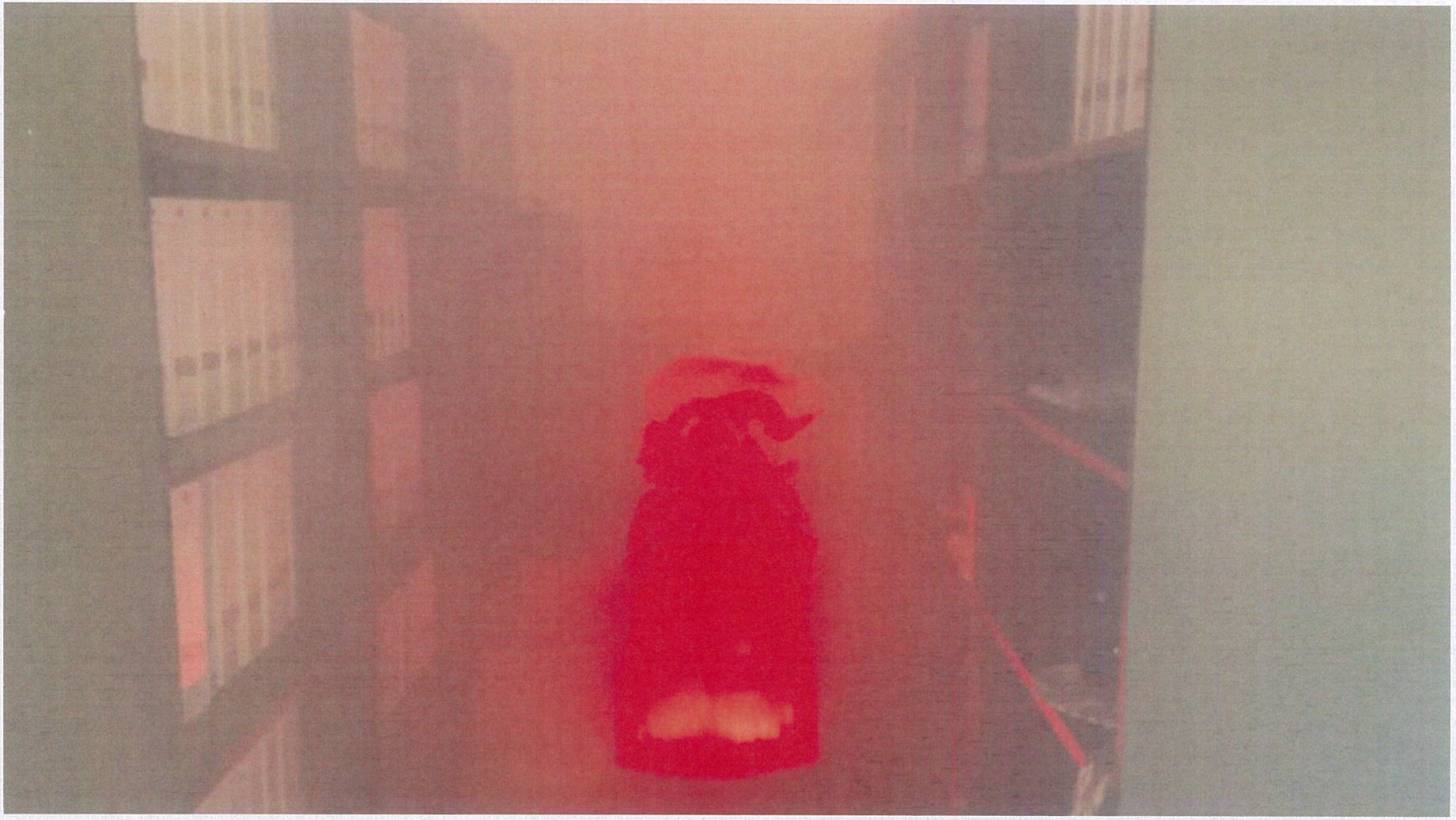
<u>สรุปผล</u> ☐ ผ่าน > 50 %

☐ ไม่ผ่าน < 50 %

<u>ผลการฝึกซ้อมอยู่ในระดับ</u> ☐0-50 % =ไม่ดี ☐50-70 %=พอใช้

☐70-90 %= ดี ☐>90% = ดีมาก

จำลองสถานการณ์ : เกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างรุนแรงภายในอาคารสำนักงาน
ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 บริเวณชั้น 1 จ.ปทุมธานี



1.บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน

การกำหนดหน้าที่ และการแบ่งทีมในการเข้าระงับเหตุอย่างเป็นระบบ ตาม P-ผทต-0013 และมีสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินชัดเจน

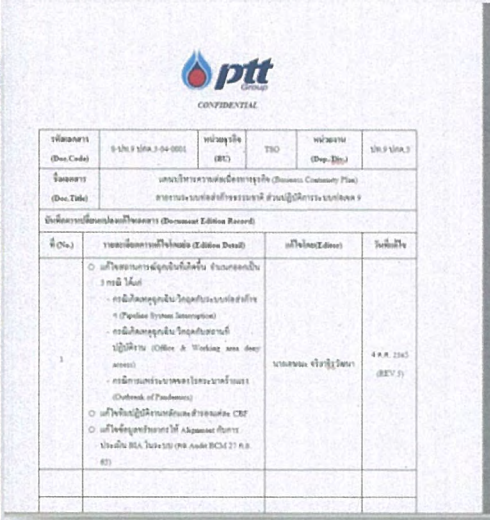
ข้อแนะนำ : พิจารณาจัดหาเสื้อสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งตามโครงสร้างแผนฉุกเฉินให้ชัดเจน

2.ความพร้อมของข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉิน& Pre-Fire Plan

2.2 มีแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย

จัดทำฉุกเฉิน 3 แผนหลัก 6 แผนย่อย ตามกฎหมายและมีการอัพเดตข้อมูลเอกสารสนับสนุน S-ปท.xx-0001 ของหน่วยงานให้เป็นปัจจุบันพร้อมปฏิบัติตรงตามที่ระบุในเอกสาร

<u>ข้อแนะนำ :ควรนำเอกสาร PRE FIRE PLAN ของพื้นที่ไปรวมอยู่ในเอกสาร S-ปท.9 ปกต.3-04-0001</u>

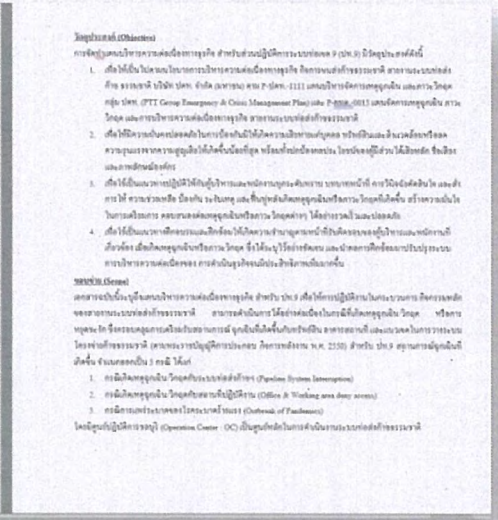


CONFIDENTIAL

รหัสเอกสาร (Doc.Code)	S-ปท.9 ปกต.3-04-0001	หน่วยธุรกิจ (BU)	TSO	หน่วยงาน (Dep.Div.)	ปท.9 ปกต.3
ชื่อเอกสาร (Doc.Title)	แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) สายงานระบบส่งลำเลียงธรรมชาติ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อลม 9				

บันทึกการเปลี่ยนแปลงเอกสาร (Document Edition Record)

ที่ (No.)	รายละเอียดการแก้ไขฉบับ (Edition Detail)	แก้ไขโดย(Editor)	วันที่แก้ไข
1	○ แก้ไขขอบเขตการพัฒนาฉุกเฉินที่เกิดขึ้น จำนวนออกเป็น 3 กรณี ได้แก่ - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน วิกฤตกับระบบท่อลำเลียง (Pipeline System Interruption) - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน วิกฤตกับสถานที่ปฏิบัติงาน (Office & Working area deny access) - กรณีการแพร่ระบาดของโรคระบาดร้ายแรง (Outbreak of Pandemic) ○ แก้ไขขั้นปฏิบัติงานหลักและสำรองแต่ละ CBP ○ แก้ไขข้อมูลอ้างอิงการใช้ Alternate กับการประเมิน BIA ในระบบ (อ้าง Audit BCM 27 ก.ย. 65)	นายเสนอ จริยาฐิวิทยา	4 ต.ค. 2565 (REV.1)



วัตถุประสงค์ (Objectives)

การจัดทำแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำหรับส่วนปฏิบัติการระบบท่อลม 9 (ปท.9) มีวัตถุประสงค์ดังนี้

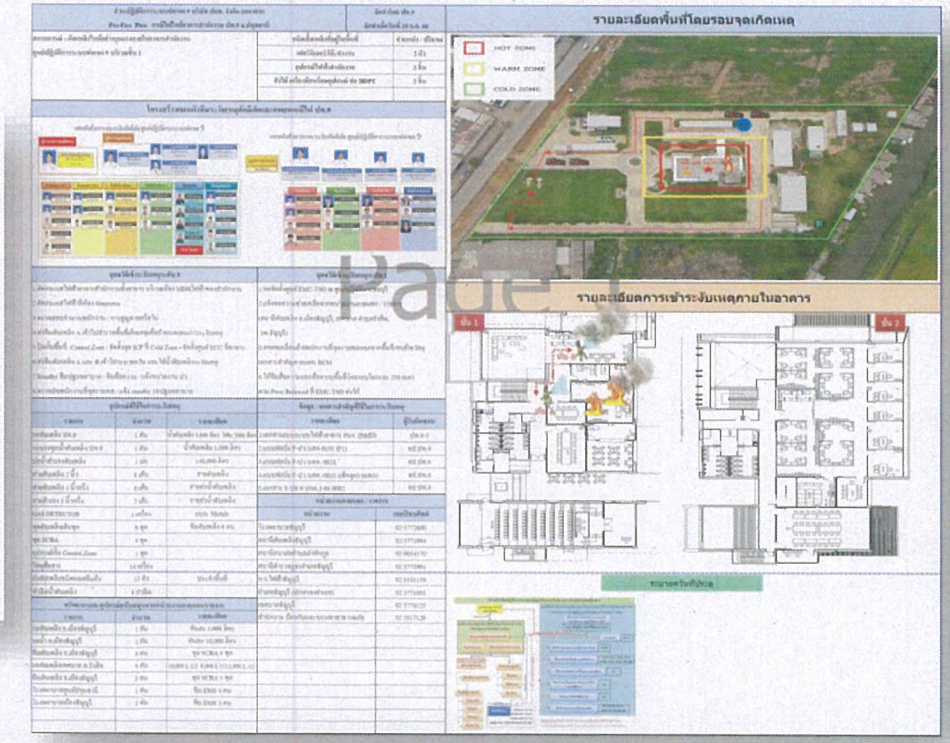
1. เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ขององค์กรของบริษัท สายงานระบบส่งลำเลียงธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตาม P-ปตท.-1111 แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และความวิกฤต กลุ่ม ปตท. (PTT Group Emergency & Crisis Management Plan) และ P-ปตท.-0013 แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน ความวิกฤต และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สายงานระบบส่งลำเลียงธรรมชาติ
2. เพื่อให้มีความพร้อมของบุคลากรในการป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่บุคลากร ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมหรือลดความรุนแรงจากความสูญเสียให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด พร้อมทั้งช่วยป้องกันชีวิต ไม่ขาดแคลนผู้ปฏิบัติงานได้มีสิทธิ์ ชื่นชีวิต และภาพลักษณ์องค์กร
3. เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับผู้บริหารและพนักงานกลุ่มงานศูนย์ควบคุม บทบาทหน้าที่ การให้ข้อมูลข่าวสาร และสำรวจให้ ความช่วยเหลือ ป้องกัน ระงับเหตุ และฟื้นฟูช่วงเกิดเหตุฉุกเฉินหรือความวิกฤตที่เกิดขึ้น สร้างความเชื่อมั่นในการเดินทาง คลายความห่วงกังวลหรือความวิกฤตต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย
4. เพื่อให้เป็นแนวทางฝึกซ้อมและฝึกซ้อมให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่รับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือความวิกฤต ซึ่งได้มีแนวทางปฏิบัติอย่างชัดเจน และนำผลการฝึกซ้อมมาปรับปรุงระบบการบริหารความต่อเนื่องของ การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ดีขึ้นเป็นประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ขอบเขต (Scope)

แผนการจัดทำนี้จะครอบคลุมบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำหรับ ปท.9 เพื่อให้การปฏิบัติงานในกระบวนการจัดการเหตุฉุกเฉินของสายงานระบบส่งลำเลียงธรรมชาติ สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน วิกฤต หรือการทุจริต อีกซึ่งจะมีผลกระทบเพียงระยะสายงานการณ์ ดูเหมือนเกิดขึ้นกับระบบปิด อาจส่งผลกระทบต่อและเกิดผลในการวางระบบโครงข่ายลำเลียงธรรมชาติ (ตามพระราชบัญญัติการประกอบ กิจการปิโตรเลียม พ.ศ. 2550) สำหรับ ปท.9 สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น จำแนกออกเป็น 3 กรณี ได้แก่

1. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน วิกฤตกับระบบท่อลำเลียง (Pipeline System Interruption)
2. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน วิกฤตกับสถานที่ปฏิบัติงาน (Office & Working area deny access)
3. กรณีการแพร่ระบาดของโรคระบาดร้ายแรง (Outbreak of Pandemic)

โดยมีศูนย์ปฏิบัติการสายงาน (Operation Center : OC) เป็นศูนย์กลางในการดำเนินการระบบท่อลำเลียงธรรมชาติ



6.การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ (ทีมพยาบาล)

6.2 การขนย้ายผู้บาดเจ็บ

- *มีการนำผู้บาดเจ็บมายังตำแหน่งที่ปลอดภัยด้วยวิธีที่ถูกต้องปลอดภัย ใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายถูกต้อง*

<u>สิ่งที่ผู้ตรวจประเมินตรวจพบ</u>

พบมีการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บโดยใช้ spinal board ไม่ถูกต้องและไม่ปลอดภัย

6.การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ (ทีมพยาบาล)

6.4 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

มีอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ครบถ้วนตามที่กำหนด เพียงพอตามกฎหมาย พร้อมใช้งาน

ข้อแนะนำ: ควรพิจารณาจัดหาเครื่อง AED ไว้ประจำพื้นที่ ปท.9

7.ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ (ทีมดับเพลิง)

7.1 ความพร้อมในการระงับเหตุของทีมดับเพลิง/ทีมค้นหา

• *การใส่ PPE ในเวลาที่เหมาะสม ตามสถานการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดดับเพลิง หมวกดับเพลิง SCBA และ EAR PLUG หรือ EAR MUFF เป็นต้น*

<u>สิ่งที่ผู้ตรวจประเมินตรวจพบ</u>

พบมีการใช้ถุงมือ ในการดับเพลิงไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด(ผิดประเภท)

7.ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ (ทีมดับเพลิง)

7.1 ความพร้อมในการระงับเหตุของทีมดับเพลิง/ทีมค้นหา

• *การใส่ PPE ในเวลาที่เหมาะสม ตามสถานการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดดับเพลิง หมวกดับเพลิง SCBA และ EAR PLUG หรือ EAR MUFF เป็นต้น*

<u>สิ่งที่ผู้ตรวจประเมินตรวจพบ</u>

พบหัวหน้าทีมดับเพลิง ไม่ส่วมใส่ SCBA ในพื้นที่อันตราย

7.ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ (ทีมดับเพลิง)

7.1 ความพร้อมในการระงับเหตุของทีมดับเพลิง/ทีมค้นหา

• *การใส่ PPE ในเวลาที่เหมาะสม ตามสถานการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดดับเพลิง หมวกดับเพลิง SCBA และ EAR PLUG หรือ EAR MUFF เป็นต้น*

ข้อแนะนำ

1.ควรพิจารณาจัดหาชุดดับเพลิง ใหม่ทดแทน เนื่องจากชุดดับเพลิงเดิม เสื่อมสภาพการใช้งาน

7.ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ (ทีมดับเพลิง)

7.2 การใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกต้อง ปลอดภัย

• *มีการใช้งาน SCBA ถูกต้องตามขั้นตอน พร้อมบันทึกในแบบฟอร์มกำหนด และใช้งานตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เช่น การตัดแยก/การระงับเหตุ /การช่วยเหลือ/ การสำรวจพื้นที่/การวัด Gas ในพื้นที่ HOT ZONE ก่อนตัดสินใจยกเลิกเหตุการณ์*

<u>สิ่งที่ผู้ตรวจประเมินตรวจพบ</u>

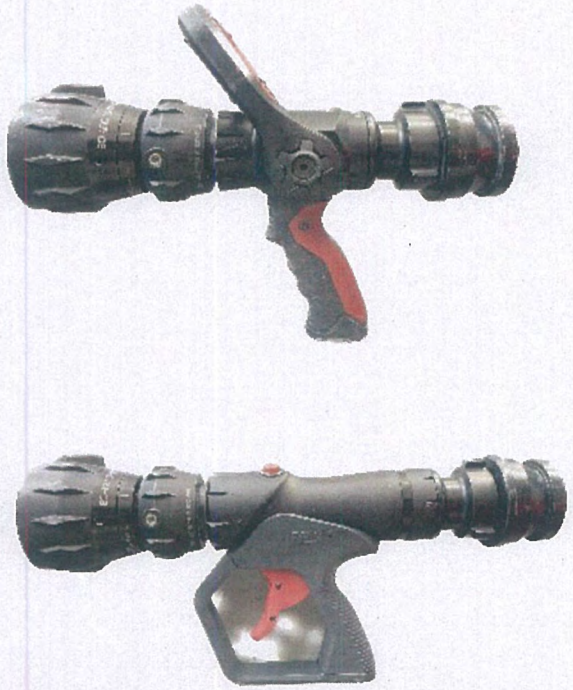
พบทีมดับเพลิงมีการใช้ SCBA แต่ไม่มีการโหลดอากาศสำหรับใช้งาน ซึ่งไม่ถูกต้องตาม ขั้นตอนที่กำหนด(อันตรายต่อผู้ใช้งาน)

7.ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ (ทีมดับเพลิง)

7.2 การใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกต้อง ปลอดภัย

• *มีการใช้งาน SCBA ถูกต้องตามขั้นตอน พร้อมบันทึกในแบบฟอร์มกำหนด และใช้งานตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เช่น การตัดแยก/การระงับเหตุ/การช่วยเหลือ/ การสำรวจพื้นที่/การวัด Gas ในพื้นที่ HOT ZONE ก่อนตัดสินใจยกเลิกเหตุการณ์*

ข้อแนะนำ:ควรจัดหาหัวฉีดน้ำดับเพลิง มาประจำพื้นที่ตามที่ PRE FIRE PLAN กำหนด(การซ้อมครั้งนี้ พบมีการยืมหัวฉีดหน่วยงานอื่นมาใช้งาน)



10.การปฏิบัติเมื่อกรณีฉุกเฉิน และตัดแยกระบบ (ทีมตัดแยก)

10.3 การตัดแยกระบบอย่างปลอดภัย

- *ทีมตัดแยกฯ มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดสะท้อนแสง หมวก Safety แว่นตา ถุงมือกันไฟฟ้าแรงสูง และ EAR PLUG หรือ EAR MUFF*

'ข้อแนะนำ:ควรพิจารณาจัดเตรียม ถุงมือกันไฟฟ้าตาม มาตรฐานความปลอดภัย (PPE)

ผลการประเมิน การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

หัวข้อการตรวจประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	คิดเป็น %
1. บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน	20	20	100
2. คู่มือแผนฉุกเฉิน(สำหรับสถานประกอบการ ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป)	20	20	100
3. ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	30	30	100
4. ระบบการเตือนภัย	40	40	100
5. แทคติค ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ	60	60	100
6. การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ	40	38	95
7. ประสิทธิผลในการผจญเพลิงและป้องกันเหตุ	40	34	85
8. การควบคุมการจราจร	40	40	100
9. การติดต่อสื่อสาร	40	40	100
10. ความรู้ในขั้นตอนปฏิบัติยามฉุกเฉิน	30	30	100
11. ห้องควบคุม / ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	80	80	100
12. จุดรวมพล	30	30	100
	470	462	

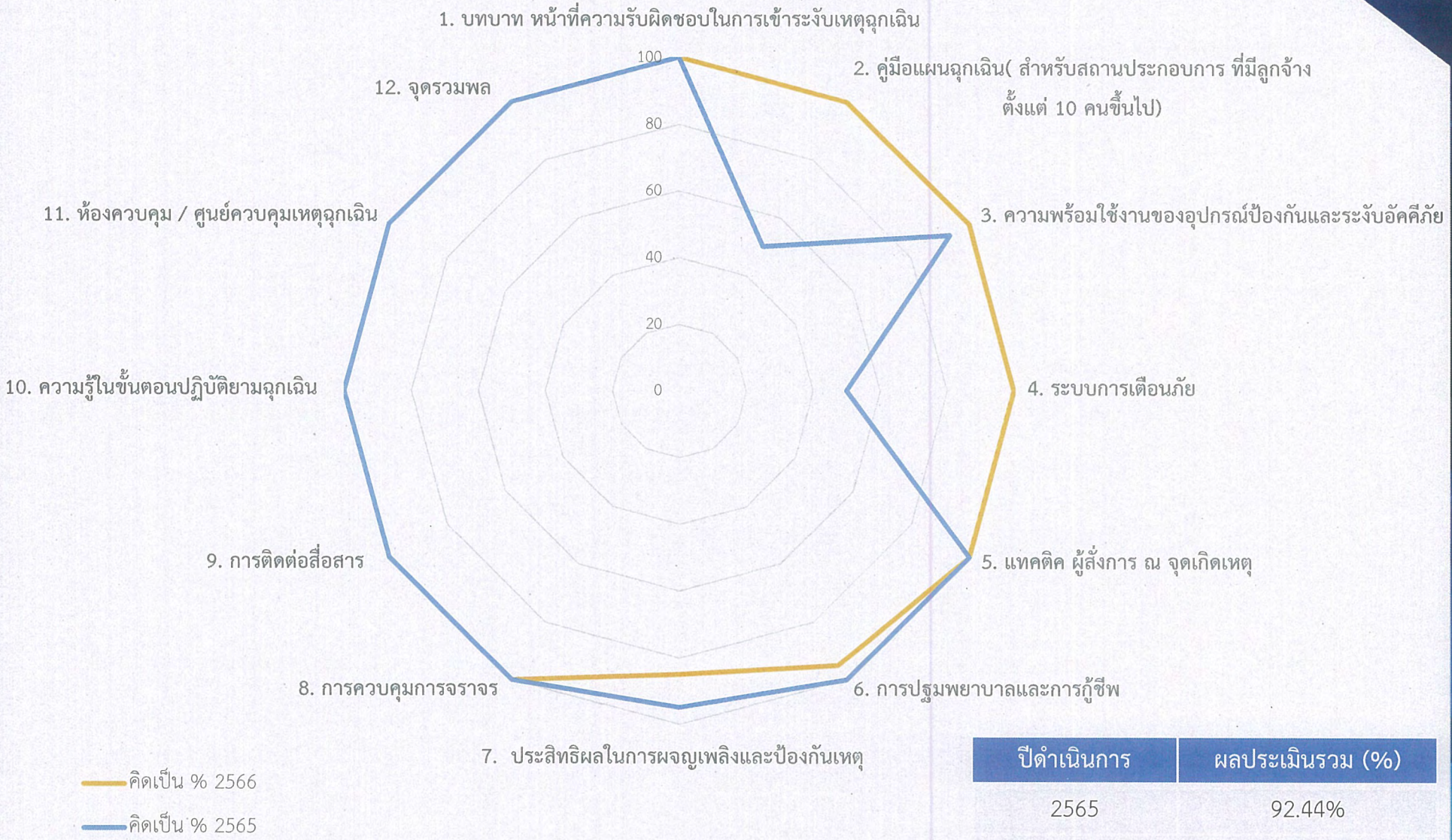
คิดเป็น 98.30 %

<u>สรุปผล</u> ✓ ผ่าน > 50 %

ไม่ผ่าน < 50 %

อยู่ในเกณฑ์ ดีมาก [>90 %]

ผลการประเมิน การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



ปีดำเนินการ	ผลประเมินรวม (%)
2565	92.44%
2566	98.30%

ภาพการฝึกซ้อม

POWERING LIFE
with FUTURE ENERGY and BEYOND
ขับเคลื่อนทุกชีวิตด้วยพลังแห่งอนาคต

QSHE-TSO

Thank you

หัวข้อการประชุม ซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ปท.9

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566 เวลา 9:00 - 15:00 น.

สถานที่ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

<u>รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม</u>

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	[redacted]	ผจ.ปท.9	ปท.9	[redacted]	
2		หน.ปท.9-2	ปท.9		
3		ผจ.ผ.ปท.9-1	ปท.9		
4		ผจ.ผ.ปท.9-3	ปท.9		
5		พ.บริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	ปท.9		
6		วิศวกรปท.9-1	ปท.9		
7		วิศวกรปท.9-1	ปท.9		
8		ช่างเทคนิคปท.9-1	ปท.9		
9		ช่างเทคนิคปท.9-1	ปท.9		
10		ช่างเทคนิคปท.9-1	ปท.9		
11		ช่างเทคนิคปท.9-1	ปท.9		
12		ช่างเทคนิคปท.9-1	ปท.9		
13		วิศวกรปท.9-2	ปท.9		
14		วิศวกรปท.9-2	ปท.9		
15		ช่างเทคนิคปท.9-2	ปท.9		
16		ช่างเทคนิคปท.9-2	ปท.9		
17		ช่างเทคนิคปท.9-2	ปท.9		
18		ช่างเทคนิคปท.9-2	ปท.9		
19		ช่างเทคนิคปท.9-2	ปท.9		
20		ช่างเทคนิคปท.9-2	ปท.9		
21		ช่างเทคนิคปท.9-3	ปท.9		

หัวข้อการประชุม ร่วมแผนงานงานน้ำไป ปท.9

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566 เวลา 9:00 - 15:00 น.

สถานที่ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลงชื่อ
1	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-1	[redacted]
2	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-1	[redacted]
3	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-1	[redacted]
4	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-1	[redacted]
5	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-1	[redacted]
6	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-1	[redacted]
7	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
8	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
9	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
10	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
11	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
12	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
13	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
14	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-2	[redacted]
15	[redacted]	พ.บริหารงานทั่วไป	ปท.9-3	[redacted]
16	[redacted]	พ.คลังพัสดุ	ปท.9-3	[redacted]
17	[redacted]	ช่างเทคนิค	ปท.9-3	[redacted]
18	[redacted]	พ.ขับรถ	ปท.9-3	[redacted]
19	[redacted]	พ.บริหารงานทั่วไป	ปท.9-3	[redacted]

หัวข้อการประชุม ซ้อมแผนงานงานหน้าไม ปท.9

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566 เวลา 09:00 - 15:00 น.

สถานที่ ปท.9

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1.	[redacted]	หน.ศูนย์ปท.	ASM	[redacted]	
2	[redacted]	รอง หน ศูน	ASM	[redacted]	
3	[redacted]	รองหน-ปฏิ	ASM	[redacted]	
4	[redacted]	หรร.ดับเพลิง	ASM	[redacted]	
5	[redacted]	รปท.	ASM	[redacted]	
6	[redacted]	รปท	AS	[redacted]	
7	[redacted]	รปท	ASM.	[redacted]	
8	[redacted]	หนง.ดับเพลิง	ASM	[redacted]	
9	[redacted]	รปท.	ASM	[redacted]	
10	[redacted]	รปท	ASM	[redacted]	
11	[redacted]	รปท	ASM	[redacted]	
12	[redacted]	รปท	ASM	[redacted]	