

ภาคผนวก ก-1

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ
และโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ของ บริษัท ก๊าซ ปิพี จำกัด และบริษัท ก๊าซ บีแอล จำกัด

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๒๕๒๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าบ้านโพน และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ที่ GBP O 0715/017 ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘

๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ที่ GBP O 0915/023 ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพน และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ
บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท กัลฟ์
บีแอล จำกัด ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า
บ้านโพน และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาพิจารณาการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพน และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ
บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการ
ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ
ไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพน และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง

มาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acorbat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปัทมา นิชานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๒๔๒๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างขยายทางรถไฟไปยัง
โรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ที่ GBP O 0715/017 ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ที่ GBP O 0915/023 ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างขยายทางรถไฟไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ
บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ให้เสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างขยายทางรถไฟไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้า
บ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างขยายทางรถไฟไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ
บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการ
ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างขยายทางรถไฟ
ไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง

มาด้วย ๓...

มาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acorbat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โตจนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-2

สำเนาผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ
และโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ของ บริษัท ก๊าซ พีพี จำกัด และบริษัท ก๊าซ บีแอล จำกัด



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕ ๕ ๕ ๘ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท
กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๓๗/๒๕
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑

ด้วยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่าบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล
จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(รายงาน EIA) โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน จำนวน ๖ ประเด็น
ประกอบด้วย ๑) ปรับเปลี่ยนจุดเริ่มต้นของโครงการที่ทำการเชื่อมต่อจากวาล์ว (Tie in Valve) ของระบบท่อ
ส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ บริเวณ KP ๒๘+๗๕๗ ๒) เพิ่มเติมรายละเอียดของท่อ ภายในสถานี
ควบคุมความดันก๊าซ (Gate Station) บริเวณ KP ๐+๐๐๐ ถึง KP ๐+๑๐๒ ๓) ปรับเปลี่ยนแนวท่อส่งก๊าซ
และตำแหน่งจุดเชื่อมต่อภายในสถานี MRS ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ๔) ปรับเปลี่ยนความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
๕) ปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้างบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ในบางช่วง และ ๖) ปรับเปลี่ยนความหนาของท่อส่งก๊าซธรรมชาติช่วงที่ ๑ ต่อสำนักงาน กกพ. ทั้งนี้ สำนักงาน
กกพ. ได้นำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ดังกล่าว เสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ (ครั้งที่
๕๑๑) เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งที่ประชุมพิจารณาแล้วเห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงาน EIA โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง
ดังกล่าวข้างต้น เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในรายงาน
EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว และ
สำนักงาน กกพ. ได้นำส่งเรื่องการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้แก่สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งผลการพิจารณา
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้าง
ก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙
เมษายน ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุกิจ อุนนถะ

(นายสุกิจ อุนนถะ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

Alan Chan

(นางสาวกัญญากร อรรถ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๓๙๗๒๑๙

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ที่ GBP O ๑๑๑๗/๐๗๘ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตความพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๑๑) เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑ พิจารณาแล้วเห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ในประเด็น ๑) ปรับเปลี่ยนจุดเริ่มต้นของโครงการที่ทำการเชื่อมต่อจากวาล์ว (Tie in Valve) ของระบบท่อก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ บริเวณ KP 28+757 ๒) เพิ่มเติมรายละเอียดของท่อ ภายในสถานีควบคุมความดันก๊าซ (Gate Station) บริเวณ KP 0+000 ถึง KP 0+102 ๓) ปรับเปลี่ยนแนวท่อก๊าซฯ และตำแหน่งจุดเชื่อมต่อภายในสถานี MRS ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ๔) ปรับเปลี่ยนความยาวท่อก๊าซธรรมชาติ ๕) ปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้างบริเวณแนวท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลนในบางช่วง และ ๖) ปรับเปลี่ยนความหนาของท่อก๊าซธรรมชาติช่วงที่ ๑ เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด และขอความร่วมมือบริษัทฯ จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จำนวน ๑๖ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.) ตามขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้ภายหลังจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีมติรับทราบเรียบร้อยแล้ว ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และนำส่งต่อสำนักงาน กกพ. ธพ. และ สผ. เพื่อทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง ธพ. และ สผ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๗๗ โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ภาคผนวก ก-3

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ

20 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

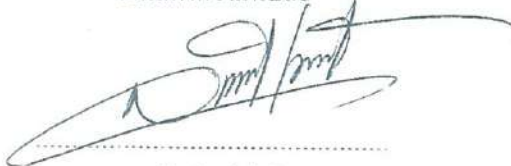
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ด้วย บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กกพ 01-6/59-033 และ เลขที่ กกพ 01-6/59-034 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โศเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2558 และโครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2565 ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวกิตติมา บุญเที่ยง ตำแหน่งหัวหน้าส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสัมพันธ์ ภูเจริญ)

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

WUTJIRONG

20 ม.ค. 66



ที่ GMP O 0123/006

20 มกราคม 2566

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า
รับที่..... ๐๘
วันที่ 24 ม.ค. 2566
เวลา 10.00 v

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างขยายขนาดไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างขยายขนาดไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 เล่ม
 2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 2 แผ่น

ด้วย บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กกพ 01-6/59-033 และ เลขที่ กกพ 01-6/59-034 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างขยายขนาดไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2558 และโครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยปัจจุบัน โครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2565 ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง ตำแหน่งหัวหน้าส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสัมพันธ์ อุเจริญ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

20 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

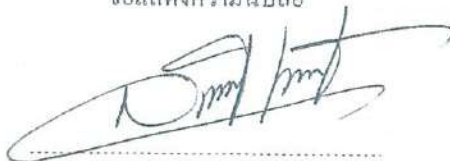
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กกพ 01-6/59-033 และ เลขที่ กกพ 01-6/59-034 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2558 และโครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ค่อนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2565 ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง ตำแหน่งหัวหน้าส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสัมพันธุ์ กุ์เจริญ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ได้รับต้นฉบับไว้แล้ว

10/มค
.....ผู้รับ
(.....)

วันที่ 24 ม.ค. 2566

ภาคผนวก ข-1

หนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ที่ คค ๐๖๐๗๖/ส.๓/ ๒๖๓๔



๑๖ พ.ค. ๒๕๖๐

แขวงทางหลวงอยุธยา ถนนโรจนะ
อ.พระนครศรีอยุธยา
จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมต่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในเขตทางหลวง

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือขออนุญาต ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.หนังสือขออนุญาตเชื่อมต่อส่งก๊าซธรรมชาติ จำนวน ๑ ชุด

๒.หนังสืออนุญาต ที่ คค ๐๖๑๔๓/๑๙๒๐/๒๐๘๘ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดย นายนิติพันธ์ มากมิ่ง ขออนุญาตเชื่อมต่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอน บางปะอิน - อยุธยา ที่ กม.๘+๕๕๕ - กม.๘+๗๒๙ ด้านขวาทาง นั้น

อธิบดีกรมทางหลวง ในฐานะผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน อาศัยอำนาจตามมาตรา ๔๘ วรรคแรก แห่งพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ.๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม โดย พ.ร.บ.ทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๔๙ อนุญาตให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทำการเชื่อมต่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในเขตทางหลวง ตรง กม. ดังกล่าวได้ โดยมีเงื่อนไขตามหนังสือขออนุญาต ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘ และตามเงื่อนไขในหนังสืออนุญาต ที่ คค ๐๖๑๔๓/๑๙๒๐/๒๐๘๘ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐ โดยเคร่งครัด นั้น

อนึ่ง อัตราค่าใช้เขตทางหลวง แขวงฯ จะแจ้งให้ทราบภายหลัง เมื่อกรมทางหลวง ได้วางเงื่อนไขประเภทการชำระค่าใช้เขตทางหลวงแล้ว แขวงทางหลวงอยุธยา ได้แต่งตั้งหัวหน้าหมวดทางหลวงบางปะอิน (ช่างผู้ควบคุมสายทาง) เป็นผู้ประสานงานการก่อสร้าง และก่อนดำเนินการโปรดติดต่อสอบถามและรับคำแนะนำได้ที่ หมวดทางหลวงบางปะอิน ซึ่งสำนักงานหมวดฯ ตั้งอยู่ในทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอน บางปะอิน - อยุธยา ที่ กม.๔+๐๐๐ เกาะกลาง หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๓๕๗๐ ๘๖๑๙ , ๐๘ ๑๘๓๖ ๒๔๓๐ ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการก่อสร้างโปรดแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ให้แขวงฯ ทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า ๗ วัน และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ รายงานให้แขวงฯ ทราบด้วย เพื่อแขวงฯ จะได้แต่งตั้งคณะกรรมการ เพื่อไปทำการตรวจสอบความถูกต้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ.

ขอแสดงความนับถือ



ฝ่ายบริหารงานทั่วไป (งานสารสนเทศ)

โทรศัพท์ ๐ ๓๒๕๔ ๕๐๙๒ - ๓ ต่อ ๑๑๗

โทรสาร ๐ ๓๕๒๔ ๑๐๙๒

หนังสือขออนุญาต

ตามความในมาตรา ๔๘ และ ๕๖ แห่งพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม

โดยพระราชบัญญัติทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘

คำขออนุญาตดำเนินการใดๆ ในเขตทางหลวง

เขียนที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

วันที่ ๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุญาตต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตทางหลวงหมายเลข 32

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอยุธยา

ข้าพเจ้า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดย นายนิติพันธุ์ มากมิ่ง

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล สำนักงานเลขที่ 555 ถนน วิทยาศิริงสิต

ตำบล/แขวง จตุจักร อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กทม. โทรศัพท์หมายเลข 02-537-3476 โทรสาร

หมายเลข 02-537-3258 ขออนุญาต วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 12 นิ้ว

ในเขตทางของกรมทางหลวง (หมายเลข คอน ระหว่าง กม.) ทางหลวงหมายเลข 32 คอน นางประอิน-
อยุธยา (ตั้งแต่ กม. 8+555 ถึง กม. 8+729) ด้านขวาทาง และวางท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 32 ที่ กม. 8+729 จาก
ด้านขวาทางไปด้านซ้ายทางเป็นระยะทาง 121 เมตร) ต่อแขวงทางหลวงอยุธยาโดย บริษัท กัดพี นิธิ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท
วิคตอรี เอ็นเนอร์จี จำกัด เป็นเจ้าของโครงการภายใต้ข้อกำหนดของปตท. และ ปตท. เป็นผู้รับผิดชอบในการขออนุญาต
ทั้งนี้หลังจากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัท กัดพี นิธิ จำกัด จะโอนท่อให้ ปตท. เป็นผู้ดูแลต่อไป

ตามแบบและรายละเอียดที่เสนอมาเพื่อพิจารณาพร้อมนี้ รวม 7 ชุด โดยข้าพเจ้าขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไข
มาตรการใดๆ ที่กรมทางหลวงกำหนด โดยปราศจากข้อสงวนสิทธิ์ใดๆ ทั้งสิ้น และให้ถือว่าคำรับรองดังต่อไปนี้เป็นส่วน
หนึ่งของเงื่อนไขในการอนุญาตด้วย

1. ข้าพเจ้าจะทำการก่อสร้างตามแบบและรายละเอียด

ตามรายละเอียดแบบแปลนที่ได้แนบมาด้วย

2. ข้าพเจ้าจะหาวัสดุมาดำเนินการก่อสร้างเอง ตามแบบและรายละเอียดที่กรมทางหลวงอนุญาต
จะไม่ใช้วัสดุในเขตทางหลวง

3. แบบมาตรฐานของกรมทางหลวงที่ดี แบบและรายละเอียดอื่นใดที่กรมทางหลวงได้วางไว้เป็น
พิเศษ หรือได้รับอนุญาตเฉพาะรายเพื่อทำการนี้ก็ดี ข้าพเจ้าจะไม่แก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง ก่อนที่มีการตกลง
ยินยอมจากกรมทางหลวงเป็นลายลักษณ์อักษร

๔. ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมทางหลวงมีสิทธิ์จะออกแบบเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมสิ่งก่อสร้างของข้าพเจ้าให้เหมาะสมกับสภาพความเปลี่ยนแปลงของทางหลวง หรือ เพื่อความปลอดภัยแก่ทางหลวง หรือเพื่อบำรุงทางหลวงประการใดก็ได้ และในกรณีที่มีการแก้ไขนี้เป็นหน้าที่ของข้าพเจ้าที่จะปฏิบัติตามโดยออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๕. เมื่อข้าพเจ้าได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้อำนวยการทางหลวง หรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้รื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างใดๆ ออกไปให้พ้นเขตก่อสร้างทางหลวงภายในเวลากำหนด ข้าพเจ้าจะทำการรื้อย้ายทันที และให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาที่ได้รับแจ้ง โดยข้าพเจ้าจะเป็นผู้จัดสถานที่และเสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ถ้าข้าพเจ้ารื้อย้ายไม่ทันกำหนดเวลาและเกิดความเสียหายแก่กรมทางหลวง ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม ข้าพเจ้ายินยอมชดเชยค่าเสียหายให้แก่กรมทางหลวงทั้งสิ้น

๖. ในกรณีมีการก่อสร้างหรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต ต้องกระทำบนทางหลวงหรือจุดทางหลวง ข้าพเจ้าจะจัดหาและติดตั้งป้ายจราจร ตลอดจนเครื่องหมายควบคุมจราจร ตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวงตามที่กรมทางหลวงกำหนด

๗. ในกรณีที่การก่อสร้างตามคำขออนุญาตจำเป็นต้องตัดหรือลิตรอนกิ่งไม้ในเขตทางหลวง ข้าพเจ้าจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทางหลวงก่อน และกรมทางหลวงมีสิทธิ์ที่จะกำหนดเงื่อนไขประการใดก็ได้

๘. ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขของการขออนุญาต และระเบียบของทางราชการที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตทุกประการ

๙. ถ้าข้าพเจ้ากระทำผิดข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใด ผู้อำนวยการทางหลวงจะเพิกถอนการอนุญาตหรือยกเลิกข้อสัญญานี้ก็ได้

ข้าพเจ้าขอให้กำนันว่าจะชำระค่าใช้เขตทางหลวงตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวงออกตามความในมาตรา ๔๘ วรรคสอง แห่ง พ.ร.บ. ทางหลวง พ.ศ. ๒๕๑๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พ.ร.บ. ทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๕ ให้กับกรมทางหลวงภายใน ๓๐ วันนับแต่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมทางหลวง

*หมายเหตุ

๑. "เขียนที่" หมายถึง สำนักงานของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ภูมิสำเนา/สำนักงาน ของผู้ขออนุญาต

๒. "ข้าพเจ้า" หมายถึง ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ เอกชนที่ขออนุญาต

๓. "ตำแหน่ง" หมายถึง ตำแหน่งของหัวหน้าส่วนงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่ขออนุญาต หรือผู้ได้รับมอบอำนาจจากหน่วยงานเอกชน

นางสาวทวงหลวงอยุธยา
๒๒๕๘
เลขที่ ๘ พ.ศ. ๒๕๖๐
๑๐-๑๐ -

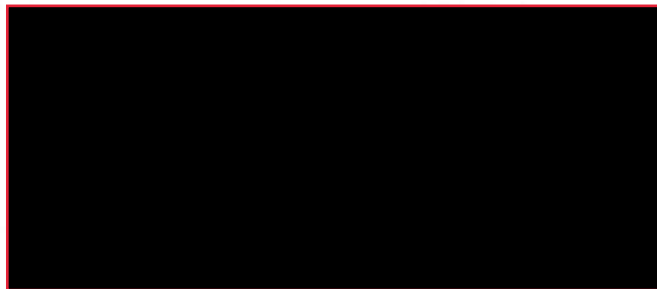
สำนักอำนวยการความปลอดภัย โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๕๒๖ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๗๑๓
สป. ๑/ต./๑๙๒๐/๑๙๒๒ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๐
ขออนุญาตเชื่อมต่อก๊าซธรรมชาติ ในเขตทางหลวง

๑ เรียน ผส.ทล.๑๓, ผอ.ขท.อยุธยา

ติดต่อบันทึกสำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ ที่ สทล.๑๓.๘/๑.๓๗(๕๘)/๙๒๐๒ ลงวันที่
๖ ตุลาคม ๒๕๕๘ แจ้งว่า บริษัท บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเชื่อมต่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในเขต
ทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอน บางปะอิน - อยุธยา ดังรายละเอียดที่แนบเสนอไป นั้น

ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดินได้พิจารณาแล้ว อนุญาตให้ดำเนินการได้ โดยมีเงื่อนไขตาม
หนังสืออนุญาตที่ คค ๐๖๑๔๓/๑๙๒๐/๒๐๘๘ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐ (ดังแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



บันทึก/ร่าง/พิมพ์
/ตรวจ
D/ปตท./๑๙๒๐



หนังสืออนุญาต

แบบ อ.๓-๐๕

กรมทางหลวง

ที่ คค ๐๖๑๔๓/๑๙๒๐/ ๒๐๘/

วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ขออนุญาต เชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ Ø๑๒"

ในเขตทางหลวง แผ่นดิน หมายเลข ๓๒ ตอน บางปะอิน - ออยุธยา ที่ กม.๘+๕๕๕ - กม.๘+๗๒๙
ด้านขวาทาง

ฉะนั้น อธิบดีกรมทางหลวง ในฐานะผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน อาศัยอำนาจตามมาตรา ๔๘ วรรคแรก แห่งพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๙

อนุญาตให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทำการ เชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ Ø๑๒"

ในเขตทางหลวง แผ่นดิน หมายเลข ๓๒ ตอน บางปะอิน - ออยุธยา กม. ตามข้างต้น

ได้ ตามเงื่อนไขหนังสือขออนุญาต ลงวันที่ ๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

และตามเงื่อนไขเพิ่มเติม (หากมี) ดังนี้

๑. ให้วางท่อก๊าซธรรมชาติเข้าสู่โรงไฟฟ้า บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด โดยมีระดับหลังท่อต่ำกว่าระดับดินเดิมไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางท่อก๊าซอยู่ห่างจากเขตทางหลวง ๕.๐๐ เมตร
๒. ในระหว่างที่ดำเนินการก่อสร้าง ห้ามนำเครื่องจักรขึ้นมาบนผิวทางของทางหลวง
๓. การที่กรมทางหลวงเห็นชอบแบบเงื่อนไขและอนุญาตให้วางท่อก๊าซได้นั้นไม่เป็นเหตุให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หมดความรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับกรมทางหลวง หรือบุคคลที่สาม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องรับผิดชอบทุกกรณี
๔. จะต้องรื้อย้าย แก้ไข เปลี่ยนแปลง เมื่อเป็นอุปสรรคต่องานทางในอนาคต โดยผู้ขอฯ จะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายดังกล่าว
๕. ถ้าในอนาคตกรมทางหลวงมีการขยายคันทาง และท่อที่ขออนุญาตอยู่ได้คันทาง ห้ามไม่ให้ขุดคันทางเพื่อดำเนินการใด ๆ นอกจากมีความจำเป็นฉุกเฉินเฉพาะจุด
๖. ให้ติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อก๊าซระยะห่าง ๑๐๐ เมตร และทุกแห่งที่มีการเปลี่ยนแนวท่อก๊าซ พร้อมบำรุงรักษาป้ายให้เห็นชัดและใช้งานได้ตลอดเวลา
๗. เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้จัดทำ Asbuilt plan ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด จัดส่งแขวงทางหลวงแสดงแนวท่อก๊าซที่ได้ก่อสร้างจริงไว้เป็นหลักฐาน
๘. หลังจากได้รับหนังสืออนุญาต บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องเริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา ๑๘ เดือน ถ้าไม่สามารถดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดให้ทางบริษัทฯ ทำเรื่องแจ้งทางกรมทางหลวงเพื่อพิจารณาต่อไป

๙. ผู้ได้รับ...

๙. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องชำระค่าใช้เขตทางหลวงตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวงออกตามความในมาตรา ๔๘ วรรคสอง แห่ง พ.ร.บ.ทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พ.ร.บ.ทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๙ ให้กับกรมทางหลวงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งค่าใช้เขตทางหลวงจาก กรมทางหลวง หากไม่ชำระให้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งค่าใช้เขตทางหลวง กรมทางหลวงจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป
๑๐. ผู้ขอฯ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขประกอบหนังสืออนุญาตรวม ๗ ข้อ ห้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้



(๑) ก่อนที่ผู้ได้รับอนุญาตจะลงมือทำการก่อสร้างต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้อำนวยการ
แขวงทางหลวงผู้ควบคุมทางหลวงทราบเป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงเข้าตรวจสอบการทำงานได้
ตลอดเวลา เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อทางหลวง

(๓) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องติดตั้งป้ายจราจรตลอดจนเครื่องหมายควบคุมการจราจรอื่น ๆ ใน
ระหว่างทำการก่อสร้าง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงและแนวทางปฏิบัติของคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุ
แห่งชาติ

หากจำเป็นต้องทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน หรือส่วนของงานก่อสร้างหรือวัสดุอุปกรณ์
ของงานทางก่อสร้างเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ทางในเวลากลางคืน ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องจัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่าง
อย่างเพียงพอและป้ายจราจรที่ติดตั้งต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง (Retro-reflective) ด้วย

(๔) ให้ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงผู้ควบคุมทางหลวง มีอำนาจสั่งให้หยุดทำการก่อสร้าง
ในกรณีที่การก่อสร้างนั้นจะทำความเสียหายให้แก่ทางหลวง หรือเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ทาง

(๕) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากการก่อสร้าง หรือ
สิ่งปลูกสร้างดังกล่าวที่มีต่อทางหลวงหรือผู้ใช้ทาง

(๖) เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องทำความสะอาดกลับเกลี่ยและตกแต่ง
บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจัดทำ Asbuilt Plan ตามแบบที่ได้ก่อสร้างจริง ๒ ชุด
มอบให้แขวงทางหลวงที่รับผิดชอบทางหลวงนั้นด้วย

(๗) เมื่อกรมทางหลวงต้องสร้างหรือขยายทางหลวงหรือซ่อมแซมบำรุงทางหลวง
ถ้าทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับอนุญาต ผู้ได้รับอนุญาตจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ
จากกรมทางหลวง



เลขที่ กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๓

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

ออกให้แก่	บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด
สถานประกอบกิจการ	พื้นที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
วัตถุประสงค์	ประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อจากจุดซื้อขายก๊าซธรรมชาติผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า
อนุญาต ณ วันที่	๘ เมษายน ๒๕๕๙

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๑๐ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบใบอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด



เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต กทพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๓

รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

- ๑) เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ
- ๒) ภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต
 - ☒ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ
 - ☒ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ
- ๓) ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☐ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต
 - ☐ บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต
 - ☐ บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙

เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ	
ข้อที่	
๑.	เมื่อผู้รับใบอนุญาตเลือกแนวหรือที่ตั้งระบบโครงข่ายแล้ว ให้จัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายพลังงานเสนอต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยเรื่องการใช้ของสิ่งสาธารณสมบัติแห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน
๒.	ผู้รับใบอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในเวลาสองปี (๒ ปี) นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาต เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยและให้แจ้งเหตุดังกล่าวต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) และนำส่ง CD รายงานดังกล่าวให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง
๓.	ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ กรณีที่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน หรือพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา ให้ผู้รับใบอนุญาตปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวและแจ้งเหตุดังกล่าวต่อหน่วยงานอนุญาตโดยเร็ว
๔.	ก่อนเริ่มประกอบกิจการผู้รับใบอนุญาตต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการควบคุมตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
๕.	ให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งรายละเอียดตำแหน่งและพิกัด (GPS) ของจุดเชื่อมต่อ จุดซื้อขาย Block Valve และ Sale Tap Valve และ ระยะทาง ให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน (๑๕ วัน) ก่อนการดำเนินการประกอบกิจการเชิงพาณิชย์
๖.	ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน ระเบียบ และ ประกาศ ของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานโดยเคร่งครัด
๗.	ในการประกอบกิจการผู้รับใบอนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานการตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดนั้นอย่างเคร่งครัด

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่	เลขที่ ๘๗ อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น ๑๑ ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการได้รับอนุญาต

ประกอบกิจการ	ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ
ชื่อโครงการ	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ
วัตถุประสงค์	ขนส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงให้แก่โรงไฟฟ้าบ้านโพ
สถานประกอบกิจการ	พื้นที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด	ไม่เกิน ๑.๖๖๓ กิโลเมตร
จุดเริ่มต้น – จุดสิ้นสุด	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติวงน้อย – นครสวรรค์ ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สิ้นสุดที่ โรงไฟฟ้าบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
จำนวนสถานีควบคุมก๊าซ	๑ สถานี
ความสามารถในการขนส่งก๊าซ	ไม่เกิน ๒๑.๙๑ ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ส่วนที่	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ	ระดับแรงดันใช้งานสูงสุด	ระยะทาง (จาก – ถึง)
๑	๑๒ นิ้ว	๑,๐๔๔ psig	ประมาณ ๑.๕๗๕ กิโลเมตร (เริ่มต้น – จุดต่อรวม)
๒	๘ นิ้ว	๑,๐๔๔ psig	ประมาณ ๐.๐๘๙ กิโลเมตร (จุดต่อรวม – โรงไฟฟ้า)

ภาคผนวก ข-๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งเป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	มติ กกพ.		วันที่มีผลใช้บังคับ
	ครั้งที่	วันที่	
	รายละเอียด:	-ไม่มี-	
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		

ภาคผนวก ข-๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งไม่เป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	รายละเอียด	พนักงานเจ้าหน้าที่	วันที่บันทึก
	-ไม่มี-		

ภาคผนวก ข-๓

บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-

ภาคผนวก ข-๔

บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-



กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด

เลขที่ ๘๗ อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น ๑๑ ถนนวิฑู

แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓

ตามมาตรา ๑๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด

เลขที่ ๘๘๘ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า หมู่ที่ ๑

ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



เงื่อนไขการอนุญาต :

ใบอนุญาตฉบับนี้ได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ดังนั้น ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติและกำกับดูแลการประกอบกิจการควบคุมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ หากมีการตรวจสอบพบว่า การประกอบกิจการของท่านไม่เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว จะถือว่าท่านฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ และถือเป็นความผิดที่ต้องได้รับโทษทางอาญาหรือเป็นความผิดทางวินัย แล้วแต่กรณี

หมายเหตุ :

๑. ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
๒. มาตรฐานวัดความดันก๊าซต้องได้รับการทดสอบปรับเทียบทุก ๓ ปี
ทดสอบปรับเทียบครั้งต่อไปปี พ.ศ. ๒๕๖๓
๓. การทดสอบและตรวจสอบการรั่วซึมของท่อก๊าซตามวาระการใช้งานทุก ๕ ปี
การทดสอบและตรวจสอบครบวาระระหว่างการใช้งานครั้งต่อไปปี พ.ศ. ๒๕๖๖

รายการอนุญาต

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ออกแบบตามมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.1 และมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.8

โดยมีจุดเชื่อมต่อจากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จากนั้นวางท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว และ ๘ นิ้ว เพื่อไปยังสถานีควบคุมและวางท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติภายในสถานีควบคุม หลังจากนั้นวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓ นิ้ว, ๔ นิ้ว, ๖ นิ้ว และ ๘ นิ้ว ไปยัง Gas Turbine เพื่อนำก๊าซธรรมชาติไปใช้เป็นเชื้อเพลิง



กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด

๘๗ อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น ๑๑ ถนนวิฑู
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓
ตามมาตรา ๑๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



เงื่อนไขการอนุญาต :

(๑) ผู้ประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อต้องดำเนินการให้มีกรรมสิทธิ์ประกันภัยคุ้มครองตลอดเวลาที่ประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายแก่ผู้ได้รับความเสียหายจากภัยอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๕๗

(๒) ใบอนุญาตฉบับนี้ ได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ดังนั้น ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติและกำกับดูแลการประกอบกิจการควบคุมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาที่ได้รับใบอนุญาต ทั้งนี้ หากมีการตรวจสอบพบว่า การประกอบกิจการของท่านไม่เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว จะถือว่าท่านฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ และถือเป็นความผิดที่ต้องได้รับโทษทางอาญาหรือเป็นความผิดทางแพ่ง แล้วแต่กรณี

หมายเหตุ : ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ

รายการอนุญาต

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ ตั้งอยู่ที่ตำบลบางหว้า ตำบลบ้านเลน และตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยมีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อจากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ (KP28+757 ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์) บริเวณเขตทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๓๒ ค่าพิกัดที่ N 1575694 E 674135 แล้วแนวท่อจะเข้าสู่สถานีควบคุมความดันก๊าซของโครงการ จากนั้นแนวท่อจะวางขนานไปกับท่อของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ จนถึงฝั่งตรงข้ามทางเข้า - ออกประตู ๒ ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ระยะทางประมาณ ๑๗๔ เมตร แล้ววางท่อลอดใต้ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๓๒ เพื่อเข้าสู่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) บริเวณทางเข้า - ออก ประตู ๒ โดยวางแนวท่อไปตามเขตทางของถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม ทางทิศเข้าของนิคมฯ จนถึงฝั่งตรงข้ามของที่ตั้งโรงไฟฟ้าบ้านโพ จึงมีข้อต่อสามทาง เพื่อทำการแยกท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว บริเวณ ค่าพิกัด N 1576216 E 672869 ไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ส่วนแนวท่อส่งก๊าซฯ ที่ไปโรงไฟฟ้าบ้านโพหลังจากผ่านข้อต่อสามทางขนาดท่อจะถูกเปลี่ยนเป็นท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว ไปยังแนวเขตสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติของโรงไฟฟ้าบ้านโพ ซึ่งเป็นจุดสิ้นสุดโครงการ ค่าพิกัดที่ N 1576242 E 672867

ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ ความยาวรวมประมาณ ๑.๖๐๐๐๐ กิโลเมตร ปริมาตรรวมประมาณ ๑๐๖,๒๐๗ ลิตร มีรายละเอียดดังนี้

(๑) ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว เป็นท่อเหล็ก API 5L เกรด X60 ความหนาของท่อ ๐.๔๐๖ นิ้ว มีค่าความดันใช้งานสูงสุด ๑,๐๔๔ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ความยาวท่อรวม ๑.๓๔ กิโลเมตร ปริมาตร ๙๗,๗๗๕ ลิตร ระดับความหนาแน่นของชุมชนอยู่ในระดับ ๔ ความลึกของท่อจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร

(๒) ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว เป็นท่อเหล็ก API 5L เกรด X60 ความหนาของท่อ ๐.๓๔๔ นิ้ว มีค่าความดันใช้งานสูงสุด ๑,๐๔๔ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ความยาวท่อรวม ๒๖๐ เมตร ปริมาตร ๘,๔๓๒ ลิตร ระดับความหนาแน่นของชุมชนอยู่ในระดับ ๔ ความลึกของท่อจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร

โครงการดังกล่าวมีสถานีจำนวน ๑ แห่ง สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติที่ บีพีโอ ๑ เป็นสถานีประเภท Block Valve Station มีค่าความดันใช้งานสูงสุด ๑,๐๔๔ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลบางหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ที่ พน ๐๔๐๒/ ๘ ๙ ๑ ๕

กรมธุรกิจพลังงาน
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙
๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร
กทม. ๑๐๙๐๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เลขที่ GBP O 1018/155 ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ชุดเอกสารการประกาศเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขตฯ
จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๗ หน้า

ตามที่กรมธุรกิจพลังงานได้อนุญาตให้บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ได้ขอความเห็นชอบการประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขตโครงการดังกล่าว นั้น

กรมธุรกิจพลังงานขอแจ้งให้ทราบว่า อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๒ รัฐมนตรีได้ประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนในท้องที่ ที่โครงการดังกล่าวพาดผ่านทราบโดยทั่วกัน จึงขอให้ดำเนินการปิดประกาศ ชุดเอกสารการประกาศเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต ซึ่งประกอบด้วย (๑) ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. ๒๕๕๙ และรายละเอียดข้อกำหนดปฏิบัติในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๒ แนบท้ายประกาศฉบับดังกล่าว และ (๒) ประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ของโครงการดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ไว้ ณ ที่ว่าการอำเภอบางปะอิน และศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป



กองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

โทร. ๐ ๒๙๙๔ ๔๙๒๔

โทรสาร ๐ ๒๙๙๔ ๔๙๐๐

ประกาศกระทรวงพลังงาน

เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต

พ.ศ. ๒๕๕๙

เพื่อให้การกำกับดูแลกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ประเภทระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อเป็นไปอย่างปลอดภัย เรียบร้อย และเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายหรือไม่ให้เกิดอุปสรรคแก่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ รวมทั้งอุปกรณ์ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อนั้น ๆ และโดยที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเป็นผู้รักษาการตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติการกิจ และเพื่อให้การทำงานของหน่วยงานของรัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ ประกอบกับมาตรา ๒๒ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ เมื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อขอประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตามรายการอนุญาตท้ายใบอนุญาตโครงการใด หากโครงการนั้นได้รับการประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ แล้ว ให้ถือว่าเขตดังกล่าวเป็นเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตามมาตรา ๒๒ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ด้วย

ข้อ ๔ ให้ผู้ประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อใช้เครื่องหมายแสดงไว้ในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตามข้อ ๓ เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำเครื่องหมายแสดงไว้ในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการติดตั้งป้าย หรือเครื่องหมายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ด้วย

ข้อ ๕ ให้ผู้ประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตามข้อ ๓ ปิดประกาศฉบับนี้ และรายละเอียดข้อห้ามปฏิบัติในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ แนบท้ายประกาศนี้ พร้อมด้วยประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ของโครงการดังกล่าวไว้ ณ สำนักงานเขตหรือที่ว่าการอำเภอแห่งท้องที่ที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อนั้นตั้งอยู่

รับรองสำเนาถูกต้อง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

คงประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

พลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์

และเครื่องหมายแสดงเขต

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

เอกสารมีทั้งหมด ๓/ แผ่น

แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๑

ฉันท

(นางสิริญา ชูเวทย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มคลังและขนส่งทางท่อ

รายละเอียดข้อกำหนดปฏิบัติในบริเวณเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษ
ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๒

มูลคามผิด	อัตราโทษ	ข้อกฎหมาย
<ul style="list-style-type: none"> - กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันอาจเป็นอันตรายต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ รวมทั้งอุปกรณ์ของระบบดังกล่าวนั้น - กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันเป็นเหตุให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรืออุปกรณ์ของระบบดังกล่าวถูกทำลาย เสียหาย เสื่อมค่า หรือไร้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสองหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ - จำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรา ๓๗ ประกอบมาตรา ๗๓ - มาตรา ๓๗ ประกอบมาตรา ๗๓
<ul style="list-style-type: none"> - ทอดสมอเรือ หรือเกาสมอ หรือลากแห อวนหรือเครื่องจับสัตว์น้ำอย่างใด ๆ ในเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ในแม่น้ำ ลำคลอง ทะเล หรือทางสัญจรทางน้ำแห่งใด ไม่ว่าจะอยู่ในราชอาณาจักรหรือไม่ - ทอดสมอเรือ หรือเกาสมอ หรือลากแห อวนหรือเครื่องจับสัตว์น้ำอย่างใด ๆ อันเป็นเหตุให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรืออุปกรณ์ของระบบดังกล่าวถูกทำลาย เสียหาย เสื่อมค่าหรือไร้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ - จำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรา ๓๙ ประกอบมาตรา ๗๕ - มาตรา ๓๙ ประกอบมาตรา ๗๕
<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เครื่องหมายแสดงเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อเคลื่อนที่ หรือทำให้เสียหายด้วยประการใด ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรา ๗๖
<ul style="list-style-type: none"> - เหตุให้รับโทษหนักขึ้นกรณีผิดตามมาตรา ๗๓ มาตรา ๗๕ หรือมาตรา ๗๖ <ol style="list-style-type: none"> ๑) เป็นเหตุให้ประชาชนขาดความสะดวกหรือน่าจะเป็นเหตุให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม ๒) เป็นเหตุให้บุคคลอื่นได้รับอันตรายสาหัส ๓) เป็นเหตุให้บุคคลอื่นถึงแก่ความตาย 	<ul style="list-style-type: none"> - จำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ - จำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ - จำคุกไม่เกินยี่สิบปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรา ๗๗

รับรองสำเนาถูกต้อง

การประกาศกำหนดเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด ๑๗ แผ่น

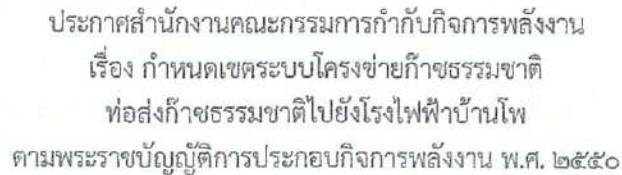
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๒

ดิเรก

(นางสิริญา ชูเวทย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มคลังและขนส่งทางท่อ



ช่วงที่ ๒ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว เริ่มต้น (B) สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) ค่าพิกัดที่ N ๑๕๓๕๑๙๓ E ๒๗๔๑๒๖ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านห้วย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางขนานท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนนครสวรรค์ ไปตามถนนทางหลวงหมายเลข ๓๒ ไปทางทิศเหนือ ไปยัง (C) จุดหักเลี้ยวซ้ายไปทางด้านทิศตะวันตก ในเขตถนนทางหลวงหมายเลข ๓๒ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๓๕๕๖๖ E ๒๗๔๐๙๓ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านห้วย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑๙๗.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตรอบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากจุดกึ่งกลางเขตรอบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้านละ ๒.๕๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๕.๐๐ เมตร **รับรองสำเนาถูกต้อง**

...

ช่วงที่ ๓ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว เริ่มต้น (C) จุดหักเลี้ยวซ้ายไปทางด้านทิศตะวันตก ในเขตถนนทางหลวงหมายเลข ๓๒ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๘๖๖ E ๖๗๔๐๙๓ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางตลอดทางหลวงหมายเลข ๓๒ ไปทางด้านทิศตะวันตก ไปยัง (D) จุดเริ่มต้นเข้าในพื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๘๖๖ E ๖๗๔๗๘๕ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑๖๓.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากจุดกึ่งกลางเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้านละ ๒.๕๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๕.๐๐ เมตร

ช่วงที่ ๔ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว เริ่มต้น (D) จุดเริ่มต้นเข้าในพื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๘๖๖ E ๖๗๔๗๘๕ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางขนานกับถนน R๒ และ R๔ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ไปยัง (E) จุดเปลี่ยนขนาดท่อเชื่อมต่อสามทางบริเวณหน้าโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๒๑๖ E ๖๗๒๘๖๙ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑,๑๘๒.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากจุดกึ่งกลางเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้านละ ๑.๐๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

ช่วงที่ ๕ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว เริ่มต้น (E) จุดเปลี่ยนขนาดท่อเชื่อมต่อสามทางบริเวณหน้าโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๒๑๖ E ๖๗๒๘๖๙ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางตลอดถนน R๔ ไปทางด้านทิศเหนือ ไปยัง (F) จุดแนวเขตที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๒๑๖ E ๖๗๒๘๖๗ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๒๖.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากจุดกึ่งกลางเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้านละ ๑.๐๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

ข้อ ๒ กำหนดให้สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) ค่าพิกัด N ๑๕๗๕๖๙๓ E ๖๗๔๑๖๘ เนื้อที่ประมาณ ๑,๓๙๔.๐๐ ตารางเมตร ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

ทั้งนี้ รายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ปรากฏตามแผนผังแสดงรายละเอียด แบบเลขที่ GBP - ERC - NW - ๐๐๑ จำนวน ๑ แผ่น ที่แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ บริษัทฯ จะได้จัดทำเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติบนพื้นที่จริง และมีหนังสือประกาศกำหนดเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติแจ้งเจ้าของหรือผู้ครอบครองสิ่งทาสหรัพย์หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ซึ่งมีสิ่งทาสหรัพย์อยู่ในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติเพื่อทราบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองสิ่งทาสหรัพย์หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ประสงค์ใช้สิทธิอุทธรณ์เหตุไม่สมควรตามข้อ ๑ สามารถยื่นอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก บริษัทฯ

ข้อ ๔ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จะพิจารณากำหนดราคาที่ดินและทรัพย์สินเพื่อให้บริษัทฯ ใช้ในการคิดคำนวณจ่ายค่าทดแทนที่ดิน ค่าทดแทนในการรื้อถอนโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอื่น ค่าทดแทนต้นไม้หรือพืชผล และค่าทดแทนทรัพย์สินอื่นที่อยู่ในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติให้แก่ เจ้าของหรือผู้ครอบครองการประกาศใช้พื้นที่ดินหรือสิ่งทาสหรัพย์หรือผู้ทรงสิทธิอื่นตามกฎหมาย ณ วันที่ประกาศกำหนดเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้วยความ เป็นสาธารณะประโยชน์ซึ่งพอใจจำนวนเงินค่าใช้ประโยชน์หรือค่าทดแทน สามารถยื่นอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เพื่อให้การจ่ายค่าทดแทนให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น เป็นไปอย่างเหมาะสมถูกต้องและเป็นธรรม บริษัทฯ จะทำการสำรวจรายละเอียดของที่ดินและทรัพย์สินในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาตินับแต่วันประกาศนี้

ข้อ ๕ ภายในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติตามข้อ ๑ บริษัทฯ มีอำนาจดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามระบบโครงข่ายพลังงานของผู้รับใบอนุญาตรายอื่น

(๒) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน

(๓) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามพื้นดินของบุคคลใด ปักหรือตั้งเสา หรืออุปกรณ์ลงในหรือบนพื้นดินของบุคคลใดซึ่งมิใช่เป็นที่ตั้งโรงเรือน

(๔) รื้อถอนอาคารหรือโรงเรือนของบุคคลอื่น หรือทำลายสิ่งอื่นที่สร้าง หรือทำขึ้น หรือทำลาย หรือตัดฟันต้นไม้ กิ่ง หรือรากของต้นไม้ของบุคคลอื่น หรือพืชผลในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

ข้อ ๖ ก่อนจะดำเนินการตามข้อ ๕ บริษัทฯ จะมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตรายอื่น เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น เพื่อรับทราบกำหนดวันที่แน่นอนอีกครั้งหนึ่ง หากผู้รับใบอนุญาตรายอื่น เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ไม่เห็นด้วยกับการกระทำดังกล่าว ให้ยื่นคำร้องคัดค้านแสดงเหตุที่ไม่สมควรทำเช่นนั้นไปยังคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือนั้น

ข้อ ๗ การอุทธรณ์ตามข้อ ๓ และ ข้อ ๔ หรือคัดค้านตามข้อ ๖ ให้ผู้รับใบอนุญาตรายอื่น เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ทำเป็นหนังสือระบุรายละเอียดของข้อโต้แย้ง ข้อเท็จจริงหรือข้อกฎหมาย และพยานหลักฐาน (หากมี) ที่อ้างอิงประกอบ จะยื่นโดยตรงหรือส่งทางไปรษณีย์ไปยัง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เลขที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐ และกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งผลการพิจารณาวินิจฉัยอุทธรณ์หรือคัดค้านภายในหกสิบวัน หรือได้รับแจ้งแต่ไม่เห็นด้วยกับผลการวินิจฉัยอุทธรณ์หรือคัดค้าน สามารถยื่นฟ้องคดีต่อศาลปกครองภายในเก้าสิบวันนับแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาการพิจารณาหรือวันที่ได้รับแจ้งแล้วแต่กรณี

ข้อ ๘ การประกาศกำหนดเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไม่มีผลกระทบต่อกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองที่ดินโดยชอบด้วยกฎหมาย โดยผู้เป็นเจ้าของหรือผู้มีสิทธิครอบครองที่ดิน ยังคงเป็นเจ้าของหรือผู้มีสิทธิครอบครองที่ดินดังเดิมทุกประการ แต่ทั้งนี้ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนดห้ามตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการปลูกสร้างอาคาร โรงเรือน ต้นไม้หรือสิ่งอื่นใด ติดตั้งสิ่งใด เจาะหรือขุดพื้นดิน ถมดิน ทิ้งสิ่งของ หรือกระทำด้วยประการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายหรือเป็นอุปสรรคในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๕๓ ง วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๓



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เรื่อง แก้วคำผิด

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ
ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

ด้วยประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งประกาศ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ ปรากฏคำผิด จึงเห็นสมควรแก้ไขรายละเอียด ดังนี้

หน้า ๑ ข้อ ๑ ช่วงที่ ๒ บรรทัดที่ ๓ คำว่า "แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางขนานท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์" ให้แก้เป็น "แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางใต้ท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์"

หน้า ๒ ข้อ ๑ ช่วงที่ ๓ บรรทัดที่ ๔ และ ๕ คำว่า "ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๘๖๖ E ๖๗๔๗๘๕" ให้แก้เป็น "ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๘๖๖ E ๖๗๔๗๘๔"

หน้า ๒ ข้อ ๑ ช่วงที่ ๔ บรรทัดที่ ๒ คำว่า "ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๘๖๖ E ๖๗๔๗๘๕" ให้แก้เป็น "ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๘๖๖ E ๖๗๔๗๘๔"

รับรองสำเนาถูกต้อง
การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซ
และเครื่องหมายแสดงเขต
เอกสารมีทั้งหมด ๓/ แผ่น
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๓/

สัญญา

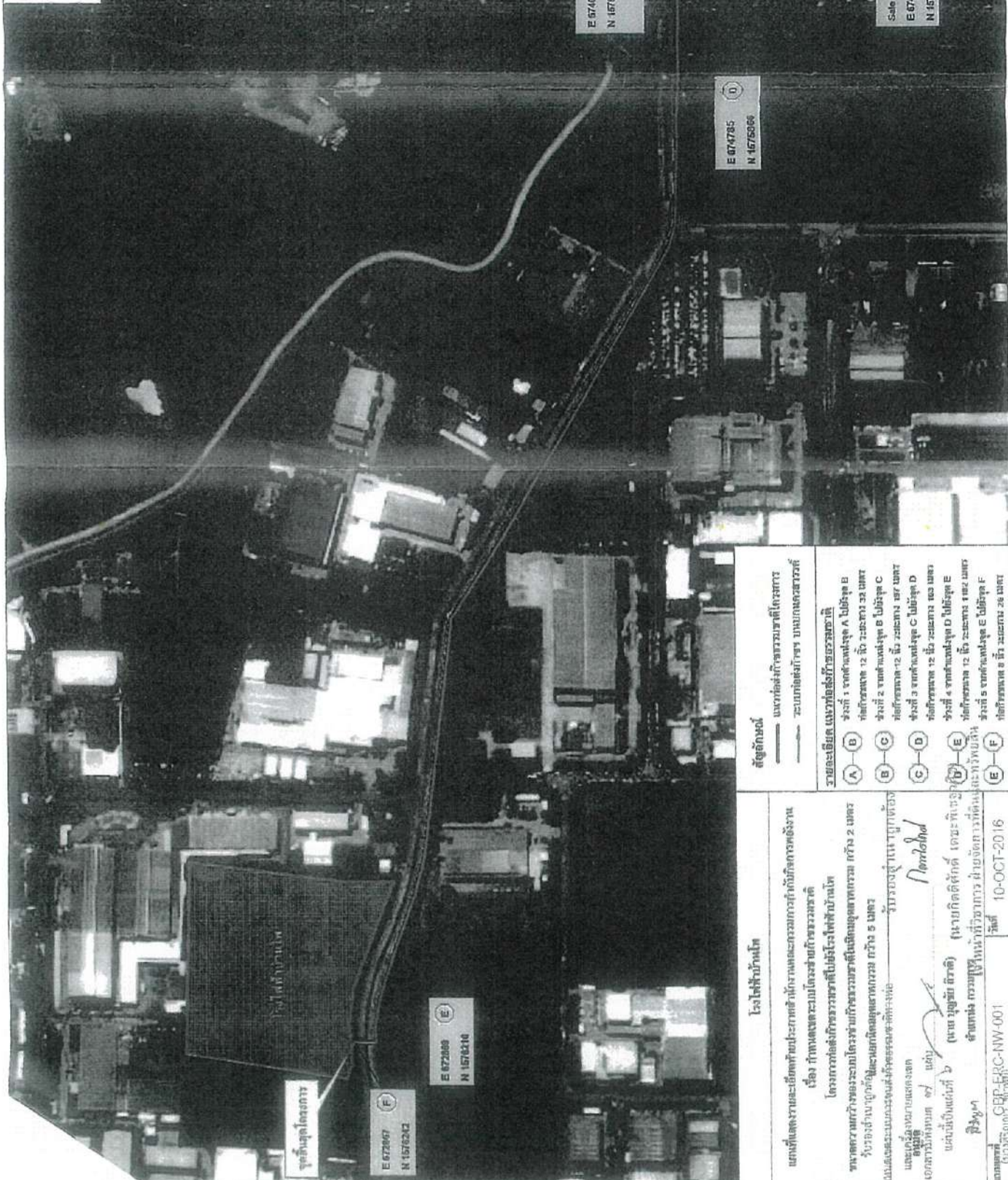
(นางสิริวิภา ชูเวทย์)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มคลังและขนส่งทางท่อ

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายอภิสิทธิ์ ปรวัณท์พงษ์)
ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมการพัฒนาระบบ

นายอภิสิทธิ์ ปรวัณท์พงษ์

Handwritten notes and signature at the top right of the page.



จุดเริ่มต้นโครงการ

E 672647
N 1576243

E 672669
N 1576210

E 674023
N 1576366

E 674785
N 1576366

Block Valve Station (B)
ด้านหน้าหัว อ.เมืองมาโฮน
จังหวัดพะเยา
E 674169
N 1576593

Sale Top
E 674135
N 1576594

จุดเริ่มต้นโครงการ

โรงไฟฟ้าไหมโน

แผนที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่โครงการ
เรื่อง กำหนดเขตรวมโครงการไฟฟ้าไหมโน
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าไหมโน
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 2 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 5 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 10 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 15 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 20 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 25 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 30 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 35 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 40 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 45 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 50 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 55 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 60 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 65 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 70 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 75 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 80 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 85 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 90 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 95 ไร่
พื้นที่รวมโครงการไฟฟ้าไหมโน 100 ไร่

และได้ดำเนินการแสดง
เอกสารทั้งหมด ๗ ชุด
และยื่นขึ้นต่อที่
(นายสุชาติ วิชาดี)
ตำแหน่ง กรรมการ
ด้านพลังงาน
วันที่ 10-OCT-2016
ชื่อโครงการ GEP EPC-NW-001
ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าไหมโน
ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าไหมโน



บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED
ชั้น 8 อาคารสินธรทาวเวอร์ 2, 130-132 ถนนวิภาวดี กม. 10330 โทร: 0-2254-4130-7
Sindhorn Bldg, Tower II, 8th Fl., 130-132 Wireless Road, Bangkok 10330 Tel: 0-2254-4130-7
Fax: 0-2254-4138-9 email : industrialpark@industrialpark-th.com



เลขที่ TIEC/S/141/2557

27 ตุลาคม 2557

เรื่อง ขออนุญาตวางท่อก๊าซในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
อ้างถึง หนังสือจากบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เลขที่ GBP O 0914/024 ลงวันที่ 30 กันยายน 2557

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ("โครงการฯ") ได้แจ้งความประสงค์ที่จะดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว และ 8 นิ้ว ในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ("นิคมฯ") ซึ่งเป็นพื้นที่พัฒนาโดยบริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด ("บริษัทฯ") นั้น

บริษัทฯ ได้พิจารณาในเรื่องแนววางท่อ แบบแผนผัง และเอกสารประกอบการขออนุญาตดังกล่าวแล้ว ยินดีให้โครงการฯ ดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่นิคมฯ ตามแบบที่ขออนุญาตมาได้ ทั้งนี้ ในการเริ่มดำเนินการก่อสร้างและการใช้เขตพื้นที่นั้น บริษัทฯ ขอให้โครงการฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงกันใน Utilities Service Agreement

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

โทร. 0-3535-0142

แฟกซ์ 0-3535-0146



ที่ GBP O 0914/024

30 กันยายน 2557

เรื่อง ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
เรียน คุณทวีข เตชะนาวากุล
บริษัท ไทย อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
เอกสารแนบ แบบรายละเอียดการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมรายการคำนวณ จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ("บริษัทฯ") ในฐานะผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ("โครงการ") ซึ่งเป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาดเล็ก กำลังการผลิตไฟฟ้า 137 เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ("นิคมฯ") อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีแผนดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพในพื้นที่ของนิคมฯ นั้น

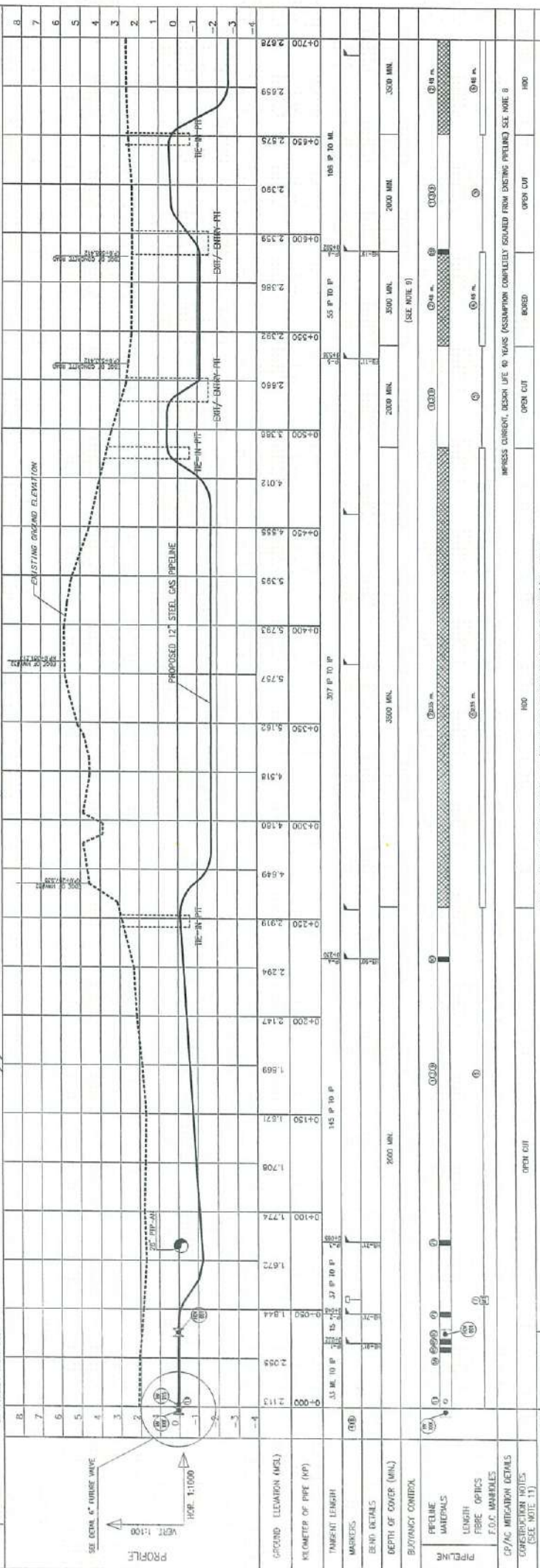
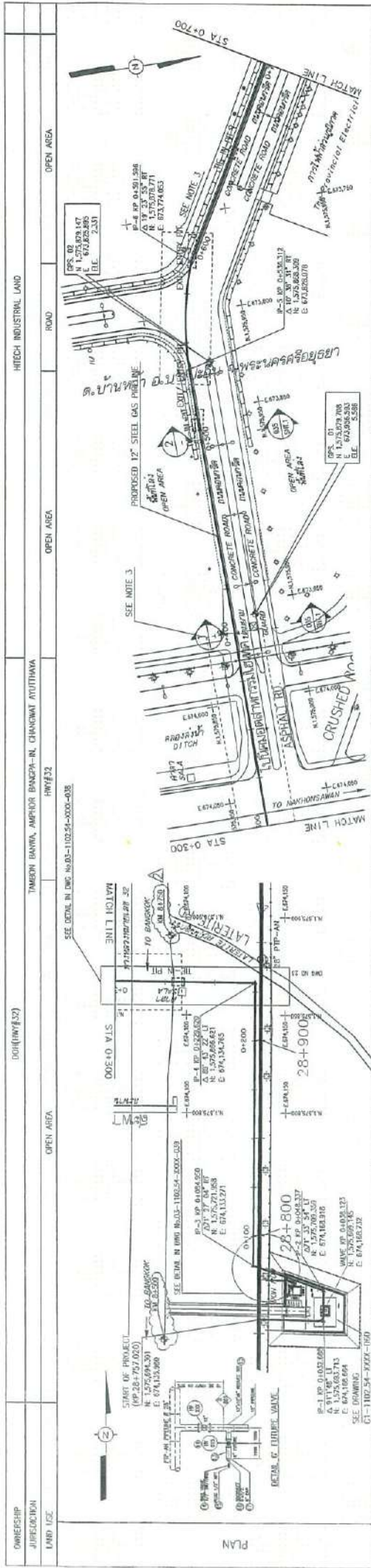
โดยการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าว จะมีขนาดท่อ 12 นิ้ว และจะเชื่อมต่อจาก Sale Tap Valve ของท่อก๊าซฯ ได้ดินโครงการอยุธยา-นครสวรรค์ ขนาด 28 นิ้ว (บริเวณทางหลวงหมายเลข 32 ที่ประมาณกม.8+500) จากนั้นจะวางท่อก๊าซลอดผ่านถนนทางเข้านิคมฯ และวางขนานมาทางด้านซ้ายของเขตถนนในเขตนิคมฯ เป็นระยะทาง 1,575 เมตร มาจนถึงด้านหน้าโรงไฟฟ้าบ้านโพ และติดตั้ง Sale Tap Valve ขนาด 10 นิ้ว สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน จากนั้นต่อแยกท่อก๊าซโดยลดขนาดเหลือ 8 นิ้ว แยกไปทางขวาตลอดถนนของนิคมฯ เข้าเขตโรงไฟฟ้าบ้านโพ โดยจะใช้วิธีการก่อสร้างทั้งแบบเจาะลอด (HDD) แบบดันทอด (Boring) และแบบขุดเปิด (Open-cut) (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ซึ่งในระหว่างการก่อสร้างบริษัทฯ จะมีมาตรการป้องกันการเกิดอันตรายแก่ผู้ใช้ทาง และเมื่อการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้วนั้น ท่อก๊าซดังกล่าวจะถูกโอนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ มีความประสงค์ขออนุญาตดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (รายละเอียดตามที่กล่าวข้างต้น) ในบริเวณนิคมฯ โดยในการออกแบบและก่อสร้าง บริษัทฯ จะดำเนินการให้สอดคล้องกับระบบความปลอดภัย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของนิคมฯ ทุกประการ

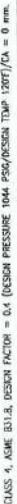
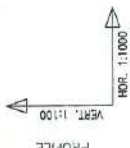


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการวางท่อก๊าซธรรมชาติและดันท่อลอดในเขตพื้นที่ดังกล่าว โดย
หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการอนุเคราะห์ด้วยดีจากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้





GENERAL NOTES: 1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED. 2. THE PROPOSED PIPELINE SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS OF THE PTT PUBLIC COMPANY LIMITED. 3. THE PROPOSED PIPELINE SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS OF THE PTT PUBLIC COMPANY LIMITED. 4. THE PROPOSED PIPELINE SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS OF THE PTT PUBLIC COMPANY LIMITED. 5. THE PROPOSED PIPELINE SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS OF THE PTT PUBLIC COMPANY LIMITED. 6. THE PROPOSED PIPELINE SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS OF THE PTT PUBLIC COMPANY LIMITED. 7. THE PROPOSED PIPELINE SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS OF THE PTT PUBLIC COMPANY LIMITED. 8. THE PROPOSED PIPELINE SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS OF THE PTT PUBLIC COMPANY LIMITED. 9. THE PROPOSED PIPELINE SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS OF THE PTT PUBLIC COMPANY LIMITED. 10. THE PROPOSED PIPELINE SHALL BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS OF THE PTT PUBLIC COMPANY LIMITED.		REFERENCE: 1. PTT PUBLIC COMPANY LIMITED 2. PTT PUBLIC COMPANY LIMITED 3. PTT PUBLIC COMPANY LIMITED 4. PTT PUBLIC COMPANY LIMITED 5. PTT PUBLIC COMPANY LIMITED 6. PTT PUBLIC COMPANY LIMITED 7. PTT PUBLIC COMPANY LIMITED 8. PTT PUBLIC COMPANY LIMITED 9. PTT PUBLIC COMPANY LIMITED 10. PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		DESIGN CODE/COMPRESSOR ALLOWANCE: CLASS 4, ASME B31.4, DESIGN FACTOR = 0.4 (DESIGN PRESSURE 1044 PSIG/SECTION TEMP 100°F/DA = 0 mm)	
REVIEW STAMP GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED VICTORY ENERGY CO., LTD. TRIPLE-H E AND C CO., LTD.		DESIGNER: GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED VICTORY ENERGY CO., LTD. TRIPLE-H E AND C CO., LTD.		DATE: 01-11-2024	
REVISIONS: NO. 1: 01-11-2024 NO. 2: 01-11-2024 NO. 3: 01-11-2024 NO. 4: 01-11-2024 NO. 5: 01-11-2024 NO. 6: 01-11-2024 NO. 7: 01-11-2024 NO. 8: 01-11-2024 NO. 9: 01-11-2024 NO. 10: 01-11-2024		REVISIONS: NO. 1: 01-11-2024 NO. 2: 01-11-2024 NO. 3: 01-11-2024 NO. 4: 01-11-2024 NO. 5: 01-11-2024 NO. 6: 01-11-2024 NO. 7: 01-11-2024 NO. 8: 01-11-2024 NO. 9: 01-11-2024 NO. 10: 01-11-2024		REVISIONS: NO. 1: 01-11-2024 NO. 2: 01-11-2024 NO. 3: 01-11-2024 NO. 4: 01-11-2024 NO. 5: 01-11-2024 NO. 6: 01-11-2024 NO. 7: 01-11-2024 NO. 8: 01-11-2024 NO. 9: 01-11-2024 NO. 10: 01-11-2024	

REVIEW STAMP

REVIEW STAMP

☐ E: Work may proceed.
☐ F: Work may proceed. Submit Final Drawing.
☐ G: Review and Re-submit. Work may proceed.
☐ H: Review and Re-submit. Work may proceed.
☐ I: Review and Re-submit. Work may proceed.
☐ J: Review and re-submit. Work may proceed.

Acceptance in any of these categories shall in no way
 constitute an acceptance of the responsibility for the
 design of the project. The Contractor shall be responsible
 for the design of the project in accordance with the Contract Documents.

Name: _____
 Title: _____ Date: _____

[illegible][illegible]

GULF ENERGY DEVELOPMENT
COMPANY LIMITED

Victory Energy
VICTORY ENERGY CO., LTD

TRIPL E-H E AND C CO LTD

PROJECT :
GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE
(VICTORY ENERGY CO., LTD)

PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET
KP. 0+700 TO KP. 1+400

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
INCHES		-	1
D1-1102.54-XXXX-031			



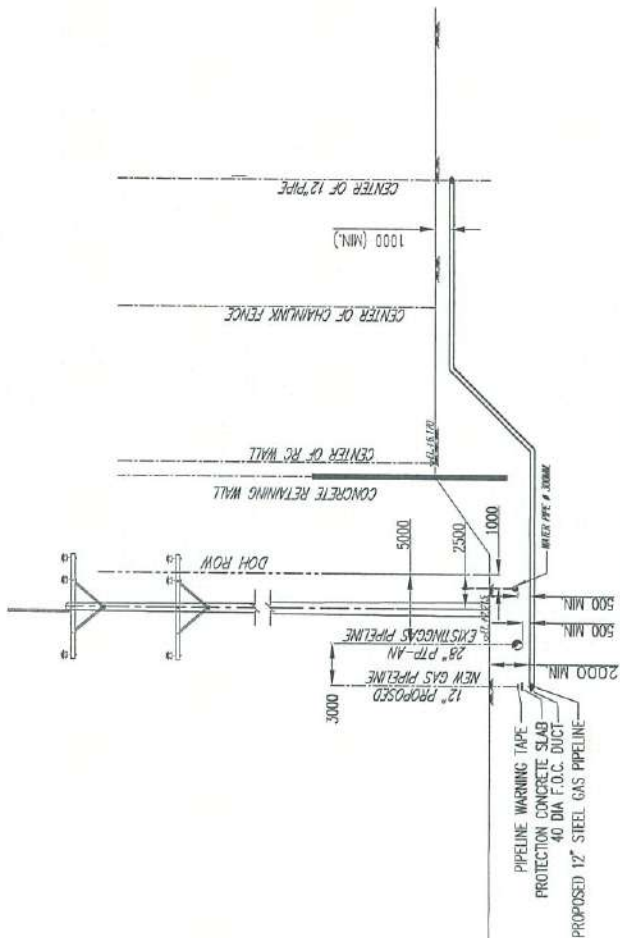
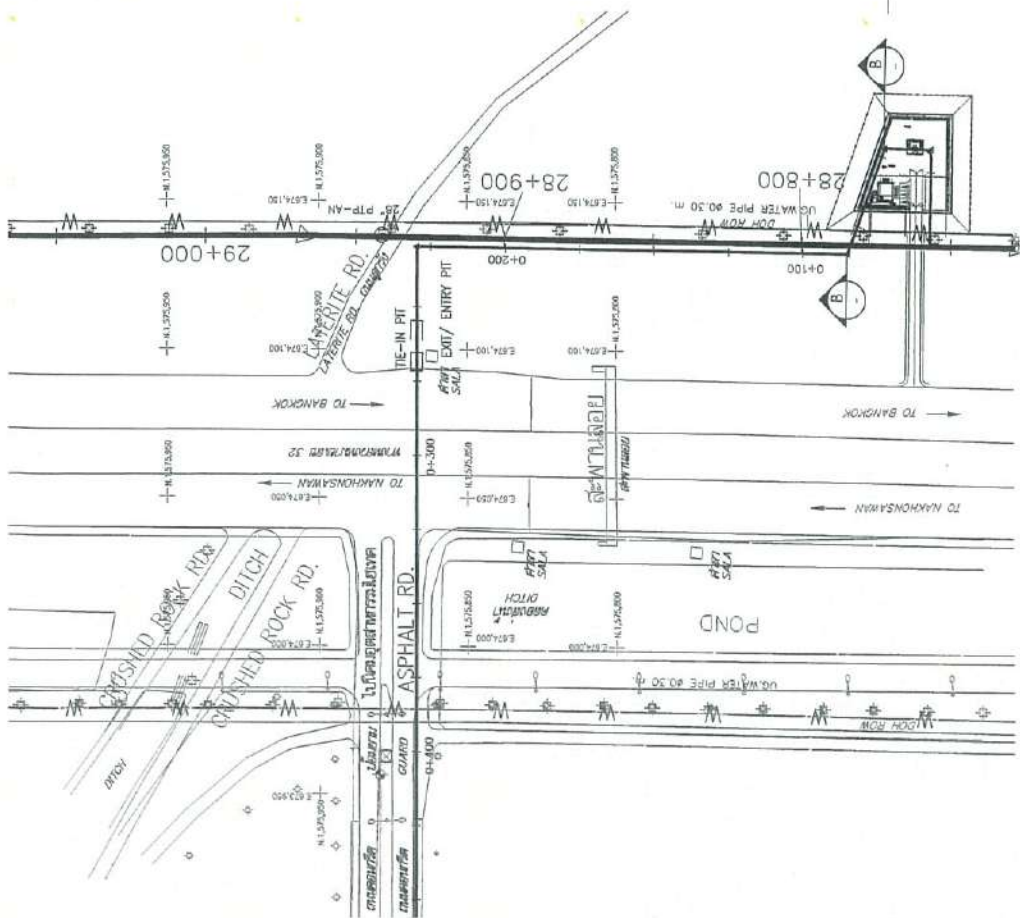
NO.	DRAWING NO.	REFERENCE DRAWING
1	E1-1102.54-XXXX-031	PROPOSED 12\"/>

GENERAL NOTES:
1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.

REVIEW STAMP	
<input type="checkbox"/> E-1: Work not yet passed. <input type="checkbox"/> F-1: Work not yet passed. Submit Final Drawing. <input type="checkbox"/> G-1: Review and Re-submit. Work may proceed. <input type="checkbox"/> H-1: Review and Re-submit. Work may proceed. <input type="checkbox"/> I-1: Review and Re-submit. Work may proceed. <input type="checkbox"/> J-1: Review and Re-submit. Work may proceed.	
Notes:	Date:
Sign:	Date:

REV	DATE	DESCRIPTION
0	09/05/13	ISSUED FOR BID
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

		GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED	PTT Public Company Limited
Victory Energy		VICTORY ENERGY CO., LTD	TRIPLE-H E AND C CO., LTD.
PROJECT: GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (VICTORY ENERGY CO., LTD)		TITLE: SECTION DETAILS	
SCALE: 1:200	DATE: 09/05/13	BY: [Signature]	CHK: [Signature]
NO. E1-1102.54-XXXX-031		SHEET: 2 OF 2	



SECTION B - B (KM 8+585)

GENERAL NOTES :
1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.

REFERENCE DRAWINGS

TITLE

PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALUMINUM 3003

BY: 01/05/2014 TO: 01/05/2014

REVIEW STAMP

- ☐ 1. Not used
- ☐ 2. Not used
- ☐ 3. Not used
- ☐ 4. Not used
- ☐ 5. Not used
- ☐ 6. Not used
- ☐ 7. Not used
- ☐ 8. Not used
- ☐ 9. Not used
- ☐ 10. Not used
- ☐ 11. Not used
- ☐ 12. Not used
- ☐ 13. Not used
- ☐ 14. Not used
- ☐ 15. Not used
- ☐ 16. Not used
- ☐ 17. Not used
- ☐ 18. Not used
- ☐ 19. Not used
- ☐ 20. Not used
- ☐ 21. Not used
- ☐ 22. Not used
- ☐ 23. Not used
- ☐ 24. Not used
- ☐ 25. Not used
- ☐ 26. Not used
- ☐ 27. Not used
- ☐ 28. Not used
- ☐ 29. Not used
- ☐ 30. Not used
- ☐ 31. Not used
- ☐ 32. Not used
- ☐ 33. Not used
- ☐ 34. Not used
- ☐ 35. Not used
- ☐ 36. Not used
- ☐ 37. Not used
- ☐ 38. Not used
- ☐ 39. Not used
- ☐ 40. Not used
- ☐ 41. Not used
- ☐ 42. Not used
- ☐ 43. Not used
- ☐ 44. Not used
- ☐ 45. Not used
- ☐ 46. Not used
- ☐ 47. Not used
- ☐ 48. Not used
- ☐ 49. Not used
- ☐ 50. Not used
- ☐ 51. Not used
- ☐ 52. Not used
- ☐ 53. Not used
- ☐ 54. Not used
- ☐ 55. Not used
- ☐ 56. Not used
- ☐ 57. Not used
- ☐ 58. Not used
- ☐ 59. Not used
- ☐ 60. Not used
- ☐ 61. Not used
- ☐ 62. Not used
- ☐ 63. Not used
- ☐ 64. Not used
- ☐ 65. Not used
- ☐ 66. Not used
- ☐ 67. Not used
- ☐ 68. Not used
- ☐ 69. Not used
- ☐ 70. Not used
- ☐ 71. Not used
- ☐ 72. Not used
- ☐ 73. Not used
- ☐ 74. Not used
- ☐ 75. Not used
- ☐ 76. Not used
- ☐ 77. Not used
- ☐ 78. Not used
- ☐ 79. Not used
- ☐ 80. Not used
- ☐ 81. Not used
- ☐ 82. Not used
- ☐ 83. Not used
- ☐ 84. Not used
- ☐ 85. Not used
- ☐ 86. Not used
- ☐ 87. Not used
- ☐ 88. Not used
- ☐ 89. Not used
- ☐ 90. Not used
- ☐ 91. Not used
- ☐ 92. Not used
- ☐ 93. Not used
- ☐ 94. Not used
- ☐ 95. Not used
- ☐ 96. Not used
- ☐ 97. Not used
- ☐ 98. Not used
- ☐ 99. Not used
- ☐ 100. Not used

Name: _____

Signature: _____

Victory Energy

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

PTT Public Company Limited

VICTORY ENERGY CO., LTD

Victory Energy

PTT Public Company Limited

TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (VICTORY ENERGY CO., LTD)

DETAIL CROSSING 28" PTP-AN

PROJECT : GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (VICTORY ENERGY CO., LTD)

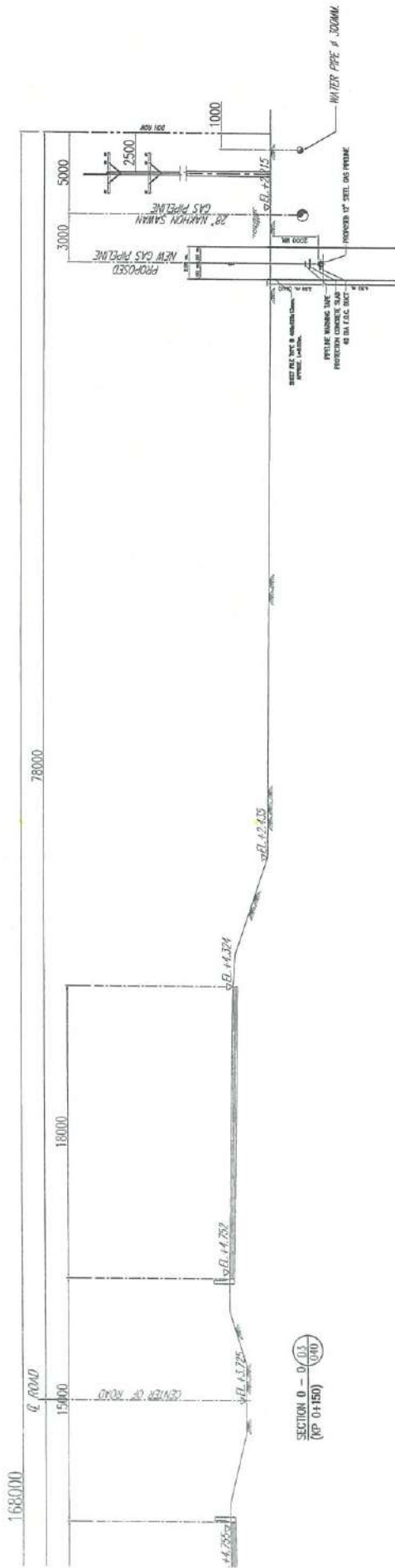
TITLE : DETAIL CROSSING 28" PTP-AN

SCALE : N.T.S.

DATE : 03-11-02-54-X000-039

SHEET : 03

NO. : 03



SECTION 0 - 0 (10/150)
(R 0+150)



REFERENCE DRAWINGS		GENERAL NOTES :	
NO.	DRAWING NO.	NO.	DESCRIPTION
1	101-1102-54-0000-000	1	ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.

REVIEW STAMP

☐ E : Work only as issued.

☐ F : Work may proceed. Submit for modification.

☐ G : Project and Reschedule. Work may proceed.

☐ H : Project and Reschedule. Work may not proceed.

☐ I : Project and Reschedule. Work may not proceed.

☐ J : Project and Reschedule. Work may not proceed.

Acceptance in any of these categories shall be in no way release the Contractor/Supplier of its responsibility for accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____ Date : _____

Signature : _____

Gulf Energy Development Company Limited		Victory Energy Co., Ltd	
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	14/04/14	ISSUED FOR P&ID	WV

PTT Public Company Limited

TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

PROJECT : GAS PIPELINE FOR NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (VICTORY ENERGY CO., LTD)

TITLE : CROSS SECTION 0-0

HW/32 KM 8+550

SCALE : 1 : 200

DATE : 03-11-02-54-0000-041

SHEET : 01



กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

๘๗ อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น ๑๑ ถนนวิฑู
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓
ตามมาตรา ๑๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



เงื่อนไขการอนุญาต :

(๑) ผู้ประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ต้องดำเนินการให้มีกรรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองตลอดเวลาที่ประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายแก่ผู้ได้รับความเสียหายจากภัยอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๕๗

(๒) ใบอนุญาตฉบับนี้ ได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ดังนั้น ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติและกำกับดูแลการประกอบกิจการควบคุมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาที่ได้รับใบอนุญาต ทั้งนี้ หากมีการตรวจสอบพบว่า การประกอบกิจการของท่านไม่เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว จะถือว่าท่านฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ และถือเป็นความผิดที่ต้องได้รับโทษทางอาญาหรือเป็นความผิดทางแพ่ง แล้วแต่กรณี

หมายเหตุ : ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง

โรงไฟฟ้าบ้านเลน

รายการอนุญาต

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยมีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อกับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าบ้านโพถึงแยกสามทางหน้าโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าพิกัดที่ N 1576216 E 672869 จากนั้นท่อส่งก๊าซฯ วางไปตามถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม ไปยังแนวเขตสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ซึ่งเป็นจุดสิ้นสุดโครงการ ค่าพิกัดที่ N 1576325 E 671500

ท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นท่อเหล็ก API 5L เกรด X42 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว ความหนาของท่อ ๐.๔๓๘ นิ้ว ความยาวรวมประมาณ ๑.๓๔๓๐๐ กิโลเมตร มีปริมาตรประมาณ ๗๐,๕๘๕ ลิตร ความดันใช้งานสูงสุด ๑,๐๔๔ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อยู่ลึกจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร และชุมชนบริเวณที่ตั้งของโครงการมีความหนาแน่นอยู่ในระดับที่ ๔

โครงการดังกล่าวไม่มีสถานีควบคุม



เลขที่ กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๔

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

ออกให้แก่	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
สถานประกอบกิจการ	พื้นที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
วัตถุประสงค์	ประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อจากจุดซื้อขายก๊าซธรรมชาติผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า
อนุญาต ณ วันที่	๘ เมษายน ๒๕๕๙

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๑๐ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบใบอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด



เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๔

รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

- เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต
 - ☒ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ
 - ☒ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ
- ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☐ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต
 - ☐ บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต
 - ☐ บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๓ ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙

ข้อที่

เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการ

ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

๑. เมื่อผู้รับใบอนุญาตเลือกแนวหรือที่ตั้งระบบโครงข่ายแล้ว ให้จัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดของลักษณะทิศทาง และแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายพลังงานเสนอต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยเรื่องการขอสงวนทรัพย์สินแห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน
๒. ผู้รับใบอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในเวลาสองปี (๒ ปี) นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาต เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยและให้แจ้งเหตุดังกล่าวต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) และนำเสนอ CD รายงาน ดังกล่าวให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง
๓. ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ กรณีที่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน หรือพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา ให้ผู้รับใบอนุญาตปรับปรุงแก้ไข ปัญหาดังกล่าวและแจ้งเหตุดังกล่าวต่อหน่วยงานอนุญาตโดยเร็ว
๔. ก่อนเริ่มประกอบกิจการผู้รับใบอนุญาตต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการควบคุมตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมัน เชื้อเพลิง
๕. ให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งรายละเอียดตำแหน่งและพิกัด (GPS) ของจุดเชื่อมต่อ จุดซื้อขาย Block Valve และ Sale Tap Valve และ ระยะทาง ให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน (๑๕ วัน) ก่อนการดำเนินการประกอบกิจการเชิงพาณิชย์
๖. ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน ระเบียบ และ ประกาศ ของ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานโดยเคร่งครัด
๗. ในการประกอบกิจการผู้รับใบอนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดนั้นอย่างเคร่งครัด

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๓ ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต	
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่	เลขที่ ๘๗ อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น ๑๑ ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการได้รับอนุญาต			
ประกอบกิจการ		ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ	
ชื่อโครงการ		ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน	
วัตถุประสงค์		ขนส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงให้แก่โรงไฟฟ้าบ้านเลน	
สถานประกอบกิจการ		พื้นที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
ความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด		ไม่เกิน ๑.๖๑๓ กิโลเมตร	
จุดเริ่มต้น – จุดสิ้นสุด		เชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สิ้นสุดที่โรงไฟฟ้าบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
จำนวนสถานีควบคุมก๊าซ		ไม่มี	
ความสามารถในการขนส่งก๊าซ		ไม่เกิน ๒๑.๙๑ ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน	
รายละเอียดการประกอบกิจการ			
ส่วนที่	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ	ระดับแรงดันใช้งานสูงสุด	ระยะทาง (จาก – ถึง)
๑	๑๐ นิ้ว	๑,๐๔๔ psig	ไม่เกิน ๑.๖๑๓ กิโลเมตร (เริ่มต้น - สิ้นสุด)

ภาคผนวก ข-๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งเป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	มติ กภพ.		วันที่มีผลใช้บังคับ
	ครั้งที่	วันที่	
	รายละเอียด: -ไม่มี-		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		

ภาคผนวก ข-๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งไม่เป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	รายละเอียด	พนักงานเจ้าหน้าที่	วันที่บันทึก
	-ไม่มี-		

ภาคผนวก ข-๓

บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กภพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-

ภาคผนวก ข-๔

บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-



ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

เรื่อง แจ้งการประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ด้วยบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน ให้ประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ซึ่งตามมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ กำหนดให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และเครื่องหมายแสดงเขตในราชกิจจานุเบกษา

บัดนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ได้ประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และเครื่องหมายแสดงเขต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

กำหนดให้พื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน พาดผ่านท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ โดยแยกออกเป็น ๒ ช่วง มีรายละเอียดดังนี้

ช่วงที่ ๑ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว เริ่มต้นจาก (A) จุดเชื่อมต่อ (tie-in) จากจุดเชื่อมต่อสามทางของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริเวณตรงข้ามโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N 1576216 E 672869 ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางขนานในเขตถนนอาร์-สี่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) ไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ไปยัง (B) จุดหักเลี้ยวซ้ายไปยังแนวเขตที่ดินโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N 1576335 E 671496 ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑,๓๘๓.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ จากจุดกึ่งกลางของแนวเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อด้านละ ๑.๐๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

ช่วงที่ ๒ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว เริ่มต้นจาก (B) จุดหักเลี้ยวซ้ายไปยังแนวเขตที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N 1576335 E 671496 ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางอยู่ในเขตถนนนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) หักเลี้ยวซ้ายไปทางด้านทิศใต้ ไปยัง (C) จุดแนวเขตที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N 1576325 E 671500 ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ จากจุดกึ่งกลางของแนวเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อด้านละ ๑.๐๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

รายละเอียดตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ
ทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่แนบมาพร้อมนี้



ประกาศกระทรวงพลังงาน

เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต

พ.ศ. ๒๕๕๙

เพื่อให้การกำกับดูแลกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ประเภทระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เป็นไปอย่างปลอดภัย เรียบร้อย และเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายหรือไม่ให้เกิดอุปสรรคแก่ระบบ การขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ รวมทั้งอุปกรณ์ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อนั้น ๆ และโดยที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเป็นผู้รักษาการตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติการกิจ และเพื่อให้การทำงานของหน่วยงานของรัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ ประกอบกับมาตรา ๒๒ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงพลังงานออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ เมื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ขอประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตามรายการอนุญาตท้ายใบอนุญาตโครงการใด หากโครงการนั้นได้รับการประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติตามพระราชบัญญัติการประกอบ กิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ แล้ว ให้ถือว่าเขตดังกล่าวเป็นเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตามมาตรา ๒๒ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ด้วย

ข้อ ๔ ให้ผู้ประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อใช้เครื่องหมายแสดงไว้ใน บริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตามข้อ ๓ เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์ การจัดทำเครื่องหมายแสดงไว้ในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และกฎหมายว่าด้วย หลักเกณฑ์ และวิธีการติดตั้งป้าย หรือเครื่องหมายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ด้วย

ข้อ ๕ ให้ผู้ประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตามข้อ ๓ ปิดประกาศฉบับนี้ และรายละเอียดข้อห้ามปฏิบัติในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ แนบท้ายประกาศนี้ พร้อมด้วยประกาศ เขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ของโครงการดังกล่าวไว้ ณ สำนักงานเขตหรือที่ว่าการอำเภอแห่งท้องที่ที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ ทางท่อนั้นตั้งอยู่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

พลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

รับรองสำเนาถูกต้อง
การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่

๕ แผ่น
๑

ธวัชญา

(นางสิริญา ชูเวทย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ

รายละเอียดข้อกำหนดปฏิบัติในบริเวณเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษ
ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๒

มูลคามผิด	อัตราโทษ	ข้อกฎหมาย
<ul style="list-style-type: none"> - กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันอาจเป็นอันตรายต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ รวมทั้งอุปกรณ์ของระบบดังกล่าวนั้น - กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันเป็นเหตุให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรืออุปกรณ์ของระบบดังกล่าวถูกทำลาย เสียหาย เสื่อมค่า หรือไร้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสองหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ - จำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรา ๓๗ ประกอบมาตรา ๗๓ - มาตรา ๓๗ ประกอบมาตรา ๗๓
<ul style="list-style-type: none"> - ทอดสมอเรือ หรือเกาสมอ หรือลากแห อวนหรือเครื่องจับสัตว์น้ำอย่างใด ๆ ในเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ในแม่น้ำ ลำคลอง ทะเล หรือทางสัญจรทางน้ำแห่งใด ไม่ว่าจะอยู่ในราชอาณาจักรหรือไม่ - ทอดสมอเรือ หรือเกาสมอ หรือลากแห อวนหรือเครื่องจับสัตว์น้ำอย่างใด ๆ อันเป็นเหตุให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรืออุปกรณ์ของระบบดังกล่าวถูกทำลาย เสียหาย เสื่อมค่าหรือไร้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ - จำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรา ๓๘ ประกอบมาตรา ๗๕ - มาตรา ๓๘ ประกอบมาตรา ๗๕
<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เครื่องหมายแสดงเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อเคลื่อนที่ หรือทำให้เสียหายด้วยประการใด ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรา ๗๖
<ul style="list-style-type: none"> - เหตุให้รับโทษหนักขึ้นกรณีผิดตามมาตรา ๗๓ มาตรา ๗๕ หรือมาตรา ๗๖ <ol style="list-style-type: none"> ๑) เป็นเหตุให้ประชาชนขาดความสะดวกหรือน่าจะเป็นเหตุให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม ๒) เป็นเหตุให้บุคคลอื่นได้รับอันตรายสาหัส ๓) เป็นเหตุให้บุคคลอื่นถึงแก่ความตาย 	<ul style="list-style-type: none"> - จำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ - จำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ - จำคุกไม่เกินยี่สิบปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรา ๗๗

รับรองสำเนาถูกต้อง

การประกาศกำหนดเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด ๕ แผ่น
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๒

สัญญา

(นางสิริญา ชูเวทย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ



รับรองสำเนาถูกต้อง
การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด ๕ แผ่น
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๓

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

อิวินา

(นางสิริญา ขุขันธ์)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ

ด้วยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อแผนผังแสดงรายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เพื่อนำก๊าซธรรมชาติมาเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐๖ มาตรา ๑๐๗ มาตรา ๑๐๘ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำประกาศเครื่องหมาย และวิธีการแจ้งสิทธิในเขตระบบโครงข่ายพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดให้พื้นที่ที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน พาดผ่านท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีระยะทางประมาณ ๑,๓๙๓.๐๐ เมตร เป็นเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ โดยแยกเป็น ๒ ช่วง มีรายละเอียดดังนี้

ช่วงที่ ๑ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว เริ่มต้นจาก (A) จุดเชื่อมต่อ (Tie in) จากจุดเชื่อมต่อสามทางของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริเวณตรงข้ามโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๒๑๖ E ๖๗๒๘๖๙ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางขนานในเขตถนนอาร์ - สี ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ไปยัง (B) จุดหักเลี้ยวซ้ายไปยังแนวเขตที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๓๓๕ E ๖๗๑๔๙๖ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑,๓๙๓.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากจุดกึ่งกลางเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้านละ ๑.๐๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

ช่วงที่ ๒ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว เริ่มต้นจาก (B) จุดหักเลี้ยวซ้ายไปยังแนวเขตที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๓๓๕ E ๖๗๑๔๙๖ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางในเขตถนนนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) หักเลี้ยวซ้ายไปทางด้านทิศใต้ ไปยัง (C) แนวเขตที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๓๒๕ E ๖๗๑๕๐๐ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑๐.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากจุดกึ่งกลางเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้านละ ๑.๐๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

รับรองสำเนาถูกต้อง

ฉัตรชัย เสนา

(นายกิตติพงษ์ ปวรินทร์พงษ์)

ผู้อำนวยการพิเศษ ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน

/ ทั้งนี้ ...

ทั้งนี้ รายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ปรากฏตามแผนผังแสดงรายละเอียด แบบเลขที่ GBL - ERC - NW - ๐๐๑ จำนวน ๑ แผ่น ที่แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๒ บริษัทฯ จะได้จัดทำเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติบนพื้นที่จริง และมีหนังสือประกาศกำหนดเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติแก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ซึ่งมีอสังหาริมทรัพย์อยู่ในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติเพื่อทราบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ประสงค์ใช้สิทธิอุทธรณ์เหตุไม่สมควรตามข้อ ๑ สามารถยื่นอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก บริษัทฯ

ข้อ ๓ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จะพิจารณากำหนดราคาที่ดินและทรัพย์สินเพื่อให้บริษัทฯ ใช้ในการคิดคำนวณจ่ายค่าทดแทนที่ดิน ค่าทดแทนในการรื้อถอนโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอื่น ค่าทดแทนต้นไม้หรือพืชผล และค่าทดแทนทรัพย์สินอื่นที่อยู่ในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติให้แก่ เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่นโดยชอบด้วยกฎหมาย ณ วันที่ประกาศกำหนดเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้วยความเป็นธรรม ในกรณีที่ไม่วางใจจำนวนเงินค่าใช้ประโยชน์หรือค่าทดแทน สามารถยื่นอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก บริษัทฯ

เพื่อให้การจ่ายค่าทดแทนให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น เป็นไปอย่างเหมาะสมถูกต้องและเป็นธรรม บริษัทฯ จะทำการสำรวจรายละเอียดของที่ดินและทรัพย์สินในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาตินับแต่วันประกาศนี้

ข้อ ๔ ภายในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติตามข้อ ๑ บริษัทฯ มีอำนาจดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามระบบโครงข่ายพลังงานของผู้รับใบอนุญาตรายอื่น

(๒) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน

(๓) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามพื้นดินของบุคคลใด ปึกหรือตั่งเสา หรืออุปกรณ์อื่นลงในหรือบนพื้นดินของบุคคลใดซึ่งมิใช่เป็นที่ตั้งโรงเรือน

(๔) รื้อถอนอาคารหรือโรงเรือนของบุคคลอื่น หรือทำลายสิ่งอื่นที่สร้าง หรือทำขึ้น หรือทำลาย หรือตัดฟันต้นไม้ กิ่ง หรือรากของต้นไม้ของบุคคลอื่น หรือพืชผลในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

ข้อ ๕ ก่อนจะดำเนินการตามข้อ ๔ บริษัทฯ จะมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตรายอื่น เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น เพื่อรับทราบกำหนดวันที่แน่นอนอีกครั้งหนึ่ง หากผู้รับใบอนุญาตรายอื่น เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ไม่เห็นด้วยกับการกระทำดังกล่าว ให้ยื่นคำร้องคัดค้านแสดงเหตุที่ไม่สมควรทำเช่นนั้นไปยังคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือนั้น

ข้อ ๖ การอุทธรณ์ตามข้อ ๒ และ ข้อ ๓ หรือคัดค้านตามข้อ ๕ ให้ผู้รับใบอนุญาตรายอื่น เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ทำเป็นหนังสือระบุรายละเอียดของข้อโต้แย้ง ข้อเท็จจริงหรือข้อกฎหมาย และพยานหลักฐาน (หากมี) ที่อ้างอิงประกอบ จะยื่นโดยตรงหรือส่งทางไปรษณีย์ไปยัง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เลขที่ ๓๑๕ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐ และกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งผลการพิจารณาวินิจฉัยอุทธรณ์หรือคัดค้านภายในหกสิบวัน หรือได้รับแจ้งแต่ไม่เห็นด้วยกับผลการวินิจฉัยอุทธรณ์หรือคัดค้าน สามารถยื่นฟ้องคดีต่อศาลปกครองภายในเก้าสิบวันนับแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาการพิจารณาหรือวันที่ได้รับแจ้งแล้วแต่กรณี

บริษัท

(นางสิริญา ชูเวทย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ

(นายกิตติพงษ์ ปวรินทร์พงษ์) / ข้อ ๗ ...

ผู้อำนวยการพิเศษ ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน

จัตริย์ เสนอ

ที่ พน ๐๔๐๕/ ๗ ๐ ๒ ๐



กรมธุรกิจพลังงาน

ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙

๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร

กทม. ๑๐๙๐๐

๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง การออกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง ใบอนุญาตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เลขที่ กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ เลขที่ กท๒๓๑๐๑๕๐ ของระบบการขนส่ง
ก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ตามที่กิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เป็นกิจการที่ต้องได้รับการอนุญาต จากคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน ตามกฎหมายว่าด้วยการกำกับกิจการพลังงาน และจากกรมธุรกิจพลังงานตามกฎหมายว่า
ด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง และตามที่อ้างถึง คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตให้โครงการท่อส่ง
ก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ดำเนินการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติแล้ว นั้น

เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการร่วมกัน โดยการร่วมมือในการสนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูล
เกี่ยวกับการอนุญาตของแต่ละหน่วยงาน กรมธุรกิจพลังงาน จึงขอแจ้งว่า ได้ออกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุม
ประเภทที่ ๓ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อให้กับบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ในโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าบ้านเลนเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



สำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

โทร. ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๑๒

โทรสาร ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๐

ที่ พน ๐๔๐๕/ ๗ ๐ ๒ ๒



กรมธุรกิจพลังงาน
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙
๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร
กทม. ๑๐๙๐๐

๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง การอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๒๔๒๙
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ เลขที่ กท๒๓๑๐๑๕๐
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ตามที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ และรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและ
โรงไฟฟ้าบ้านเลน และได้ขอความร่วมมือว่าหากหน่วยงานอนุญาต ได้อนุญาตโครงการดังกล่าวแล้ว
ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ด้วย

บัดนี้ กรมธุรกิจพลังงาน ในฐานะหน่วยงานอนุญาตการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไข
เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ ได้ออกใบอนุญาตประกอบกิจการฯ ให้กับบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ใน
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อไป



สำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

โทร. ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๑๒

โทรสาร ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๐๐



ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

เรื่อง แจ้งการประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ด้วยบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน ให้ประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ซึ่งตามมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ กำหนดให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และเครื่องหมายแสดงเขตในราชกิจจานุเบกษา

บัดนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ได้ประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และเครื่องหมายแสดงเขต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

กำหนดให้พื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน พาดผ่านท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ โดยแยกออกเป็น ๒ ช่วง มีรายละเอียดดังนี้

ช่วงที่ ๑ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว เริ่มต้นจาก (A) จุดเชื่อมต่อ (tie-in) จากจุดเชื่อมต่อสามทางของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริเวณตรงข้ามโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N 1576216 E 672869 ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางขนานในเขตถนนอาร์-สี่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) ไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ไปยัง (B) จุดหักเลี้ยวซ้ายไปยังแนวเขตที่ดินโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N 1576335 E 671496 ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑,๓๘๓.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ จากจุดกึ่งกลางของแนวเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อด้านละ ๑.๐๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

ช่วงที่ ๒ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว เริ่มต้นจาก (B) จุดหักเลี้ยวซ้ายไปยังแนวเขตที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N 1576335 E 671496 ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางอยู่ในเขตถนนนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) หักเลี้ยวซ้ายไปทางด้านทิศใต้ ไปยัง (C) จุดแนวเขตที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N 1576325 E 671500 ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ จากจุดกึ่งกลางของแนวเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อด้านละ ๑.๐๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

รายละเอียดตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ
ทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ.



ประกาศกระทรวงพลังงาน

เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต

พ.ศ. ๒๕๕๙

เพื่อให้การกำกับดูแลกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ประเภทระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เป็นไปอย่างปลอดภัย เรียบร้อย และเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายหรือไม่ให้เกิดอุปสรรคแก่ระบบ การขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ รวมทั้งอุปกรณ์ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อนั้น ๆ และโดยที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเป็นผู้รักษาการตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติการกิจ และเพื่อให้การทำงานของหน่วยงานของรัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ ประกอบกับมาตรา ๒๒ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงพลังงานออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ เมื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ขอประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตามรายการอนุญาตท้ายใบอนุญาตโครงการใด หากโครงการนั้นได้รับการประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติตามพระราชบัญญัติการประกอบ กิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ แล้ว ให้ถือว่าเขตดังกล่าวเป็นเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตามมาตรา ๒๒ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ด้วย

ข้อ ๔ ให้ผู้ประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อใช้เครื่องหมายแสดงไว้ใน บริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตามข้อ ๓ เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์ การจัดทำเครื่องหมายแสดงไว้ในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และกฎหมายว่าด้วย หลักเกณฑ์ และวิธีการติดตั้งป้าย หรือเครื่องหมายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ด้วย

ข้อ ๕ ให้ผู้ประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตามข้อ ๓ ปิดประกาศฉบับนี้ และรายละเอียดข้อห้ามปฏิบัติในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ แนบท้ายประกาศนี้ พร้อมด้วยประกาศ เขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ของโครงการดังกล่าวไว้ ณ สำนักงานเขตหรือที่ว่าการอำเภอแห่งท้องที่ที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ ทางท่อนั้นตั้งอยู่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

พลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

รับรองสำเนาถูกต้อง
การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่

๕ แผ่น
๑

ธวัชญา

(นางสิริญา ชูเวทย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ

รายละเอียดข้อกำหนดปฏิบัติในบริเวณเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษ
ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๒

มูลคามผิด	อัตราโทษ	ข้อกฎหมาย
<ul style="list-style-type: none"> - กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันอาจเป็นอันตรายต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ รวมทั้งอุปกรณ์ของระบบดังกล่าวนั้น - กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันเป็นเหตุให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรืออุปกรณ์ของระบบดังกล่าวถูกทำลาย เสียหาย เสื่อมค่า หรือไร้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสองหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ - จำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรา ๓๗ ประกอบมาตรา ๗๓ - มาตรา ๓๗ ประกอบมาตรา ๗๓
<ul style="list-style-type: none"> - ทอดสมอเรือ หรือเกาสมอ หรือลากแห อวนหรือเครื่องจับสัตว์น้ำอย่างใด ๆ ในเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ในแม่น้ำ ลำคลอง ทะเล หรือทางสัญจรทางน้ำแห่งใด ไม่ว่าจะอยู่ในราชอาณาจักรหรือไม่ - ทอดสมอเรือ หรือเกาสมอ หรือลากแห อวนหรือเครื่องจับสัตว์น้ำอย่างใด ๆ อันเป็นเหตุให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรืออุปกรณ์ของระบบดังกล่าวถูกทำลาย เสียหาย เสื่อมค่าหรือไร้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ - จำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรา ๓๘ ประกอบมาตรา ๗๕ - มาตรา ๓๘ ประกอบมาตรา ๗๕
<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เครื่องหมายแสดงเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อเคลื่อนที่ หรือทำให้เสียหายด้วยประการใด ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรา ๗๖
<ul style="list-style-type: none"> - เหตุให้รับโทษหนักขึ้นกรณีผิดตามมาตรา ๗๓ มาตรา ๗๕ หรือมาตรา ๗๖ <ol style="list-style-type: none"> ๑) เป็นเหตุให้ประชาชนขาดความสะดวกหรือนำจะเป็นเหตุให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม ๒) เป็นเหตุให้บุคคลอื่นได้รับอันตรายสาหัส ๓) เป็นเหตุให้บุคคลอื่นถึงแก่ความตาย 	<ul style="list-style-type: none"> - จำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ - จำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ - จำคุกไม่เกินยี่สิบปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรา ๗๗

รับรองสำเนาถูกต้อง

การประกาศกำหนดเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด ๕ แผ่น
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๒

อธิบดี

(นางสิริญา ชูเวทย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ



รับรองสำเนาถูกต้อง
การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด ๕ แผ่น
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๓

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

อิริยา

(นางสิริยุภา ชูเวทย์)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ

ด้วยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อแผนผังแสดงรายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เพื่อนำก๊าซธรรมชาติมาเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐๖ มาตรา ๑๐๗ มาตรา ๑๐๘ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำประกาศเครื่องหมาย และวิธีการแจ้งสิทธิในเขตระบบโครงข่ายพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดให้พื้นที่ที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน พาดผ่านท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีระยะทางประมาณ ๑,๓๙๓.๐๐ เมตร เป็นเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ โดยแยกเป็น ๒ ช่วง มีรายละเอียดดังนี้

ช่วงที่ ๑ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว เริ่มต้นจาก (A) จุดเชื่อมต่อ (Tie in) จากจุดเชื่อมต่อสามทางของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโนโพ บริเวณตรงข้ามโรงไฟฟ้าบ้านโนโพ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๒๑๖ E ๖๗๒๘๖๙ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางขนานในเขตถนนอาร์ - สี ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ไปยัง (B) จุดหักเลี้ยวซ้ายไปยังแนวเขตที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๓๓๕ E ๖๗๑๔๙๖ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑,๓๙๓.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากจุดกึ่งกลางเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้านละ ๑.๐๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

ช่วงที่ ๒ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว เริ่มต้นจาก (B) จุดหักเลี้ยวซ้ายไปยังแนวเขตที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๓๓๕ E ๖๗๑๔๙๖ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางในเขตถนนนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) หักเลี้ยวซ้ายไปทางด้านทิศใต้ ไปยัง (C) แนวเขตที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๓๒๕ E ๖๗๑๕๐๐ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑๐.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจ

สองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

ทั้งนี้ รายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ปรากฏตามแผนผังแสดงรายละเอียด แบบเลขที่ GBL - ERC - NW - ๐๐๑ จำนวน ๑ แผ่น ที่แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๒ บริษัทฯ จะได้จัดทำเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติบนพื้นที่จริง และมีหนังสือประกาศกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติแก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ซึ่งมีอสังหาริมทรัพย์อยู่ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติเพื่อทราบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ประสงค์ใช้สิทธิอุทธรณ์เหตุไม่สมควรตามข้อ ๑ สามารถยื่นอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก บริษัทฯ

ข้อ ๓ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จะพิจารณากำหนดราคาที่ดินและทรัพย์สินเพื่อให้บริษัทฯ ใช้ในการคิดคำนวณจ่ายค่าทดแทนที่ดิน ค่าทดแทนในการรื้อถอนโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอื่น ค่าทดแทนต้นไม้หรือพืชผล และค่าทดแทนทรัพย์สินอื่นที่อยู่ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติให้แก่ เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่นโดยชอบด้วยกฎหมาย ณ วันที่ประกาศกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้วยความเป็นธรรม ในกรณีที่ไม่พอใจจำนวนเงินค่าใช้ประโยชน์หรือค่าทดแทน สามารถยื่นอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก บริษัทฯ

เพื่อให้การจ่ายค่าทดแทนให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น เป็นไปอย่างเหมาะสมถูกต้องและเป็นธรรม บริษัทฯ จะทำการสำรวจรายละเอียดของที่ดินและทรัพย์สินในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาตินับแต่วันประกาศนี้

ข้อ ๔ ภายในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติตามข้อ ๑ บริษัทฯ มีอำนาจดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามระบบโครงข่ายพลังงานของผู้รับใบอนุญาตรายอื่น

(๒) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน

(๓) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามพื้นดินของบุคคลใด ปักหรือตั้งเสาหรืออุปกรณ์อื่นลงในหรือบนพื้นดินของบุคคลใดซึ่งมิใช่เป็นที่ตั้งโรงเรือน

(๔) รื้อถอนอาคารหรือโรงเรือนของบุคคลอื่น หรือทำลายสิ่งอื่นที่สร้าง หรือทำขึ้น หรือทำลาย หรือตัดฟันต้นไม้ กิ่ง หรือรากของต้นไม้ของบุคคลอื่น หรือพืชผลในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

ข้อ ๕ ก่อนจะดำเนินการตามข้อ ๔ บริษัทฯ จะมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตรายอื่น เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น เพื่อรับทราบกำหนดวันที่แน่นอนอีกครั้งหนึ่ง หากผู้รับใบอนุญาตรายอื่น เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ไม่เห็นด้วยกับการกระทำดังกล่าว ให้ยื่นคำร้องคัดค้านแสดงเหตุที่ไม่สมควรทำเช่นนั้นไปยังคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือนั้น

ข้อ ๖ การอุทธรณ์ตามข้อ ๒ และ ข้อ ๓ หรือคัดค้านตามข้อ ๕ ให้ผู้รับใบอนุญาตรายอื่น เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ทำเป็นหนังสือระบุรายละเอียดของข้อโต้แย้ง ข้อเท็จจริงหรือข้อกฎหมาย และพยานหลักฐาน (หากมี) ที่อ้างอิงประกอบ จะยื่นโดยตรงหรือส่งทางไปรษณีย์ไปยัง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เลขที่ ๓๑๕ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐ และกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งผลการพิจารณาวินิจฉัยอุทธรณ์หรือคัดค้านภายในหกสิบวัน หรือได้รับแจ้งแต่ไม่เห็นด้วยกับผลการวินิจฉัยอุทธรณ์หรือคัดค้าน สามารถยื่นฟ้องคดีต่อศาลปกครองภายในเก้าสิบวันนับแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาการพิจารณาหรือวันที่ได้รับแจ้งแล้วแต่กรณี

รับรองสำเนาถูกต้อง

ที่ พน ๐๔๐๕/ ๗ ๐ ๒ ๐



กรมธุรกิจพลังงาน

ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙

๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร

กทม. ๑๐๙๐๐

๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง การออกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง ใบอนุญาตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เลขที่ กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ เลขที่ กท๒๓๑๐๑๕๐ ของระบบการขนส่ง
ก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ตามที่กิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เป็นกิจการที่ต้องได้รับการอนุญาต จากคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน ตามกฎหมายว่าด้วยการกำกับกิจการพลังงาน และจากกรมธุรกิจพลังงานตามกฎหมายว่า
ด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง และตามที่อ้างถึง คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตให้โครงการท่อส่ง
ก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ดำเนินการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติแล้ว นั้น

เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการร่วมกัน โดยการร่วมมือในการสนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูล
เกี่ยวกับการอนุญาตของแต่ละหน่วยงาน กรมธุรกิจพลังงาน จึงขอแจ้งว่า ได้ออกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุม
ประเภทที่ ๓ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อให้กับบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ในโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าบ้านเลนเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



สำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

โทร. ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๑๒

โทรสาร ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๐

ที่ พน ๐๔๐๕/ ๗ ๐ ๒ ๒



กรมธุรกิจพลังงาน
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙
๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร
กทม. ๑๐๙๐๐

๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง การอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๒๔๒๙
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ เลขที่ กท๒๓๑๐๑๕๐
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ตามที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ และรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและ
โรงไฟฟ้าบ้านเลน และได้ขอความร่วมมือว่าหากหน่วยงานอนุญาต ได้อนุญาตโครงการดังกล่าวแล้ว
ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ด้วย

บัดนี้ กรมธุรกิจพลังงาน ในฐานะหน่วยงานอนุญาตการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไข
เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ ได้ออกใบอนุญาตประกอบกิจการฯ ให้กับบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ใน
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน

จึงเรียนมาเพื่อ

สำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

โทร. ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๑๒

โทรสาร ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๐๐



ที่ อย 71101/ 1115

เทศบาลตำบลปรางสาทอง

159 หมู่ 11 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน

จ.พระนครศรีอยุธยา 13160

23 กันยายน 2559

เรื่อง ขอความเห็นในการใช้พื้นที่สาธารณะวางท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

เรียน ผู้อำนวยการ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัทกัลฟ์ บีแอล จำกัด เลขที่ GBL.O 0916/062

ตามหนังสือเลขที่ GBL.O 0916/062 ลงวันที่ 22 กันยายน 2559 เรื่อง ขอความเห็นในการใช้พื้นที่สาธารณะวางท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขนาด 10 นิ้ว ตามแนวนนอาร์ ซี ในเขตนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยถนนดังกล่าวอยู่ในเขตความรับผิดชอบดูแลของเทศบาลตำบลปรางสาทอง

เทศบาลตำบลปรางสาทอง ขอแจ้งให้บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ทราบว่า จากการตรวจสอบเบื้องต้น พื้นที่ดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามแนวนนอาร์ ซี ในเขตนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ที่อยู่ในเขตความรับผิดชอบดูแลของเทศบาลตำบลปรางสาทอง ไม่พบว่ามีผลกระทบกับการสัญจรและการคมนาคมทางเทศบาลตำบลปรางสาทองจึงไม่ขัดข้องในการดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

โดยให้ทางบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ



สำนักปลัดเทศบาลตำบลปรางสาทอง

โทร 0-35 262 - 818 - 19

โทรสาร 0-35-25-2 - 820

เลขที่ TIEC/S/140/2557

27 ตุลาคม 2557

เรื่อง ขออนุญาตวางท่อก๊าซในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
อ้างถึง หนังสือจากบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เลขที่ GBL O 0914/023 ลงวันที่ 30 กันยายน 2557

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ("โครงการฯ") ได้แจ้งความประสงค์ที่จะดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว ในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ("นิคมฯ") ซึ่งเป็นพื้นที่พัฒนาโดยบริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด ("บริษัทฯ") นั้น

บริษัทฯ ได้พิจารณาในเรื่องแนววางท่อ แบบแผนผัง และเอกสารประกอบการขออนุญาต ดังกล่าวแล้ว ยินดีให้โครงการฯ ดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่นิคมฯ ตามแบบที่ขออนุญาตมาได้ ทั้งนี้ ในการเริ่มดำเนินการก่อสร้างและการใช้เขตพื้นที่นั้น บริษัทฯ ขอให้โครงการฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงกันใน Utilities Service Agreement

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

โทร. 0-3535-0142

แฟกซ์ 0-3535-0146

30 กันยายน 2557

เรื่อง ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

เรียน คุณทวิช เตชะนาวากุล
บริษัท ไทย อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

เอกสารแนบ แบบรายละเอียดการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมรายการคำนวณ จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ("บริษัทฯ") ในฐานะผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ("โครงการ") ซึ่งเป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาดเล็ก กำลังการผลิตไฟฟ้า 137 เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ("นิคมฯ") อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีแผนดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ในพื้นที่ของนิคมฯ นั้น

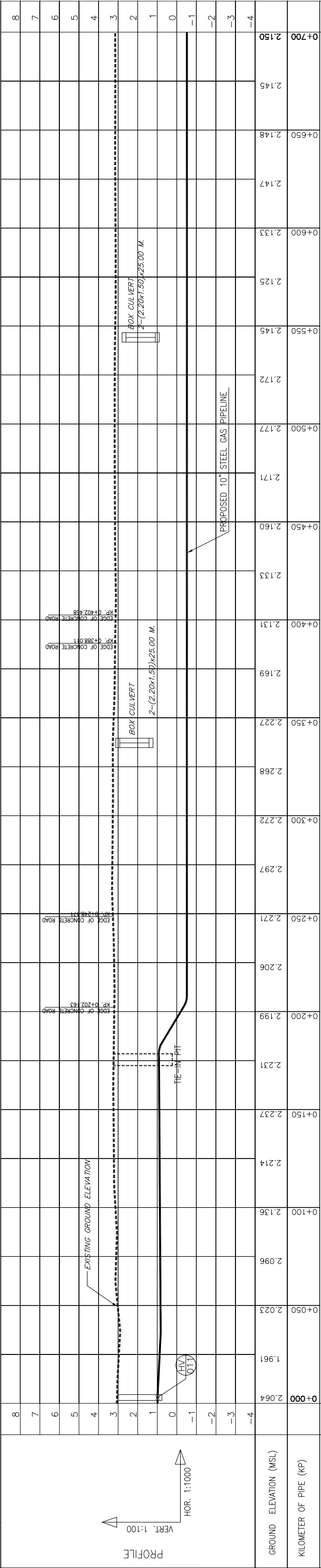
โดยการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าว จะเชื่อมต่อจาก Sale Tap Valve ของท่อก๊าซฯ ได้ดินโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ขนาด 10 นิ้ว ซึ่งวางท่ออยู่ในเขตนิคมฯ เป็นระยะทาง 1,700 เมตร แล้ววางแยกไปทางซ้ายต่อไปจนถึงโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน โดยจะใช้วิธีการก่อสร้างทั้งแบบขุดเปิด (Open-cut) และการก่อสร้างแบบเจาะลอด (HDD) (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ซึ่งในระหว่างการก่อสร้างบริษัทฯ จะมีมาตรการป้องกันการเกิดอันตรายแก่ผู้ใช้ทาง และเมื่อการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้วนั้น ท่อก๊าซดังกล่าวจะถูกโอนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ มีความประสงค์ขออนุญาตดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (รายละเอียดตามที่กล่าวข้างต้น) ในบริเวณนิคมฯ โดยในการออกแบบและก่อสร้าง บริษัทฯ จะดำเนินการให้สอดคล้องกับระบบความปลอดภัย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของนิคมฯ ทุกประการ





จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการวางท่อก๊าซธรรมชาติและดันท่อลอดในเขตพื้นที่ดังกล่าว
โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการอนุเคราะห์ด้วยดีจากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

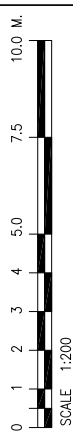
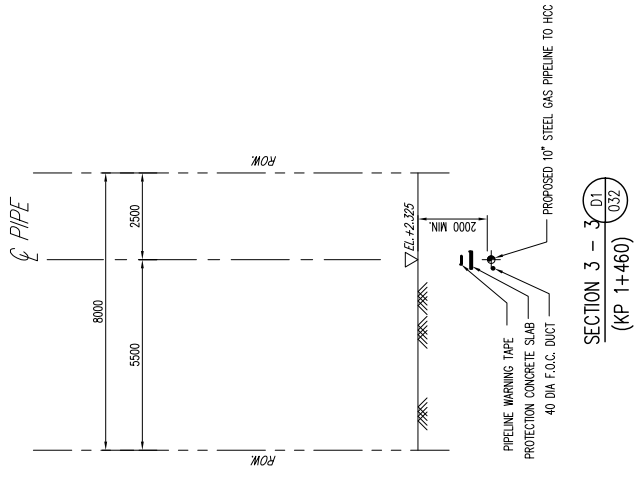
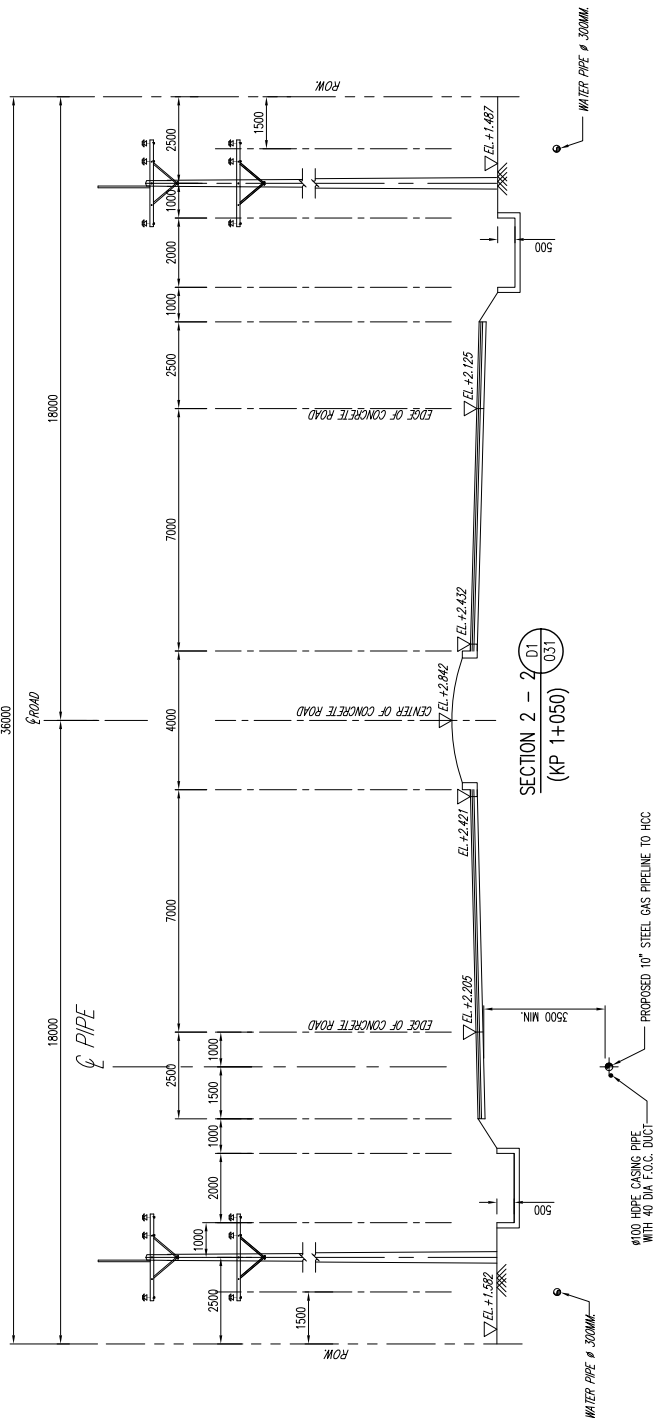
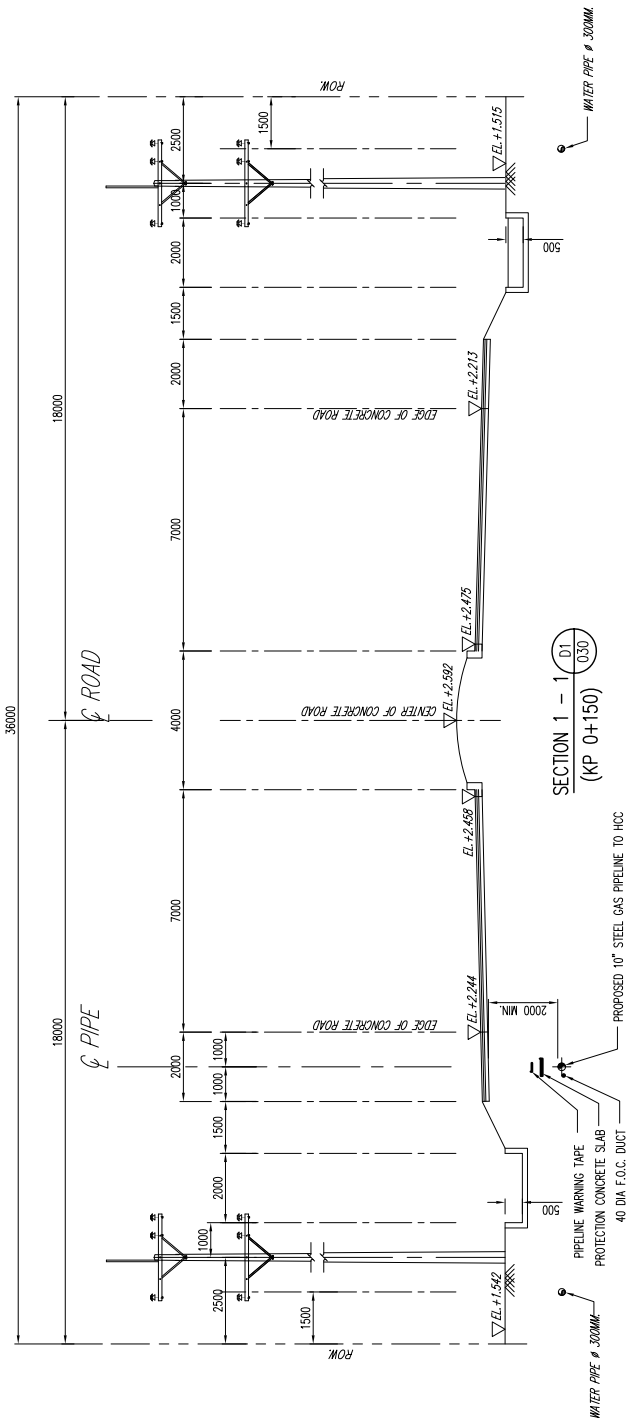


[illegible]





MATERIAL LIST					
NO.	QUANTITY	DESCRIPTION			
①	175 m	Ø0.10" DIA. 9.27 mm. WT. API 5L-G-X42, 35000--3LPE COATED			
②	525 m	Ø0.10" DIA. X(9.27 mm) WT. API 5L-G-X42, 40000--3LPE COATED			
③	175 m	PREFRAME WARNING TAPE			
④	7 EA.	INTERMEDIATE MARKER POST			
⑤	700 m	40 DIA F.O.C. DUCT			
⑥	525 m	#100 IRPFC CUSING PIPE			
⑦	1 EA.	F.O.C. MANHOLE			
⑧	1 EA.	F.O.C. MANHOLE MARKER SIGNS			
⑨	175 m	CONCRETE SLABS			
⑩	1 EA.	10" ISOLATE VALVE			
REFERENCE DRAWINGS			GENERAL NOTES :		
NO.	DRAWING NO.	TITLE			
1	D1-1102.53--XXX--003	STANDARD SYMBOLS AND ABBREVIATIONS ON ALIGNMENT SHEET			
2	D1-1102.53--XXX--009	TYPICAL MARKER POSTS LOCATION DETAILS			
3	D1-1102.53--XXX--010	TYPICAL PIPELINE AERIAL & INTERMEDIATE MARKER POSTS DETAILS			
4	D1-1102.53--XXX--011	TYPICAL GAS PIPELINE WARNING SIGNS AND INTERMEDIATE MARKER POSTS			
5	40 DIA F.O.C. DUCT	PIPELINE WARNING TAPE			
6	D1-1102.53--XXX--014	TYPICAL DETAILS TRENCH EXCAVATION			
7	D1-1102.53--XXX--021	TYPICAL CROSSING (HOD)			
8	D3-1102.53--XXX--035	SECTION DETAILS (SHEET 1)			
9	D3-1102.53--XXX--036	TIE-IN DETAIL DRAWING			
REVIEW STAMP			REVIEW STAMP		
<div><input type="checkbox"/> E : Work may proceed.</div> <div><input type="checkbox"/> F : Work may proceed. Submit Final Drawing.</div> <div><input type="checkbox"/> G : Review and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.</div> <div><input type="checkbox"/> H : Review and Resubmit. Work may not proceed.</div> <div><input type="checkbox"/> I : Review not required. Work may proceed.</div>			<div><input type="checkbox"/> E : Work may proceed.</div> <div><input type="checkbox"/> F : Work may proceed. Submit Final Drawing.</div> <div><input type="checkbox"/> G : Review and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.</div> <div><input type="checkbox"/> H : Review and Resubmit. Work may not proceed.</div> <div><input type="checkbox"/> I : Review not required. Work may proceed.</div>		
Acceptance in any of these categories Shall in no way release the Contractor from its responsibility for the due and proper performance of the Work in accordance with the Contract / Purchase Order.			Acceptance in any of these categories Shall in no way release the Contractor from its responsibility for the due and proper performance of the Work in accordance with the Contract / Purchase Order.		
Name : _____			Name : _____		
Sign: _____ Date: _____			Sign: _____ Date: _____		
GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED			HITECH COGENERATION CO., LTD		
PTT Public Company Limited			TRIPLE-H E AND C CO., LTD.		
PROJECT : GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (HITECH COGENERATION CO., LTD)			PROJECT : GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (HITECH COGENERATION CO., LTD)		
TITLE : PROPOSED 10" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET KP. 0+000 TO KP. 0+700			TITLE : PROPOSED 10" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET KP. 0+000 TO KP. 0+700		
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
1	28/03/14	RE-ISSUED FOR BID	WK	HK	PC
0	13/08/13	ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC
SCALE AS SHOWN	DWG. NO.	SHEET --	REV. 1		

OWNERSHIP		HITECH INDUSTRIAL LAND			
JURISDICTION		TAMBON BANWA, AMPHOR BANGPA-IN, CHANGWAT AYUTHAYA			
LAND USE		OPEN AREA			
GROUND ELEVATION (MSL)		2.155		2.157	
KILOMETER OF PIPE (KP)		2.117		2.198	
TANGENT LENGTH		1.452		2.303	
MARKERS		IP-6		IP-7	
BEND DETAILS		HB-87		HB-907	
DEPTH OF COVER (MIN.)		2.214		2.230	
BUOYANCY CONTROL		2.214		2.303	
PIPELINE MATERIALS		②		③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	
LENGTH FIBRE OPTICS		②		③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	
F.O.C MANHOLES		②		③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	
CP/AC MITIGATION DETAILS		IMPRESS CURRENT, DESIGN LIFE 40 YEARS (ASSUMPTION COMPLETELY ISOLATED FROM EXISTING PIPELINE) SEE NOTE 8			
CONSTRUCTION NOTES (SEE NOTE 11)		OPEN CUT			
DESIGN CODE/CORROSION ALLOWANCE(CA)		CLASS 4, ASME B31.8, DESIGN FACTOR = 0.4 (DESIGN PRESSURE 1044 PSIG/DESIGN TEMP 120°F)/CA = 0 mm.			

MATERIAL LIST		REFERENCE DRAWINGS		GENERAL NOTES :	
NO.	QUANTITY	DESCRIPTION	DRAWING NO.	TITLE	
1	292 m	00.10" DIA. x 9.27 mm. WT. API 5L-G-X42, 3500mm 3/PE COATED	D1-1102.53-XXX-003	STANDARD SYMBOLS AND ABBREVIATIONS ON ALIGNMENT SHEET	
2	292 m	00.10" DIA. x 9.27 mm. WT. API 5L-G-X42, 4000mm 3/PE COATED	D1-1102.53-XXX-009	TYPICAL MARKER POSTS LOCATION DETAILS	
3	292 m	PIPELINE MARKING TAPE	D1-1102.53-XXX-010	TYPICAL PIPELINE AERIAL & INTERMEDIATE MARKER POSTS DETAILS	
4	3 EALC	INTERMEDIATE MARKER POST	D1-1102.53-XXX-011	TYPICAL GAS PIPELINE WARNING SIGNS AND INTERMEDIATE MARKER POSTS	
5	584 m	40 DIA F.O.C. DUCT	D1-1102.53-XXX-013	PIPELINE WARNING TAPE	
6	#100	HIRE CASING PIPE	D1-1102.53-XXX-014	TYPICAL DETAILS FRENCH EXCAVATION	
7	1 EA.	F.O.C. MANHOLE	D1-1102.53-XXX-021	TYPICAL CROSSING (HOD)	
8	1 EA.	F.O.C. MANHOLE MARKER SIGNS	D3-1102.53-XXX-025	SECTION DETAILS (SHEET 1)	
9	80 m	CONCRETE SLABS			
10	1 EA.	INSULATION JOINT			
11	1 EA.	REDUCE 10'S, 8"			
12	2 EALC	HB 45' 00.10" DIA. x 12.70 mm. WT. API 5L-G-X42, 3500mm 3/PE COATED			
13	1 EA.	HB 82' 00.10" DIA. x 12.70 mm. WT. API 5L-G-X42, 3500mm 3/PE COATED			
14	1 EA.	HB 92' 00.10" DIA. x 12.70 mm. WT. API 5L-G-X42, 3500mm 3/PE COATED			
REVIEW STAMP					
<div><div><input type="checkbox"/> E : Work may proceed.</div><div><input type="checkbox"/> F : Work may proceed. Submit Final Drawing.</div><div><input type="checkbox"/> G : Review and Re-submit. Work may proceed subject to incorporation of change indicated.</div><div><input type="checkbox"/> H : Review and Re-submit. Work may not proceed.</div><div><input type="checkbox"/> I : Review not required. Work may proceed.</div></div>					
<div>Acceptance in any of these categories shall in no way relieve Contractor of its responsibility for the due and proper performance of the Work in accordance with the Contract / Purchase Order.</div> <div>Name : _____</div> <div>Sign: _____ Date: _____</div>					
<div><div><div><div></div><div><div>GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED</div><div>HITECH COGENERATION CO., LTD</div></div></div><div><div></div><div><div>HITECH COGENERATION CO., LTD</div><div>subject to incorporation of change indicated.</div></div></div></div><div><div><div><div>PROJECT :</div><div>GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (HITECH COGENERATION CO., LTD)</div></div><div><div>TITLE :</div><div>PROPOSED 10" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET KP. 1+400 TO KP. 1+613.381</div></div></div><div><div>SCALE AS SHOWN</div><div>DWG. NO. D1-1102.53-XXXX-032</div><div>REV. 2</div></div></div></div>					

[illegible]

<h1 style="text-align: center;">REVIEW STAMP</h1>	<p><input type="checkbox"/> E : Work may proceed.</p> <p><input type="checkbox"/> F : Work may proceed. Submit Final Drawing.</p> <p><input type="checkbox"/> G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.</p> <p><input type="checkbox"/> H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.</p> <p><input type="checkbox"/> I : Review not required. Work may proceed.</p>
<p>Acceptance in any of these categories shall in no way relieve the contractor of its responsibility for the due and proper performance of the Work in accordance with the Contract / Purchase Order.</p>	
<p>Name : _____</p> <p>Sign: _____</p>	<p>Date: _____</p>

<div></div>		<div>GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED</div>		<div></div>		<div>PTT Public Company Limited</div>				
<div></div>		<div>HITECH COGENERATION CO., LTD</div>		<div></div>		<div>TRIPLE-H E AND C CO., LTD.</div>				
				PROJECT :		GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT--CENTRAL ZONE (HITECH COGENERATION CO., LTD)				
				TITLE :						
				SECTION DETAILS						
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.	SCALE AS SHOWN	DWG. NO.	D3—1102.53—XXXX—035	SHEET 1 OF 1	REV. 0
0	08/08/13	ISSUED FOR BID	WMC	PR	PC					



กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กอล์ฟ พีแอล จำกัด

เลขที่ ๘๗ อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น ๑๑ ถนนวิทยุ

แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓

ตามมาตรา ๑๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

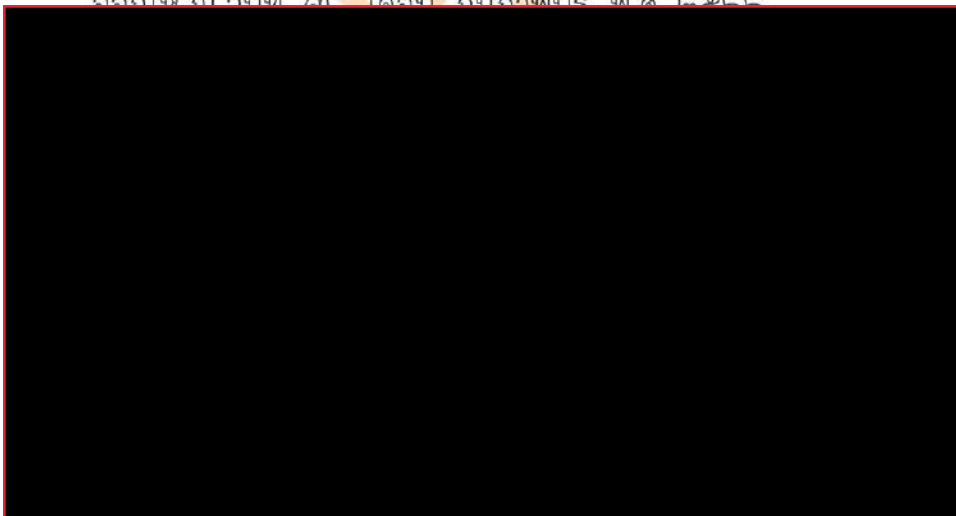
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กอล์ฟ พีแอล จำกัด

เลขที่ ๗๗๗ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า หมู่ที่ ๑

ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



เงื่อนไขการอนุญาต :

ใบอนุญาตฉบับนี้ ได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ดังนั้น ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติและกำกับดูแลการประกอบกิจการควบคุมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ หากมีการตรวจสอบพบว่า การประกอบกิจการของท่านไม่เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว จะถือว่าท่านฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ และถือเป็นความผิดที่ต้องได้รับโทษทางอาญาหรือเป็นความผิดทางวินัย แล้วแต่กรณี

หมายเหตุ :

๑. ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
๒. มาตรฐานความดันก๊าซต้องได้รับการทดสอบปรับเทียบทุก ๓ ปี
ทดสอบปรับเทียบครั้งต่อไปปี พ.ศ. ๒๕๖๗
๓. การทดสอบและตรวจสอบการรั่วซึมของท่อก๊าซตามวาระการใช้งานทุก ๕ ปี
การทดสอบและตรวจสอบครบวาระระหว่างการใช้งานครั้งต่อไปปี พ.ศ. ๒๕๖๖

รายการอนุญาต

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ออกแบบตามมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.1 และตามมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.8

โดยมีจุดเชื่อมต่อจากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลนของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด จากนั้นวางท่อท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว และ ๘ นิ้ว เพื่อไปยังสถานีควบคุมและวางท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติภายในสถานีควบคุม หลังจากนั้นวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว ไปยัง Gas Turbine เพื่อนำก๊าซธรรมชาติไปใช้เป็นเชื้อเพลิง

ภาคผนวก ข-2

สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา

GULF BP COMPANY LIMITED

GAS PIPELINE AND METERING STATION PROJECT

EPC CONTRACT

ANNEX 1: EPC CONTRACT FOR GAS PIPELINE WORKS

TABLE OF CONTENTS

ARTICLE	PAGE
ARTICLE 1 DEFINITIONS AND PRINCIPLES OF INTERPRETATION	7
1.1 Definitions	7
1.2 Principles of interpretation	15
1.3 Priority of documents	15
ARTICLE 2 CONTRACTOR'S WORK AND RESPONSIBILITIES	16
2.1. General statement of the work	16
2.2. Other responsibilities	16
2.3 Contractor's acceptance of the work	16
ARTICLE 3 SCHEDULE OF WORK	18
3.1 Payment milestones	18
3.2 Extensions of time	18
3.3 Owner's discretion to grant extensions of time	18
ARTICLE 4 ADDITIONAL RESPONSIBILITIES OF CONTRACTOR	19
4.1 Personnel	19
4.2 Design and Engineering, etc.	21
4.3 Procurement	22
4.4 Construction, Erection, and Installation Methods and Conduct at the Site	24
4.5 Spare Parts	29
4.6 Permits and Licenses	30
4.7 Cooperation with Other Interested Parties, Consultants, etc.	31
4.8 Notification of Suits and Claims; Owner's Right to Defend	31
4.9 Conflicts of Interest; Commission Payments	32
4.10 Thai Participation	33
4.11 Other Commitments	33
4.12 Quality Assurance	33
4.13 Periodic Reports	33
ARTICLE 5 OWNER'S RESPONSIBILITIES	33
5.1 Owner's and Lenders' Engineer's Representatives	33
5.2 Owner's Site-Related Obligations	34
5.3 Approvals and Acceptance	34
5.4 Permits and Licenses	34
5.5 Customs Clearance Support	34
5.6 Owner Delays and Failures of Performance	34
5.7 Conflicts of Interest; Commission Payments	35

ARTICLE 6 CONTRACT PRICE	36
6.1 Contract Price	36
6.2 Amounts Included in the Contract Price	36
6.3 Taxes	36
6.4 Adjustments of Contract Price	37
6.5 Other Costs Relating to Owner	38
ARTICLE 7 PAYMENT	38
7.1 Payment of Contract Price	38
7.2 Submission of Contract Invoices for Contract Price	38
7.3 Review and Payment of Contract Invoices; Retention	39
7.4 Final Payment and Final Acceptance	40
7.5 General Terms of Payment	40
7.6 Performance Security	41
7.7 Advance Payment Security	42
ARTICLE 8 CHANGES	43
8.1 Requests for Change Order	43
8.2 Preliminary Change Orders	43
8.3 Minor Changes	44
8.4 Change Orders	44
8.5 Resolution of Disputes Relating to Change Orders	44
8.6 Not Considered Changes	44
8.7 Contract Price Adjustment Methodology	45
8.8 Deletion of Unperformed or Uncorrected Non-conforming Work	45
ARTICLE 9 INSPECTION	46
9.1 Obligation to Inspect	46
9.2 Inspection, Examination, and Testing	46
9.3 Rejection and Replacement; Non-performance of Work	47
9.4 Tearing Out; Cost of Examination and Reconstruction	47
9.5 Contractor to Assist with Inspections	48
9.6 Consequences of Inspection or Failure to Inspect	48
ARTICLE 10 TESTING PROCEDURES AND ACCEPTANCE OF THE FACILITIES	48
10.1 Test Procedures	48
10.2 Certification Packages	49
10.3 Mechanical Completion	50
10.4 Commissioning Tests	50
10.5 Performance Guaranty Tests	50
10.6 Risk of Loss	51

10.7	Final Acceptance	52
ARTICLE 11 LIQUIDATED DAMAGES		53
11.1	Schedule Undertakings and Delay Liquidated Damages	53
11.2	Performance Undertakings	54
ARTICLE 12 GENERAL WARRANTY		54
12.1	General Warranty	54
12.2	Procedures in the Event of Breach of General Warranty	56
12.3	Disclaimers	58
ARTICLE 13 EFFECT OF ACCEPTANCE AND PAYMENT		58
ARTICLE 14 LIMITATIONS OF LIABILITY		58
14.1	Limitation of Consequential Damages; Other Rights, Remedies, etc.	58
14.2	Aggregate and Other Limits of Liability	58
14.3	Benefit and Extent of Limitations	59
14.4	Liquidated Damages	59
ARTICLE 15 TITLE		59
15.1	Title to Equipment and Materials	59
15.2	Warranty of Title	60
15.3	Liens	60
15.4	Ownership and Use of Designs, Drawings, etc.	61
ARTICLE 16 PROPRIETARY INFORMATION; COMPUTER DATA; LICENSES AND INVENTIONS		61
16.1	Proprietary Information	61
16.2	Computer Data	62
16.3	Licenses	62
16.4	Survival	63
ARTICLE 17 FORCE MAJEURE		63
17.1	General Definition of Events of Force Majeure	63
17.2	Examples of Possible Events of Force Majeure	64
17.3	Effect of Events of Force Majeure	64
17.4	Certain Delays Not Excused	64
17.5	Notice of Event of Force Majeure	65
17.6	Adjustment of Contract Schedule due to Force Majeure	65
17.7	Adjustments of Contract Price due to Change-in-Law	65
ARTICLE 18 SUSPENSIONS		68
18.1	Suspension	68
18.2	Costs During Suspension	68
18.3	Adjustment of Contract Price and Contractor Expenses	68
18.4	Suspension by Contractor	69

ARTICLE 19 TERMINATION	69
19.1 Owner's Right To Terminate for Convenience	69
19.2 Termination by Owner for Contractor Default	70
19.3 Termination by Contractor for Owner Default	73
19.4 Other Terminations	74
19.5 Certain Liabilities Unaffected by Termination	74
ARTICLE 20 REPRESENTATIONS AND WARRANTIES OF CONTRACTOR	74
20.1 Corporate Existence and Authority	74
20.2 Permits of Governmental Instrumentalities	75
20.3 Non-contravention	75
20.4 Validity	75
20.5 No Litigation	75
20.6 Due Authorization	75
20.7 Experience and Personnel	75
ARTICLE 21 SUBCONTRACTORS AND SUBSUPPLIERS	75
21.1 Subcontractors and Subsuppliers	75
21.2 Responsibility for Subcontractors and Subsuppliers	76
21.3 Owner's Right to Enter Separate Contracts	76
21.4 Cancellation of Subcontracts, Supply Contracts, Purchase Orders, and Other Agreements	76
21.5 Final Payments to Subcontractors and Subsuppliers	76
21.6 Information Concerning Subcontractors and Subsuppliers	77
ARTICLE 22 INSURANCE	77
22.1 Owner Procured Insurance	77
22.2 Contractor Procured Insurance	77
22.3 Insurance Policies	77
22.4 Insurance Procedures	77
22.5 No Alteration of Risk; Contractor's Liability	78
ARTICLE 23 INDEMNIFICATION	78
23.1 Indemnification by Contractor	78
23.2 Indemnification by Owner	80
23.3 Contractor Responsibility for Owner-Supplied Tools	80
23.4 Effect of Insurance	80
23.5 Joint Negligence and Fault	80
23.6 Miscellaneous	80
ARTICLE 24 PROJECT FUNDING	80
24.1 Contractor's Assistance	80
24.2 Unavailability of Funding	81

24.3	Amendments Requested by Lenders	81
24.4	Collateral Assignment to Lenders	81
ARTICLE 25 DISPUTES		81
25.1	Mutual Discussions	81
25.2	Arbitration	82
25.3	Punitive Damages	83
25.4	Definition of Dispute	83
25.5	Sole Procedure for Resolving Disputes	83
ARTICLE 26 MISCELLANEOUS		83
26.1	Independent Contractor	83
26.2	Binding Effect; Successors and Assigns	83
26.3	Entire Contract; Amendments and Modifications; Waivers	84
26.4	Language	84
26.5	Metric System	84
26.6	Notices	84
26.7	Applicable Law	85
26.8	Severability	85
26.9	Effectiveness of Contract	85
26.10	Audit Rights	86
26.11	Publications	86
26.12	Payment Currency	86
26.13	Survival	86

CONTRACT

PREAMBLE

Contract made as of 28th November 2014 (the "Execution Date") by and between:

- A. **GULF BP COMPANY LIMITED**, a Thai limited liability company having its principal office at 11th Floor, M THAI Tower, All Seasons Place, 87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok, 10330, Thailand ("**Owner**"), and;
- B. **CHINA PETROLEUM PIPELINE BUREAU**, a Chinese limited liability company having its principal office at 3300/41-44, 28th Floor, Tower A, the Elephant Tower, Phaholyothin Road, Chompol, Chatujak, Bangkok 10900 Thailand ("**Contractor**").

RECITALS

WHEREAS:

Owner desires to develop, construct, own, and operate the Facilities (as defined herein) associated with a proposed combined cycle gas turbine power plant to be located in the Site ("**Project**").

The Facilities shall include gas pipeline(s) and associated facilities.

- A. Owner desires that Contractor shall undertake all work and services, required for the design, engineering, manufacturing, procurement, construction, startup, testing, commissioning, and completion of the Facilities.
- B. Contractor possesses the necessary technical knowledge, skill, and experience to perform such procurement and construction services and desires to provide such services to Owner on a turnkey basis and for a fixed contract price payable in Thai Baht as provided in this Contract.

Now, Therefore, Owner and Contractor hereby agree as follows:

ARTICLES

ARTICLE 1 DEFINITIONS AND PRINCIPLES OF INTERPRETATION

1.1 Definitions

The following words and expressions shall have the respective meanings set forth below, unless otherwise specifically stated herein:

"**Acceptance**" means acceptance by Owner of the Work or any portion thereof, when the Work, documentation, testing, and inspections meet the requirements set forth in this Contract.

"**Acceptance Tests**" means all testing required to demonstrate Mechanical Completion (pre-operational, functional, and construction tests as identified in ANNEX 2), the Commissioning Tests, and the Performance Guaranty Tests.

"**Adjusted Contract Price**" means the Contract Price plus or minus any adjustments of the components of the Contract Price pursuant to this Contract.

"**Advance Payment**" means the payment to be paid by Owner to Contractor as a condition precedent to the issuance of the Notice to Proceed, which is set forth in ANNEX 10, EXHIBIT C.

"**Advance Payment Security**" has the meaning set forth in Article 7.7(a).

"**Advance Payment Security Issuer**" means a bank or other financial institution reasonably acceptable to Owner whose long-term unsecured debt obligations are rated at least BBB+ by Standard & Poor's or Baa1 by Moody's Investors Service.

"Affiliate" means, in relation to any Person, a Person that controls, is controlled by, or is under common control with such Person. As used in this definition the term "control" means (a) the ownership, directly or indirectly, of a majority of the voting securities of such Person or (b) the power to direct the management or policies of such Person, whether by operation of law, by contract, or otherwise.

"As-Built" with reference to any drawing or document, means the design drawing or design document prepared by Contractor for an item properly revised to reflect as closely as reasonably practicable the actual field location and condition of the item shown in the drawing or described in the document taking into consideration construction records and field measurements and observations.

"Average FX Rate" means, with respect to any Day and any currency, the simple average of the Selling Rate and the Buying Rate for such Day for such currency, where the **"Selling Rate"** means the simple average rates for selling such currency in Thai Baht via telegraphic transfers quoted by commercial banks as of the close of business of such Day as such average rate is publicly reported by the Banking Department of the Bank of Thailand; and the **"Buying Rate"** means the simple average rates for buying such currency in Thai Baht via telegraphic transfers quoted by commercial banks as of the close of business of such Day as such average rate is publicly reported by the Banking Department of the Bank of Thailand.

"Baseline Project Master Schedule" means the baseline of the Project Master Schedule developed by Contractor and approved by Owner, such approval not unreasonably withheld, in accordance with ANNEX 2, and subject to modification only pursuant to the provisions of this Contract enumerated in Article 3.2 provided that until a baseline schedule developed by Contractor is approved by Owner, the baseline schedule set out in ANNEX 9 shall be the Baseline of the Project Master Schedule.

"BOI" means the Board of Investment of Thailand.

"Business Day" means any Days excluding Saturday, Sunday, and any Days which shall be a public holiday in Bangkok or a Day on which the Bank of Thailand declares that the commercial bank will be closed.

"CEAR Insurance" means Construction/Erection All Risks Insurance as described in ANNEX 8.

"Certificate of Completion" means the certificate (i) prepared by the Contractor pursuant to Article 10.2.1 (f)(e), and (ii) executed or deemed executed by Owner.

"Certificate of Final Acceptance" means the certificate (i) prepared by Contractor pursuant to Article 10.7.2, and (ii) executed or deemed executed by Owner.

"Certificate of Mechanical Completion" means the certificate (i) prepared by Contractor pursuant to Article 10.2.1(f) and (ii) executed or deemed executed by Owner.

"Certificate of Successful Completion" means the certificate (i) prepared by Contractor pursuant to Article 10.2.1(f) whenever Contractor believes that Successful Completion of an Acceptance Test or Tests has occurred, and (ii) executed or deemed executed by Owner.

"Certification Package" has the meaning set forth in Article 10.2.1.

"CFR" means cost and freight paid to named point of destination as defined and construed in accordance with Incoterms, provided that if any provision of this Contract conflicts with Incoterms, the provisions of this Contract shall govern.

"Change-in-Law" means any of the following events occurring after the Execution Date as a result of or in connection with any action or inaction by any Governmental Instrumentality: (i) a change in or repeal of existing Thai Legal Requirements, (ii) an enactment or making of the new Thai Legal Requirements, (iii) a change in the manner in which the Thai Legal Requirements are applied or in the application or interpretation thereof (including any interpretation of environmental standards), and (iv) if not caused by the fault or Gross Negligence of the Party claiming the benefit of a Change-in-Law, a change in the existing

Thai Legal Requirements that causes a cancellation or non-renewal or a change in the conditions applicable to any Permit granted to Owner or relating to the Facilities other than the non-renewal of a Permit that is not expected, at the time issued, to be renewed beyond its term.

"Change Order" means a Change Order entered into pursuant to ARTICLE 8.

"Claimant" has the meaning set forth in Article 25.2.2.

"Commissioning Tests" means the commissioning tests specified in ANNEX 2, EXHIBITS A, B and D and that have been developed by Contractor pursuant to the Contract and approved by Owner.

"Completion" has the meaning set forth in Article 10.5.3.

"Completion Date" means the date that Completion is certified in a Certificate of Completion.

"Construction Equipment" means any and all equipment, materials, tools, implements, supplies, structures, and other items (including, without limitation, motor vehicles) purchased, rented, or furnished for or in connection with the construction of the Facilities or otherwise purchased, rented, or furnished in connection with the performance of the Work, and not constituting Equipment and Materials.

"Contract" means this contract between Owner and Contractor, made as of the date appearing in the first paragraph hereof, together with all of the Annexes hereto, each of which is an integral part of such Contract, as the same may be amended from time to time in accordance with the terms thereof in accordance with the provisions of Article 26.3 of this Contract.

"Contract Details" means the document titled "Contract Details" set out in ANNEX 2 – EXHIBIT M.

"Contract Equipment and Materials" and **"Equipment and Materials"** means any and all materials, machinery, equipment, spare parts (including Contract Spare Parts), and other items incorporated, placed, or operated or intended to be incorporated, placed, or operated in the Facilities or to be used in the operation and maintenance thereof and to be furnished in connection with the performance of the Work.

"Contract Invoice" means each invoice in the form or forms to be agreed by the Parties pursuant to Article 7.2.4 issued by Contractor in respect of the Contract Price pursuant to (i) Article 7.2.1 with respect to payment of the Advance Payment, (ii) Article 7.2.2 with respect to payment for achievement of Payment Milestones, (iii) Article 7.4 with respect to payment of any remaining final payment of the Contract Price.

"Contract Price" means the amount specified in ANNEX 2, EXHIBIT M in the Contract Details.

"Contract Security" means the Advance Payment Security and/or the Performance Security, as the context may require.

"Contract Security Issuer" means the Advance Payment Security Issuer and/or the Performance Security Issuer, as the context may require.

"Contract Services" and **"Services"** means design, engineering, management, procurement, construction, startup, testing and commissioning of the Facilities and other services relating to or arising out of the Work, as more fully described in ANNEX 2.

"Contract Spare Parts" or **"Spare Parts"** has the meaning set forth in Article 4.5.1.

"Contract Work" and **"Work"** means the procurement of the Equipment and Materials and the performance of the Services by Contractor in Thailand, as more fully described in ANNEX 2.

"Contractor" has the meaning set forth in the Preamble and shall include its successors and permitted assigns.

"Contractor Consumables and Spare Parts" has the meaning set forth in Article 4.5.4(a).

"Contractor Default" has the meaning set forth in Article 19.2.1.

"Contractor Procured Insurance" means the insurances required to be furnished by Contractor pursuant to Article 22.2.

"Contractor Related Party" means:

- (a) Contractor;
- (b) Contractor's direct or indirect shareholders;
- (c) any Subcontractors or Subsuppliers;
- (d) any Affiliates or subsidiaries of any of the Persons referred to in (a) to (c) above;
- (e) of the officers, partners, directors, employees, agents, invitees, Facilities Operations Personnel under the supervision, direction, and control of Contractor of the Persons referred to in (a) to (d) above; and
- (f) the successors and assigns of any of the Persons referred to in (a) to (e) above.

"Contractor Remedial Plan" has the meaning set forth in Article 19.2.2(b).

"Contractor Requested Contract Change" has the meaning set forth in Article 8.1(b).

"CPT" means carriage paid to (named point of destination) as defined and construed in accordance with Incoterms, provided that if any provision of this Contract conflicts with Incoterms, the provisions of this Contract shall govern.

"Critical Milestone" means (a) each milestone as set out in ANNEX 10; or (b) provision of a monthly progress report to satisfy the schedule undertaking in Article 11.1.1(b).

"Critical Milestone Date" means the date for the completion of each Critical Milestone.

"Critical Path Element" means any activity in the Project Master Schedule or the Payment Milestone Schedule whose delay in completion at the time the delay occurs reasonably could be expected directly or indirectly to result in the delay of any Critical Milestone beyond its respective Critical Milestone Date.

"Day" means a 24-hour period beginning and ending at 24:00 midnight Bangkok time.

"Delay Liquidated Damages" means liquidated damages payable pursuant to Article 11.1.

"Disclosing Party" has the meaning set forth in Article 16.1.1.

"Dispute" has the meaning set forth in Article 25.1.

"Effective Date" has the meaning set forth in Article 26.9.

"EGAT" means the Electricity Generating Authority of Thailand.

"Environmental Impact Assessment" means (a) the draft environmental impact assessment set forth in ANNEX 2 and (b) the environmental impact assessment for Project approved by the relevant Governmental Instrumentalities to be inserted into Annex 2 after the Execution Date. In case of any irreconcilable conflict between (a), on the one hand, and (b), on the other hand, the provisions of (b) shall prevail.

"Event of Force Majeure" has the meaning set forth in Article 17.1.

"Execution Date" has the meaning set forth in the Preamble.

"Facilities" means the new NPS 12 and 8 inch buried welded steel natural gas pipeline, approximately 1.73 km long, from the tie-in point at PTT Facility to Gulf BP Metering and Regulating Station at the SPP battery limits, together with all associated facilities, including but not limited to, dispatch facilities, block valve stations, pipeline, metering and regulating station, pipeline components, valves, and all other items of a permanent nature so installed and put into operation by Contractor under this Contract, as more fully described in ANNEX 2.

other waste generated by Contractor, any Subcontractor, or any Subsupplier in a manner reasonably satisfactory to Owner. Contractor shall remove from the Site all remaining temporary structures and surplus Construction Equipment and material used in the performance of the Work. Contractor shall cause the portions of the Site occupied by Contractor, any Subcontractor, or any Subsupplier and, to the extent it is affected by the activities of Contractor, any portions of the Site turned over to Owner at the Completion Date, to be maintained and left in a clean, neat, and safe condition.

4.4.3 Preservation of Vegetation

Contractor shall, in accordance with Legal Requirements, preserve and protect from damage by the Work existing vegetation such as trees, shrubs, and grass not located on the Site or the construction easements that does not unreasonably interfere with the Work, and shall reasonably and promptly restore or replace with similar vegetation any such vegetation which is so damaged by the Work.

4.4.4 Safety and Pollution Control

In addition to compliance with all applicable Legal Requirements and Permits relating to the environment, Contractor shall take all reasonable precautions to avoid pollution or contamination of the air, land, and river, sea, and ground water in Thailand arising out of the performance of the Work. If a discharge or escape of any pollutants or contaminants occurs during performance of its obligations under this Contract as a result of activities of Contractor, Subcontractors, or Subsuppliers, then Contractor shall immediately take all action necessary to contain, control, recover, or disperse the substance and to eliminate the safety and environmental risks and correct the damage resulting therefrom in compliance with Legal Requirements. All costs associated with compliance with this article shall be borne by Contractor without any adjustment of the Contract Price.

4.4.5 Dust, Noise, and Traffic Control

Contractor shall take all reasonable measures to control and mitigate dust, noise, and traffic during the course of the Work at the Site, haul roads, access roads, and parking areas. Contractor shall only use dust, noise, and traffic control methods that comply with all Legal Requirements, including any Legal Requirements relating to the environment. Dust control operations shall not create a hazard to nearby residences, businesses, crops, farm animals, the Work, or the operations of other contractors employed by Owner. Water or dust control agents, if required, shall be used in limited quantities, and, if used, shall be applied in such a way as to minimize water usage and impoundment of water.

4.4.6 Safeguards and Accident Prevention

Contractor shall employ all safety devices, safeguards, safety, and first aid practices necessary or appropriate in carrying out its obligations hereunder. Contractor shall carry out the Work in accordance with generally recognized international construction industry practice and in such a manner as not to endanger the lives and health of its own employees, the employees of others, and the public or to cause damage to property. Contractor shall keep Owner continually advised of those risks or dangerous procedures which may be encountered or utilized in the course of the performance of the Work and shall take all precautions and provide all such protection as may be necessary and/or appropriate. Contractor shall maintain accurate records of, and will report to Owner in writing immediately (but in any event within twelve (12) hours) any accident or other occurrence incident to work performed under this Contract and that results in death or traumatic injury to any person or could reasonably be foreseen to have a material adverse impact on the environment. Contractor shall as soon as possible but in any event within ten (10) Days provide a reasonably detailed written description of any such incident and of

any other incident that results in damage to any property of any person, including property, materials, supplies, and equipment at the Site.

4.4.7 Temporary Construction Power and Other Utilities

- (a) Unless otherwise specified in ANNEX 2, Contractor shall:
 - (i) not use permanent facilities for supply of water, power, or sewer during construction of the Facilities; and
 - (ii) be responsible for providing and managing at its cost and expense all temporary construction utilities, including water, 22 kV or 115 kV power supply, fuel, telephone service, sewer, and other utilities required by Contractor during the performance of the Work, including all tie-ins and temporary connections to the existing sources at or adjacent to the Site and any other arrangements as may be necessary for the supply of such utilities.
- (b) Except as Owner and Contractor may otherwise agree in writing, Contractor shall remove from the Site and properly dispose of all temporary facilities or other improvements not comprising a part of the Facilities upon completion of construction.

4.4.8 Hazardous Substances

- a. Not later than one hundred twenty (120) Days after the Execution Date, Contractor shall submit to Owner a list of any Hazardous Substances and associated Hazardous Substances data sheets with respect to any Hazardous Substances that Contractor anticipates will be located at the Site, installed or otherwise incorporated into the Facilities, or used in performing the Work. Such list and data sheets shall be updated by Contractor as required for Owner to have a complete list of such Hazardous Substances actually located at the Site, installed or otherwise incorporated into the Facilities, or used in performing the Work. Contractor's use and disposal of Hazardous Substances shall at all times comply with Legal Requirements. Except with the prior written approval of Owner, Contractor shall remove all Hazardous Substances from the Site not later than the Final Acceptance Date. Contractor shall not use or incorporate into the Facilities any materials containing asbestos.
- b. Contractor shall be responsible for disposal in accordance with Legal Requirements of any Hazardous Substances or materials buried in the ground and otherwise requiring special treatment or handling, such as archeological artifacts, found on the Site. On request of Owner, Contractor will discuss with Owner the disposition of any such materials.

4.4.9 Site Security

Not later than sixty (60) Days before Site mobilization, Contractor shall submit a Site security plan for Owner's prior written approval, which shall not be unreasonably withheld. The Site security plan shall include all reasonable and customary measures within Contractor's control required or desirable to ensure the protection and security of the Site. The Site security plan approved in writing by Owner shall be implemented by Contractor and remain in effect with respect to each portion of the Facilities until risk of loss with respect to such portion of the Facilities passes to Owner in accordance with Article 10.6.

4.4.10 Fire Prevention

Not later than sixty (60) Days before Site mobilization, Contractor shall submit a fire prevention and fire fighting plan for Owner's prior written approval, which shall not be unreasonably withheld. The fire prevention and fire fighting plan shall include all reasonable and customary measures within Contractor's control required or desirable for the prevention, detection, and fighting of fires. The fire prevention and

fire fighting plan approved in writing by Owner shall be implemented by Contractor and remain in effect with respect to each portion of the Facilities until risk of loss with respect to such portion of the Facilities passes to Owner in accordance with Article 10.6.

4.4.11 Safety of the Public

Contractor shall provide, erect, and maintain all necessary barricades, suitable and sufficient red lights, danger signals, and signs and take all necessary precautions for the protection of the Work, Equipment and Materials that have been delivered to Contractor, and the safety of the public. Roads and highways closed to traffic shall be protected by effective barricades on which shall be placed acceptable warning and detour signs. All barricades and obstructions shall be illuminated at night and all lights shall be kept on from one hour before sunset until one hour after sunrise.

4.4.12 Rights-of-Way and Access

- (a) Without limitation of Contractor's obligations under Article 4.4.2(b), Owner will provide to Contractor the right to use only those permanent rights-of-way specified in ANNEX 2, EXHIBIT S. Subject to sub-Article (a) and (b) below, Contractor shall use the rights-of-way for access to the Work where it affords feasible access. Contractor, at its own costs and expenses, shall be responsible for procuring any required access routes to the rights-of-way. At its own costs and expenses, Contractor shall be responsible for the condition and maintenance of any proposed access route and of any existing road or structure thereon used by Contractor for performance of the Work.
- (b) Contractor shall clear only those access routes approved in writing by Owner. Contractor shall not construct roadways except where roadways are absolutely necessary for the movement of Contractor's equipment. Movement of Contractor's equipment shall be restricted to the access routes clearly marked by Contractor.
- (c) If new roads are required, Contractor shall be responsible for the costs and expenses for construction, maintenance and clearing. New roads shall be determined by need due to the equipment size, shall not be wider than necessary, and shall be constructed with the minimum possible vegetation clearing and soil disturbance. Scalping of the earth or any unnecessary disturbance is not permitted on any clearing except in rocky areas or on slopes where cuts and fills are necessary. If clearing for roads in shrub areas is unavoidable, such clearing shall consist of crushing rather than uprooting brush. Unless shrubs and trees within the construction area interfere excessively with equipment movement during construction, such vegetation shall not be removed but shall be marked for preservation.

4.4.13 Protection of Land Crossed by Rights-of-Way

- (a) Contractor shall limit the movement of its crews and equipment to the right-of-way and the access routes approved in writing by Owner in connection with the Work so as to minimize damage to crops and property and shall use reasonable efforts to avoid marring the land. Prior to the Final Acceptance Date, Contractor, at its own costs and expenses, shall obliterate ruts and scars, correct damage to ditches, tile drains, terraces, roads, and other land features, and restore the land affected by the Work as nearly as practicable to its original condition.
- (b) Contractor shall be liable to Owner for any damage to crops, lands or any third party resulting from its operations on any right-of-way provided by Owner under this Contract and deduction shall be made from payment due to Contractor to cover the amount of such damage, as determined by Owner or recovered without notice to Contractor from the proceeds of the Performance Security in accordance with the procedures set forth therein or from the

Retention.

- (c) Contractor shall be liable to owners or occupants of land or properties outside the right-of-way for all damage caused by its operations, including damage caused by straying livestock, and shall promptly make due compensation thereof and shall indemnify and hold Owner harmless against any claims by such owners or occupants in respect of such damage. In the case where a modification to the method for performing the Work is required to mitigate or avoid such damages, Contractor shall be responsible for any cost and expense incurred from such modification and such modification shall not be considered under any circumstances as changes and shall not be taken into account when calculating the effect upon the Contract Price and/or the Baseline Project Master Schedule.

4.4.14 Existing Fences

- (a) If it is necessary for Contractor to operate equipment through existing fences, Contractor shall install suitable temporary gates. The temporary gates shall be constructed of materials and to standards at least equal to those of the existing fence. Before cutting the fences for the installation of temporary gates, Contractor shall install adequate braces and additional posts, as necessary on each side of the opening and shall fully anchor the fence so that all wires will maintain their original tension after the opening is cut. Except when equipment is passing, such gates shall be kept closed. Promptly upon completion of the work requiring operation through an existing fence, the fence shall be restored as nearly as practicable to its original condition. Contractor may deviate from the foregoing requirements only if it furnishes Owner satisfactory evidence that the affected landowner has given prior written approval of a different method of operation.
- (b) If it is necessary for Contractor to remove or to alter portions of existing fences to permit construction, temporary fence protection shall be provided at all times during construction and upon completion of the construction the fence shall be rebuilt in its original or relocated position.
- (c) Gates and fences must remain closed except to allow the passage of equipment during construction. At all times when a gate is opened or a fence is lowered, Contractor shall have a person in constant attendance until such time as the gate is closed or the fence is returned to its normal position. All damage incurred by not complying with these requirements, such as, but not limited to, the straying or loss of livestock, or injury thereto, shall be the sole responsibility of Contractor.

4.4.15 Highways, Railroads, Communication, and Power Lines

- (a) Contractor shall conduct its operations so as not to close or obstruct any portion of any highway, road, alley, or street until it has obtained Permits to do so from all relevant Governmental Instrumentalities.
- (b) Contractor shall use all necessary and practical precautionary measures to prevent interruption to service on all roads, railroads, communication, and power lines ("**Infrastructure**") during the Work. Contractor, at its own costs and expenses, shall obtain all required Permits and shall notify the relevant Governmental Instrumentalities not less than one week, or such longer period as may be required by applicable Legal Requirements or such Governmental Instrumentalities, before beginning the Work that may reasonably be expected to affect such Infrastructure. Contractor shall execute the work in a manner that is mutually agreeable to all persons affected thereby and shall provide all necessary equipment and personnel to complete the Work in the agreed manner.
- (c) Contractor shall notify the owners of such Infrastructure of any damage

GULF BL COMPANY LIMITED

GAS PIPELINE AND METERING STATION PROJECT

EPC CONTRACT

ANNEX 1: EPC CONTRACT FOR GAS PIPELINE WORKS

TABLE OF CONTENTS

ARTICLE	PAGE
ARTICLE 1 DEFINITIONS AND PRINCIPLES OF INTERPRETATION	7
1.1 Definitions	7
1.2 Principles of interpretation	15
1.3 Priority of documents	15
ARTICLE 2 CONTRACTOR'S WORK AND RESPONSIBILITIES	16
2.1. General statement of the work	16
2.2. Other responsibilities	16
2.3 Contractor's acceptance of the work	16
ARTICLE 3 SCHEDULE OF WORK	18
3.1 Payment milestones	18
3.2 Extensions of time	18
3.3 Owner's discretion to grant extensions of time	18
ARTICLE 4 ADDITIONAL RESPONSIBILITIES OF CONTRACTOR	19
4.1 Personnel	19
4.2 Design and Engineering, etc.	21
4.3 Procurement	22
4.4 Construction, Erection, and Installation Methods and Conduct at the Site	24
4.5 Spare Parts	29
4.6 Permits and Licenses	30
4.7 Cooperation with Other Interested Parties, Consultants, etc.	31
4.8 Notification of Suits and Claims; Owner's Right to Defend	31
4.9 Conflicts of Interest; Commission Payments	32
4.10 Thai Participation	33
4.11 Other Commitments	33
4.12 Quality Assurance	33
4.13 Periodic Reports	33
ARTICLE 5 OWNER'S RESPONSIBILITIES	33
5.1 Owner's and Lenders' Engineer's Representatives	33
5.2 Owner's Site-Related Obligations	34
5.3 Approvals and Acceptance	34
5.4 Permits and Licenses	34
5.5 Customs Clearance Support	34
5.6 Owner Delays and Failures of Performance	34
5.7 Conflicts of Interest; Commission Payments	35

ARTICLE 6 CONTRACT PRICE	36
6.1 Contract Price	36
6.2 Amounts Included in the Contract Price	36
6.3 Taxes	36
6.4 Adjustments of Contract Price	37
6.5 Other Costs Relating to Owner	38
ARTICLE 7 PAYMENT	38
7.1 Payment of Contract Price	38
7.2 Submission of Contract Invoices for Contract Price	38
7.3 Review and Payment of Contract Invoices; Retention	39
7.4 Final Payment and Final Acceptance	40
7.5 General Terms of Payment	40
7.6 Performance Security	41
7.7 Advance Payment Security	42
ARTICLE 8 CHANGES	43
8.1 Requests for Change Order	43
8.2 Preliminary Change Orders	43
8.3 Minor Changes	44
8.4 Change Orders	44
8.5 Resolution of Disputes Relating to Change Orders	44
8.6 Not Considered Changes	44
8.7 Contract Price Adjustment Methodology	45
8.8 Deletion of Unperformed or Uncorrected Non-conforming Work	45
ARTICLE 9 INSPECTION	46
9.1 Obligation to Inspect	46
9.2 Inspection, Examination, and Testing	46
9.3 Rejection and Replacement; Non-performance of Work	47
9.4 Tearing Out; Cost of Examination and Reconstruction	47
9.5 Contractor to Assist with Inspections	48
9.6 Consequences of Inspection or Failure to Inspect	48
ARTICLE 10 TESTING PROCEDURES AND ACCEPTANCE OF THE FACILITIES	48
10.1 Test Procedures	48
10.2 Certification Packages	49
10.3 Mechanical Completion	50
10.4 Commissioning Tests	50
10.5 Performance Guaranty Tests	50
10.6 Risk of Loss	51

10.7	Final Acceptance	52
ARTICLE 11 LIQUIDATED DAMAGES		53
11.1	Schedule Undertakings and Delay Liquidated Damages	53
11.2	Performance Undertakings	54
ARTICLE 12 GENERAL WARRANTY		54
12.1	General Warranty	54
12.2	Procedures in the Event of Breach of General Warranty	56
12.3	Disclaimers	58
ARTICLE 13 EFFECT OF ACCEPTANCE AND PAYMENT		58
ARTICLE 14 LIMITATIONS OF LIABILITY		58
14.1	Limitation of Consequential Damages; Other Rights, Remedies, etc.	58
14.2	Aggregate and Other Limits of Liability	58
14.3	Benefit and Extent of Limitations	59
14.4	Liquidated Damages	59
ARTICLE 15 TITLE		59
15.1	Title to Equipment and Materials	59
15.2	Warranty of Title	60
15.3	Liens	60
15.4	Ownership and Use of Designs, Drawings, etc.	61
ARTICLE 16 PROPRIETARY INFORMATION; COMPUTER DATA; LICENSES AND INVENTIONS		61
16.1	Proprietary Information	61
16.2	Computer Data	62
16.3	Licenses	62
16.4	Survival	63
ARTICLE 17 FORCE MAJEURE		63
17.1	General Definition of Events of Force Majeure	63
17.2	Examples of Possible Events of Force Majeure	64
17.3	Effect of Events of Force Majeure	64
17.4	Certain Delays Not Excused	64
17.5	Notice of Event of Force Majeure	65
17.6	Adjustment of Contract Schedule due to Force Majeure	65
17.7	Adjustments of Contract Price due to Change-in-Law	65
ARTICLE 18 SUSPENSIONS		68
18.1	Suspension	68
18.2	Costs During Suspension	68
18.3	Adjustment of Contract Price and Contractor Expenses	68
18.4	Suspension by Contractor	69

W dk

ARTICLE 19 TERMINATION	69
19.1 Owner's Right To Terminate for Convenience	69
19.2 Termination by Owner for Contractor Default	70
19.3 Termination by Contractor for Owner Default	73
19.4 Other Terminations	74
19.5 Certain Liabilities Unaffected by Termination	74
ARTICLE 20 REPRESENTATIONS AND WARRANTIES OF CONTRACTOR	74
20.1 Corporate Existence and Authority	74
20.2 Permits of Governmental Instrumentalities	75
20.3 Non-contravention	75
20.4 Validity	75
20.5 No Litigation	75
20.6 Due Authorization	75
20.7 Experience and Personnel	75
ARTICLE 21 SUBCONTRACTORS AND SUBSUPPLIERS	75
21.1 Subcontractors and Subsuppliers	75
21.2 Responsibility for Subcontractors and Subsuppliers	76
21.3 Owner's Right to Enter Separate Contracts	76
21.4 Cancellation of Subcontracts, Supply Contracts, Purchase Orders, and Other Agreements	76
21.5 Final Payments to Subcontractors and Subsuppliers	76
21.6 Information Concerning Subcontractors and Subsuppliers	77
ARTICLE 22 INSURANCE	77
22.1 Owner Procured Insurance	77
22.2 Contractor Procured Insurance	77
22.3 Insurance Policies	77
22.4 Insurance Procedures	77
22.5 No Alteration of Risk; Contractor's Liability	78
ARTICLE 23 INDEMNIFICATION	78
23.1 Indemnification by Contractor	78
23.2 Indemnification by Owner	80
23.3 Contractor Responsibility for Owner-Supplied Tools	80
23.4 Effect of Insurance	80
23.5 Joint Negligence and Fault	80
23.6 Miscellaneous	80
ARTICLE 24 PROJECT FUNDING	80
24.1 Contractor's Assistance	80
24.2 Unavailability of Funding	81

24.3	Amendments Requested by Lenders	81
24.4	Collateral Assignment to Lenders	81
ARTICLE 25 DISPUTES		81
25.1	Mutual Discussions	81
25.2	Arbitration	82
25.3	Punitive Damages	83
25.4	Definition of Dispute	83
25.5	Sole Procedure for Resolving Disputes	83
ARTICLE 26 MISCELLANEOUS		83
26.1	Independent Contractor	83
26.2	Binding Effect; Successors and Assigns	83
26.3	Entire Contract; Amendments and Modifications; Waivers	84
26.4	Language	84
26.5	Metric System	84
26.6	Notices	84
26.7	Applicable Law	85
26.8	Severability	85
26.9	Effectiveness of Contract	85
26.10	Audit Rights	86
26.11	Publications	86
26.12	Payment Currency	86
26.13	Survival	86

"Contractor Consumables and Spare Parts" has the meaning set forth in Article 4.5.4(a).

"Contractor Default" has the meaning set forth in Article 19.2.1.

"Contractor Procured Insurance" means the insurances required to be furnished by Contractor pursuant to Article 22.2.

"Contractor Related Party" means:

- (a) Contractor;
- (b) Contractor's direct or indirect shareholders;
- (c) any Subcontractors or Subsuppliers;
- (d) any Affiliates or subsidiaries of any of the Persons referred to in (a) to (c) above;
- (e) of the officers, partners, directors, employees, agents, invitees, Facilities Operations Personnel under the supervision, direction, and control of Contractor of the Persons referred to in (a) to (d) above; and
- (f) the successors and assigns of any of the Persons referred to in (a) to (e) above.

"Contractor Remedial Plan" has the meaning set forth in Article 19.2.2(b).

"Contractor Requested Contract Change" has the meaning set forth in Article 8.1(b).

"CPT" means carriage paid to (named point of destination) as defined and construed in accordance with Incoterms, provided that if any provision of this Contract conflicts with Incoterms, the provisions of this Contract shall govern.

"Critical Milestone" means (a) each milestone as set out in ANNEX 10; or (b) provision of a monthly progress report to satisfy the schedule undertaking in Article 11.1.1(b).

"Critical Milestone Date" means the date for the completion of each Critical Milestone.

"Critical Path Element" means any activity in the Project Master Schedule or the Payment Milestone Schedule whose delay in completion at the time the delay occurs reasonably could be expected directly or indirectly to result in the delay of any Critical Milestone beyond its respective Critical Milestone Date.

"Day" means a 24-hour period beginning and ending at 24:00 midnight Bangkok time.

"Delay Liquidated Damages" means liquidated damages payable pursuant to Article 11.1.

"Disclosing Party" has the meaning set forth in Article 16.1.1.

"Dispute" has the meaning set forth in Article 25.1.

"Effective Date" has the meaning set forth in Article 26.9.

"EGAT" means the Electricity Generating Authority of Thailand.

"Environmental Impact Assessment" means (a) the draft environmental impact assessment set forth in ANNEX 2 and (b) the environmental impact assessment for Project approved by the relevant Governmental Instrumentalities to be inserted into Annex 2 after the Execution Date. In case of any irreconcilable conflict between (a), on the one hand, and (b), on the other hand, the provisions of (b) shall prevail.

"Event of Force Majeure" has the meaning set forth in Article 17.1.

"Execution Date" has the meaning set forth in the Preamble.

"Facilities" means the new NPS 10 inch buried welded steel natural gas pipeline, approximately 1.7 km long, from the tie-in point at PTT Facility to Gulf BL Metering and Regulating Station at the SPP battery limits, together with all associated facilities, including but not limited to, dispatch facilities, block valve stations, pipeline, metering and regulating station, pipeline components, valves, and all other items of a permanent nature so installed and put into operation by Contractor under this Contract, as more fully described in ANNEX 2.

other waste generated by Contractor, any Subcontractor, or any Subsupplier in a manner reasonably satisfactory to Owner. Contractor shall remove from the Site all remaining temporary structures and surplus Construction Equipment and material used in the performance of the Work. Contractor shall cause the portions of the Site occupied by Contractor, any Subcontractor, or any Subsupplier and, to the extent it is affected by the activities of Contractor, any portions of the Site turned over to Owner at the Completion Date, to be maintained and left in a clean, neat, and safe condition.

4.4.3 Preservation of Vegetation

Contractor shall, in accordance with Legal Requirements, preserve and protect from damage by the Work existing vegetation such as trees, shrubs, and grass not located on the Site or the construction easements that does not unreasonably interfere with the Work, and shall reasonably and promptly restore or replace with similar vegetation any such vegetation which is so damaged by the Work.

4.4.4 Safety and Pollution Control

In addition to compliance with all applicable Legal Requirements and Permits relating to the environment, Contractor shall take all reasonable precautions to avoid pollution or contamination of the air, land, and river, sea, and ground water in Thailand arising out of the performance of the Work. If a discharge or escape of any pollutants or contaminants occurs during performance of its obligations under this Contract as a result of activities of Contractor, Subcontractors, or Subsuppliers, then Contractor shall immediately take all action necessary to contain, control, recover, or disperse the substance and to eliminate the safety and environmental risks and correct the damage resulting therefrom in compliance with Legal Requirements. All costs associated with compliance with this article shall be borne by Contractor without any adjustment of the Contract Price.

4.4.5 Dust, Noise, and Traffic Control

Contractor shall take all reasonable measures to control and mitigate dust, noise, and traffic during the course of the Work at the Site, haul roads, access roads, and parking areas. Contractor shall only use dust, noise, and traffic control methods that comply with all Legal Requirements, including any Legal Requirements relating to the environment. Dust control operations shall not create a hazard to nearby residences, businesses, crops, farm animals, the Work, or the operations of other contractors employed by Owner. Water or dust control agents, if required, shall be used in limited quantities, and, if used, shall be applied in such a way as to minimize water usage and impoundment of water.

4.4.6 Safeguards and Accident Prevention

Contractor shall employ all safety devices, safeguards, safety, and first aid practices necessary or appropriate in carrying out its obligations hereunder. Contractor shall carry out the Work in accordance with generally recognized international construction industry practice and in such a manner as not to endanger the lives and health of its own employees, the employees of others, and the public or to cause damage to property. Contractor shall keep Owner continually advised of those risks or dangerous procedures which may be encountered or utilized in the course of the performance of the Work and shall take all precautions and provide all such protection as may be necessary and/or appropriate. Contractor shall maintain accurate records of, and will report to Owner in writing immediately (but in any event within twelve (12) hours) any accident or other occurrence incident to work performed under this Contract and that results in death or traumatic injury to any person or could reasonably be foreseen to have a material adverse impact on the environment. Contractor shall as soon as possible but in any event within ten (10) Days provide a reasonably detailed written description of any such incident and of

any other incident that results in damage to any property of any person, including property, materials, supplies, and equipment at the Site.

4.4.7 Temporary Construction Power and Other Utilities

- (a) Unless otherwise specified in ANNEX 2, Contractor shall:
 - (i) not use permanent facilities for supply of water, power, or sewer during construction of the Facilities; and
 - (ii) be responsible for providing and managing at its cost and expense all temporary construction utilities, including water, 22 kV or 115 kV power supply, fuel, telephone service, sewer, and other utilities required by Contractor during the performance of the Work, including all tie-ins and temporary connections to the existing sources at or adjacent to the Site and any other arrangements as may be necessary for the supply of such utilities.
- (b) Except as Owner and Contractor may otherwise agree in writing, Contractor shall remove from the Site and properly dispose of all temporary facilities or other improvements not comprising a part of the Facilities upon completion of construction.

4.4.8 Hazardous Substances

- a. Not later than one hundred twenty (120) Days after the Execution Date, Contractor shall submit to Owner a list of any Hazardous Substances and associated Hazardous Substances data sheets with respect to any Hazardous Substances that Contractor anticipates will be located at the Site, installed or otherwise incorporated into the Facilities, or used in performing the Work. Such list and data sheets shall be updated by Contractor as required for Owner to have a complete list of such Hazardous Substances actually located at the Site, installed or otherwise incorporated into the Facilities, or used in performing the Work. Contractor's use and disposal of Hazardous Substances shall at all times comply with Legal Requirements. Except with the prior written approval of Owner, Contractor shall remove all Hazardous Substances from the Site not later than the Final Acceptance Date. Contractor shall not use or incorporate into the Facilities any materials containing asbestos.
- b. Contractor shall be responsible for disposal in accordance with Legal Requirements of any Hazardous Substances or materials buried in the ground and otherwise requiring special treatment or handling, such as archeological artifacts, found on the Site. On request of Owner, Contractor will discuss with Owner the disposition of any such materials.

4.4.9 Site Security

Not later than sixty (60) Days before Site mobilization, Contractor shall submit a Site security plan for Owner's prior written approval, which shall not be unreasonably withheld. The Site security plan shall include all reasonable and customary measures within Contractor's control required or desirable to ensure the protection and security of the Site. The Site security plan approved in writing by Owner shall be implemented by Contractor and remain in effect with respect to each portion of the Facilities until risk of loss with respect to such portion of the Facilities passes to Owner in accordance with Article 10.6.

4.4.10 Fire Prevention

Not later than sixty (60) Days before Site mobilization, Contractor shall submit a fire prevention and fire fighting plan for Owner's prior written approval, which shall not be unreasonably withheld. The fire prevention and fire fighting plan shall include all reasonable and customary measures within Contractor's control required or desirable for the prevention, detection, and fighting of fires. The fire prevention and

ภาคผนวก ข-3

แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ

รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และ โรงไฟฟ้าบ้านเลน

ผู้ดำเนินโครงการ : บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

จุดเริ่มต้นโครงการ : ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

จุดสิ้นสุดโครงการ : โรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไผ่เทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

ระยะทางรวม : 3.3 กิโลเมตร

วิธีการก่อสร้าง : วิธีการขุดเปิดหน้าดินและวิธีการติดตั้งท่อลอด



แผนงานโครงการ

โครงการฯ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 14 ตุลาคม 2558

- เริ่มต้นการก่อสร้างท่อก๊าซเดือน ธันวาคม 2559
- ดำเนินการแล้วเสร็จเดือน มีนาคม 2561



สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการ (EIA)

1. สังคมและการมีส่วนร่วมชุมชน

- จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ
- ประชาสัมพันธ์แผนงาน มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความรู้ความเข้าใจ ผ่านหน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชน และสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ประสานงาน อย่างสม่ำเสมอ และตามความเหมาะสม

2. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

การฝึกอบรม

- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ

การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้เมื่าก๊าซรั่ว

- การเฝ้าระวังแนวท่อ โดยการสำรวจแนวท่อ และสำรวจบำรุงรักษา ปีละ 4 ครั้ง ถ้าพบมีการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไข
- การบำรุงรักษาแนวท่อ โดยการสำรวจและสังเกตการณ์หลุดตัวของท่อส่งก๊าซ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ
- การสำรวจจรัญรั่ว
 - จัดให้มีการตรวจสอบรอยรั่วของท่อส่งก๊าซเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซเป็นประจำทุก 5 ปี หรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม

- ควบคุมให้มีการปฏิบัติงานตามนโยบาย และคู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานก่อสร้าง
- ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่ออากาศให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน
- ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้มีการแจ้งล่วงหน้า
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) เพื่อทำงานภายในเขตพื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซก่อนดำเนินการ

การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว

- จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ
- ในกรณีที่มีก๊าซรั่ว ได้ดำเนินการเฝ้าระวังระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างเสร็จแล้ว แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมุดของโครงการจะถูกปรับเปลี่ยนไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท

- ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง ประเมิน ประสิทธิภาพแผนฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพ
- จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย
- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีแข็งที่บริเวณสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดก๊าซรั่วไหลของก๊าซ

มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชม.

- ตรวจและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล, อุปกรณ์ดับเพลิง อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน ตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความได้อย่างชัดเจน
- ประชาสัมพันธ์ข้อความร่วมมือหน่วยงาน ชุมชน สถานที่ประกอบกิจการที่อยู่ใกล้เคียง ในการสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซ
- งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน
- ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทงาน
- ควบคุมการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ และอุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้งาน
- ขณะดำเนินการท่อท่อก๊าซที่รั่ว ให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัย
- ตรวจสอบสภาพพนักงานปฏิบัติงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

การติดต่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือข้อร้องเรียน



ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน
โทร. 035-355380
ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ
โทร. 035-355388

เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูล

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (เขต) อําเภอบางปะอิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



Gulf BP

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
888 หมู่ 1 ตำบล บ้านโพ อำเภอ บางปะอิน
จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13160
โทรศัพท์ 035-355388 โทรสาร 035-355388 ต่อ 111

Gulf BL

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
777 หมู่ 1 ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
โทรศัพท์ 035-355380 โทรสาร 035355380 ต่อ 123

ภาคผนวก ข-4

คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน สำหรับประชาชน
หน่วยงานและสถานประกอบการ



คู่มือฉุกเฉิน

สำหรับประชาชน และสถานประกอบการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ตำบลบ้านโพ และบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. ความรู้เกี่ยวกับธรรมชาติ

ก๊าซธรรมชาติเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิดหนึ่ง ประกอบด้วยไฮโดรเจน และคาร์บอน อันเกิดจากการทับถมของซากพืช ซากสัตว์ เป็นเวลานานนับล้านปี และถูกย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์จนแปรสภาพเป็นก๊าซและน้ำมันสะสมอยู่ภายใต้ชั้นดิน เนื่องจากความร้อนและแรงกดดันของโลก โดยทั่วไปก๊าซธรรมชาติจากแหล่งผลิต จะประกอบด้วย สารไฮโดรคาร์บอน หลายชนิด ได้แก่ มีเทน อีเทน โปรเทน เพนเทน เฮกเซน และก๊าซอื่นๆ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแหล่งก๊าซประเภทอื่นรวมอยู่ด้วย เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ และไนโตรเจน นอกจากนี้ อาจมีสิ่งเจือปนอื่นๆ เช่น น้ำ เป็นต้น ด้วยสถานะความเป็นก๊าซ ทำให้การขนส่งก๊าซธรรมชาติจากแหล่งผลิตไปยังผู้ใช้ปลายทางมักใช้การขนส่งทางท่อ อันเป็นวิธีที่ปลอดภัย และสะดวกที่สุดในปัจจุบัน

2. การพัฒนาก๊าซธรรมชาติในประเทศไทย

วิวัฒนาการของการขนส่งก๊าซธรรมชาติโดยระบบท่อ เริ่มตั้งแต่ 900 ปี ก่อนคริสตกาล โดยชาวจีนเริ่มใช้กระบอกไม้ไผ่ในการขนส่งก๊าซธรรมชาติ ในสหรัฐอเมริกา มีการค้นพบก๊าซธรรมชาติเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ.2359 (ค.ศ.1816) หรือเมื่อ 196 ปีที่แล้ว โดยใช้เป็นเชื้อเพลิงให้แสงสว่างบนถนนบัสติมอนต์ มลรัฐแมริแลนด์ ต่อมาเมื่อมีการค้นพบก๊าซธรรมชาติมากขึ้น จึงมีการวางเครือข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างจริงจัง ตั้งแต่ ปี พ.ศ.2463 (ค.ศ.1920) โดยเฉพาะในช่วงระหว่างสงครามโลก ครั้งที่สอง (พ.ศ.2482 หรือ ค.ศ.1939) ปัจจุบันมีการวางเครือข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติรวมกันทั่วโลกมากกว่า 1 ล้านกิโลเมตร โดยครึ่งหนึ่งอยู่อเมริกาเหนือและอีก 1 ใน 4 อยู่ยุโรปตะวันออก ประเทศไทยได้มีการสำรวจพบแหล่งก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทยและนำขึ้นมาใช้ตั้งแต่ปี พ.ศ.2524 โดยนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า และในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทดแทนการใช้น้ำมัน ซึ่งมีราคาสูงและต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ดังนั้นการนำก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทยขึ้นมาจึงเป็นการเปิดมิติใหม่ของการพึ่งพาพลังงานที่มีอยู่ภายในประเทศอย่างเป็นรูปธรรม และเนื่องด้วยก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด มีประสิทธิภาพสูง และมีต้นทุนต่ำกว่าการใช้เชื้อเพลิงชนิดต่างๆ ทำให้การใช้ก๊าซธรรมชาติของประเทศไทยมีปริมาณสูงขึ้นทุกปี ผู้รับสัมปทานสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติจึงลงทุนเพื่อแสวงหาแหล่งก๊าซธรรมชาติใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา ทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งคิดค้นเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อนำก๊าซธรรมชาติจากแหล่งที่มีอยู่ขึ้นมาให้ได้มากที่สุด

การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ปัจจุบัน คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท. ได้นำระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติมาใช้เป็นเวลามากกว่า 30 ปีมาแล้ว โดยวางท่อก๊าซธรรมชาติจากแหล่งเอราวัณในอ่าวไทยมายังชายฝั่งระยอง เป็นระยะทางประมาณ 415 กิโลเมตร และวางท่อบนบกเลียบถนนสายหลักส่งตรงไปยังผู้ใช้ ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งท่อส่งก๊าซธรรมชาตินี้จะมีเส้นผ่านศูนย์กลางแตกต่างกันไปตามปริมาณจำหน่ายให้แก่ลูกค้า ปัจจุบันท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ใช้งานอยู่ในประเทศไทย มีระยะทางรวมกันกว่า 3,000 กิโลเมตร

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ มีก๊าซธรรมชาติบรรจุอยู่เต็มตลอดแนวท่อและมีการขนส่งตลอด 24 ชั่วโมง ใช้หลักการขนส่งจากแรงดันสูงไปสู่แรงดันต่ำ โดยทั่วไปมีขนาดตั้งแต่ 4 นิ้ว ไปจนถึง 42 นิ้ว และมีแรงดันตั้งแต่ 200 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จนถึง 1,870 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือมีแรงดันระหว่าง 14-130 เท่าของแรงดันบรรยากาศ

3. พลังงานทางเลือกที่สำคัญ

ในปัจจุบันการจัดส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า ทำได้โดยระบบขนส่งทางท่อที่มีการวางโครงข่ายอย่างได้มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพ ลดปัญหาการจราจร รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายในการสำรองเชื้อเพลิงและพื้นที่ใช้สอยและเนื่องจากก๊าซธรรมชาติเผาไหม้สมบูรณ์ สะอาด ปราศจากสารประกอบกำมะถัน จึงช่วยยืดอายุการทำงานของเครื่องจักร เป็นผลให้ประสิทธิภาพในการผลิตสูงขึ้น ตลอดจนช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาอุปกรณ์อีกด้วย ดังนั้น ก๊าซธรรมชาติจึงเป็นทางเลือกที่สำคัญของการใช้เชื้อเพลิงในประเทศไทย

4. แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน และโรงไฟฟ้าบ้านโพ เป็นการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยโครงการมีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซฯ เส้นที่ 4 (ระยอง-แก่งคอย) บริเวณเขตแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (ปลวกแดง-หนองจอก-วังน้อย แนวที่ 2) ขนาด 500 KV โดยจะใช้ท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว เชื่อมต่อ (Tie-in) จากวาล์ว (Sale Tap Valve) ของระบบท่อส่งก๊าซเส้นที่ 4 (แก่งคอย-ระยอง) (บริเวณ KP55+050) จากนั้นวางท่อส่งก๊าซฯ ขนาดกับแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง เข้าสู่วาล์วตัดแยกระบบ (Isolation Valve) เพื่อตัดแยกระบบท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนวางท่อส่งก๊าซฯ เข้าสู่พื้นที่เขตทางของถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (เขาคันทรง-บ้านค่าย) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 10+398 (ฝั่งขาเข้าตำบลเขาคันทรง) และวางลอดผ่าน ทล.3574 ไปยังเขตทางฝั่งตรงข้าม (ฝั่งขาเข้าอำเภอบ้านค่าย) จากนั้นวางท่อส่งก๊าซฯ ในเขตทางตลอดแนวไปถึงบริเวณหน้านิคมฯ และวางลอด ทล.3574 อีกครั้ง ก่อนเข้าสู่พื้นที่นิคมฯ โดยใช้เขตทางถนนสายประธานของนิคมฯ ด้านทิศตะวันออก (ฝั่งขาเข้านิคมฯ) และลอดผ่านถนนดังกล่าว และเขตทางด้านทิศตะวันตก (ฝั่งขาออกนิคมฯ) เพื่อวางท่อส่งก๊าซฯ เข้าสู่พื้นที่โรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ โดยแนวท่อส่งก๊าซฯ มีระยะในเขตแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงประมาณ 0.047 กิโลเมตร ทล.3574 ประมาณ 2.853 กิโลเมตร และระยะทางวางท่อในเขตทางถนนสายประธานของนิคมฯ ประมาณ 0.720 กิโลเมตร ดังนั้น รวมระยะทางวางท่อก๊าซฯ ทั้งหมด 3.620 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่ศึกษาตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ในระยะ 500 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลตาสีห์ และเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

5. ชนิดของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ท่อส่งก๊าซของโครงการเป็นท่อเหล็ก (Steel Pipe) ออกแบบตามมาตรฐานของอเมริกา (ASME B 31.8) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 นิ้ว ความหนา 0.688 นิ้ว สามารถความดันได้สูงสุด 1,250 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และความดันขณะส่งก๊าซในเส้นท่อ ประมาณ 950 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

6. ข้อสังเกตเมื่อเกิดก๊าซรั่ว

(1) กลิ่น

โดยทั่วไปก๊าซธรรมชาติเป็นก๊าซที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น และไม่เป็นอันตราย แต่ด้วยมาตรฐานความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติได้กำหนดให้มีการเติมกลิ่นเข้าไปเพื่อเป็นสัญญาณเตือนสำหรับผู้ใช้ในการเกิดอุบัติเหตุก๊าซฯ รั่ว โดยกำหนดหลักการว่าสารที่เติมนั้นจะต้องไม่ทำให้คุณสมบัติของก๊าซฯ เปลี่ยนแปลง โดยทั่วไปนิยมใช้สารเมอร์แคปแทน ซึ่งมีกลิ่นกำมะถันฉุนคล้ายไข่เน่า เมื่อท่อส่งก๊าซฯ รั่ว และมีก๊าซฟุ้งกระจายไปในอากาศจำนวนมาก หากสูดดมนานๆ จะทำให้เกิดการเวียนศีรษะ หากสูดดมมากเกินไปจนเข้าไปแทนที่ออกซิเจน จะทำให้หมดสติได้ ต้องเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ผายปอดแล้วนำส่งแพทย์ทันที

(2) เสียง

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 70 เดซิเบล หากท่อส่งก๊าซเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลด้วยความดันสูง อาจจะมีเสียงที่ดังเกินกว่าการได้ยินปกติ ควรอพยพผู้คนออกจากบริเวณนั้น เพราะหากอยู่ใกล้เป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินได้

7. ข้อควรปฏิบัติของชุมชนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินท่อแก๊สรั่ว

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ อยู่ภายใต้การดูแลระบบมาตรฐานความปลอดภัย และมีศูนย์กลางการควบคุมทั้งหมดอยู่ที่โรงไฟฟ้าตาสลิด 4 และโรงไฟฟ้าตาสลิด 3 เพื่อให้การดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน บริษัท กัลฟ์ ที่เอส 4 จำกัด และบริษัท กัลฟ์ ที่เอส 3 จำกัด ได้จัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินที่เชื่อมโยงกับแผนบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อลดความเสียหายที่จะเกิดต่อบุคคล ชุมชน และสภาพแวดล้อม และที่สำคัญทำให้เหตุการณ์ฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วที่สุด โดยข้อควรปฏิบัติหากพบอุบัติเหตุท่อแก๊สรั่ว ควรปฏิบัติดังนี้

- (1) ควบคุมสติและออกจากบริเวณแก๊สรั่วไปทางเหนือลมโดยทันที
- (2) ห้ามขับรถยนต์ รถจักรยานยนต์ผ่านกลุ่มแก๊สที่รั่ว
- (3) หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน ซึ่งเป็นสาเหตุให้แก๊สลุกติดไฟ รวมทั้งไม่ติดเครื่องยนต์หรือแม้แต่เปิด-ปิดสวิตช์ไฟฟ้า
- (4) โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินที่ศูนย์ปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน บริษัท กัลฟ์ จำกัด ที่หมายเลข โทรศัพท์ 02-610-5555 ซึ่งเปิดรับแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งบอกสถานที่เกิดเหตุ และลักษณะการรั่วของแก๊สที่พบเห็น
- (5) ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ท่อเสียหายหรือรั่ว ยกเว้นบุคคลที่รับผิดชอบหรือวิศวกร หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัท กัลฟ์ จำกัด

8. อันตรายที่อาจเกิดจากเหตุที่ท่อส่งแก๊ส แตก/รั่ว

คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ คือ ติดไฟได้ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ใช่สารพิษ (Toxic) แต่เนื่องจากก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในท่ออาจมีส่วนประกอบของไฮโดรคาร์บอนหลัก เช่น เพนเทน เฮกเซน ฯลฯ และอาจมีสารปนเปื้อนจากกระบวนการแยกหรือขนส่งก๊าซฯ อยู่ด้วย หรือเป็นแก๊สที่มีก๊าซมีเทนปนอยู่ จึงทำให้ก๊าซธรรมชาติอาจมีกลิ่นอยู่บ้าง ทั้งนี้มาตรฐานความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติได้กำหนดให้มีการเติมกลิ่นเข้าไปในแก๊สเพื่อเป็นสัญญาณเตือนสำหรับผู้ใช้ในการเกิดอุบัติเหตุแก๊สรั่ว สารที่เติมนั้นจะต้องไม่ทำให้คุณสมบัติของแก๊สเปลี่ยนแปลง โดยทั่วไปนิยมใช้สารเมอร์แคปแทน ซึ่งมีกลิ่นกำมะถันคล้ายไข่เน่า อันตรายที่เกิดขึ้นได้จากอุบัติเหตุท่อส่งแก๊สฯ แตกหรือรั่วมีดังนี้

(1) กลิ่น

อาจนำไปสู่ภาวะการขาดออกซิเจน เมื่อท่อส่งแก๊สรั่ว และมีแก๊สฟุ้งกระจายไปในอากาศจำนวนมาก หากสูดดมนานๆ จะทำให้การเวียนศีรษะ หากสูดดมมากเกินไปจนเข้าไปแทนที่ออกซิเจนทำให้หมดสติได้ ต้องเคลื่อนย้ายออกไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ผายปอดแล้วนำส่งแพทย์ทันที

(2) แรงดัน

ภายในท่อส่งแก๊สมีแรงดัน หากอยู่ในระดับประชิดกับท่อในขณะที่เกิดอุบัติเหตุ จะทำให้แก๊สฟุ้งเข้ามาสัมผัสกับร่างกายโดยตรง

(3) ความร้อน/ไฟไหม้

หากเกิดอุบัติเหตุท่อส่งแก๊สรั่ว หรือแตกด้วยสาเหตุใดๆก็ตาม โอกาสที่จะเกิดการติดไฟได้มีน้อยมาก เนื่องจากท่อส่งแก๊สตั้งอยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง และฝังอยู่ลึกลงไปใต้ดิน และมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ รวมทั้งโอกาสที่แก๊สรั่วฯ และจะติดไฟได้ต้องมีองค์ประกอบครบในสัดส่วนที่พอเหมาะ ดังนี้

- อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง 537-540 °C
- สัดส่วนในการติดไฟ (อากาศ : ก๊าซ) 10 : 1
- จุดวาบไฟ (Flash Point) 188 °C
- ช่วงการติดไฟ 5-15% ของปริมาตรในอากาศ

ก๊าซธรรมชาติที่บรรจุอยู่ในท่อ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่างๆเหล่านี้ได้ ดังนั้น หลังการฝังกลบท่อจะติดตั้งป้ายเครื่องหมายแสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ แสดงตำแหน่งของท่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน ซึ่งถือเป็นมาตรการเบื้องต้นของการร่วมมือในการช่วยเหลือลดส่งดูแลความปลอดภัย

9. หมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ

หน่วยงานภายใน

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	035-355-385
บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	035-355-380

หน่วยงานภายนอก/ราชการ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) : ศูนย์ปฏิบัติการระบบส่งท่อก๊าซเขต 11 02-5378305

รพ.พระนครศรีอยุธยา	035-241-686
รพ.บางปะอิน	035-261173-4
รพ.การุญเวช	035-315100-99
รพ.ราชธานี	035-335-555 ต่อ 133,134
สภอ.พระนครศรีอยุธยา	035-241-139,035-243444
สภอ.บางปะอิน	035-221-287-8
สภอ.วังน้อย	035-214-522


ตำรวจทางหลวง (พระอินทร์) 035-361-059

เทศบาลบางปะอิน	035-261171,035-795-660
เทศบาลบ้านโพ	035-703-569,035-795-661
เทศบาลปราสาททอง	035-262-818
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค	035-350-144-5
การไฟฟ้าบางปะอิน	035-241612
การไฟฟ้าอยุธยา	035-241612

สถานีดับเพลิงเทศบาลพระนครศรีอยุธยา	035-251-111
สถานีดับเพลิงเทศบาลบางปะอิน	035-262-289
แจ้งเหตุด่วนเหตุร้าย	191
แจ้งเหตุดับเพลิง	199
แพทย์ฉุกเฉิน	1669

ภาคผนวก ข-5

ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และรายงานสรุปการรับเรื่องร้องเรียน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		01 Nov 22
	แก้ไขครั้งที่	02	Page 1 of 10

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง


“การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา”

“COMMUNICATION PARTICIPATION AND
CONSULTATION”

PD-EHS-06

ORIGINAL



 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		01 Nov 22
	แก้ไขครั้งที่	02	Page 3 of 10

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีแนวทางในการสื่อสาร การรับข้อร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ขององค์กรกับบุคคล และ / หรือหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กร

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ครอบคลุม การสื่อสารภายในองค์กร และหน่วยงานภายนอกซึ่งส่งผลกระทบต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ขององค์กรกับบุคคล และ / หรือหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กร

3. คำจำกัดความ


- 3.1 การสื่อสาร หมายถึง การรับเข้าและส่งออกซึ่งข่าวสาร และข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อการติดต่อประสานงาน การกระจายข่าวสาร รวมทั้งการสร้างความเข้าใจ ระหว่างบุคคล และหรือหน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอก
- 3.2 การสื่อสารภายใน หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ป้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รวมทั้ง ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ
- 3.3 การสื่อสารภายนอก หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ป้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รายงานที่เป็นลายลักษณ์อักษร ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขององค์กร กับบุคคล หรือหน่วยงานภายนอก รวมทั้ง การตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์อื่นๆ
- 3.4 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายถึง ข้อมูลที่เป็นความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหา หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในเชิงลบ

4. เอกสารอ้างอิง

PD-MRT-03	ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการแก้ไข
ESMS-En-P-02	Grievance Handling Procedure
ESMS-Sa-P-07	Plant Security
PD-EHS-09	การควบคุมผู้รับเหมา-ผู้มาติดต่อ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		01 Nov 22
	แก้ไขครั้งที่	02	Page 4 of 10


5. แผนผังกระบวนการ

การรับข้อร้องเรียน



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น

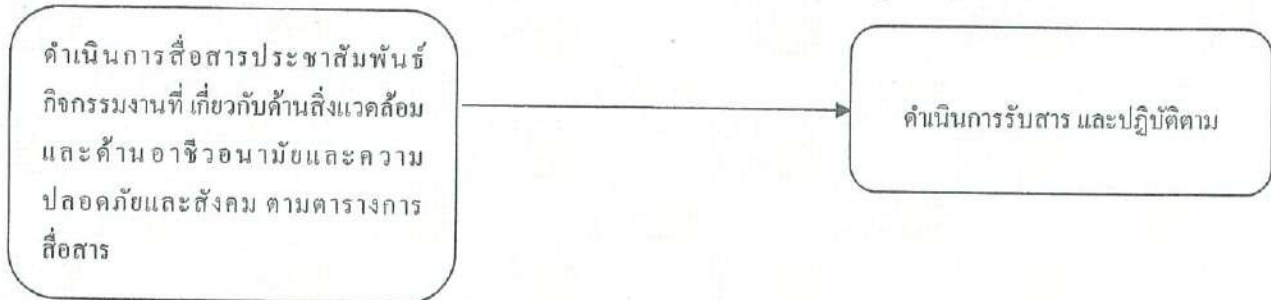
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา		หมายเลขเอกสาร	PD-EHS-06
		ประกาศใช้เอกสาร	01 Nov 22
		แก้ไขครั้งที่	02
			Page 5 of 10

การสื่อสาร

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / ผู้ที่สื่อสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)

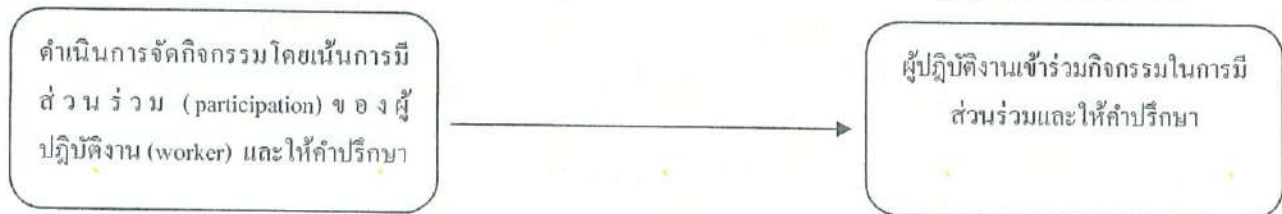
ผู้รับสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)



การมีส่วนร่วมให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยความปลอดภัย และสังคม


ผู้แทนฝ่ายบริหาร / SHE

ผู้ปฏิบัติงาน (WORKER)



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		01 Nov 22
	แก้ไขครั้งที่	02	Page 6 of 10

6. ขั้นตอนการปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>1. การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝ่าย HRA และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) รับแจ้งและบันทึกข้อร้องเรียนจากบุคคล หรือหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก โดยใช้ “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ” ตาม ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure (Attachment-1)” พิจารณาข้อร้องเรียนดังกล่าวว่า เป็นข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่เป็น ให้รายงานต่อผู้แทนฝ่ายบริหาร (EMR) เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน และปฏิบัติตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน (ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure) และ ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข (PD-MRT-03) กรณีที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบ ให้ส่วนงาน HRA และ/หรือ SHE อธิบายถึงเหตุผลและขอขอความรับผิดชอบ 	HRA / SHE/ EMR	<p>ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_1 Compliant receipt and Investigation Form</p> <p>PD-MRT-03 ระเบียบปฏิบัติการ แก้ไข</p>
<p>2. การดำเนินการหาสาเหตุ และทำการแก้ไขและป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างานที่ได้รับ CAR พิจารณาข้อร้องเรียนที่ได้รับเพื่อหาสาเหตุและดำเนินการตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน (ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure) และ ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข (PD-MRT-03) ผู้แทนฝ่ายบริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ชี้แจงผลการแก้ไข ปัญหาต่อผู้ร้องเรียน และบันทึกผลการชี้แจงลงใน “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ” ตาม ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure (Attachment-1)” 	ผู้แทนฝ่ายบริหาร / ผู้จัดการส่วนงาน/ หัวหน้างาน	<p>ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure PD-MRT-03 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_1 Compliant receipt and Investigation Form</p>

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”



การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา

หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
ประกาศใช้เอกสาร		01 Nov 22
แก้ไขครั้งที่	02	Page 7 of 10

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างาน ส่ง “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ” ที่บันทึกผลการชี้แจงเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้แทนฝ่ายบริหาร ทำ “รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน ตาม ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_2” พร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมทบทวนผู้บริหาร 		ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_2 Monthly Summary Record of Complaint Receipt
3. การสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนฝ่ายบริหาร (EMR) ทำหน้าที่ในการสื่อสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมงานที่เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคมตามตารางการสื่อสาร โดยพิจารณาวิธีการสื่อสารตามความเหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กรณีที่มีผู้เข้ามาติดต่อให้ทำการสื่อสารข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม โดยใช้ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกบริษัท 	ทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	ESMS-Sa-P-07 Plant Security PD-EHS-09 การควบคุม ผู้รับเหมา-ผู้มา ติดต่อ
4. การมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม เน้นการมีส่วนร่วม (participation) ของผู้ปฏิบัติงาน (worker) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> การพิจารณากระบวนการสำหรับการมีส่วนร่วม (participation) และการปรึกษา (consultation) การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงและ โอกาสด้านความปลอดภัย การบ่งชี้และการประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พิจารณากิจกรรมในการกำจัดอันตรายและลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ พิจารณาข้อกำหนดความสามารถ การอบรมที่จำเป็น การอบรม และการประเมินการอบรม การพิจารณาว่าอะไรที่ควรมีการสื่อสารและวิธีที่สื่อสาร การพิจารณามาตรการควบคุมและการนำไปปฏิบัติใช้อย่างมีประสิทธิภาพ การสอบสวนอุบัติเหตุและสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการกำหนดการแก้ไข 	SHE	-


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>5. การให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม เน้นการให้คำปรึกษาของผู้ปฏิบัติงาน (WORKER) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การพิจารณาความจำเป็นและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย • การจัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย • การมอบหมายบทบาท ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ในการนำไปใช้ • การพิจารณาวิธีบรรลุนโยบายกำหนดกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ • การจัดทำวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัยและแผนในการบรรลุ • การกำหนดมาตรการควบคุมที่นำไปใช้ได้สำหรับผู้ส่งมอบภายนอก การจัดซื้อจัดจ้าง และผู้รับเหมาและ OUTSOURCE • การกำหนดสิ่งที่จำเป็นต้องเฝ้าระวังติดตาม การวัด และประเมินผล • การวางแผน การจัดทำ การนำไปปฏิบัติ และธำรงรักษาโปรแกรมการตรวจติดตาม • มั่นใจการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง 	SHE	-
<p>6. แนวทางการจัดการอุปสรรคและสิ่งกีดขวางในการมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา อุปสรรคและสิ่งกีดขวางที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การรับข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยจากผู้ปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทมีการกำหนดช่องทางการรับข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยทางอีเมล / โทรศัพท์ ให้ทางแผนก SHE โดยตรง • ความแตกต่างของภาษาที่ใช้กัน <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทมีการแปลภาษาของคู่มือการใช้งานให้กับผู้ปฏิบัติงาน / รวมถึงการจัดทำคู่มือการทำงานพร้อมรูปภาพในการสื่อสาร • การตอบโต้และการคุกคาม <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทมีการกำหนดมาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉินกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินในระหว่างการจัดทำกิจกรรมการมีส่วนร่วมและในการให้คำปรึกษาต่างๆ รวมถึงการติดตามแผนที่กำหนดไว้ • แนวทางการปฏิบัติ หรือ นโยบายที่เปลี่ยนไป <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทมีการกำหนดกระบวนการจัดการการเปลี่ยนแปลง (Management of Change : MOC) สำหรับการสื่อสารและจัดการเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงในองค์กร • การลงโทษ <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทมีการกำหนดกฎระเบียบของบริษัทอย่างชัดเจน กรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ผิดกฎระเบียบ หรือ ไม่สอดคล้องการดำเนินการ ในบริษัท 	SHE	-

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”


 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		01 Nov 22
	แก้ไขครั้งที่	02	Page 9 of 10

ตารางการสื่อสารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม

เรื่อง	ภายใน			ภายนอก		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความ ปลอดภัยและสังคม และ นโยบายการจัดการด้าน อื่นๆ	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์ Server สื่อการสอน	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/MRT	พนักงาน	จดหมาย/ อิเล็กทรอนิกส์ ผู้จัดการ / ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ SHE	กรรมการ ผู้จัดการ / ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ SHE	ลูกค้า / ผู้ที่ เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์เป้าหมาย ทางด้านคุณภาพ ด้าน สิ่งแวดล้อมและด้านอา ชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์ Server	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/MRT	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
คู่มือหรือระเบียบการ ปฏิบัติงานด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อมและด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	อิเล็กทรอนิกส์ Server	SHE	พนักงาน	สื่อการสอน	SHE	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	อิเล็กทรอนิกส์ Server	SHE / HRA	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
กฎหมาย ข้อกำหนด หรือ ข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์	SHE / HRA	พนักงาน	สื่อการสอน	SHE / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับแจ้งและส่งออก หนังสือ เอกสารจาก หน่วยงานภายนอก	อิเล็กทรอนิกส์ จดหมาย	DCC/HRA	พนักงานที่ เกี่ยวข้อง	อิเล็กทรอนิกส์, จดหมาย	SHE , OPT , MTN , HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับข้อร้องเรียน	โดยวาจา อิเล็กทรอนิกส์ จดหมาย โทรศัพท์	SHE / HRA	พนักงาน	โดยวาจา จดหมาย โทรศัพท์ อิเล็กทรอนิกส์	SHE / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		01 Nov 22
	แก้ไขครั้งที่	02	Page 10 of 10

ตารางการสื่อสารกับผู้รับเหมาหรือผู้ที่เข้ามาติดต่อ

เรื่อง	การสื่อสาร		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บอร์ด การอบรม	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า / MRT / SHE	ผู้รับเหมา / ผู้ที่เกี่ยวข้อง / ลูกค้า / ผู้มาติดต่อ
การสวมใส่อุปกรณ์ PPE, กฎระเบียบ, การทิ้ง ขยะ, เส้นทางอพยพ, จุดรวมพล, จุดชุมนุมหนีไฟ	บอร์ด การอบรม	SHE	ผู้รับเหมา / ผู้ที่เกี่ยวข้อง / ลูกค้า / ผู้มาติดต่อ

7. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”



ประจำเดือน มกราคม..2566.....
 เงินไฟฟ้าGBP.....

[illegible]

* การนำส่งรายงานสรุปรายการขายนี้จะต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนเหตุด้วย

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่: 0



ประจำเดือน.....	กุมภาพันธ์ 2566.....	ไฟฟ้า.....	GBP.....
-----------------	----------------------	------------	----------

[illegible]

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนแบบแฟมพอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่: 0



ประจำเดือน มี.ค.ม. 2566.....	เงินพด.....GBP.....
------------------------------	---------------------

[illegible]

* การนำเสนอรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่: 0

15 ธันวาคม 2561



ประจำเดือน เมษายน 2566
 โรงพยาบาล GBP

[illegible]

* การให้ส่งรายงานสปรายการหรือเรียงประจําเดือนแบบฟอร์มของโรงเรียนและการสอบสนามหัดด้วย

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่: 0

15 ธันวาคม 2561



ประจำเดือน พฤษภาคม 2566	ไฟฟ้า GBP
-------------------------------------	-----------------------

[illegible]

* การมีส่วนร่วมในการรื้อฟื้นโรงเรียนแบบพอเพียงต้องเป็นเงื่อนไขของการสืบสวนเหตุด้วย

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่: 0



ประจำเดือน มิถุนายน 2566
 โรงไฟฟ้าGBP

[illegible]

* การนำส่งรายงานสรุปรายการทรัพย์สินประจําเดือนต่อแบบสำเนาพอร์มอร์วอร์เรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่: 0

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		21 ตุลาคม 2565
	แก้ไขครั้งที่	01	Page 1 of 9

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

“การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา” “COMMUNICATION CONSULTATION AND PATICIPATION”

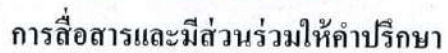
PD-EHS-06

ORIGINAL

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
 ชื่อ นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย วันที่ 21 OCT 2022	 ชื่อ นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย วันที่ 21 OCT 2022	 ชื่อ บรรหาร ภูบุบผาภรณ์/ นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร ตำแหน่ง QMR/EMR วันที่ 21 OCT 2022

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ ปีแอล จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”



PD-EHS-06

21 ตุลาคม 2565

Page 2 of 9

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”



การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา

หมายเลขเอกสาร

PD-EHS-06

ประกาศใช้เอกสาร

21 ตุลาคม 2565

แก้ไขครั้งที่

01

Page 3 of 9

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีแนวทางในการสื่อสาร การรับข้อร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ องค์กร กับบุคคล และ / หรือหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กร

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ครอบคลุม การสื่อสารภายในองค์กร และหน่วยงานภายนอกซึ่งส่งผลกระทบต่อจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ขององค์กรกับบุคคล และ / หรือหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กร

3. คำจำกัดความ

- การสื่อสาร หมายถึง การรับเข้าและส่งออกซึ่งข่าวสาร และข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อการติดต่อประสานงาน การกระจายข่าวสาร รวมทั้งการสร้างการเข้าใจ ระหว่างบุคคล และหรือหน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอก
- การสื่อสารภายใน หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ป้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รวมทั้ง ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท
- การสื่อสารภายนอก หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ป้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รายงานที่เป็นลายลักษณ์อักษร ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขององค์กร กับบุคคล หรือหน่วยงานภายนอก รวมทั้ง การตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์อื่นๆ
- ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายถึง ข้อมูลที่เป็นความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหา หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในเชิงลบ

4. เอกสารอ้างอิง

PD-MRT-03	ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการแก้ไข
ESMS-En-P-02	Grievance Handling Procedure
ESMS-Sa-P-07	Plant Security
PD-EHS-09	การควบคุมผู้รับเหมา-ผู้มาติดต่อ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

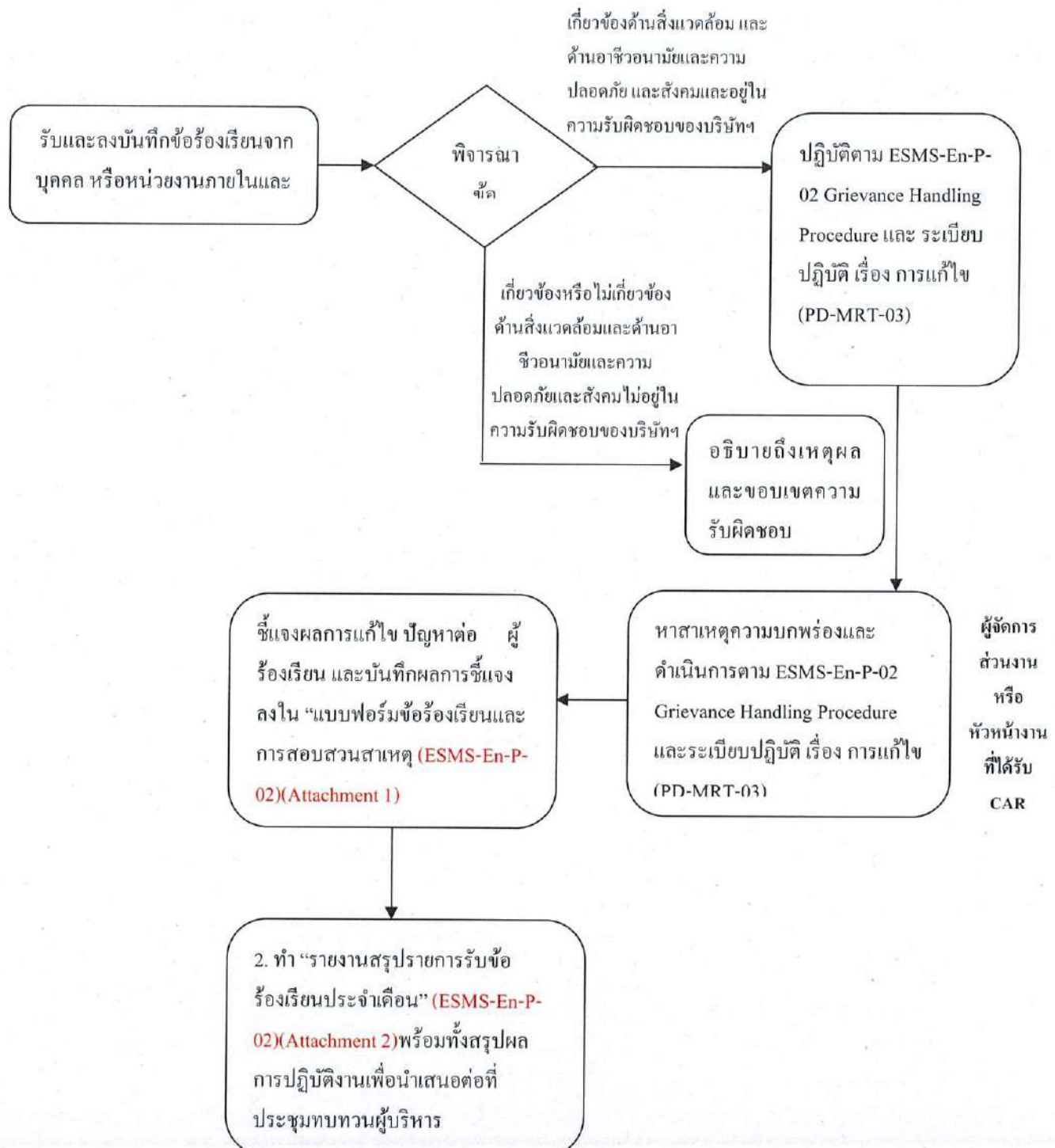
5. แผนผังกระบวนการ

การรับข้อร้องเรียน

GA และ/หรือ SHE

EMR

SHE



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"



การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา

หมายเลขเอกสาร

PD-EHS-06

ประกาศใช้เอกสาร

21 ตุลาคม 2565

แก้ไขครั้งที่

01

Page 5 of 9

5. แผนผังกระบวนการ

การสื่อสาร

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / ผู้ที่สื่อสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)

ผู้รับสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)

ดำเนินการสื่อสารประชาสัมพันธ์
กิจกรรมงานที่เกี่ยวกับด้าน
สิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและ

ดำเนินการรับสาร และปฏิบัติตาม

การมีส่วนร่วมให้คำปรึกษาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / SHE

ผู้ทำงาน (WORKER)

ดำเนินการจัดกิจกรรมโดยเน้นการมี
ส่วนร่วม (participation) ของผู้
ปฏิบัติงาน (worker) และให้คำปรึกษา

ผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมกิจกรรมในการมี
ส่วนร่วมและให้คำปรึกษา

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

6. ขั้นตอนการปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>1. การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนงาน GA และ/หรือ SHE รับแจ้งและบันทึกข้อร้องเรียนจากบุคคล หรือหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก โดยใช้ “แบบฟอร์มข้อร้องเรียน และการสอบสวนสาเหตุ” ● พิจารณาข้อร้องเรียนดังกล่าวว่า เป็นข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> ○ กรณีที่เป็น ให้รายงานต่อผู้แทนฝ่ายบริหาร (EMR) เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน และปฏิบัติตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน (ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure) และ ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข (PD-MRT-03) ○ กรณีที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบ ให้ฝ่าย GA และ/หรือ SHE อธิบายถึงเหตุผลและขอบเขตความรับผิดชอบ 	GA/SHE/EMR	<ul style="list-style-type: none"> - ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_1 - Compliant receipt and Investigation Form - ระเบียบปฏิบัติการแก้ไข PD-MRT-03
<p>2. การดำเนินการหาสาเหตุ และทำการแก้ไขและป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างานที่ได้รับ CAR พิจารณาข้อร้องเรียนที่ได้รับเพื่อหาสาเหตุและดำเนินการตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน (ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure) และ ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข (PD-MRT-03) ● ผู้แทนฝ่ายบริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ชี้แจงผลการแก้ไข ปัญหาต่อผู้ร้องเรียน และบันทึกผลการชี้แจงลงใน “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ” 	ผู้แทนฝ่ายบริหาร / ผู้จัดการส่วนงาน/ หัวหน้างาน	<ul style="list-style-type: none"> - ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure - PD-MRT-03 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข - ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_1 - Compliant receipt and Investigation Form

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”



การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา

หมายเลขเอกสาร

PD-EHS-06

ประกาศใช้เอกสาร

21 ตุลาคม 2565

แก้ไขครั้งที่

01

Page 7 of 9

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<ul style="list-style-type: none">ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างาน ส่ง “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ” ที่บันทึกผลการชี้แจงเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้แทนฝ่ายบริหารทำ “รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน” พร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมทบทวนผู้บริหาร		<ul style="list-style-type: none">- ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_2 Monthly Summary Record of Complaint Receipt
<p>3. การสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none">ผู้แทนฝ่ายบริหาร (MRT) ทำหน้าที่ในการสื่อสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมงานที่เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามตารางการสื่อสารกรณีที่มีผู้เข้ามาติดต่อให้ทำการสื่อสารข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยใช้ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกบริษัท	ทุกแผนกที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none">- Plant Security ESMS-Sa-P-07- การควบคุม ผู้รับเหมา-ผู้มา ติดต่อ PD-EHS-09
<p>4. การมีส่วนร่วมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>เน้นการมีส่วนร่วม (participation) ของผู้ทำงาน (worker) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">การพิจารณากลไกสำหรับการมีส่วนร่วม (participation) และการปรึกษา (consultation)การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านความปลอดภัยพิจารณากิจกรรมในการกำจัดอันตรายและลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยพิจารณาข้อกำหนดความสามารถ การอบรมที่จำเป็น การอบรม และการประเมินการอบรมการพิจารณาว่าอะไรที่จำเป็นต้องมีการสื่อสารและวิธีที่สื่อสารการพิจารณามาตรการควบคุมและการนำไปปฏิบัติใช้อย่างมีประสิทธิภาพการสอบสวนอุบัติการณ์และสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการกำหนดการแก้ไข	SHE	-

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”



การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา

หมายเลขเอกสาร

PD-EHS-06

ประกาศใช้เอกสาร

21 ตุลาคม 2565

แก้ไขครั้งที่

01

Page 8 of 9


รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>5. การให้คำปรึกษาและการมีส่วนร่วมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>เน้นการให้คำปรึกษาของพนักงาน (WORKER) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การพิจารณาความจำเป็นและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย • การจัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย • การมอบหมายบทบาท ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ในการนำไปใช้ • การพิจารณาวิธีบรรเทาข้อกำหนดกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ • การจัดทำวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัยและแผนในการบรรลุ • การกำหนดมาตรการควบคุมที่นำไปใช้ได้สำหรับผู้ส่งมอบภายนอก การจัดซื้อจัดจ้าง และผู้รับเหมาและ OUTSOURCE • การกำหนดสิ่งที่จำเป็นต้องเฝ้าระวังติดตาม การวัด และประเมินผล • การวางแผน การจัดทำ การนำไปปฏิบัติ และธำรงรักษาโปรแกรมการตรวจติดตาม • มั่นใจการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง 	SHE	-

ตารางการสื่อสารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

เรื่อง	ภายใน			ภายนอก		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความ ปลอดภัยและสังคม และนโยบายการ จัดการด้านอื่นๆ	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์เมลล์	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/MRT	พนักงาน	จดหมาย/ อิเล็กทรอนิกส์ เมลล์	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ MRT/SHE	ลูกค้า / ผู้ที่ เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์เป้าหมาย ทางด้านคุณภาพ ด้าน สิ่งแวดล้อมและด้านอา ชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์เมลล์	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/MRT	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
คู่มือหรือระเบียบการ ปฏิบัติงานด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อมและ ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	อิเล็กทรอนิกส์เมลล์	SHE	พนักงาน	สื่อการสอน	SHE	ผู้ที่เกี่ยวข้อง

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		21 ตุลาคม 2565
	แก้ไขครั้งที่	01	Page 9 of 9

ประเด็นด้าน สิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัย	อิเล็กทรอนิกส์เมลล์	GA/SHE	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
กฎหมาย ข้อกำหนด หรือข่าวสารด้าน สิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์เมลล์	GA/SHE	พนักงาน	การอบรม	SHE	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับแจ้งและส่งออก หนังสือ เอกสารจาก หน่วยงานภายนอก	อิเล็กทรอนิกส์เมลล์ จดหมาย	DCC/GA	พนักงานที่ เกี่ยวข้อง	อิเล็กทรอนิกส์ เมลล์ จดหมาย	SHE, OPT, MTN, GA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับซื้อเครื่องเรียน	โดยวาจา อิเล็กทรอนิกส์เมลล์ จดหมาย โทรศัพท์	GA/SHE	พนักงาน	โดยวาจา จดหมาย โทรศัพท์ อิเล็กทรอนิกส์ เมลล์	GA/SHE	ผู้ที่เกี่ยวข้อง

ตารางการสื่อสารกับผู้รับเหมาหรือผู้ที่เข้ามาติดต่อ

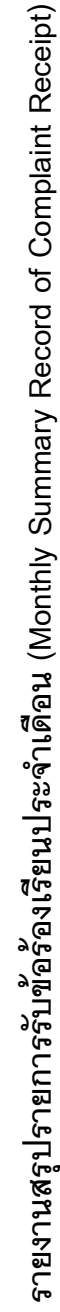
เรื่อง	การสื่อสาร		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บอร์ด การอบรม	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า / MRT / SHE	ผู้รับเหมา / ผู้ที่เกี่ยวข้อง / ลูกค้า/ผู้มาติดต่อ
การสวมใส่อุปกรณ์ PPE,กฎระเบียบ,การทิ้ง ขยะ,เส้นทางอพยพ,จุดรวมพล,จุดสูบบุหรี่	บอร์ด การอบรม	EHS	ผู้รับเหมา / ผู้ที่เกี่ยวข้อง / ลูกค้า/ผู้มาติดต่อ

7. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

[illegible]

FP-EHS-06-02 Rev.00

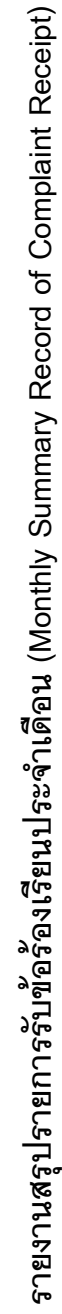


รายงานสรุปผลการวิจัยเรื่องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566 โรงไฟฟ้า บ้านเลน

[illegible]

* การนำส่งรายงานสรุปรายการร้องเรียนประจำปีมาแบบพร้อมข้อมูลเรียนและสอบสวนสาเหตุด้วย

[illegible]

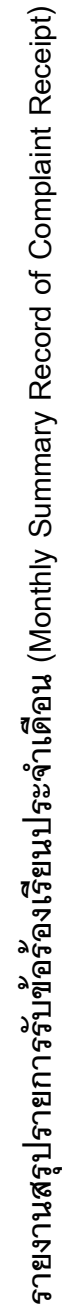
FP-EHS-06-02 Rev.00



* การนำส่งรายงานสรุปการขออภัยเรื่องจำต้องแก้ไขแบบฟอร์มนี้เพื่อแจ้งและขอรับการสอบสวนสาเหตุด้วย



* การนำส่งรายงานสรุปการขออภัยเรื่องจำต้องแก้ไขแบบฟอร์มนี้เพื่อแจ้งและขอรับการสอบสวนสาเหตุด้วย

[illegible]

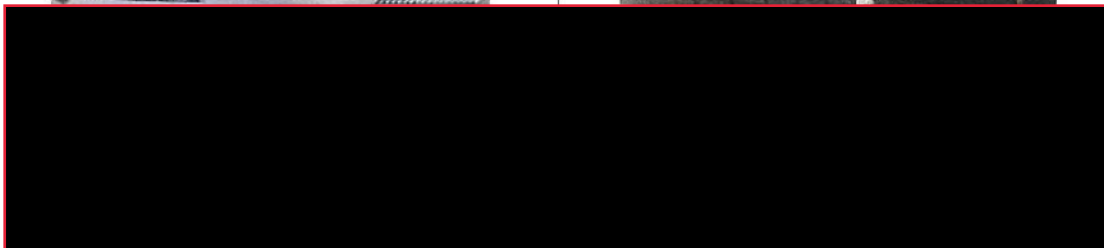


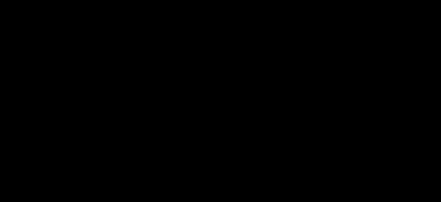




FP-EHS-06-02 Rev.00

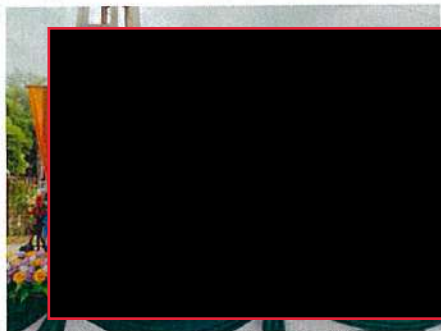
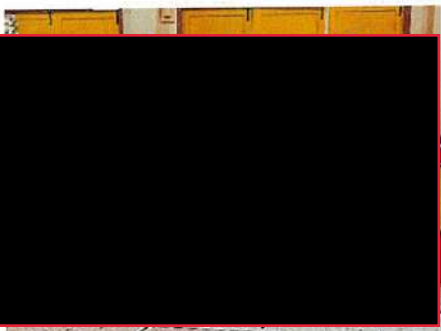
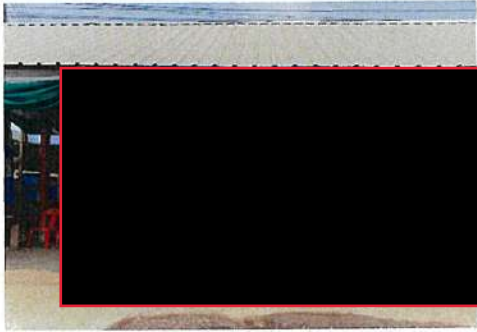
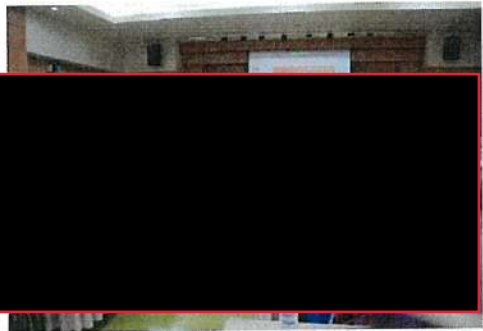
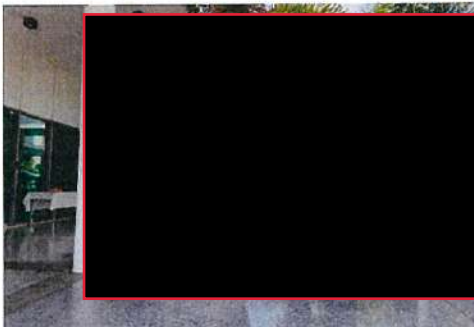
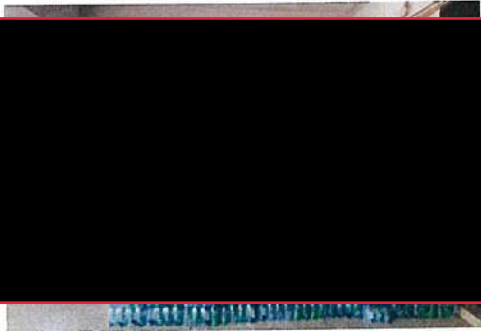
ภาคผนวก ข-6

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลนได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างของชุมชนในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 เช่น สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ร่วมกิจกรรมทำบุญกลางบ้าน มอบเงินสนับสนุนงานทำบุญกลางบ้าน ร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ร่วมการประชุมประชาคม โครงการชุมชน ค. บ้านโพ มอบเงินสนับสนุนชมรมผู้สูงอายุ ร่วมงานทอดกฐิน ร่วมกิจกรรมมอบทุนการศึกษา นำคณะกรรมการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมศึกษาฐานที่จังหวัดเชียงใหม่ มอบน้ำดื่มจุดบริการประชาชนช่วงเทศกาลสงกรานต์ กิจกรรมศึกษาฐานของคณะกรรมการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมศึกษาฐานของ อบต. บ้านพลับ มอบน้ำดื่มเพื่อบริการประชาชน ณ ที่ทำการอำเภอบางปะอิน ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เป็นต้น

  <p>มอบเงินสนับสนุนชมรมผู้สูงอายุ อบต.วัดขม</p>	   <p>ทำบุญกลางบ้าน</p>
  <p>ร่วมการประชุมประชาคม โครงการชุมชน ค. บ้านโพ</p>	 <p>ร่วมงาน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ</p>

 <p>ร่วมกิจกรรมมอบทุนการศึกษา</p>	 <p>ร่วมงานทอดกฐิน</p>
 <p>จุดบริการประชาชนช่วงเทศกาลสงกรานต์</p>	 <p>กิจกรรมศึกษาฐานของคณะกรรมการตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>
 <p>มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมศึกษาฐานของ อบต. บ้าน พลับ</p>	 <p>มอบน้ำดื่มเพื่อบริการประชาชน ณ ที่ทำการอำเภอ บางปะอิน</p>

 <p>ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวกับนิคม อุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ในวันที่ 22 มิถุนายน 2566</p>	 <p>ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำกับนิคมอุตสาหกรรมบ้าน หว้า (ไฮเทค) ในวันที่ 22 มิถุนายน 2566</p>
--	--

ภาคผนวก ข-7

รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ



กรมส่งเสริมการเกษตรและคุ้มครองแรงงาน

"แรงงานสมานฉันท์ มั่นคง และปลอดภัย"

การแจ้งการดำเนินการตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

รายงานการนำเสนอข้อมูล

บริษัทจำกัด กอล์ฟ ปีฟ

วันที่รายงานตั้งแต่ 19/10/2565 ถึงวันที่ 19/10/2565

หน้า 1

แบบรายงาน	รายละเอียด	วันที่รายงาน	หมายเลขอ้างอิง
1.แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	วันที่ฝึกซ้อมดับเพลิง วันที่ฝึกซ้อมหนีไฟ 21/09/2565 วันที่รายงาน 19/10/2565	19/10/2565	ESPSI3002- 000000000390207

วันที่พิมพ์รายงาน 19/10/2565

เขียนที่ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
เลขที่ 888 หมู่ 1 ต. บ้านโพ อ. บางปะอิน
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160

วันที่ 19 ตุลาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2565
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2565

ด้วย บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ตาม หลักเกณฑ์ข้อ 30 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ภายใน 30 วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2565 โดยบริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด (ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ คพล. 076)

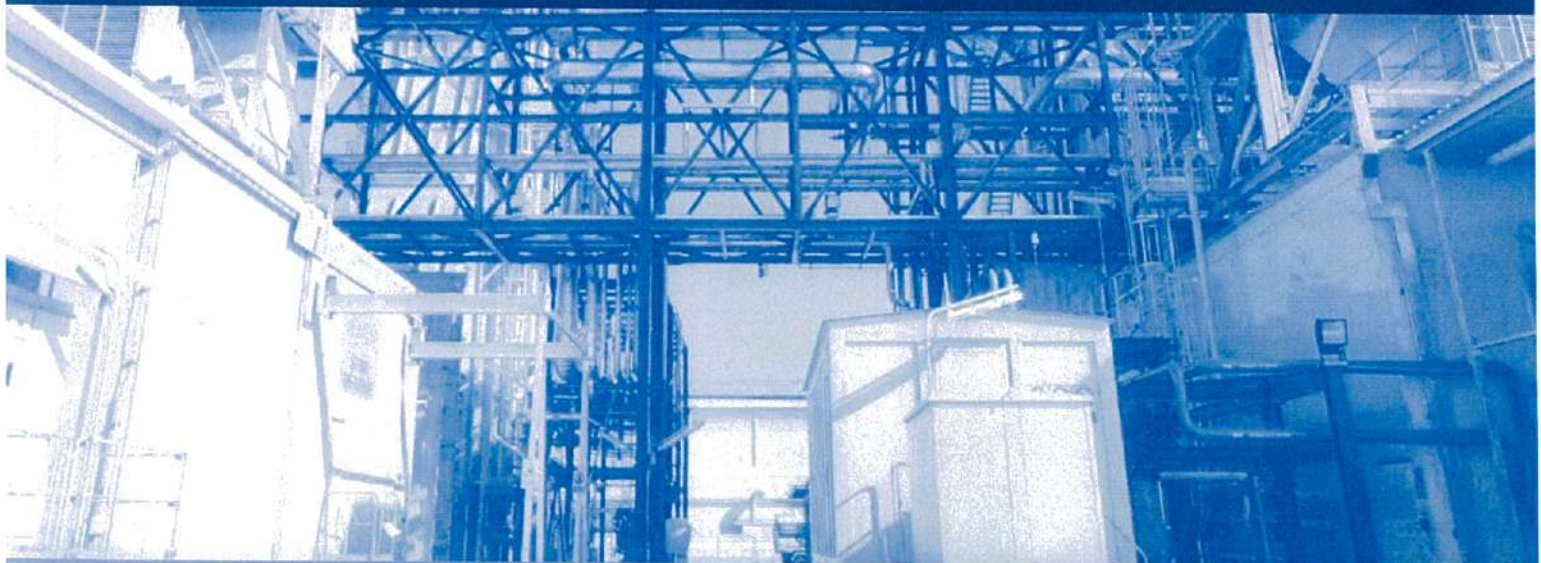
ในการนี้เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และการอพยพหนีไฟประจำปี 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา



ติดต่อประสานงาน : นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง (หัวหน้างานส่วนสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
เบอร์ติดต่อ 035-355-385 ต่อ 191 หรือ 089-6291665 , e-mail : kitima.bo@gulf.co.th

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2565



บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

เลขที่ 888 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

**แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2565**

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ..... บริษัท กัลป์ ปีพี จำกัด.....
สาขา..... ประเภทกิจการ..... ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ.....
ที่อยู่ เลขที่..... ๘๘๘..... หมู่ที่..... ๑..... ซอย..... -..... ถนน.....
แขวง/ตำบล..... บ้านโพ..... อำเภอ..... บางปะอิน..... จังหวัด..... พระนครศรีอยุธยา.....
รหัสไปรษณีย์..... ๑๓๑๖๐..... โทรศัพท์..... ๐๓๕-๓๕๕-๓๘๕.....

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม..... ๕๒..... (รวมผู้รับเหมาประจำ)..... 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 ที่ทำการฝึกซ้อม..... ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕.....
๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)..... ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔.....
๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม..... ๒๙..... คน
๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☐ ดี ☒ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจาก
อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ..... เลขที่..... ลงวันที่..... โดยได้
แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ.....
บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด เลขที่ใบอนุญาต.....
หนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

เลขที่ใบรับรองการฝึก

ท. อต. 0093/2565



บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินคัสตรี จำกัด

316-316/1 ถนนสุขุมวิท 22

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

กรุงเทพฯ 10110

21 กันยายน 2565

เรื่อง รับรองการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ประจำปี 2565)

เรียน บริษัท กอล์ฟ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองให้เป็นหน่วย ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
2. บัญชีรายชื่อผู้เข้าอพยพหนีไฟ

ตามที่ท่าน ได้มอบหมายให้ ศูนย์ฝึกอบรมการดับเพลิง ของ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินคัสตรี จำกัด ซึ่งได้รับ ใบรับรองเลขที่ ดพฝ. ๐๙๖ ซึ่งเป็นหน่วยฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจาก กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ให้เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2556 แห่งพระราชบัญญัติด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดคณะวิทยากร นำโดย นายธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกุล ได้เข้าดำเนินการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ประจำปี 2565) ให้เป็นที่เรียบร้อย จึงได้ออกหนังสือรับรองฉบับนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐานว่า พนักงานและลูกจ้าง บริษัท กอล์ฟ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ) 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน พระนครศรีอยุธยา 13160 ได้เข้าร่วมในการ ฝึกซ้อม ในวันที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 08.00 – 12.00 น. ฝึกภาคทฤษฎี และปฏิบัติ ชาย 21 คน หญิง 8 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ





รายชื่อวิทยากรบรรยายในหลักสูตรต่อเนื่องฉบับนี้มาจากนักวิจัยในแวดวงนิเทศศาสตร์

ใบอนุญาตนานาชาติ ต.ร.ร. ๐๙๖

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่าง

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន: គ្រឹះស្ថាន

ಗೃಹಾಂಗವಾಗಿ ೨೦೨೦

[illegible]

ที่ ๓๖ กรุงเทพมหานคร ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ที่ ๓๖ กรุงเทพมหานคร ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

1975 12 27 10:00 AM 10:00 AM

Wash

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุใส)

ចរន្តវិបត្តិ ឆ្នាំប្រចាំការងារ

อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course :

ชั้น ๒ แผนก ลูกหนี้

วันที่ Date : ๕/๑/๕ เวลา Time : ถึง to :

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่

วิทยากร

ประเภทการอบรม :

☐ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type

☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			

บริษัท แอนติไฟร์ อุตสาหกรรม จำกัด
林植得威火威有限公司
ANTI-FIRE INDUSTRY CO., LTD
นายรพีพร อมปนาตกุล
กรรมการผู้จัดการ

หมายเหตุ : ส่วนเกณฑ์ - ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months")



ระดับ 1 (Level 1)

หมายถึง (Means)

สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)



ระดับ 2 (Level 2)

หมายถึง (Means)

สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)



ระดับ 3 (Level 3)

หมายถึง (Means)

สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)



ระดับ 4 (Level 4)

หมายถึง (Means)

มีความเข้าใจดีมาก ปฏิบัติงานได้ดี คิดงานได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellence Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : แผนก	ผู้สอนแผนกฝึกอบรม	วันที่ Date : 21/1/55 เวลา Time : ถึง ๑๖ : รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง นาที Hrs.: Sec.
สถานที่	วิทยาการ	

ประเภทการอบรม : ☐ อบรมทั่วไป (General) ☐ การประเมินผล ☐ การสอบถาม (Question) ☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type : ☐ การบรรยาย (Lecture) ☐ การทดสอบ (Test)

ที่ No.	ประเมินผล	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			

บริษัท ออเทมติก อีพอสต์ จำกัด
林德發滅火儀器有限公司
AUE-PORE INDUSTRY CO., LTD.

นายธีรพัฒน์ อิมมานัสกุล
กรรมการผู้จัดการ

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ = ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months)

ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)
 ระดับ 2 (Level 2) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)
 ระดับ 3 (Level 3) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)
 ระดับ 4 (Level 4) หมายถึง (Means) มีความเข้าใจดีมาก ปฏิบัติงานได้ดี สดชื่นใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)

รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)					
หลักสูตร Course : ผลิตแผนลูกค้า			วันที่ Date : ๒1/๙/๖5 เวลา Time : ถึง to :		
แผนก			รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.		
สถานที่			วิทยากร		
ประเภทการอบรม : <input type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General) <input type="checkbox"/> อบรมเฉพาะงาน (OJT)					
การประเมินผล <input type="checkbox"/> การสอบถาม (Question) <input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)					
Evaluation Method <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)					
ที่ No.	ชื่อ - สกุล	แผนก / ฝ่าย	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18				 นายธีรพัฒน์ อิมป่วนาสกุล กรรมการผู้จัดการ	
19					
20					
21					
22					
23					

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ - ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months)

	ระดับ 1 (Level 1)	หมายถึง (Means)	สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)
	ระดับ 2 (Level 2)	หมายถึง (Means)	สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)
	ระดับ 3 (Level 3)	หมายถึง (Means)	สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)
	ระดับ 4 (Level 4)	หมายถึง (Means)	มีความเข้าใจดีมาก ปฏิบัติงานได้ดี คิดค้นใจได้ แนะนำสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมดับเพลิงขั้นต้น (ให้ความรู้และฝึกปฏิบัติ)

วันที่ Date : ๕/09/65 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 16.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ : GBP

วิทยากร

ประเภทการอบรม : ☐ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล


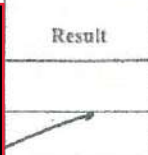
☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล	แผนก / ฝ่าย	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1					วิภา
2					อภิ
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

บริษัท แอ่งน้ำ อมตะ จำกัด
บริษัท อมตะ จำกัด
AMPONG NAI AMTAT CO., LTD
นายวิวัฒน์ อมตะกุล
กรรมการผู้จัดการ

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ = ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months)



ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)



ระดับ 2 (Level 2) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)



ระดับ 3 (Level 3) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)



ระดับ 4 (Level 4) หมายถึง (Means) มีความเข้าใจดีมาก ปฏิบัติงานได้ดี สดชื่นใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellence Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมดับเพลิงขั้นต้น (ใช้คอมพิวเตอร์ฝึกซ้อม)

วันที่ Date : 25/09/65 เวลา Time : 09.00 ถึง 16.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs. Sec.

สถานที่ : GBP

วิทยากร

ประเภทการอบรม : ☐ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

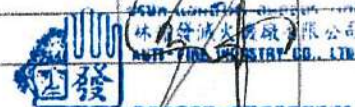
☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ผู้เข้ารับการอบรม	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1					ฝึกฝน
2					วัชรพงศ์
3					บวรวิม
4					ทิวชัย
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					



นายวิวัฒน์ อิมป่วนสุภ
กรรมการผู้จัดการ

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ = ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months)

- ☒ ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)
- ☒ ระดับ 2 (Level 2) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)
- ☒ ระดับ 3 (Level 3) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)
- ☒ ระดับ 4 (Level 4) หมายถึง (Means) มีความเข้าใจลึกซึ้ง ปฏิบัติงานได้ดี สดชื่นใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)



EST. 1968



ANTI-FIRE
TRAINING CENTER

บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจาก กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.๐๗๖

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กอล์ฟ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน พระนครศรีอยุธยา 13160

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ. 2556 แห่งพระราชบัญญัติด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

ฝึกอบรมในวันที่ 21 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ชาย 21 คน หญิง 8 คน

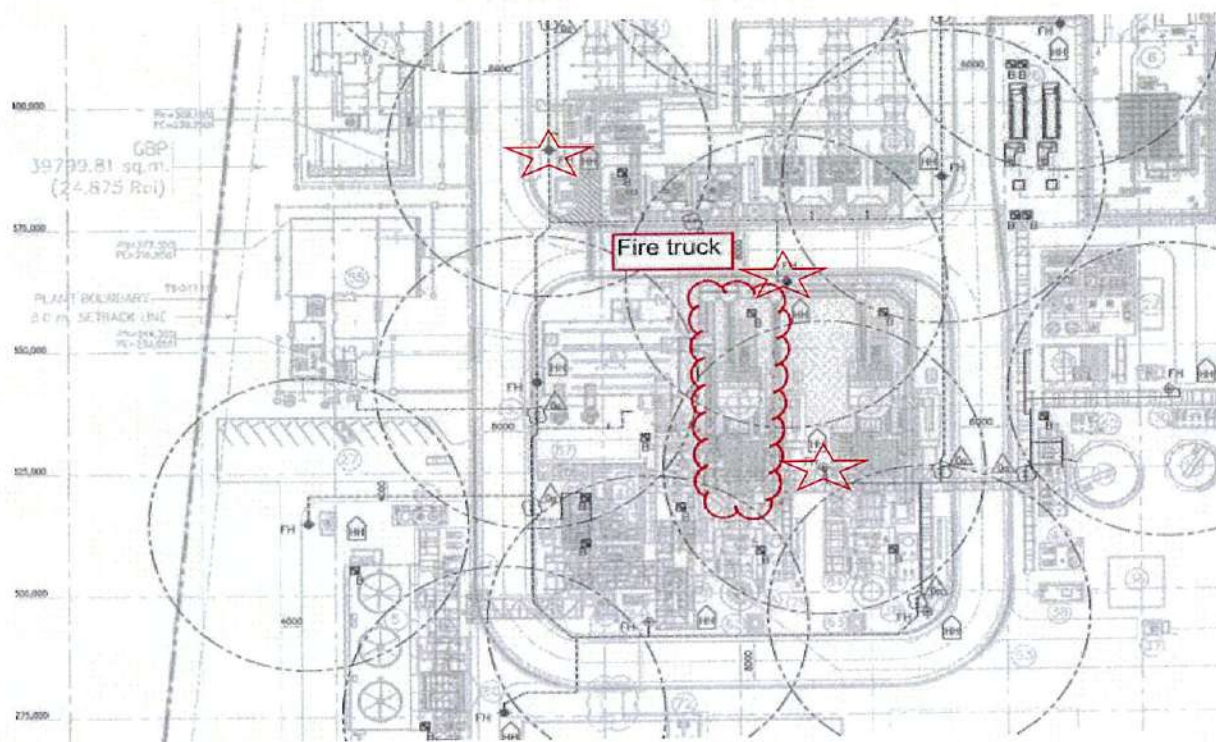


เลขทะเบียน

**สรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อม
หนีไฟ ประจำปี 2565**

แผนที่แสดงจุดเกิดเหตุและจุดรวมพลภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าบ้านโพ
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด





แผนการซ่อมเหตุดูถูกเงินก๊าซรั่วไหล รังสีรังสีไอออไนซ์และเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ

บริษัท กัดดี้ บีบี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านนาโพธิ์) : วันที่ 21 กันยายน 2565

เวลา	เหตุการณ์/การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
11.00 น.	DCS GT11 Alarm gas leak >5 %LEL แต่ไม่ถึง 10%LEL	Shift leader (คุณนาท ขุนพล) OPT (คุณธฤต สังขะมาศ)	CCR
11.05 น.	Shift leader ให้ Operator ประเมินความรุนแรงภายใน GT11	Shift leader (คุณนาท ขุนพล) OPT (คุณธฤต สังขะมาศ)	GT11
11.06 น.	OPT ตรวจพบ Gas leak บริเวณ burner 28 จึงรีบออกมารายงาน Shift leader	Shift leader (คุณนาท ขุนพล) OPT (คุณธฤต สังขะมาศ)	CCR GT11
11.07 น.	Shift leader ประจำ CCR ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น และตัดสินใจประกาศเหตุดูถูกเงินระดับ 1 เพื่อให้ทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้องเข้าสำรวจพื้นที่และระงับเหตุ โดยแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องดังนี้ - แจ้ง Shift Leader (day time : คุณอัศวิน ทองคำวงศ์) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 080-560-6435 - แจ้ง PM (คุณสัมพันธ์ ภูเขียว) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 089-202-1618 - แจ้ง OPT Mgr. (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 084-874-0554 - แจ้ง MTN (MTN Mgr. : คุณประสิทธิ์ หันหิมไสย) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 081-991-8114 - แจ้ง SHE (คุณกิตติมา บุญเพ็ง) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือ โทรศัพท์ 089-629-1665	Shift leader (คุณนาท ขุนพล)	CCR
11.10 น.	Shift Leader (day time : คุณอัศวิน : หัวหน้าทีมระงับเหตุ) , OPT Mgr. (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ : ผู้สั่งการเหตุดูถูกเงิน) , MTN Mgr. : คุณประสิทธิ์ หันหิมไสย : หัวหน้าทีมสนับสนุน) , SHE (คุณกิตติมา บุญเพ็ง) มาถึงจุดเกิดเหตุพร้อมประเมินสถานการณ์		
11.11 น.	DCS Alarm gas leak >10%LEL และ Fire Alarm GT11, Barring block.		
11.12 น.	ผู้สั่งการเหตุดูถูกเงินได้แจ้งให้ปิด Valve gas ก่อนเข้า GT11	ผู้สั่งการเหตุดูถูกเงิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	
11.13 น.	ปิด isolate Valve gas ก่อนเข้า GT11	OPT (คุณธฤต สังขะมาศ)	
11.14 น.	ผู้สั่งการเหตุดูถูกเงิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ) แจ้งให้หัวหน้าทีมระงับเหตุดูถูกเงิน (คุณอัศวิน) เข้าไปสำรวจพื้นที่ และลงค้นพบถึง CO2 แต่พบว่าถังดับเพลิง CO2 Rack ที่ 3,4 ไม่ทำงานจึงกลับออกมาแจ้ง ผู้สั่งการเหตุดูถูกเงิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	ผู้สั่งการเหตุดูถูกเงิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ) หัวหน้าทีมระงับเหตุดูถูกเงิน (คุณอัศวิน ทองคำวงศ์)	
11.15 น.	ผู้สั่งการเหตุดูถูกเงิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ) แจ้ง Shift leader ให้ประกาศเหตุดูถูกเงินระดับ 2	ผู้สั่งการเหตุดูถูกเงิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	
11.16 น.	Shift Leader ประจำ CCR (คุณนาท ขุนพล) เมื่อได้รับแจ้งเหตุดูถูกเงินระดับ 2 (เหตุดูถูกเงินเพลิงไหม้) ได้ทำการกดสัญญาณแจ้งเหตุดูถูกเงินและประกาศอพยพ จำนวน 3 ครั้ง โดยประกาศว่า ประกาศขณะนี้ได้เกิดเหตุดูถูกเงินเพลิงไหม้ที่บริเวณ GT11 ขอให้ทุกท่านอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่ 1 ซึ่งอยู่บริเวณหน้าตึก Admin โดยใช้เส้นทางที่ผ่านหน้าตึก OPT และตึก MTN และขอทีมสนับสนุนเพื่อเข้าระงับเหตุดูถูกเงิน - โทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากศูนย์รวมหาสาธารณภัยนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ที่เบอร์โทรศัพท์ 035-350-333 หรือ 096-176-2234 หรือ 086-3344512 คุณสมชาย (หัวหน้าหน่วยดับเพลิง)	Shift Leader (คุณนาท ขุนพล)	CCR
11.17 น.	พนักงานเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุดูถูกเงินให้ทำการอพยพไปยังจุดรวมพลภายในเวลา 5 นาที โดยผู้นำอพยพ (คุณนิสรัตน์) ทำการเช็คจำนวนพนักงานและรายงานให้ผู้สั่งการดับเพลิงทราบ	ผู้นำอพยพ (คุณนิสรัตน์ กานแก้ว)	GBP Power Plant
11.18 น.	เนื่องจากระบบ CO2 ใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพให้จึงตามไปที่ filter house		

11.19 น.	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินแต่งตัวที่ชั้น Ground สึก OPT เมื่อแต่งตัวเรียบร้อยไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินแบ่งออกเป็น 3 ทีม ทีมสนับสนุน 3 ทีม ดังนี้ ทีมระงับเหตุทีมที่ 1 สามใส่ชุดดับเพลิง และใช้น้ำดับเพลิงจาก Hydrant FHC 05 (cooling enclosure) - คุณจตุรวิธ โจงาม - คุณธฤต สัจจะมาศ - คุณเทวินกร (Helper OPT) เตรียมสายหน้างาน	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่ 1	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.19 น.	ทีมระงับเหตุทีมที่ 2 สามใส่ชุดดับเพลิง และใช้น้ำดับเพลิงจาก Hydrant FHC 06 (ฉีด Filter house ด้าน HIRSG) - คุณพงศ์ศักดิ์ บำรุงกิจดิ - คุณภัทรพล บัชรทิม - คุณกิตติ (Helper ME) เตรียมสายหน้างาน	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่ 2	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.20 น.	ทีมระงับเหตุทีมที่ 3 ทีมรดดับเพลิงจากบรรเทาสาธารณภัย ลีดดับเพลิง ณ พื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Filter house ด้านบน เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุให้รายงานตัวกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่ 3	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.20 น.	ทีมสนับสนุนทีมที่ 1 (ทีมกันหามและช่วยชีวิต Rescue Team) - คุณวีรพงษ์ กำกรือ - คุณภูมิรัฐ (Helper MI)	ทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.20 น.	ทีมสนับสนุนทีมที่ 2 (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง Electrical Fire Pump control) - คุณจิระวัฒน์ วรรณจรง - คุณเอกรินทร์ อุเจริญ	ทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.20 น.	ทีมสนับสนุนทีมที่ 3 (ตัดแยกอุปกรณ์ Isolation) - คุณกฤษฎกร หนูชื่น - คุณวศิน ชนุชพร	ทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.20 น.	ทีมปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน - คุณประภาณี เพ็งมะริ่ง - คุณจิตพิชญ์ สิวิวรรณท์	ทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.20 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งการ รปภ. ให้ทำการกั้นเขตถนนตรงทางแยกหน้าCCR และปิดประตูทางระบายน้ำฝนหน้าโรงไฟฟ้า และเฝ้าสังเกตการณ์อย่างใกล้ชิด เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณให้ปิดรั้วพื้นที่ เปิดให้เฉพาะรถดับเพลิงและขี้อจรอาจรให้รดดับเพลิง	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.21 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งการทีมสนับสนุนทีมที่ 3 ให้คุณกฤษฎกรเข้า OFF CB อุปกรณ์ไฟฟ้า GT11 ในห้อง LCR , ทีมสนับสนุนอีกสองทีมประจำจุด	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	
11.24 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งทีมระงับเหตุฉุกเฉินทั้ง 2 ทีมเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ โดยกำชับให้ทุกคนแต่งการด้วยชุดดับเพลิงสำหรับทีมผจญเพลิง และอยู่เหนือลมเสมอ พร้อมสั่งการระงับเหตุฉุกเฉิน ใช้เวลาประมาณ 10 นาที - ทีมระงับเหตุที่ 1 (Cooling GT11 Enclosure) - ทีมระงับเหตุที่ 2 (ลีดดับเพลิง Filter house) - ทีมระงับเหตุทีมที่ 3 ทีมรดดับเพลิงจากบรรเทาสาธารณภัย (ลีดดับเพลิง)	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.25 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินคอยรายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้นให้กับ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินรับทราบเป็นระยะ โดยรายงานผ่านทางฝ่ายประชาสัมพันธ์	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.30 น.	หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉินแจ้งผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินว่าสามารถควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว	หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (คุณอัศวิน ทองคำวงศ์)	
11.31 น.	เมื่อเหตุฉุกเฉิน สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เรียก Fire Leader และ Fire man เข้ารายงานตัวที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน และตรวจนับลูกทีม	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.32 น.	เมื่อเหตุการณ์สงบแล้ว ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน แจ้งทีมสนับสนุนที่ 2 สืบหาความเสียหายและกลับมารายงาน	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.33 น.	ทีมสนับสนุนที่ 2 เข้าไปสำรวจภายใน GT11 Enclosure แล้ว Helper OPT ออกมาแจ้งว่า คุณจิรวัด เป็นลมภายใน GT	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่ 1	
11.34 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งการทีมสนับสนุนทีมที่ 1 ให้ SCBA ให้เข้าช่วยเหลือจิรวัดภายใน GT11 และนำมาปฐมพยาบาลด้านนอกที่อากาศถ่ายเทสะดวก	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	

11.35 น.	ทีมสนับสนุนทีมที่ 1 พบว่ากล่องเก็บสารกัมมันตรังสีที่ spark plug เสียหายและแจ้งต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เรือรพริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.36 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินสั่งการให้ทีมสนับสนุนที่ 3 ปิดกันพื้นที่ GT11 ห้ามเข้าและแจ้งต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามาตรวจสอบ	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เรือรพริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.40 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการ พร้อมสั่งให้หัวหน้าทีมเหตุฉุกเฉิน ใช้วิทยุสื่อสารหรือใช้โทรศัพท์แจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ - วิทยุสื่อสารแจ้ง Shift Leader (คุณนท) ให้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน - วิทยุสื่อสารแจ้ง Plant Mgr. หรือ โทรศัพท์ 089-202-1618 แจ้งยกเลิกแผนฉุกเฉิน	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เรือรพริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
—เก็บอุปกรณ์และประมูมสรุปผลการฝึกซ้อม—			

แผนการซ้อมเหตุฉุกเฉินเกิดสารเคมีรั่วไหลบริเวณ Cooling tower

บริษัท กัลที ปิที จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านป่า) : วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

เวลา	เหตุการณ์/การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
13.30 น.	ขณะที่ OPT ทดสอบ Sulfuric pump1 แล้วเปิด Valve พบว่า Valve แคลเสียหาสารเคมีรั่วไหล	OPT (คุณจตุรวิษ ใจงาม) Helper OPT	Cooling tower
13.31 น.	OPT กับ Helper ไล่ชุดกันสารเคมีเข้าตรวจสอบพบว่า Sulfuric รั่วไหลไม่สามารถใช้ isolate ได้เนื่องจาก Valve เสียหาย	OPT (คุณจตุรวิษ ใจงาม) Helper OPT	Cooling tower
13.35 น.	OPT ให้ Helper เตรียมวัสดุอุดจับสารเคมี แต่เนื่องจากสารเคมีที่รั่วไหลตลอดไม่สามารถคัดแยกได้จึงไม่สามารถระงับเหตุเบื้องต้นได้ทั้งหมด OPT จึงแจ้งไปที่ CCR (คุณนท ขุมพล) เพื่อขอกำลังสนับสนุนและอุปกรณ์ที่ใช้ระงับเหตุ และแจ้งให้ รปภ. เข้ากันเขตพื้นที่	OPT (คุณจตุรวิษ ใจงาม) Helper MM/MI	Cooling tower
13.37 น.	Shift leader ประเมินสถานการณ์เบื้องต้นผ่านกล้อง CCTV และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องดังนี้ - แจ้ง Shift Leader (day time : คุณอัศวิน ทองคำวงศ์) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 080-560-6435 - แจ้ง OPT Mgr. (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 084-874-0554 - แจ้ง SHE (คุณกิตติมา บุญเพ็ง) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 089-629-1665 เพื่อเข้าประเมินสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน	Shift Leader (คุณนท ขุมพล)	Cooling tower
13.40 น.	Shift Leader (day time : คุณอัศวิน ทองคำวงศ์ : หัวหน้าทีมระงับเหตุ) , OPT Mgr. (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ : ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน) , SHE (คุณกิตติมา บุญเพ็ง) มาถึงจุดเกิดเหตุพร้อมประเมินสถานการณ์	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	Cooling tower
13.42 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ) แจ้งให้หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (คุณอัศวิน ทองคำวงศ์) แจ้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ดังนี้ - วิทยุสื่อสารแจ้ง Shift Leader (คุณนท ขุมพล) ให้ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1 เพื่อขออนุญาตสนับสนุนทีมระงับเหตุทีมที่ 1 - วิทยุสื่อสารแจ้ง Plant Mgr. หรือโทรศัพท์ 089-202-1618 - วิทยุสื่อสารแจ้ง SHE (คุณกิตติมา บุญเพ็ง) หรือโทรศัพท์ 089-629-1665 - แจ้งฝ่ายประชาสัมพันธ์ (คุณนิสราธน์ ถาแก้ว) หรือโทรศัพท์ 087-003-6666 - แจ้ง รปภ.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ) หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (คุณอัศวิน ทองคำวงศ์)	Cooling tower
13.43 น.	Shift Leader ประจำ CCR (คุณนท ขุมพล) ได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับ 1 (เหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล) ได้ทำการประกาศขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนทีมระงับเหตุทีมที่ 1 กตัญญูแจ้งเหตุฉุกเฉิน จำนวน 3 ครั้ง (ประกาศซ้ำ 3 รอบ) โดยประกาศว่า "ประกาศขณะนี้เกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหลที่บริเวณ Sulfuric tank ที่ Cooling ของทีมระงับเหตุฉุกเฉินทีมที่ 1 เพื่อเข้าระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล "	Shift Leader (คุณนท ขุมพล)	Cooling tower
13.45 น.	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินทีมที่ 1 แล่งตัวที่ขึ้น Ground คิก OPT เมื่อแต่งตัวเรียบร้อยแล้วไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ทีมระงับเหตุทีมที่ 1 สวมใส่ชุดกันสารเคมี	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่ 1	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
13.50 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งทีมระงับเหตุฉุกเฉินระงับเหตุ โดยกำชับให้ทุกคนแต่งการด้วยชุดกันสารเคมีและต้องอยู่เหนือนลมเสมอ พร้อมสั่งการระงับเหตุฉุกเฉิน โดยใช้วัสดุอุดจับสารเคมีที่จัดเตรียมไว้สำหรับระงับเหตุฉุกเฉิน และวัสดุที่ใช้แล้วให้ทิ้งลงถังขยะสำหรับทิ้งวัสดุปนเปื้อนสารเคมีโดยเฉพาะ(อยู่ในพื้นที่ห้าม) ห้ามทิ้งระงับเหตุใช้เวลาประมาณ 10 นาที	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
14.00 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ซ่อมจุลรั่วกราว เพื่อให้ Sulfuric tank ไม่มีสารเคมีให้รั่วไหลต่อและเตรียมพร้อมต่อไป	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
14.10 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการ พร้อมสั่งให้หัวหน้าทีมเหตุฉุกเฉิน ใช้วิทยุสื่อสาร หรือใช้โทรศัพท์แจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ - วิทยุสื่อสารแจ้ง Shift Leader (คุณนท ขุมพล) ให้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน - วิทยุสื่อสารแจ้ง Plant Mgr. หรือโทรศัพท์ 089-202-1618 แจ้งยกเลิกแผนฉุกเฉิน	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

-----เก็บอุปกรณ์และประจําอุปกรณ์ฝึกซ้อม-----

การประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใช้	ดี	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง				
	1.1 การสื่อสาร			✓	
	1.2 ลำดับขั้นตอน		✓		
	1.3 การควบคุมสติ			✓	
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			✓	
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง, หนีไฟ			✓	
	2.2 ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓	
	2.3 หัวหน้าทีมดับเพลิง			✓	
	2.4 พนักงานดับเพลิง		✓		
	2.5 หัวหน้าทีมสนับสนุน			✓	
	2.6 ทีมสนับสนุน			✓	
	2.7 ทีมปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน			✓	
	2.8 ทีมอพยพ/ผู้นำอพยพ			✓	
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิง			✓	
	3.2 สายน้ำดับเพลิง			✓	
	3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย			✓	
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนการดับเพลิง			✓	
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			✓	

ข้อคิดเห็น

- ควรเพิ่มความถี่ในการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานมีทักษะที่ดียิ่งขึ้น
- ฝึกทักษะการใช้ SCBA เป็นประจำทุกปี
- ทีมดับเพลิง ควรได้รับการทบทวนการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีประจำในผู้ดับเพลิงเป็นประจำทุกปี
- ทีมดับเพลิงควรได้รับการฝึกอบรมและวิธีการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี
- สายดับเพลิงที่มีประจำตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงควรร่นำออกมาทดสอบการใช้งานเป็นประจำ เพื่อยืดอายุการใช้งาน

สรุปประเมินผลการฝึกซ้อม

- | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| 1. การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> ดี |
| 2. การปฏิบัติตามแผน | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> ดี |
| 3. การใช้อุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> ดี |
| 4. การประเมินผล | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> ดี |

ผู้ประเมินผล นายเกษม รัชดานนท์ และนางสาวกิตติมา บุญเพ็ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ วันที่ 21 กันยายน 2565

สรุปผลการซ้อมเหตุฉุกเฉินก๊อชัวไฟลด์ จังหวัดภูเก็ต และเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ

วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 11.00-11.40 น.

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ผู้ถูกประเมิน	ผู้ประเมิน	ข้อเสนอแนะ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	คิดเป็น %
1	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	คุณกัมพันธ์ อู่เจริญ	คุณธีรพัฒน์ อิมปวนาสกุล	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
2	ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน	คุณรุ่งชัย เชื้อทวีริยะ	คุณธีรพัฒน์ อิมปวนาสกุล	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	34	34	100.00%
3	หัวหน้าทีมระดับเหตุฉุกเฉิน	คุณอัครวิน ทองคำวงศ์	คุณธีรพัฒน์ อิมปวนาสกุล	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	26	26	100.00%
4	ทีมระดับเหตุก๊อชัวไฟลด์	คุณชอุต สัจจะมาศ	คุณธีรพัฒน์ อิมปวนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	12	12	100.00%
5	ทีมดับเพลิงทีมที่ 1 ทีมดับเพลิงทีมที่ 1 (ใช้น้ำดับเพลิงจาก Hydrant FHC 05)	คุณเจษฎาวิธ โจงาม คุณชอุต สัจจะมาศ คุณทิมกร (Helper OPT)	คุณธีรพัฒน์ อิมปวนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเที่ยง	- พบปัญหาการปรับหัวฉีดสายน้ำดับเพลิงในตำแหน่งที่ถูกต้อง ในช่วงเริ่มสิ้นการเข้าระงับเหตุ - สวมชุดดับเพลิงล่าช้า	14	12	85.71%
6	ทีมดับเพลิงทีมที่ 2 (ใช้น้ำดับเพลิงจาก Hydrant FHC 06)	คุณพงศ์ธวัช บำรุงกิจ คุณภัทรพล บัณฑิต คุณกิตติ (Helper ME)	คุณธีรพัฒน์ อิมปวนาสกุล คุณกิตติมา บุญเที่ยง	- สวมชุดดับเพลิงล่าช้า	12	11	91.67%
7	หัวหน้าทีมสนับสนุน	คุณประสิทธิ์ ทับทิมไสย	คุณธีรพัฒน์ อิมปวนาสกุล	N/A (ไม่ได้เข้าร่วมการซ้อมเหตุฉุกเฉิน)	N/A	N/A	N/A
8	ทีมสนับสนุนทีมที่ 1	คุณวีรพงษ์ คำศรี คุณภูมิรัฐ (Helper MI)	คุณธีรพัฒน์ อิมปวนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
9	ทีมสนับสนุนทีมที่ 2 (เจ้าหน้าที่ดับเพลิง Fire Pump control)	คุณจิระวัฒน์ วรรณจง คุณเอกวิมล ฐูเจริญ	คุณธีรพัฒน์ อิมปวนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
10	ทีมสนับสนุนทีมที่ 3 (ตัดแยกอุปกรณ์ Isolation)	คุณกฤษกร หยุชิน คุณวศิน ชนบุญพร	คุณธีรพัฒน์ อิมปวนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
11	ทีมปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน	คุณประภาณี เพ็งมะรัง คุณอิทธิพงษ์ สิริวรรณันท์	คุณธีรพัฒน์ อิมปวนาสกุล	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
12	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	คุณกิตติมา บุญเที่ยง	คุณธีรพัฒน์ อิมปวนาสกุล	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
13	ผู้พบเห็นเหตุการณ์	คุณชอุต สัจจะมาศ	คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
14	ทีมอพยพผู้หนีภัย	คุณนิสราวัล กาแก้ว/ หน่วยงาน โรงไฟฟ้า	คุณธีรพัฒน์ อิมปวนาสกุล	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	12	12	100.00%
15	ห้อง CCR (กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินทาง Intercom)	คุณนพ ชูพล	คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
16	พนักงานดับเพลิงจากศูนย์บรรเทา สาธารณภัยนิคมบ้านหว้า (โฮตทก)	หน่วยงานดับเพลิงจากศูนย์บรรเทา สาธารณภัยนิคมโฮตทก	คุณธีรพัฒน์ อิมปวนาสกุล คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
17	รปค. พื้นที่	รปค.	คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
สรุปผลการประเมิน					200	197	98.50%

ข้อเสนอแนะโดยรวม

- ควรเพิ่มความถี่ในการซ้อมเหตุฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานมีทักษะที่ดียิ่งขึ้น
- ขาดการประเมินทิศทางลมเพื่อกำหนดจุดเข้าระงับเหตุฉุกเฉินที่เหมาะสม
- ทีมดับเพลิงมีปัญหาในการโรยสายดับเพลิงเนื่องจากสายหนัก
- การประเมินหน่วยงานสำหรับทีมเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เลือกจุดหัว Hydrant ไม่เหมาะสม เนื่องจากเป็นจุดใต้ลม และเป็นจุดที่ห่างไกลจากจุดเกิดเหตุค่อนข้างมาก
- การปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บยังไม่เหมาะสม ทั้งนี้ควรให้ผู้ได้รับบาดเจ็บออกมาจากจุดเกิดเหตุไปยังที่ปลอดภัยทันที

สรุปผลการจัดรับเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้หรือพายุทอร์นาโด และรังสีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 11.00-11.40 น.

ผลการประเมินผ่านเกณฑ์ ได้ 98.5 เปอร์เซนต์ (** หมายถึง ตั้งแต่ 80 เปอร์เซนต์ จึงถือว่าผ่านเกณฑ์)

สรุปผลการจัดรับเหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้และพายุทอร์นาโด วันพุธที่ 8 ธันวาคม 2564



การคิดคะแนนของผู้ประเมิน

95-100 ดีมาก

90-94 ค่อนข้างดีมาก

85-89 ดี

80-84 ค่อนข้างดี

75-79 พอใช้

70-74 ต่ำ

60-69 ต่ำมาก

ต่ำกว่า 59 ควรปรับปรุง

หมายเหตุ ถ้าได้คะแนนจากผู้ประเมินน้อยกว่า 80 % ถือว่าควรซ่อมไม่ผ่านเกณฑ์

ผู้รายงาน

นางสาวกิตติมา บุญเที่ยง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30-14.10 น.

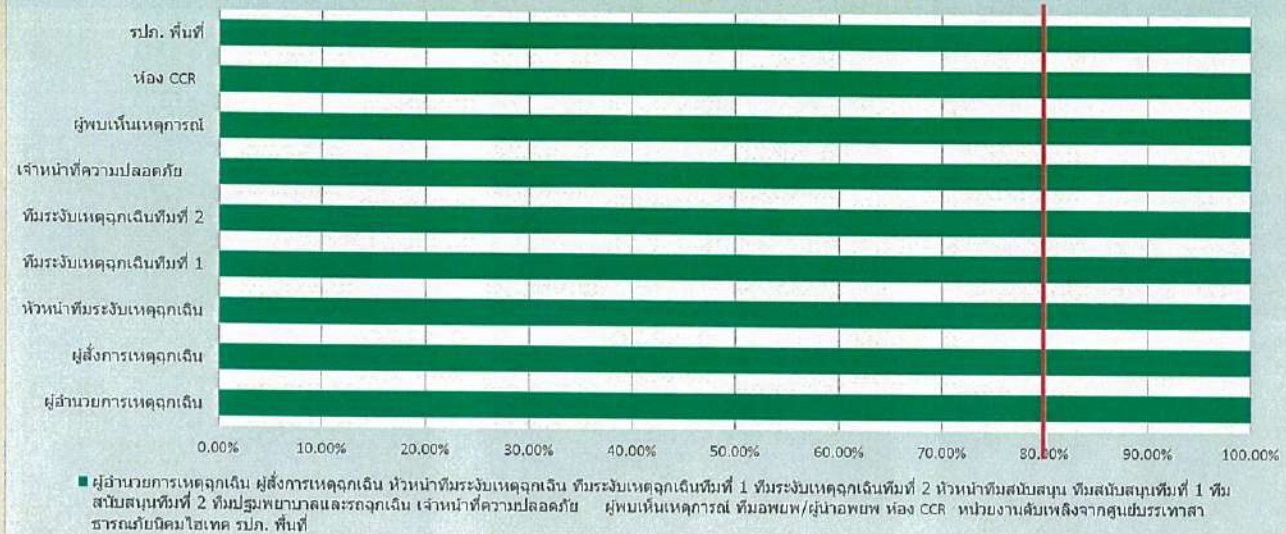
ลำดับที่	ตำแหน่ง	ผู้ถูกประเมิน	ผู้ประเมิน	ข้อเสนอแนะ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	กิดเป็น %
1	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	คุณสัมพันธ์ ภู่งาม	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
2	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	34	34	100.00%
3	หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	คุณอัครวิทย์ ทองคำวงศ์	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	26	26	100.00%
4	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินทีมที่ 1	คุณจตุรวิทย์ ใจงาม Helper OPT	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	14	14	100.00%
5	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินทีมที่ 2	คุณกฤษกร หนูชื่น คุณธฤต สังฆะมาศ	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	14	14	100.00%
6	หัวหน้าทีมสนับสนุน	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7	ทีมสนับสนุนทีมที่ 1 (ทีมค้นหาและช่วยชีวิต Rescue Team)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8	ทีมสนับสนุนทีมที่ 2 (เครื่องสูบลำดับเพลิง Fire Pump control)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9	ทีมปฐมพยาบาลและเหตุฉุกเฉิน	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	คุณกิตติมา บุญเที่ยง	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
11	ผู้พบเห็นเหตุการณ์	คุณจตุรวิทย์ ใจงาม	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
12	ทีมอพยพ/ผู้เฝ้าอพยพ	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	ห้อง CCR (กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินทาง Intercom)	คุณเนท ชุมพล	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
14	หน่วยงานดับเพลิงจากศูนย์ บรรเทาสาธารณภัยนิคมบ้านหว้า	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	รปภ. พื้นที่	รปภ.	คุณกิตติมา บุญเที่ยง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	6	6	100.00%
สรุปผลการประเมิน					132	132	100.00%

ข้อเสนอแนะภาพรวม

1. ควรเพิ่มความถี่ในการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานมีทักษะที่ดียิ่งขึ้น

สรุปผลการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30-14.10 น.
ผลการประเมินผ่านเกณฑ์ **ได้ 100 เปอร์เซนต์** (** หมายถึง ตั้งแต่ 80 เปอร์เซนต์ จึงถือว่าผ่านเกณฑ์)

สรุปผลการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันที่ 21 กันยายน 2565



การคิดคะแนนของผู้ประเมิน

95-100 ดีมาก	90-94 ก่อนข้างดีมาก	85-89 ดี	80-84 ก่อนข้างดี
75-79 พอใช้	70-74 ต่ำ	60-69 ต่ำมาก	ต่ำกว่า 59 ควรปรับปรุง

หมายเหตุ ถ้าได้คะแนนจากผู้ประเมินน้อยกว่า 80 % ถือว่าการซ้อมไม่ผ่านเกณฑ์

ผู้รายงาน

นางสาวกิตติมา บุญเที่ยง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

รูปภาพสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
เหตุการณ์ สารเคมีรั่วไหล ก๊าซรั่วไหล รังสีรั่วไหล และเกิดเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ พื้นที่โรงไฟฟ้าบ้านโพ เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2565

ภาพการอบรมภาคทฤษฎี/ปฏิบัติ



ภาพบรรยากาศการซ้อมแผน



**แบบประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการ
ฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2565**

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ โรงสีข้าวไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. ถึงจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน หรือทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุมีการสั่งการที่ที่ชัดเจนในการเข้าระงับเหตุเบื้องต้น ภายใน 5 นาที			✓
2. วางแผนเกี่ยวกับเทคนิคในการควบคุมเพลิงไหม้ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
3. ให้ข้อมูล รายละเอียด และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับเหตุเพลิงไหม้ แก่ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินบริเวณศูนย์บัญชาการ			✓
4. ความกระตือรือร้น ในการให้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการแก้ไขสถานการณ์			✓
5. มีการแถลงการณ์หรือให้ข่าวต่อสาธารณะอย่างถูกต้อง ชัดเจน	N/A		
รวม	100 %		

2; ปฏิบัติครบถ้วน

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (Fire Marshall) ชื่อคุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ.....ผู้สังเกตการณ์ ชื่อคุณธีรพัฒน์ ถิมบัวนาสกุล.....

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (Fire Marshall) และหัวหน้าทีมดับเพลิง มาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาทีหลังจากที่มีการรับแจ้งเหตุ			✓
2. แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้า			✓
3. สั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิง แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผจก. ฝ่ายซ่อมบำรุง ปรก / ไฟฟ้า / เครื่องมือวัด / เครื่องกล / Safety / Admin			✓
4. สั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิง แจ้ง CCR เพื่อประกาศเรียกทีมดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ พร้อมกดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน (กด 3 ครั้ง ต่อเนื่อง) และโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอก เช่น ตำรวจ รถดับเพลิง เป็นต้น			✓
6. รับฟังการรายงานสถานการณ์จากผู้พบเหตุการณ์			✓
7. เข้าตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อนำมาประเมินแนวทางการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน			✓
8. สั่งการให้ช่างไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้าบริเวณจุดเกิดเหตุ และติดตามการรายงานผลการตัดกระแสไฟฟ้า			✓
9. กำหนดจุดเพื่อใช้เป็นศูนย์บัญชาการโดยเป็นจุดที่เหนือลมและปลอดภัย			✓
10. เรียงรวมพลทีมระงับเหตุ เพื่อนับจำนวน และแบ่งทีมให้เหมาะสมกับสถานการณ์			✓
11. สั่งการให้ ปรก. ทำการกั้นเขตและควบคุมการจราจรตามจุดต่างๆ			✓
12. สั่งการให้ ปรก. ชี้จุดจอดรถดับเพลิง และรถพยาบาล			✓
13. เป็นศูนย์กลางในการสื่อสารและบัญชาการในเหตุฉุกเฉิน			✓
14. เมื่อเหตุสงบให้รวมทีมระงับเหตุเข้าสำรวจความเสียหาย			✓
15. ตรวจสอบจำนวนทีมดับเพลิงว่าครบถ้วน			✓
16. สั่งการให้จัดเก็บอุปกรณ์ระงับเหตุ			✓
17. ทำการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและให้หัวหน้าทีมดับเพลิงแจ้งห้อง CCR เพื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

0 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด / 1 : ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน / 2 : ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ โรงสีข้าวไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

หัวหน้าทีมดับเพลิง (Fire Leader) ชื่อ คุณอัศวิน ทองคำวงศ์ ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณวิวัฒน์ ถิมนิวัฒกุล

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุจาก CCR มายังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. ประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
3. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รถปก / ไฟฟ้า / เครื่องมือวัด / เครื่องกล / Safety / Admin / CCR / Plant Mgr.			✓
4. แจ้ง CCR เพื่อให้ประกาศเรียกทีมดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ แจ้งให้กวดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน (กด 3 ครั้ง ต่อเนื่อง) และแจ้งให้โทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอก เช่น ตำรวจ รดับเพลิง เป็นต้น			✓
5. การสวมใส่ชุดระงับเหตุครบถ้วนภายในเวลา 1 นาที			✓
6. ตรวจสอบจำนวนลูกทีมก่อนและหลัง ระงับเหตุ เพื่อรายงานต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการ			✓
7. เป็นผู้นำทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ โดยประเมินสถานการณ์ในการเข้าระงับเหตุให้เกิดความปลอดภัย			✓
8. มีการส่งสาร และรับสาร กับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน			✓
9. มีการส่งสารทีมเคลื่อนย้ายตามลักษณะของเหตุฉุกเฉิน เช่น ไปด้านซ้าย-ขวา, หน้า-หลัง			✓
10. มีการใช้สัญญาณมือในการสั่งการดับเพลิงได้			✓
11. นำทีมเข้าทำการสำรวจความเสียหายตามคำสั่งของผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน และเข้ารายงานสถานการณ์กับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
12. เมื่อเหตุการณ์สงบแจ้ง CCR เพื่อยกเลิกเหตุฉุกเฉิน			✓
13. นำทีมจัดเก็บอุปกรณ์เข้าที่			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด 1; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน 2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

พนักงานดับเพลิงประจำกะ (Fire Man) : ทีมดับเพลิงทีมที่ 1 คุณจตุรวิษ ใจงาม/คุณชกต สัจจะมาศ/คุณทินกร (Helper OPT)
ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ.....คุณธีรพัฒน์ คิมป่วนาสกุล / คุณกิตติมา บุญเพ็ง.....

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. พนักงานดับเพลิงประจำกะ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศเสียงตามสายเรียกทีมระงับเหตุเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. พนักงานดับเพลิงมีการสวมใส่ชุดระงับเหตุครบถ้วน ภายในเวลา 1 นาที		✓	
3. มีการรายงานตัวต่อ ผู้บัญชาการดับเพลิง (Fire Marshall) ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน เพื่อรับฟังถึงวิธีการและขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉิน			✓
4. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ (เทคนิคการ ไรยสาย การค่อสาย การฉีดน้ำ ทักษะในการผจญเพลิง การใช้ SCBA)		✓	
5. ให้ใช้สัญญาณมือในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง			✓
6. เข้าสำรวจพื้นที่หลังจากระงับเหตุได้แล้วโดยฟังคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินและรายงานสภาพการณ์ต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
7. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลหรือก๊าซรั่วไหล เช่น การสวมใส่ชุดกันสารเคมี การสกัดสารเคมีที่รั่วไหลออกมา การใช้ SCBA เป็นต้น (กรณีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลหรือก๊าซรั่วไหล) -> (ถ้ามี)			✓
รวม	92.86 %		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....- พบปัญหาการปรับหัวฉีดสายน้ำดับเพลิงในตำแหน่งที่ถูกต้องในช่วงเริ่มต้นการเข้าระงับเหตุ.....

.....- สวมชุดดับเพลิงล่าช้า.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ โรงสีข้าวไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

พนักงานดับเพลิงประจำกะ (Fire Man) ทีมดับเพลิงทีมที่ 2 : คุณพงศ์ศักดิ์จะ นารุงกิจดี/คุณภัทรพล บัชรทิม/ คุณกิตติ (Helper ME).....

ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณเกษม รัชตานนท์/คุณกิตติมา บุญเพ็ง.....

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. พนักงานดับเพลิงประจำกะ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศเสียงตามสายเรียกทีมระงับเหตุเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. พนักงานดับเพลิงมีการสวมใส่ชุดระงับเหตุครบถ้วน ภายในเวลา 1 นาที		✓	
3. มีการรายงานคำต่อ ผู้บัญชาการดับเพลิง (Fire Marshall) ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน เพื่อรับฟังถึงวิธีการและขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉิน			✓
4. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ไฟไหม้ (เทคนิคการ ไร้อาย การต่อสาย การฉีดน้ำ ทักษะในการเผชิญเพลิง การใช้ SCBA)			✓
5. ให้ใช้สัญญาณมือในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง			✓
6. เข้าสำรวจพื้นที่หลังจากระงับเหตุได้แล้ว โดยฟังคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินและรายงานสภาพการณ์ต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
7. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล เช่น การสวมใส่ชุดกันสารเคมี การสกัดสารเคมีที่รั่วไหลออกมา การใช้ SCBA เป็นต้น (กรณีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล) -> (ถ้ามี)	N/A	N/A	N/A
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....- สวมชุดดับเพลิงล่าช้า.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

เหตุอุกฉิมกัษรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพพพพพพพ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

หัวหน้าทีมสนับสนุน ชื่อ คุณประสิทธิ์ ทัพทิมไสย ผู้สังเกตการณ์ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			
2. เข้าร่วมประชุมและวางแผนที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน			
3. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับเครื่องมือที่สำคัญต่อกระบวนการผลิต			
4. ความกระตือรือร้น ในการให้ข้อมูลที่เป็นต่อการแก้ไขสถานการณ์			
รวม	%		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...ไม่ได้เข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉิน.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

เหตุถูกเงินกู้ยืมจากรัฐบาลรัฐวิไล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรัฐวิไล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

ทีมสนับสนุนทีมที่ 1 (ทีมค้นหาและช่วยชีวิต Rescue Team) : คุณวีรพงษ์ คำศรี/คุณภูมิรัฐ (Helper MI)

ผู้สังเกตการณ์ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกุล / คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			✓
2. มีการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ช่วยชีวิต			✓
3. มีทักษะในการช่วยชีวิตและค้นหา			✓
4. มีความกระตือรือร้น			✓
5. มีการรายงานผลการช่วยชีวิตต่อผู้อำนวยการดับเพลิง			✓
รวม	90 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

เหตุอุกฉิมก้ำชรรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

ทีมสนับสนุนทีมที่ 2. (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง Fire Pump control) : คุณจิระวัฒน์ วรรณเจริญ/คุณเอกรินทร์ จูเจริญ

ผู้สังเกตการณ์ชื่อ.....คุณธีรพัฒน์ อิมป๊านาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			✓
2. ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงโดยไม่มีปัญหาระหว่างการใช้น้ำดับเพลิง			✓
3. รายงานความคืบหน้าให้ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินทราบตลอดเวลา			✓
4. เมื่อเหตุการณ์ฉุกเฉินสงบ มีการตรวจสอบความพร้อมของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงให้กลับสู่ภาวะปกติ และกลับไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... ปลูกป่าน้ำที่โคกบ่อวัน.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

เหตุถูกเงินกำชาธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

ทีมสนับสนุนทีมที่ 3 คัดแยกระบบไฟฟ้า / คัดแยกอุปกรณ์ Isolation : คุณกฤษกร หนูชื่น/คุณวสิน หนูพุทธ

ผู้สังเกตการณ์ชื่อ คุณธีรพัฒน์ อิมบัวนาสกุล/คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			✓
2. รับคำสั่งและตัดกระแสไฟฟ้าโดยประสานงานกับหน่วยงานและรายงานขึ้นชั้นการตัดกระแสไฟฟ้ากับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
3. เข้าร่วมประชุมและวางแผนที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินตลอดเวลาเกิดเหตุ			✓
4. การเข้าสำรวจความเสียหายของอุปกรณ์ไฟฟ้าและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

เหตุอุกฉิมก๊ำชรรรมชาติร่ำไห้ เหตุเพลิงไหม้ รังสิร่ำไห้ และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

ทีมปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน คุณประภาณี เท็งมะเวียง/คุณกิติพิทพงษ์ สิริวรรณนท์ ผู้สังเกตการณ์ชื่อ คุณวีรพัฒน์ ติมป่วนาสกุล

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้ตั้งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			✓
2. มีการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ช่วยชีวิต			✓
3. มีทักษะในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพ			✓
4. มีความกระตือรือร้น			✓
5. มีการรายงานผลการช่วยชีวิตต่อผู้อำนวยการดับเพลิง			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินทางธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพพพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ชื่อ คุณกิตติมา บุญเพ็ง ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกุล

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์			✓
2. ร่วมวางแผนเกี่ยวกับเทคนิคในการควบคุมเพลิงไหม้ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินร่วมกับผู้สั่งการเหตุการณ์			✓
3. สนับสนุนอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ			✓
4. ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก			✓
5. รายงานการปฏิบัติงานหลังระงับเหตุต่อผู้บัญชาการดับเพลิง			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 : ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เหตุอุกฉกฉกัษรรมชาตั่วไหล เหตุเพลลลิ่งไหญ่ ร้ังสัรวัไหล และอพยพหนีไฟ วันพฐที่ 21 กัณยายณ 2565

.....ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

เหตุถูกเงินก๊ำขรรฆชาติรวไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรวไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

ผู้นำอพยพ / ทีมอพยพ ชื่อ คุณนิสาร์ตัน กาแก้ว ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกุล

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. ถี้อรงอพยพและเรียกพนักงานให้มาเข้าแถวโดยพร้อมเพรียงกัน			✓
2. นำอพยพโดยการเดินอย่างรวดเร็ว และ เป็นระเบียบ ออกจากพื้นที่			✓
3. ห้ามใช้ลิฟท์ในการอพยพ	N/A	N/A	N/A
4. ดำรงว่ามีผู้ตกลงอยู่ในอาคารหรือไม่ (ห้องน้ำ / ห้องประชุม เป็นต้น) กรณีการซ้อมให้พนักงานที่ใส่ปลอกแขนไม่ต้องอพยพ			✓
5. ทำการตรวจนับจำนวนพนักงานบริเวณจุดรวมพลและมีการเซ็นชื่อ			✓
6. แจ้งผลการตรวจนับต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
7. เมื่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้แจ้งกับผู้อพยพเพื่อเข้าทำงานต่อได้			✓
	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

เหตุอุกฉกฉวยทรัพย์ที่วัดร้าง เหตุเพลิงไหม้ โรงสีร้าง และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

.....ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

เหตุอุกฉิมกัษัษรรษาคิรัวไหล เหตุเพลึงไหล รังสิรัวไหล และอพพพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

SECURITY ชื่อ ร.ป.ก. ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินภายใน 5 นาที			✓
2. รับคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน และควบคุมดูแลการจราจรบริเวณจุดเกิดเหตุ ทั้งการจราจรของรถ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่เกิดเหตุ			✓
3. ชี้อุปกรณ์ดับเพลิงและรถพยาบาลได้ถูกต้อง			✓
4. รายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินหลังยกเลิกเหตุฉุกเฉิน			✓
รวม	87.50 %		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

- 0; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด
1; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน
2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

[illegible]

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (Fire Marshall) ชื่อคุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ..... ผู้สังเกตการณ์ ชื่อคุณกิตติมา บุญเพ็ง.....

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (Fire Marshall) และหัวหน้าทีมดับเพลิง มาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาทีหลังจากที่มีการรับแจ้งเหตุ			✓
2. แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อผู้จัดการ โรงไฟฟ้า			✓
3. สั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิง แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง /รปภ /ไฟฟ้า /เครื่องมือวัด / เครื่องกล /Safety / Admin			✓
4. สั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิง แจ้ง CCR เพื่อประกาศเรียกทีมดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ พร้อมกวดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน (กด 3 ครั้ง ต่อเนื่อง) และโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอก เช่น ตำรวจ รถดับเพลิง เป็นต้น			✓
6. รับฟังการรายงานสถานการณ์จากผู้พบเหตุการณ์			✓
7. เข้าตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อนำมาประเมินแนวทางการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน			✓
8. สั่งการให้ทีมไฟฟ้าคัดกระแสไฟฟ้าบริเวณจุดเกิดเหตุ และติดตามการรายงานผลการคัดกระแสไฟฟ้า			✓
9. กำหนดจุดเพื่อใช้เป็นศูนย์บัญชาการ โดยเป็นจุดที่เหนือลมและปลอดภัย			✓
10. เรียกรวมพลทีมระงับเหตุ เพื่อนับจำนวน และแบ่งทีมให้เหมาะสมกับสถานการณ์			✓
11. สั่งการให้ รปภ. ทำการกั้นเขตและควบคุมการจราจรตามจุดต่างๆ			✓
12. สั่งการให้ รปภ. จัดจุดจอดรถดับเพลิง และรถพยาบาล			✓
13. เป็นศูนย์กลางในการสื่อสารและบัญชาการในเหตุฉุกเฉิน			✓
14. เมื่อเหตุสงบให้รวมทีมระงับเหตุเข้าสำรวจความเสียหาย			✓
15. ตรวจสอบจำนวนทีมดับเพลิงว่าครบถ้วน			✓
16. สั่งการให้จัดเก็บอุปกรณ์ระงับเหตุ			✓
17. ทำการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและให้หัวหน้าทีมดับเพลิงแจ้งห้อง CCR เพื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน			✓
รวม		100 %	

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด / 1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน / 2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปฏิบัติตามขั้นตอนได้ครบถ้วน.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

หัวหน้าทีมดับเพลิง (Fire Leader) ชื่อ คุณอัศวิน ทองคำวงศ์ (หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน)

ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป๋านาสกุล/คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุจาก CCR มายังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. ประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
3. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ របក / ไฟฟ้า / เครื่องมือวัด / เครื่องกล / Safety / Admin/CCR/Plant Mgr.			✓
4. แจ้ง CCR เพื่อให้ประกาศเรียกทีมดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ แจ้งให้กคตสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน (กด 3 ครั้ง ต่อเนื่อง) และแจ้งให้โทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอก เช่น ตำรวจ รดดับเพลิง เป็นต้น			✓
5. การสวมใส่ชุดระงับเหตุครบถ้วน ภายในเวลา 1 นาที			✓
6. ตรวจสอบจำนวนลูกทีมก่อนและหลัง ระวังเหตุ เพื่อรายงานต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการ			✓
7. เป็นผู้นำทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ โดยประเมินสถานการณ์ในการเข้าระงับเหตุให้เกิดความปลอดภัย			✓
8. มีการส่งสาร และรับสาร กับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน			✓
9. มีการสั่งการทีมเคลื่อนย้ายตามลักษณะของเหตุฉุกเฉิน เช่น ไปด้วยซ้าย-ขวา, หน้า-หลัง			✓
10. มีการใช้สัญญาณมือในการสั่งการดับเพลิงได้			✓
11. นำทีมเข้าทำการสำรวจความเสียหายตามคำสั่งของผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน และเข้ารายงานสถานการณ์กับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
12. เมื่อเหตุการณ์สงบแจ้ง CCR เพื่อยกเลิกเหตุฉุกเฉิน			✓
13. นำทีมจัดเก็บอุปกรณ์เข้าที่			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด 1; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน 2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

พนักงานดับเพลิงประจำกะ (Fire Man) ทีมระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลทีมที่ 1: คุณจตุรวิทย์ ใจงาม/ Helper OPT.....
ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ..... คุณธีรพัฒน์ ภูมิปัญญาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเพ็ง.....

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. พนักงานดับเพลิงประจำกะ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศเสียงตามสายเรียกทีมระงับเหตุเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. พนักงานดับเพลิงมีการสวมใส่ชุดระงับเหตุครบถ้วน ภายในเวลา 1 นาที			✓
3. มีการรายงานตัวต่อ ผู้บัญชาการดับเพลิง (Fire Marshall) ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินเพื่อรับฟังถึงวิธีการและขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉิน			✓
4. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ (เทคนิคการโรยสาย การต่อสาย การฉีดน้ำ ทักษะในการผจญเพลิง การใช้ SCBA)			✓
5. ให้ใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร ได้อย่างถูกต้อง			✓
6. เข้าสำรวจพื้นที่หลังจากระงับเหตุได้แล้วโดยฟังคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินและรายงานสภาพการณ์ต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
7. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล แก๊สรั่วไหล เช่น การสวมใส่ชุดกันสารเคมี การสกัดสารเคมีที่รั่วไหลออกมา การใช้ SCBA เป็นต้น (กรณีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล แก๊สรั่วไหล) -> (ถ้ามี)			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ : การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

พนักงานดับเพลิงประจำกะ (Fire Man)..... ทีมระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลทีมที่ 2: 'คุณกฤษกร หนูชื่น/คุณธฤต สัจจะมาศ
ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ..... คุณเชิรพัฒน์ ถิมบัวนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเพ็ง.....

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. พนักงานดับเพลิงประจำกะ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศเสียงตามสายเรียกทีมระงับเหตุเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. พนักงานดับเพลิงมีการสวมใส่ชุดระงับเหตุครบถ้วน ภายในเวลา 1 นาที			✓
3. มีการรายงานตัวต่อ ผู้บัญชาการดับเพลิง (Fire Marshall) ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินเพื่อรับฟังถึงวิธีการและขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉิน			✓
4. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ (เทคนิคการ โรยสาย การต่อสาย การฉีดน้ำ ทักษะในการผจญเพลิง การใช้ SCBA)			✓
5. ให้ใช้สัญญาณมือในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง			✓
6. เข้าสำรวจพื้นที่หลังจากระงับเหตุได้แล้วโดยฟังคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินและรายงานสภาพการณ์ต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
7. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ก๊าซรั่วไหล เช่น การสวมใส่ชุดกันสารเคมี การสกัดสารเคมีที่รั่วไหลออกมา การใช้ SCBA เป็นต้น (กรณีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ก๊าซรั่วไหล) -> (ถ้ามี)			✓
รวม			100 %

หมายเหตุ: การพิจารณาการให้คะแนน

0; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

หัวหน้าทีมสนับสนุน ชื่อ N/A ผู้สังเกตการณ์ชื่อ N/A

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			
2. เข้าร่วมประชุมและวางแผนที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน			
3. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับเครื่องมือที่สำคัญต่อกระบวนการผลิต			
4. ความกระตือรือร้น ในการให้ข้อมูลที่เป็นต่อการแก้ไขสถานการณ์			
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...N/A ตามแผน ไม่ต้องมีทีมสนับสนุน.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การช้อนแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

ทีมสนับสนุนทีมที่ 1 (ทีมค้นหาและช่วยชีวิต Rescue Team) : N/A

ผู้สังเกตการณ์ชื่อ N/A

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			
2. มีการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ช่วยชีวิต			
3. มีทักษะในการช่วยชีวิตและค้นหา			
4. มีความกระตือรือร้น			
5. มีการรายงานผลการช่วยชีวิตต่อผู้อำนวยการดับเพลิง			
รวม	%		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... N/A ตามแผน ไม่ต้องมีทีมสนับสนุน.....

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

ทบทวนขั้นตอนที่ 2 (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง Fire Pump control) : N/A

ผู้สังเกตการณ์ชื่อ.....N/A

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			
2. ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงโดยไม่มีปัญหาระหว่างการใช้น้ำดับเพลิง			
3. รายงานความคืบหน้าให้ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินทราบตลอดเวลา			
4. เมื่อเหตุการณ์ฉุกเฉินสงบ มีการตรวจสอบความพร้อมของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงให้กลับสู่ภาวะปกติ และกลับไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... N/A ตามแผน ไม่ต้องมีทีมสนับสนุน

[illegible]

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

ทีมพยาบาลและรถฉุกเฉิน.....N/A.....ผู้สังเกตการณ์ชื่อ.....N/A.....

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			
2. มีการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ช่วยชีวิต			
3. มีทักษะในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพ			
4. มีความกระตือรือร้น			
5. มีการรายงานผลการช่วยชีวิตต่อผู้อำนวยการดับเพลิง			
รวม	%		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... N/A ตามแผน ไม่ต้องมีทีมสนับสนุน.....

[illegible]

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ชื่อ..... คุณกิตติมา บุญพึ่ง ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ..... คุณธีรพัฒน์ ลิ้มบัวนาสกุล

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน			✓
2. ร่วมวางแผนเกี่ยวกับเทคนิคในการควบคุมเพลิงไหม้ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
3. สนับสนุนอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ			✓
4. ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก			✓
5. รายงานการปฏิบัติงานหลังระงับเหตุต่อผู้บัญชาการดับเพลิง			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

- 0; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด
1; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน
2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ชื่อ คุณคุณจตุรวิชัย ใจงาม ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปิ่นวนาสกุล / คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. มีการแก้ไขสถานการณ์เบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย เช่น การใช้ถังดับเพลิงระงับเหตุ, การ Isolate valve, การแยกเชื้อเพลิงออก, การกั้นเขตอันตราย, การสำรวจพื้นที่เกิดเหตุ เป็นต้น			✓
2. ขณะทำการระงับเหตุมีการได้บอกต่อเพื่อนร่วมงานให้เข้ามาช่วย			✓
3. การแจ้งเหตุเบื้องต้นให้กับหัวหน้างานรับทราบได้อย่าง ถูกต้อง ครบถ้วนและรวดเร็ว			✓
4. ดำเนินการอย่างรวดเร็วในการแจ้งข้อมูลไปยังหัวหน้ากะภายใน 2 นาที			✓
5. ในระหว่างที่รอทีมช่วยเหลือให้ใช้ถังดับเพลิงฉีดคลุมเพลิงไปก่อน หรือกำจัดเชื้อเพลิงที่จะไหม้ออกจากที่เกิดเหตุ หรือควบคุมการรั่วไหลของก๊าซ ของสารเคมีในเบื้องต้น			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; 'ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

ผู้นำอพยพ / ที่มอพยพ ชื่อ..... N/A ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ..... N/A

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. ถือธงอพยพและเรียกพนักงานให้มาเข้าแถวโดยพร้อมเพรียงกัน			
2. นำอพยพโดยการเดินอย่างรวดเร็ว และเป็นระเบียบ ออกจากพื้นที่			
3. สำรวจว่ามีผู้ตกค้างอยู่ในอาคารหรือไม่ (ห้องน้ำ / ห้องประชุม เป็นต้น) กรณีการซ้อมให้พนักงานที่ใส่ปลอกแขนไม่ต้องอพยพ			
4. ทำการตรวจนับจำนวนพนักงานบริเวณจุดรวมพลและมีการเซ็นชื่อ			
5. แจ้งผลการตรวจนับต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			
6. เมื่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้แจ้งกับผู้อพยพเพื่อเข้าทำงานต่อได้			
รวม	%		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

- 0; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด
1; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน
2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... N/A ตามแผนไม่ต้องการอพยพ.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

Shift Leader ห้อง CCR ชื่อ คุณนทา ชมพล ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. รับโทรศัพท์หรือวิทยุแจ้งเหตุฉุกเฉิน และบันทึกข้อมูลที่สำคัญ เช่น สถานที่เกิดเหตุ ลักษณะการเกิดเหตุ ระดับความรุนแรง ผู้บาดเจ็บ เบอร์โทรศัพท์หรือชื่อของผู้แจ้ง เป็นต้น (หากมีข้อสงสัย มีการสอบถามถึงรายละเอียดของเหตุฉุกเฉิน หลังจากที่มีการแจ้งเหตุเสร็จแล้ว)			✓
2. ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น เพื่อแจ้งให้ผู้พบเหตุการณ์ดำเนินการเบื้องต้นเพื่อรอทีมสนับสนุน			✓
3. โทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสารแจ้งลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อ หัวหน้ากะ (Day time) ผู้จัดการส่วนงาน เดินเครื่อง และผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำรุง และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเข้าประเมินสถานการณ์ที่จุดเกิดเหตุ			✓
3. กดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน และประกาศเสียงตามสาย (ประกาศซ้ำ 3 ครั้ง) แจ้งข้อมูล สถานที่ ลักษณะการเกิดเหตุ และแจ้งให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเข้าปฏิบัติตามหน้าที่ ภายใน 3 นาที หลังจากรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน			✓
5. การรับแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินและมีการประกาศเสียงตามสายแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (ประกาศซ้ำ 3 ครั้ง)			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

รถดับเพลิง (Fire truck) ชื่อ.....หน่วยงานดับเพลิงจากศูนย์บรรเทาสาธารณภัยนิคมไฮเทค

ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ N/A

รายการ	ตามเกณฑ์		
	0	1	2
1. ระดับเพลิง มาถึงจุดเกิดเหตุหลังจากได้รับแจ้งเหตุภายใน 5 นาที			
2. พนักงานดับเพลิงมีการเข้ามารายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินเมื่อมาถึงจุดเหตุเหตุ และหลังจากที่ทำการระงับเหตุเสร็จเรียบร้อย			
3. มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างคล่องแคล่ว และถูกต้อง			
4. มีการใช้สัญญาณมือได้อย่างถูกต้อง			
รวม	%		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... N/A ตามแผนไม่ต้องมีการอพยพ.....

.....

.....

.....

[illegible]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น.-14.10 น.

SECURITY ชื่อ รปภ. ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินภายใน 5 นาที			✓
2. รับคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน และควบคุมดูแลการจราจรบริเวณจุดเกิดเหตุ ทั้งการจราจรของรถ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่เกิดเหตุ			✓
3. ชี้อุปกรณ์ดับเพลิงและรถพยาบาลได้ถูกต้อง	N/A		
4. รายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินหลังยกเลิกเหตุฉุกเฉิน			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; "ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

**รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมการซ้อมแผนดับเพลิง
และการฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2565**







รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ชั้นมัธยมศึกษา	วันที่ Date : ๒๑/๑/๕๕ เวลา Time : ถึง to :
แผนก	รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่	วิทยาการ
ประเภทการอบรม : <input type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General)	การประเมินผล <input type="checkbox"/> การสอบถาม (Question) <input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)
Training Type <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	Evaluation Method <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล	แผนก / ฝ่าย	ผลการประเมิน	ลงชื่อวิทยากร	ลายมือชื่อ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ = ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months)

-  ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)
-  ระดับ 2 (Level 2) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)
-  ระดับ 3 (Level 3) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)
-  ระดับ 4 (Level 4) หมายถึง (Means) มีความเข้าใจดีมาก ปฏิบัติงานได้ดี ตัดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : แผนก	วันที่ Date : ๒1/๑/๕๕ เวลา Time : ถึง to : รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่	วิทยากร

ประเภทการอบรม : <input type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General) Training Type <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	การประเมินผล <input type="checkbox"/> การสอบถาม (Question) <input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement) Evaluation Method <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)
---	---

ที่ No.	ชื่อ - สกุล	แผนก / ฝ่าย	ผลการประเมิน	ลงชื่อวิทยากร	ลายมือชื่อ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ = ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months)

- ☐ ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)
- ☐ ระดับ 2 (Level 2) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)
- ☐ ระดับ 3 (Level 3) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)
- ☐ ระดับ 4 (Level 4) หมายถึง (Means) มีความเข้าใจดีมาก ปฏิบัติงานได้ดี ตัดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : แผนก	ผู้สอนแผนกคุณวุฒิ	วันที่ Date : 21/9/65 เวลา Time : ถึง to : รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs. Sec.
สถานที่	วิทยาการ	
ประเภทการอบรม : Training Type	<input type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General) <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	การประเมินผล Evaluation Method <input type="checkbox"/> การสอบถาม (Question) <input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement) <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)



7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ = ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months)

- ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)
- ระดับ 2 (Level 2) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)
- ระดับ 3 (Level 3) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)
- ระดับ 4 (Level 4) หมายถึง (Means) มีความเข้าใจดีมาก ปฏิบัติงานได้ดี คิดตัดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellence Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมดับเพลิงขั้นต้น (หลักสูตรแผนฉุกเฉิน)		วันที่ Date : 21/09/65 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 16.30	
แผนก		รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.	
สถานที่ : GBP		วิทยากร	
ประเภทการอบรม : <input type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General)	การประเมินผล <input type="checkbox"/> การสอบถาม (Question)	<input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)	
Training Type : <input type="checkbox"/> อบรมเชิงปฏิบัติการ (OIT)	Evaluation Method : <input type="checkbox"/> Interview (Interview)		



5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ = ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months)



ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)



ระดับ 2 (Level 2) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)



ระดับ 3 (Level 3) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)



ระดับ 4 (Level 4) หมายถึง (Means) มีความเข้าใจดีมาก ปฏิบัติงานได้ดี ตัดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมดับเพลิงขั้นต้น (ใช้แผนฉุกเฉิน)

แผนก

วันที่ Date : 21/09/65 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 16.30

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ : GBP

วิทยากร

ประเภทการอบรม : ☐ อบรมทั่วไป (General) ☐ การประเมินผล ☐ การสอบถาม (Question) ☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Tr

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ = ระดับ 2 (ในกรณีที่ยังต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months)



ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)



ระดับ 2 (Level 2) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)



ระดับ 3 (Level 3) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)



ระดับ 4 (Level 4) หมายถึง (Means) มีความเข้าใจดีมาก ปฏิบัติงานได้ดี ตัดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellence Working and to be trainer)

21 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและ ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 ขึ้น เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2565 เพื่อปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ข้อ 30 ที่ให้สถานประกอบการจัดทำ รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ที่อธิบดีมอบหมายนั้น

ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 มาเพื่อพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร เบอร์โทรศัพท์ 081-8062313

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

สาขา - ประเภทกิจการ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า และไอน้ำ

ที่อยู่ เลขที่ 777 หมู่ที่ 1 ซอย - ถนน -

แขวง/ตำบล บ้านเลน อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ 035-355380

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 34 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม 22 กันยายน 2565

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 29 พฤศจิกายน 2564

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย
ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บ.แอนดีไฟโรอินดัสตรี จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต คพส.จ.076 โดยได้แนบสำ



22 กันยายน 2565

เรื่อง รับรองการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ประจำปี 2565)

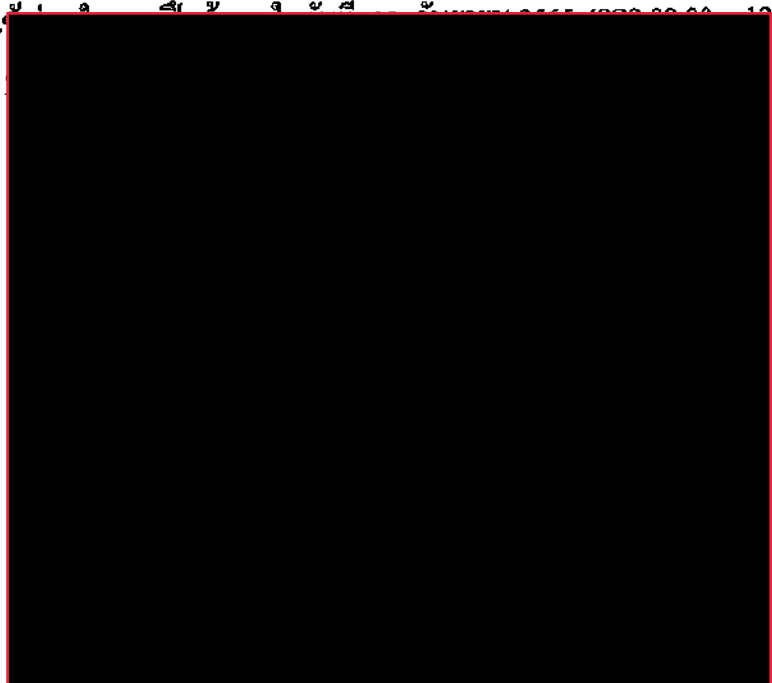
เรียน บริษัท กอล์ฟ บีแอล จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านเลน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองให้เป็นหน่วย ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
2. บัญชีรายชื่อผู้เข้าอพยพหนีไฟ

ตามที่ท่าน ได้มอบหมายให้ ศูนย์ฝึกอบรมการดับเพลิง ของ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด ซึ่งได้รับ ใบรับรองเลขที่ ศพ. ๐๑๖ ซึ่งเป็นหน่วยฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจาก กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ให้เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2556 แห่งพระราชบัญญัติด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดคณะวิทยากร นำโดย นายธีรพัฒน์ อิมป่วนาสกุล ได้เข้าดำเนินการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ประจำปี 2565) ให้เป็นที่เรียบร้อย จึงได้ออกหนังสือรับรองฉบับนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐานว่า พนักงานและลูกจ้าง บริษัท กอล์ฟ บีแอล จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านเลน) 777 หมู่ 1 ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน พระนครศรีอยุธยา 13160 ได้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2556 แห่งพระราชบัญญัติด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ





ในนามของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงซึ่งมีอธิบดีกรมการศึกษานานาชาติ

ในนามของพื้นที่ ๑๐๖

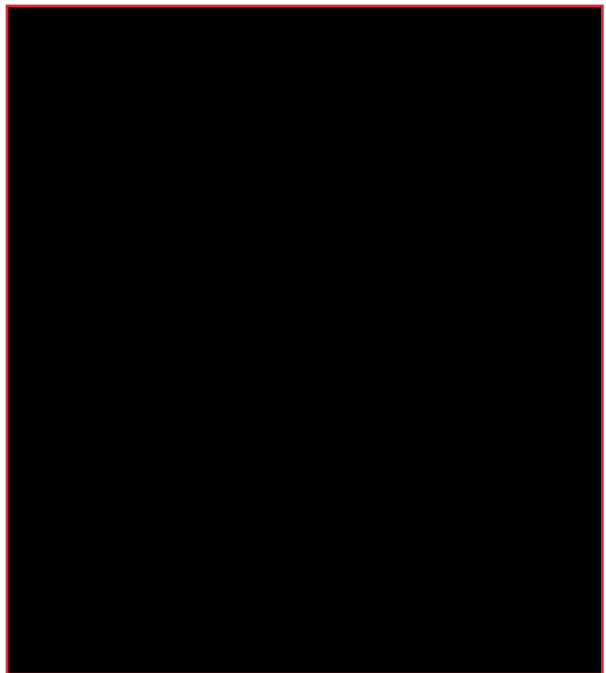
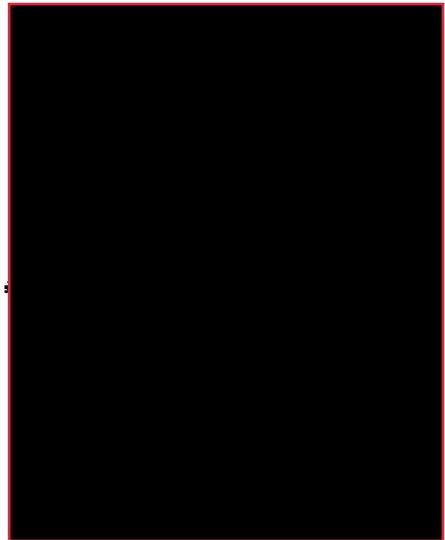
กรมการศึกษานานาชาติ
ศูนย์วิจัยและพัฒนา
การศึกษานานาชาติ ๑๐๖๐๐

ตามที่ได้แจ้งให้ทราบถึงพื้นที่ ๑๐๖๐๐ ซึ่งพื้นที่ ๑๐๖๐๐-๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖
(พื้นที่ ๑๐๖๐๐) ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑
ซึ่งพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑
และพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑
ซึ่งพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑
ซึ่งพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑

วันที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑



ตามที่ได้แจ้งให้ทราบถึงพื้นที่ ๑๐๖๐๐ ซึ่งพื้นที่ ๑๐๖๐๐-๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑
ซึ่งพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑
ซึ่งพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑ ของพื้นที่ ๑๐๖๐๐/๑





วันที่ Date: 22-September-22 เวลา Time: 09.00 ถึง To: 16.00

รวมระยะเวลา Period: ชั่วโมง: นาที Hrs.: Sec.





วิทยากร Trainer: บจก.แอนคิไฟร์ อิมปัลส์

ประเภทของการอบรม :	<input checked="" type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General)	การประเมินผล	<input checked="" type="checkbox"/> การสอบถาม (Question)	<input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implementation)
Training Type	<input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	Evaluation Method	<input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)	

[illegible]

המחיר: (פרנקים שווייצריים) = 200.000

Remark: Passed = level 2 (in case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months")

- | | | | |
|---|-------------------|--------------------|---|
|  | ระดับ 1 (Level 1) | ตามจริง (Apenas) | สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper) |
|  | ระดับ 2 (Level 2) | ตามจริง (Mais) | สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem) |
|  | ระดับ 3 (Level 3) | ตามจริง (Bastante) | สามารถปฏิบัติงาน และใช้เหตุผลเพื่อตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem) |
|  | ระดับ 4 (Level 4) | ตามจริง (Muito) | มีความเข้าใจบทบาท ปฏิบัติงานได้ดี ทำงานเองได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellence Working and to be trainer) |



SI. 1968



ANTI-FIRE
TRAINING CENTER

บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานใบอนุญาตเลขที่ คพฝ.๐๓๖

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กอล์ฟ บีแอล จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านเลน)

777 หมู่ 1 ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน พระนครศรีอยุธยา 13160

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

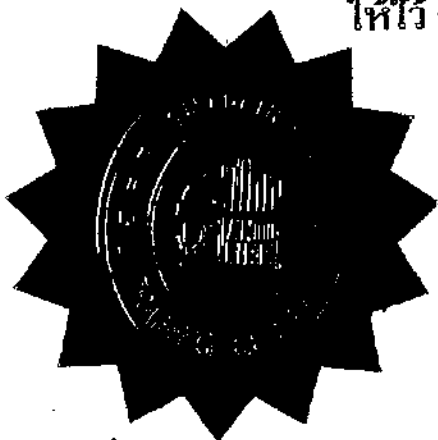
ตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ.2556 แห่งพระราชบัญญัติด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

ฝึกอบรมในวันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ชาย 28 คน หญิง 6 คน

ให้ไว้ ณ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565



เลขทะเบียนวุฒิบัตร ส.อศ. 0094/2565

(นายธีรพัฒน์ อิมมณาสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

Pre – Emergency Plan. (Gas leak และ ไฟไหม้)				
ชื่อ อุปกรณ์ / อาคาร	Gas heater unit 11		พื้นที่ / ชั้น	-
ข้อมูล	ขนาด _____ ม.	ปริมาตร _____ ลบ.ม.	เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ) Natural gas _____	
	ลักษณะสถานที่ เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ) Flange connection Gas pipe line บริเวณ FGA.			
	แรงดัน _____ 30 bar	อุณหภูมิ _____ 25 °C	อัตราการไหล _____ xxx	แรงดันไฟฟ้า _____

สาเหตุ และลักษณะของเหตุการณ์ผิดปกติ

- เวลา 15:00 น. รปภ. รายงาน ห้องควบคุม พบเสียงดังผิดปกติ ไอสีขาวพุ่งออกมาจากหน้า แพลน และเกิดเพลิงไหม้จากการเสียดสี ระหว่างที่ระบายก๊าซเหลือ ในท่อ

จำนวนคน และอุปกรณ์ ระบุรับเหตุฉุกเฉิน				
ทีมดับเพลิง / ทีมฉุกเฉิน 6 คน จาก ทีมฉุกเฉินงานเดินเครื่อง.ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน OPT Mgr.	ทีมสนับสนุน _____ คน จาก ส่วนงานบำรุงรักษา หัวหน้าทีมเป็น MNT mgr.	ทีมจราจร 2 คน จากส่วนงาน รปภ.หัวหน้าทีม เป็นหัวหน้าชุด รปภ.		
ทีมปฐมพยาบาล 3 คนจาก ส่วนงานบุคคลและธุรการ.หัวหน้าทีมเป็น Admin Mgr.	ทีมค้นหา ช่วยชีวิต _____ คน ส่วนงาน _____	ทีมประชาสัมพันธ์ 1 คน ส่วนงาน SHE		
SCBA: - ชุด	ชุดกันสารเคมี _____ ชุด	ไฟฉาย _____ ชุด	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	
สายดับเพลิง : Ø 2.5 นิ้ว = 3 เส้น, Ø 1.5 นิ้ว = _____ เส้น, สายน้ำดับเพลิงในอาคาร _____				
อื่นๆ _____				

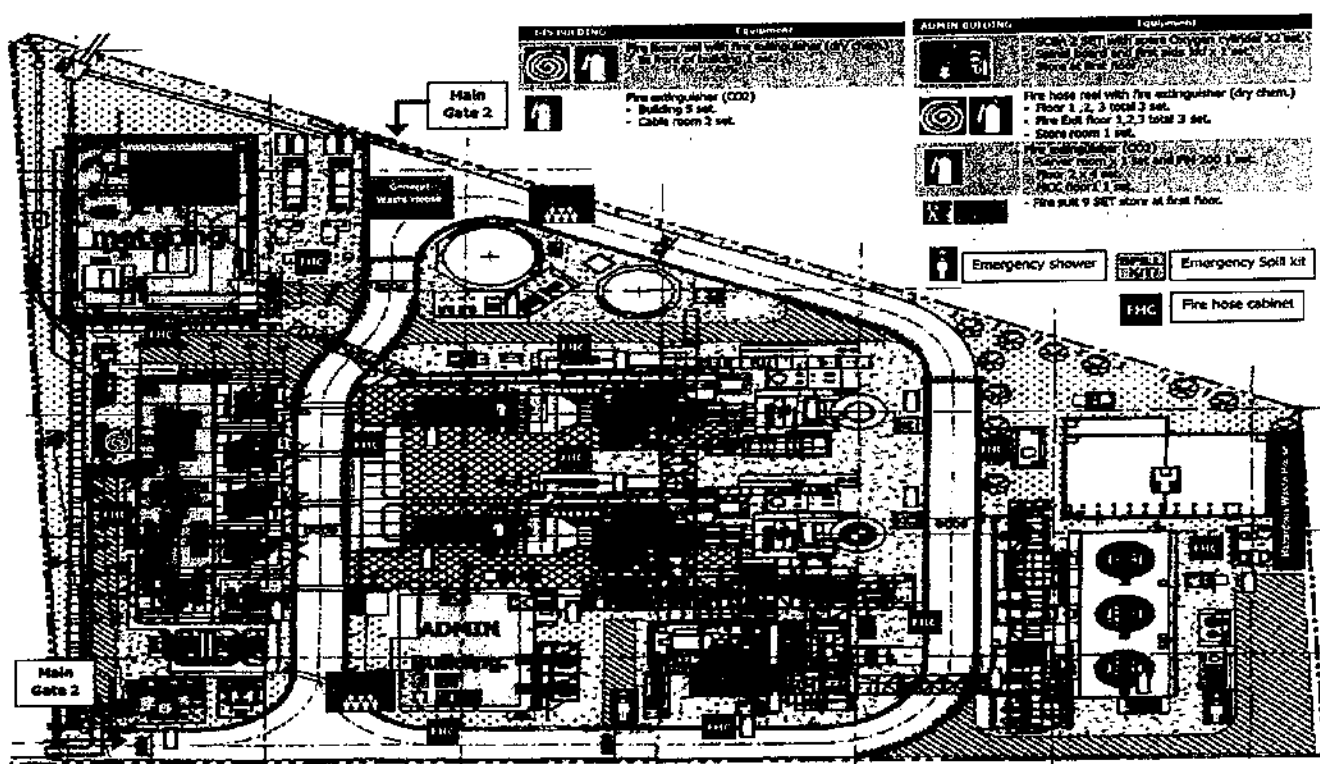
☒ อพยพ ☐ ไม่อพยพ จุดนัดรวมพล ที่ 1 หน้าตึก admin

การสื่อสาร อุปกรณ์ รายชื่อ วิธีการสื่อสาร				
วิทยุสื่อสาร 7 เครื่อง	ช่องความถี่ _____	Intercom สถานที่ Control room _____		
รายชื่อ หรือ สถานที่ต้องแจ้ง	รายละเอียด	เวลา	วิธีการติดต่อ	ผู้รับผิดชอบ
- พนักงาน	" ประกาศ วันนีเวลา 09:00 – 10:00 น. จะมีการซ่อมแผนฉุกเฉินกรณี ก๊าซรั่วไหล " 3 ครั้ง	08:30 น.	วิทยุสื่อสาร / Inter comp./SMS	- Shift Leader
- ผู้ที่รับผิดชอบความถี่วิทยุ	" ประกาศ วันนีเวลา 15:00-16:00 น. จะมีการซ่อมแผนฉุกเฉินกรณี ก๊าซรั่วไหล และเพลิงไหม้ " 3 ครั้ง	08:30 น.	วิทยุสื่อสาร	- Shift Leader

การตัดแยกอุปกรณ์	
ขบวนการผลิต	ระบบไฟฟ้า
-ตัดแยกระบบเชื้อเพลิงจาก gas metering station	-

การจัดการระบายน้ำ ปิดกั้นทางระบายน้ำ ไม่ให้ระบายน้ำดับเพลิงออกจากโรงไฟฟ้า

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการป้องกัน น้ำจากการดับเพลิงไหลลงรางระบายน้ำฝน



เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

แจ้งเหตุร้าย

- ศูนย์เรนทร 1669 - ตำรวจทางหลวง กองกำกับการ 1 (พระอินทร์) 035-361059
- สภอ.พระนครศรีอยุธยา 035-243444 - สภอ.บางปะอิน 035-246947
- สภอ.วังน้อย 035-271063 - เหตุด่วนเหตุร้าย 191
- สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ 02-5795230-4, 02-5790138-9, 02-5790547, 02-5620086, 02-5620091 ในเวลาราชการ แจ้งเจ้าหน้าที่กองสุขภาพ , นอกเวลาราชการและวันหยุดราชการ แจ้งหัวหน้าบรรณารักษ์ความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู หรือผู้ช่วยหัวหน้าบรรณารักษ์

หน่วยงาน ราชการและการนิคม

- เทศบาล ต.บางปะอิน 035-262161 - อบต.บ้านโพ 035-795608
- เทศบาลปรางค์ทอง 035-262819 - นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค 035-350144-5
- การไฟฟ้าบางปะอิน 035-747886 - การไฟฟ้าอยุธยา 035-253612,14

ฉุกเฉินชีวิตและสุขภาพ

- โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา 035-211-888 - โรงพยาบาล บางปะอิน 035-261173-4
- โรงพยาบาลราชธานี 035-335-555 - โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี 02-5294533
- โรงพยาบาลการุญเวช อยุธยา 035-315195 - โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ 02-992-9999

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ 02-3994114 - ศูนย์บริการข่าวอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา 1182
- สถานีดับเพลิงเทศบาลพระนครศรีอยุธยา 035-251-111 - สถานีดับเพลิงเทศบาลบางปะอิน 035-262-289
- ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดปทุมธานี 0-2581-6151 - แจ้งเหตุดับเพลิง 199

แจ้งเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และ EGAT party line

- ปตท. ศูนย์ชลบุรี 02-5372000 ต่อ 5000, 038-274390-5 (ภูมิภาค 1129)
- EGAT party line 02-706 2113, 02-706 2114

บริษัท กัลฟ์ บีแอล

- Direct line CCR 035-355384 - บ.กัลฟ์ บีแอล 035-355380 EHS ต่อ 191, CCR ต่อ 301 Security 400



Safety week plan

Date 7-11 August 2023

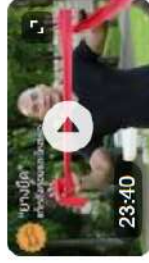
Safety week plan 7-11 august 2023.



Date	Activity
Aug 7,23.	<ul style="list-style-type: none">- 09 -16:00 น.ประชุมพยาบาลเบื้องต้น และการช่วยฟื้นคืนชีพ<ul style="list-style-type: none">- ค่าอาหารว่าง+อาหารกลางวัน
Aug 8,23.	<ul style="list-style-type: none">- 09 -16:00 น. อบรมดับเพลิงเบื้องต้น / ดับเพลิงและ อพยพหนีไฟ/ซ้อมแผนฉุกเฉินก๊าซรั่ว และไฟไหม้<ul style="list-style-type: none">- ค่าอาหารว่าง+อาหารกลางวัน
Aug 9,23.	<ul style="list-style-type: none">- 09:00-12:00 น. เปิดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ “ ฝึกพิทพอร์ฟิเมอร์” อบรมให้ความรู้ พร้อมแจก อุปกรณ์ออกกำลังกาย- 13:30 – 15:00 กิจกรรมส่งเสริม safety awareness<ul style="list-style-type: none">- ซ้อมแผนฉุกเฉิน สารเคมีรั่วไหล- ค่าอาหารว่าง+อาหารกลางวัน
Aug 10,23.	<ul style="list-style-type: none">- 09:00-12:00 น. กิจกรรมตามมาตรฐาน EIA :สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้กับ swast. ในพื้นที่/มอบอุปกรณ์กีฬาให้โรงเรียนประถมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ
	รวม

1. หุ่นดี ที่ทำงาน

Healthy Fine day [by Mahidol] (2/2) “ยางยืด” แก่หลังค่อมและไหล่ห่อ



คนสมัยนี้ไม่ค่อยรอให้ “แก่” ก็เริ่มเห็นมีอาการหลังค่อมและไหล่ห่อแล้ว สาเหตุก็มาจากพฤติกรรมและท่าทางในการทำงานที่อยู่ในการทำนาน ๆ อ.

YouTube · Mahidol Channel มหิดล แชนแนล · 8 ส.ค. 2558



ทำออกกำลังกายกล้ามเนื้อขาด้วยยางยืด : ข.ขยัม X [CC]

YouTube · Thai PBS

1 มี.ย. 2565



ทำออกกำลังกายเพียวทั้งตัวโดยใช้ยางยืด : ข.ขยัม X

YouTube · Thai PBS

6 เม.ย. 2565



ทำออกกำลังกายสร้างกล้ามเนื้อขาโดยใช้ยางยืด : ข.ขยัม X [CC]

YouTube · Thai PBS


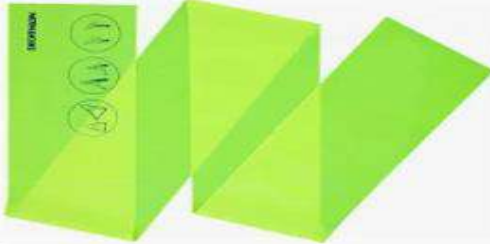
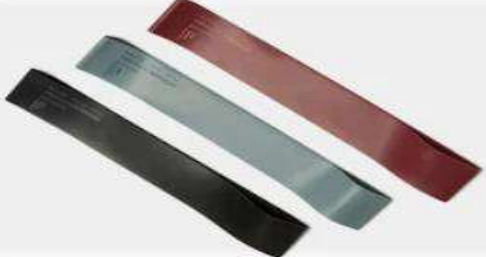

10 ก.ย. 2564

7 ทำออกกำลังกายทั่วร่างกายยืด! - YouTube



วันนี้เรามีท่าออกกำลังกายที่ช่วยให้เสริมสร้างกล้ามเนื้อเพิ่มความท้าทายด้วยยางยืด ออกกำลังกายมาฝากครับรองว่าจะบริหารครบทุกส่วนและเราสามารถอยู่ ...

YouTube · Fit Kab Dao · 23 ม.ค. 2564

	ยางยืดสำหรับออกกำลังกายแบบ...	B200	Decathlon Th...
	แผ่นยางพลาทิสแบบใช้แรงดึง...	B80	Decathlon Th...
	ยางยืดออกกำลังกายขนาดเล็ก...	B150	Decathlon Th...
	แผ่นยางพลาทิสแบบใช้แรงดึง...	B120	Decathlon Th...