ภาคผนวก ก-1

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ
และโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ของ บริษัท กัฟล์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๒๔๒๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง

มาด้วย ๑...

มาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท กัลฟ์ บีพี 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 ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

[redacted]

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๒๔๒๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ที่ GBP O 0715/017 ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ที่ GBP O 0915/023 ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

[redacted]

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-2

สำเนาผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ
และโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ของ บริษัท กัฟล์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕๕๕๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๓๗๒๕ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑

ด้วยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่าบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน จำนวน ๖ ประเด็น ประกอบด้วย ๑) ปรับเปลี่ยนจุดเริ่มต้นของโครงการที่ทำการเชื่อมต่อจากวาล์ว (Tie in Valve) ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ บริเวณ KP ๒๘+๗๕๗ ๒) เพิ่มเติมรายละเอียดของท่อ ภายในสถานีควบคุมความดันก๊าซ (Gate Station) บริเวณ KP ๐+๐๐๐ ถึง KP ๐+๑๐๒ ๓) ปรับเปลี่ยนแนวท่อส่งก๊าซฯ และตำแหน่งจุดเชื่อมต่อภายในสถานี MRS ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ๔) ปรับเปลี่ยนความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ๕) ปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้างบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ในบางช่วง และ ๖) ปรับเปลี่ยนความหนาของท่อส่งก๊าซธรรมชาติช่วงที่ ๑ ต่อสำนักงาน กกพ. ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้นำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๑๑) เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งที่ประชุมพิจารณาแล้วเห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว และสำนักงาน กกพ. ได้นำส่งเรื่องการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้แก่สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจงสิวรรณ สอนเกาะ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๓๗๒๗

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพ ๑๐๓๓๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน 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) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๑๑) เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑ พิจารณาแล้วเห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ในประเด็น ๑) ปรับเปลี่ยนจุดเริ่มต้นของโครงการที่ทำการเชื่อมต่อจากวาล์ว (Tie in Valve) ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ บริเวณ KP 28+757 ๒) เพิ่มเติมรายละเอียดของท่อ ภายในสถานีควบคุมความดันก๊าซ (Gate Station) บริเวณ KP 0+000 ถึง KP 0+102 ๓) ปรับเปลี่ยนแนวท่อส่งก๊าซฯ และตำแหน่งจุดเชื่อมต่อภายในสถานี MRS ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ๔) ปรับเปลี่ยนความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ๕) ปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้างบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลนในบางช่วง และ ๖) ปรับเปลี่ยนความหนาของท่อส่งก๊าซธรรมชาติช่วงที่ 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

[redacted]

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

ภาคผนวก ก-3

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ

GULF

ที่ GMP O 7-2025/0023

21 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 เล่ม

2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ด้วย บริษัทกัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัทกัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กกพ 01-6/59-033 และ เลขที่ กกพ 01-6/59-034 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/12428 และเลขที่ ทส 1009.7/12429 ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2558 และเลขที่รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 10949 ทั้งนี้โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2568 ฉบับระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณกิติมา บุญเพ็ง ตำแหน่งผู้จัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

Gulf MP
Company Limited

11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place,
87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand

Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th

GULF

ที่ GMP O 7-2025/0025

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า
รับที่ 534
วันที่ 23 ก.ค. 2568
เวลา 9.00 น.

21 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 เล่ม

2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 2 แผ่น

ด้วย บริษัทกัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัทกัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กกพ 01-6/59-033 และ เลขที่ กกพ 01-6/59-034 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/12428 และเลขที่ ทส 1009.7/12429 ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2558 และเลขที่รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 10949 ทั้งนี้โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2568 ฉบับระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณกิติมา บุญเพ็ง ตำแหน่งผู้จัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

Gulf MP Company Limited
11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place, 87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand
Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th

GULF

ที่ GMP O 7-2025/0024

21 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 เล่ม

2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัทกัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัทกัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กกพ 01-6/59-033 และ เลขที่ กกพ 01-6/59-034 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/12428 และเลขที่ ทส 1009.7/12429 ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2558 และเลขที่รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 10949 ทั้งนี้โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2568 ฉบับระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณกิติมา บุญเพ็ง ตำแหน่งผู้จัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

Gulf MP Company Limited

11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place, 87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand

Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th

ภาคผนวก ข-1

หนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ที่ คค ๐๖๐๗๖/ส.๓/ ๖๖๙๔

แขวงทางหลวงอยุธยา ถนนโรจนะ
อ.พระนครศรีอยุธยา
จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๑๖ พ.ค. ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในเขตทางหลวง

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือขออนุญาต ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.หนังสือขออนุญาตเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 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 ขออนุญาตเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 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) ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 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

[redacted]

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอยุธยา

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. ๒๕๔๙

คำขออนุญาตดำเนินการใดๆ ในเขตทางหลวง

เขียนที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

วันที่ 8 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

เรื่อง ขออนุญาตต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตทางหลวงหมายเลข 32

เรียน ผู้อำนวยการแขวงการทางอยุธยา

ข้าพเจ้า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดย นายนิติพันธ์ มากมิ่ง ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล สำนักงานเลขที่ 555 ถนน วิภาวดีรังสิต ตำบล/แขวง จตุจักร อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กทม. โทรศัพท์หมายเลข 02-537-3476 โทรสาร หมายเลข 02-537-3258 ขออนุญาต วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 12 นิ้ว

ในเขตทางของกรมทางหลวง (หมายเลข ตอน ระหว่าง กม.) ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน บางปะอิน-อยุธยา (ตั้งแต่ กม.8+555 ถึง กม.8+729 ด้านขวาทาง และวางท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 32 ที่ กม.8+729 จากด้านขวาทางไปด้านซ้ายทางเป็นระยะทาง 121 เมตร) ต่อแขวงการทางอยุธยาโดย บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท วิคตอรี เอ็นเนอร์จี จำกัด เป็นเจ้าของโครงการภายใต้ข้อกำหนดของปตท.และ ปตท. เป็นผู้รับผิดชอบในการขออนุญาต ทั้งนี้หลังจากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด จะโอนท่อให้ ปตท. เป็นผู้ดูแลต่อไป

ตามแบบและรายละเอียดที่เสนอมาเพื่อพิจารณาพร้อมนี้ รวม 7 ชุดโดยข้าพเจ้าขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการใดๆที่กรมทางหลวงกำหนดโดยปราศจากข้อสงวนสิทธิ์ใดๆทั้งสิ้น และให้ถือว่าคำรับรองดังต่อไปนี้เป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขในการอนุญาตด้วย

1. ข้าพเจ้าจะทำการก่อสร้างตามแบบและรายละเอียด

ตามรายละเอียดแบบแปลนที่ได้แนบมาด้วย

2. ข้าพเจ้าจะหาวัสดุมาดำเนินการก่อสร้างเอง ตามแบบและรายละเอียดที่กรมทางหลวงอนุญาต จะไม่ใช้วัสดุในเขตทางหลวง

3. แบบมาตรฐานของกรมทางหลวงก็ดี แบบและรายละเอียดอื่นใดที่กรมทางหลวงได้วางไว้เป็นพิเศษ หรือได้รับอนุญาตเฉพาะรายเพื่อทำการนี้ก็ดี ข้าพเจ้าจะไม่แก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง ก่อนที่มีการตกลงยินยอมจากกรมทางหลวงเป็นลายลักษณ์อักษร

๔. ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมทางหลวงมีสิทธิ์จะออกแบบเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมสิ่งก่อสร้างของข้าพเจ้าให้เหมาะสมกับสภาพความเปลี่ยนแปลงของทางหลวง หรือ เพื่อความปลอดภัยแก่ทางหลวง หรือเพื่อบำรุงทางหลวงประการใดก็ได้ และในกรณีที่มีการแก้ไขนี้เป็นหน้าที่ของข้าพเจ้าที่จะปฏิบัติตามโดยออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๕. เมื่อข้าพเจ้าได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้อำนวยการทางหลวง หรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้รื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างใดๆ ออกไปให้พ้นเขตก่อสร้างทางหลวงภายในเวลากำหนด ข้าพเจ้าจะทำการรื้อย้ายทันที และให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาที่ได้รับแจ้ง โดยข้าพเจ้าจะเป็นผู้จัดสถานที่และเสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ถ้าข้าพเจ้ารื้อย้ายไม่ทันกำหนดเวลาและเกิดความเสียหายแก่กรมทางหลวง ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม ข้าพเจ้ายินยอมชดใช้ค่าเสียหายให้แก่กรมทางหลวงทั้งสิ้น

๖. ในกรณีมีการก่อสร้างหรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต ต้องกระทำบนทางหลวงหรือขุดทางหลวง ข้าพเจ้าจะจัดหาและติดตั้งป้ายจราจร ตลอดจนเครื่องหมายควบคุมจราจร ตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวงตามที่กรมทางหลวงกำหนด

๗. ในกรณีที่การก่อสร้างตามคำขอนี้ จำเป็นจะต้องตัดหรือลิดรอนกิ่งไม้ในเขตทางหลวง ข้าพเจ้าจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทางหลวงก่อน และกรมทางหลวงมีสิทธิ์ที่จะกำหนดเงื่อนไขประการใดก็ได้

๘. ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขของการขออนุญาต และระเบียบของทางราชการที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตทุกประการ

๙. ถ้าข้าพเจ้ากระทำผิดข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใด ผู้อำนวยการทางหลวงจะเพิกถอนการอนุญาตหรือยกเลิกข้อสัญญานี้ก็ได้

ข้าพเจ้าขอให้คำมั่นว่าจะชำระค่าใช้เขตทางหลวงตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวงออกตามความในมาตรา ๔๘ วรรคสอง แห่ง พ.ร.บ. ทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พ.ร.บ. ทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๙ ให้กับกรมทางหลวงภายใน ๓๐ วันนับแต่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมทางหลวง

[redacted]

ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล
ฝ่ายวิศวกรรมและบริหารโครงการท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

*หมายเหตุ

๑. "เขียนที่" หมายถึง สำนักงานของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ภูมิลำเนา/สำนักงาน ของผู้ขออนุญาต

๒. "ข้าพเจ้า" หมายถึง ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ เอกชนที่ขออนุญาต

๓. "ตำแหน่ง" หมายถึง ตำแหน่งของหัวหน้าส่วนงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่ขออนุญาต หรือผู้ได้รับมอบอำนาจจากหน่วยงานเอกชน

แขวงทางหลวงอยุธยา
เลขรับ 2248
วันที่ - 8 มี.ค. 2560
เวลา 10.10 น.

สำนักอำนวยความปลอดภัย โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๕๒๖ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๗๑๓

สป. ๑/ต./๑๙๒๐/๑๗๖๒ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๐

ขออนุญาตเชื่อมท่อก๊าซธรรมชาติ ในเขตทางหลวง

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) ขออนุญาตเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในเขตทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอน บางปะอิน – อยุธยา ดังรายละเอียดที่แนบเสนอไป นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

[redacted]

รก.วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักอำนวยความปลอดภัย

นันทวัน/ร่าง/พิมพ์
/ตรวจ
D/ปตท./๑๙๒๐

แบบ อ.๓-๐๕

หนังสืออนุญาต กรมทางหลวง

ที่ คค ๐๖๑๔๓/๑๙๒๐/ ๒๐๙๙ วันที่ ๑๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ขออนุญาต เชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ∅ ๑๒"

ในเขตทางหลวง แผ่นดิน หมายเลข ๓๒ ตอน บางปะอิน - อยุธยา 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 ∅ ๑๒"

ในเขตทางหลวง แผ่นดิน หมายเลข ๓๒ ตอน บางปะอิน - อยุธยา 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 และท่อที่ขออนุญาตอยู่ใต้คันทาง 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 นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งค่าใช้เขตทางหลวงจากกรมทางหลวง หากไม่ชำระให้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งค่าใช้เขตทางหลวง กรมทางหลวงจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

๑๐. ผู้ขอฯ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขประกอบหนังสืออนุญาตรวม ๗ ข้อ ท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้

[redacted]

(นายอานนท์ เหลืองบริบูรณ์)
รองอธิบดีกรมทางหลวง
ในฐานะผู้ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน

(๑) ก่อนที่ผู้ได้รับอนุญาตจะลงมือทำการก่อสร้างต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงผู้ควบคุมทางหลวงทราบเป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงเข้าตรวจสอบการทำงานได้ตลอดเวลา เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อทางหลวง

(๓) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องติดตั้งป้ายจราจรตลอดจนเครื่องหมายควบคุมการจราจรอื่น ๆ ในระหว่างทำการก่อสร้าง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงและแนวทางปฏิบัติของคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ

หากจำเป็นต้องทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน หรือส่วนของงานก่อสร้างหรือวัสดุอุปกรณ์ของงานทางก่อสร้างเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ทางในเวลากลางคืน ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องจัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างอย่างเพียงพอและป้ายจราจรที่ติดตั้งต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง (Retro-reflective) ด้วย

(๔) ให้ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงผู้ควบคุมทางหลวง มีอำนาจสั่งให้หยุดทำการก่อสร้างในกรณีที่การก่อสร้างนั้นจะทำความเสียหายให้แก่ทางหลวง หรือเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ทาง

(๕) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการก่อสร้าง หรือสิ่งปลูกสร้างดังกล่าวที่มีต่อทางหลวงหรือผู้ใช้ทาง

(๖) เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องทำความสะอาดกลบเกลี่ยและตกแต่งบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจัดทำ Asbuilt Plan ตามแบบที่ได้ก่อสร้างจริง ๒ ชุด มอบให้แขวงทางหลวงที่รับผิดชอบทางหลวงนั้นด้วย

(๗) เมื่อกรมทางหลวงต้องสร้างหรือขยายทางหลวงหรือซ่อมแซมบำรุงทางหลวง ถ้าทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับอนุญาต ผู้ได้รับอนุญาตจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมทางหลวง

เลขที่ กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๓

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

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

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

ผู้ให้อนุญาต [redacted]

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต กกพ 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

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ
๑.	เมื่อผู้รับใบอนุญาตเลือกแนวหรือที่ตั้งระบบโครงข่ายแล้ว ให้จัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายพลังงานเสนอต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยเรื่องการใช้อสังหาริมทรัพย์แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน
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.	ในการประกอบกิจการผู้รับใบอนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกฎหมายนั้นอย่างเคร่งครัด

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต	
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่	เลขที่ ๘๗ อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่น เพลส ชั้น ๑๑ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

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

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ส่วนที่	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ	ระดับแรงดันใช้งานสูงสุด	ระยะทาง (จาก – ถึง)
๑	๑๒ นิ้ว	๑,๐๔๔ psig	ประมาณ ๑.๕๗๔ กิโลเมตร (เริ่มต้น – จุดต่อร่วม)
๒	๘ นิ้ว	๑,๐๔๔ psig	ประมาณ ๐.๐๘๙ กิโลเมตร (จุดต่อร่วม – 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-

ที่ 092318010300432567

วันที่ 01 มกราคม 2568

ให้ใช้ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

กรมธุรกิจพลังงาน (0994000036337)

555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 19

ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ 10900

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาต

ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

ประเภทการพิจารณา	ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามมาตรา 17(3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542
ประเภทการประกอบกิจการ	ประกอบกิจการประเภทที่ 3 สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ปริมาตรการอนุญาตให้ใช้ภาชนะเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงรวม	ขนาดท่อที่ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตร 8 นิ้ว
วัตถุประสงค์ในการออกหนังสือ	การต่ออายุใบอนุญาต
เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ	318010076525670 (อย2110046) อ้างอิงคำขอ ที่ 091318010300432567
ชื่อผู้ประสงค์ประกอบกิจการ/ผู้ประกอบการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
ที่อยู่ผู้ประสงค์ประกอบกิจการ/ผู้ประกอบการ	87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่น เพลส ชั้น11 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
ชื่อสถานประกอบกิจการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ/หมายเลขทะเบียนรถ/หมายเลขแคร่/หมายเลขคัสซี/ชื่อโครงการ/อื่น ๆ	888 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

ผู้อนุญาต

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาต

รายละเอียดและเงื่อนไข

"ท่านต้องตรวจสอบรายละเอียดและเงื่อนไขตาม QR Code ที่ปรากฏด้านขวาด้วย"

เอกสารนี้ ออกอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยกรมธุรกิจพลังงาน
อ้างอิง 091318010300432567 ออกให้ ณ วันที่ 2025-02-20T16:47:32+07:00

ที่ 092315010300152567

วันที่ 01 มกราคม 2568

ให้ใช้ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

กรมธุรกิจพลังงาน (0994000036337)

555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 19

ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ 10900

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาต

ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

ประเภทการพิจารณา	ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามมาตรา 17(3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542
ประเภทการประกอบกิจการ	ประกอบกิจการประเภทที่ 3 ท่อก๊าซธรรมชาติ
ปริมาตรการอนุญาตให้ใช้ภาชนะเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงรวม	ท่อขนส่ง ความยาวรวม 1.60000 กิโลเมตร
วัตถุประสงค์ในการออกหนังสือ	การต่ออายุใบอนุญาต
เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ	315010011725677 (กท2310149) อ้างอิงคำขอ ที่ 091315010300152567
ชื่อผู้ประสงค์ประกอบกิจการ/ผู้ประกอบการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
ที่อยู่ผู้ประสงค์ประกอบกิจการ/ผู้ประกอบการ	87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่น เพลส ชั้น11 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ/หมายเลขทะเบียนรถ/หมายเลขแคร่/หมายเลขคัสซี/ชื่อโครงการ/อื่น ๆ	ชื่อโครงการ: โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ผู้อนุญาต

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาต

รายละเอียดและเงื่อนไข

"ท่านต้องตรวจสอบรายละเอียดและเงื่อนไขตาม QR Code ที่ปรากฏด้านขวาด้วย"

เอกสารนี้ ออกอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยกรมธุรกิจพลังงาน
อ้างอิง 091315010300152567 ออกให้ ณ วันที่ 2025-02-07T09:31:34+07:00

ที่ พน ๐๔๐๒/ ๘๙๑๕

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

๔ 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. ๒๕๔๒ รัฐมนตรีได้ประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนในท้องที่ ที่โครงการดังกล่าวพาดผ่านทราบโดยทั่วกัน จึงขอให้ดำเนินการปิดประกาศ ชุดเอกสารการประกาศเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต ซึ่งประกอบด้วย (๑) ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. ๒๕๕๙ และรายละเอียดข้อห้ามปฏิบัติในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ แนบท้ายประกาศฉบับดังกล่าว และ (๒) ประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ของโครงการดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ไว้ ณ ที่ว่าการอำเภอบางปะอิน และศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
โทร. ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๒๔
โทรสาร ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๐๐

ประกาศกระทรวงพลังงาน

เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. ๒๕๕๙

เพื่อให้การกำกับดูแลกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ประเภทระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อเป็นไปอย่างปลอดภัย เรียบร้อย และเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายหรือไม่ให้เกิดอุปสรรคแก่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ รวมทั้งอุปกรณ์ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อนั้น ๆ และโดยที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเป็นผู้รักษาการตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติภารกิจและเพื่อให้การทำงานของหน่วยงานของรัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ 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 ปิดประกาศฉบับนี้และรายละเอียดข้อห้ามปฏิบัติในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ แนบท้ายประกาศนี้ พร้อมด้วยประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ของโครงการดังกล่าวไว้ ณ สำนักงานเขตหรือที่ว่าการอำเภอแห่งท้องที่ที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อนั้นตั้งอยู่

[redacted]

รายละเอียดข้อห้ามปฏิบัติในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษ
ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

มูลความผิด	อัตราโทษ	ข้อกฎหมาย
- กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันอาจเป็นอันตรายต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ รวมทั้งอุปกรณ์ของระบบดังกล่าวนั้น	- จำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสองหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๓๗ ประกอบมาตรา ๗๓
- กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันเป็นเหตุให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรืออุปกรณ์ของระบบดังกล่าวถูกทำลาย เสียหาย เสื่อมค่า หรือไร้ประโยชน์	- จำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๓๗ ประกอบมาตรา ๗๓
- ทอดสมอเรือ หรือเกาสมอ หรือลากแห อวนหรือเครื่องจับสัตว์น้ำอย่างใด ๆ ในเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ในแม่น้ำ ลำคลอง ทะเล หรือทางสัญจรทางน้ำแห่งใด ไม่ว่าจะอยู่ในราชอาณาจักรหรือไม่	- จำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๓๙ ประกอบมาตรา ๗๕
- ทอดสมอเรือ หรือเกาสมอ หรือลากแห อวนหรือเครื่องจับสัตว์น้ำอย่างใด ๆ อันเป็นเหตุให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรืออุปกรณ์ของระบบดังกล่าวถูกทำลาย เสียหาย เสื่อมค่าหรือไร้ประโยชน์	- จำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๓๙ ประกอบมาตรา ๗๕
- ทำให้เครื่องหมายแสดงเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อเคลื่อนที่ หรือทำให้เสียหายด้วยประการใด ๆ	- จำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๗๖
- เหตุให้รับโทษหนักขึ้นกรณีผิดตามมาตรา ๗๓ มาตรา ๗๕ หรือมาตรา ๗๖		- มาตรา ๗๗
๑) เป็นเหตุให้ประชาชนขาดความสะดวกหรือน่าจะเป็นเหตุให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม	- จำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	
๒) เป็นเหตุให้บุคคลอื่นได้รับอันตรายสาหัส	- จำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	
๓) เป็นเหตุให้บุคคลอื่นถึงแก่ความตาย	- จำคุกไม่เกินยี่สิบปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	

[redacted]

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ
ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

.....

ด้วยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อแผนผังแสดงรายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (บริษัทฯ) เพื่อนำก๊าซธรรมชาติมาเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

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

ข้อ ๑ กำหนดให้พื้นที่ที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พาดผ่านตำบลบ้านหว้า ตำบลบ้านเลน และตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑,๖๐๐.๐๐ เมตร เป็นเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ โดยแยกเป็น ๕ ช่วง มีรายละเอียดดังนี้

<u>ช่วงที่ ๑</u> แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว เริ่มต้นจาก (A) จุดเชื่อมต่อ (Sale Tap Valve) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๘ นิ้ว บริเวณกิโลเมตรที่ ๘+๕๕๕ ทางหลวงหมายเลข ๓๒ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๖๙๔ E ๖๗๔๑๓๕ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางไปทางด้านทิศตะวันออก ไปยัง (B) สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๖๙๓ E ๖๗๔๑๖๘ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๓๒.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากจุดกึ่งกลางเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้านละ ๒.๕๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๕.๐๐ เมตร

<u>ช่วงที่ ๒</u> แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว เริ่มต้น (B) สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๖๙๓ E ๖๗๔๑๖๘ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางขนานท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์ ไปตามถนนทางหลวงหมายเลข ๓๒ ไปทางทิศเหนือ ไปยัง (C) จุดหักเลี้ยวซ้ายไปทางด้านทิศตะวันตก ในเขตถนนทางหลวงหมายเลข ๓๒ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๘๖๖ E ๖๗๔๐๙๓ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑๙๗.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากจุดกึ่งกลางเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้านละ ๒.๕๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๕.๐๐ เมตร

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าห

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

<u>ช่วงที่ ๔</u> 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) จุดเปลี่ยนขนาดท่อข้อต่อสามทางบริเวณหน้าโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๒๑๖ E ๖๗๒๘๖๙ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑,๑๘๒.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากจุดกึ่งกลางเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้านละ ๑.๐๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

<u>ช่วงที่ ๕</u> แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว เริ่มต้น (E) จุดเปลี่ยนขนาดท่อข้อต่อสามทางบริเวณหน้าโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๒๑๖ E ๖๗๒๘๖๙ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางลอดถนน R๔ ไปทางด้านทิศเหนือ ไปยัง (F) จุดแนวเขตที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๒๔๒ E ๖๗๒๘๖๗ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๒๖.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากจุดกึ่งกลางเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้านละ 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 เป็นเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

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

ข้อ ๓ บริษัทฯ จะได้จัดทำเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติบนพื้นที่จริง และมีหนังสือประกาศกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติแจ้งเจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ซึ่งมีอสังหาริมทรัพย์อยู่ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติเพื่อทราบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ประสงค์ใช้สิทธิอุทธรณ์เหตุไม่สมควรตามข้อ ๑ สามารถยื่นอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก บริษัทฯ

ข้อ ๔ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จะพิจารณากำหนดราคาที่ดินและทรัพย์สินเพื่อให้บริษัทฯ ใช้ในการคิดคำนวณจ่ายค่าทดแทนที่ดิน ค่าทดแทนในการรื้อถอนโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอื่น ค่าทดแทนต้นไม้หรือพืชผล และค่าทดแทนทรัพย์สินอื่นที่อยู่ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติให้แก่ เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่นตามกฎหมาย ณ วันที่ประกาศกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้วยความเป็นธรรมตามหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการกำหนดใจจำนวนเงินค่าใช้ประโยชน์หรือค่าตอบแทน

รับรองสำเนาถูกต้อง
การประกาศกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติทางท่อ

[redacted]

เพื่อให้การจ่ายค่าทดแทนให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น เป็นไปอย่างเหมาะสมถูกต้องและเป็นธรรม บริษัทฯ จะทำการสำรวจรายละเอียดของที่ดินและทรัพย์สินในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาตินับแต่วันประกาศนี้

ข้อ ๕ ภายในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติตามข้อ ๑ บริษัทฯ มีอำนาจดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปใต้ เหนือ ตามหรือข้ามระบบโครงข่ายพลังงานของผู้รับใบอนุญาตรายอื่น

(๒) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปใต้ เหนือ ตามหรือข้ามที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน

(๓) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปใต้ เหนือ ตามหรือข้ามพื้นดินของบุคคลใด ปักหรือตั้งเสาหรืออุปกรณ์อื่นลงในหรือบนพื้นดินของบุคคลใดซึ่งมิใช่เป็นที่ตั้งโรงเรือน

(๔) รื้อถอนอาคารหรือโรงเรือนของบุคคลอื่น หรือทำลายสิ่งอื่นที่สร้าง หรือทำขึ้น หรือทำลาย หรือตัดฟันต้น กิ่ง หรือรากของต้นไม้ของบุคคลอื่น หรือพืชผลในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

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 ข้อเท็จจริงหรือข้อกฎหมายและพยานหลักฐาน (หากมี) ที่อ้างอิงประกอบ จะยื่นโดยตรงหรือส่งทางไปรษณีย์ไปยัง **สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เลขที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐** และกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งผลการพิจารณาวินิจฉัยอุทธรณ์หรือคัดค้านภายในหกสิบวัน หรือได้รับแจ้งแต่ไม่เห็นด้วยกับผลการวินิจฉัยอุทธรณ์หรือคัดค้าน สามารถยื่นฟ้องคดีต่อศาลปกครองภายในเก้าสิบวันนับแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาการพิจารณาหรือวันที่ได้รับแจ้งแล้วแต่กรณี

ข้อ ๘ การประกาศกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไม่มีผลกระทบต่อกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองที่ดินโดยชอบด้วยกฎหมาย โดยผู้เป็นเจ้าของหรือผู้มีสิทธิครอบครองที่ดิน ยังคงเป็นเจ้าของหรือผู้มีสิทธิครอบครองที่ดินดังเดิมทุกประการ แต่ทั้งนี้ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนดห้ามตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการปลูกสร้างอาคาร โรงเรือน ต้นไม้หรือสิ่งอื่นใด ติดตั้งสิ่งใด เจาะหรือขุดพื้นดิน ถมดิน ทิ้งสิ่งของ หรือกระทำด้วยประการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายหรือเป็นอุปสรรคในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๔๓ ง วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๓

[redacted]

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เรื่อง แก้คำผิด
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 จึงเห็นสมควรแก้ไขมีรายละเอียด 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 ๖๗๓๙๗๔"

หน้า ๒ ข้อ ๑ ช่วงที่ ๔ บรรทัดที่ ๒ คำว่า "ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๘๖๖ E ๖๗๔๗๘๕" ให้แก้เป็น "ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๘๖๖ E ๖๗๓๙๗๔"

ประกาศ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

[redacted]

โรงไฟฟ้าบ้านโพ

แผนที่แสดงรายละเอียดท้ายประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ
ขนาดความกว้างของระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติในนิคมอุตสาหกรรม กว้าง 2 เมตร
และนอกนิคมอุตสาหกรรม กว้าง 5 เมตร

รับรองสำเนาถูกต้อง

การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
และเครื่องหมายแสดงเขต
อนุมัติ
เอกสารมีทั้งหมด ๑๗ แผ่น
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๖

(นาย บุญชัย ธีราติ)
ตำแหน่ง กรรมการ

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายกิตติศักดิ์ เดชะพิเชฐกุล)
เจ้าหน้าที่วิชาการ ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน

แบบเลขที่ GBP-FRC-NW-001	วันที่ 10-OCT-2016

(นางสิริญญา ชูเวทย์)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ
หัวหน้าฝ่ายจัดการและบำรุงท่อส่งก๊าซ

สัญลักษณ์

- แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการ
- ระบบท่อส่งก๊าซฯ บนบกนครสวรรค์

รายละเอียด แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

A–B	ช่วงที่ 1 จากตำแหน่งจุด A ไปยังจุด B ท่อก๊าซขนาด 12 นิ้ว ระยะทาง 32 เมตร
B–C	ช่วงที่ 2 จากตำแหน่งจุด B ไปยังจุด C ท่อก๊าซขนาด 12 นิ้ว ระยะทาง 197 เมตร
C–D	ช่วงที่ 3 จากตำแหน่งจุด C ไปยังจุด D ท่อก๊าซขนาด 12 นิ้ว ระยะทาง 163 เมตร
D–E	ช่วงที่ 4 จากตำแหน่งจุด D ไปยังจุด E ท่อก๊าซขนาด 12 นิ้ว ระยะทาง 1182 เมตร
E–F	ช่วงที่ 5 จากตำแหน่งจุด E ไปยังจุด F ท่อก๊าซขนาด 8 นิ้ว ระยะทาง 26 เมตร

บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED
ชั้น 8 อาคารสินธรทาวเวอร์ 2, 130-132 ถนนวิทยุ กทม. 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 ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ("บริษัทฯ") นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค
โทร. 0-3535-0142
แฟกซ์ 0-3535-0146

ที่ GBP O 0914/024

30 กันยายน 2557

เรื่อง ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

เรียน คุณทวิช เตชะนาวากุล
บริษัท ไทย อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

เอกสารแนบ แบบรายละเอียดการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมรายการคำนวณ จำนวน 1 ชุด

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

โดยการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าว จะมีขนาดท่อ 12 นิ้ว และจะเชื่อมต่อจาก Sale Tap Valve ของท่อก๊าซฯ ใต้ดินโครงการอยุธยา-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 แยกไปทางขวาลอดถนนของนิคมฯ เข้าเขตโรงไฟฟ้าบ้านโพ โดยจะใช้วิธีการก่อสร้างทั้งแบบเจาะลอด (HDD) แบบดันลอด (Boring) และแบบขุดเปิด (Open-cut) (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ซึ่งในระหว่างการก่อสร้างบริษัทฯ จะมีมาตรการป้องกันการเกิดอันตรายแก่ผู้ใช้ทาง และเมื่อการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้วนั้น ท่อก๊าซดังกล่าวจะถูกโอนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาต่อไป

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

Gulf BP Company Limited
11th Fl., M. Thai Tower, All Seasons Place, 87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel: 02-610-5555 Fax: 02-610-5566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการวางท่อก๊าซธรรมชาติและดันท่อลอดในเขตพื้นที่ดังกล่าว โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการอนุเคราะห์ด้วยดีจากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

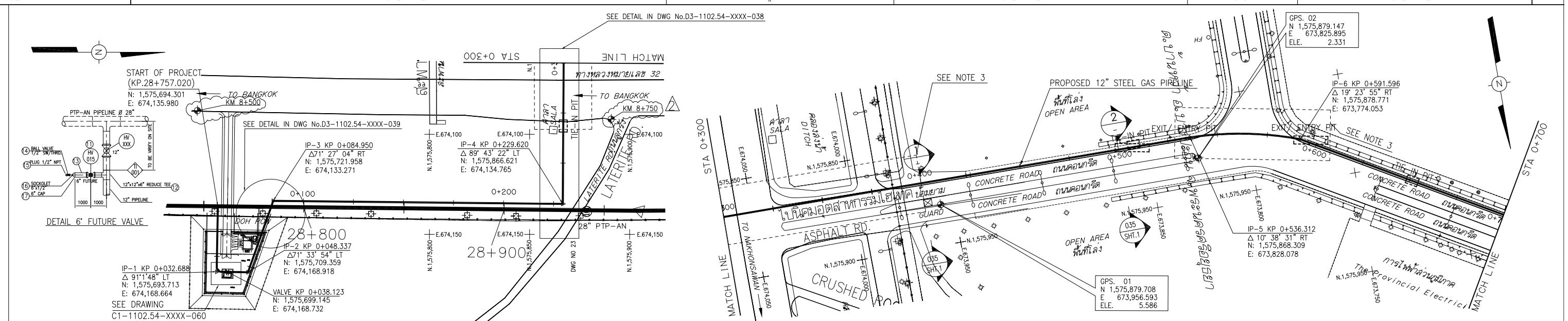
[redacted]

กรรมการ

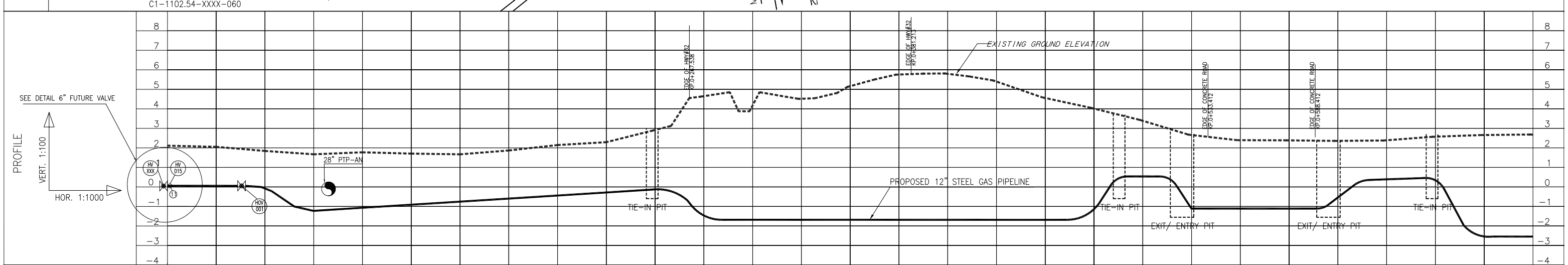
Gulf BP Company Limited
11th Fl., M. Thai Tower, All Seasons Place, 87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel: 02-610-5555 Fax: 02-610-5566

OWNERSHIP	DOH(HWY#32)		HITECH INDUSTRIAL LAND		
JURISDICTION	TAMBON BANWA, AMPHOR BANGPA-IN, CHANGWAT AYUTTHAYA				
LAND USE	OPEN AREA	HWY#32	OPEN AREA	ROAD	OPEN AREA

PLAN



PROFILE



GROUND ELEVATION (MSL)	2.113	2.055	1.844	1.672	1.774	1.708	1.671	1.869	2.147	2.294	2.919	4.649	4.180	4.518	5.162	5.757	5.793	5.395	4.555	4.012	3.386	2.660	2.392	2.386	2.359	2.390	2.575	2.659	2.678
KILOMETER OF PIPE (KP)	0+000		0+050		0+100		0+150		0+200		0+250		0+300		0+350		0+400		0+450		0+500		0+550		0+600		0+650		0+700

TANGENT LENGTH: 33 ML TO IP | IP-1 0+032 | 15 | IP-2 0+048 | 37 IP TO IP | IP-3 0+085 | 145 IP TO IP | IP-4 0+230 | 307 IP TO IP | IP-5 0+536 | 55 IP TO IP | IP-6 0+592 | 108 IP TO ML

MARKERS: ④⑧

BEND DETAILS: HB-91° | HB-71° | HB-71° | HB-90° | HB-11° | HB-19°

DEPTH OF COVER (MIN.): 2000 MIN. | 3500 MIN. | 2000 MIN. | 3500 MIN. | 2000 MIN. | 3500 MIN.

BUOYANCY CONTROL: (SEE NOTE 9)

PIPELINE

PIPELINE MATERIALS	HV XXX; ⑬; ⑭A; ⑮⑮; ⑭; HOV 001; ⑦1; ⑦1; ①③⑨; ⑨0; ②235 m.; ①③⑨; ②48 m.; ⑲; ①③⑨; ②48 m.
LENGTH	
FIBRE OPTICS	⑦ M1; ⑤; ⑥235 m.; ⑤; ⑥48 m.; ⑤; ⑥48 m.
F.O.C MANHOLES	

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 | HDD | OPEN CUT | BORED | OPEN CUT | HDD

DESIGN CODE/CORROSION ALLOWANCE(CA): CLASS4-B31.8/CA=3mm. | CLASS 4, ASME B31.8, DESIGN FACTOR = 0.4 (DESIGN PRESSURE 1044 PSIG/DESIGN TEMP 120°F)/CA = 0 mm.

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	331 m.	OD.12" DIA. x 10.31 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500μm 3LPE COATED
②	331 m.	OD.12" DIA. x 10.31 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 4000μm 3LPE COATED
③	369 m.	PIPELINE WARNING TAPE
④	10 EAS.	INTERMEDIATE MARKER POST
⑤	331 m.	ø100 HDPE CASING PIPE
⑥	700 m.	40 DIA F.O.C. DUCT
⑦	1 EA.	F.O.C. MANHOLE
⑧	1 EA.	F.O.C. MANHOLE MARKER SIGNS
⑨	369 m.	CONCRETE SLABS
⑩	1 EA.	12" ISOLATE VALVE (HOV-001)
⑪	1 EA.	6" FUTURE VALVE (HV-015)
⑫	1 EA.	12"x12"x6" REDUCE TEE
⑬	1.5 m.	OD.6" DIA. x 14.27 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500μm 3LPE COATED
⑭	1 EA.	BALL VALVE 1/2" SW/THRD.
⑮	1 EA.	PLUG 1/2" NPT
⑮A	38 m.	OD.12" DIA. x 14.27 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500μm 3LPE COATED
⑯	1 EA.	SOCKOLET 6"x1/2"
⑰	1 EA.	6" CAP
⑲	1 EA.	HB 19° OD.12" DIA.x 14.27 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500μm 3LPE COATED
⑭5	2 EAS.	HB 45° OD.12" DIA.x 14.27 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500μm 3LPE COATED
⑦3	2 EAS.	HB 71° OD.12" DIA.x 14.27 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500μm 3LPE COATED
⑨0	1 EA.	HB 90° OD.12" DIA.x 14.27 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500μm 3LPE COATED

REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.54-XXX-003	STANDARD SYMBOLS AND ABBREVIATIONS ON ALIGNMENT SHEET
2	D1-1102.54-XXX-009	TYIPCAL MARKER POSTS LOCATION DETAILS
3	D1-1102.54-XXX-010	TYIPCAL PIPELINE AERIAL & INTERMEDIATE MARKER POSTS DETAILS
4	D1-1102.54-XXX-011	TYPICAL GAS PIPELINE WARNING SIGNS AND INTERMEDIATE MARKER POST
5	D1-1102.54-XXX-013	PIPELINE WARNING TAPE
6	D1-1102.54-XXX-014	TYIPCAL DETAILS TRENCH EXCAVATION
8	D3-1102.54-XXX-035	SECTION DETAILS (SHEET 1)

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATES ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. TYIPCAL ROAD CROSSING (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-004
3. TYIPCAL ROAD CROSSING (BORED) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-005
4. TYIPCAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-006
5. TYIPCAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (BORED) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-007
6. TYIPCAL MINOR STREAM/WATERWAY (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-008
7. TYIPCAL FOREIGN CROSSING SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-012
8. CP/AC SYSTEM SHALL BE LOCATED ON SITE IN CONJUNCTION WITH CP CONTRACTOR AND WITH PTT APPROVAL. LOCATION SHALL REFLECT ACCESS AND LAND OWNERSHIP.
9. DESIGN AND SPACING OF SCREW ANCHORS FOR BUOYANCY CONTROL SHALL BE CARRIED OUT BY THE CONTRACTOR.
10. LOCATION OF DRILL/RECEIVING PITS SHALL BE DETERMINED BY HDD CONTRACTOR AND APPROVED BY PTT.
11. FINAL CONSTRUCTION METHOD SHALL BE PROPOSED BY CONTRACTOR AND APPROVED BY PTT/OWNER WITHOUT ADDITIONAL COST.
12. CORROSION COUPON SHALL PROVIDED FOR HDD CONSTRUCTION
13. WARNING SIGN SHALL BE INSTALLED AGAINST TRAFFIC DIRECTION

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance In any of these categories Shall In no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work In accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____

Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

VICTORY ENERGY CO., LTD

PTT Public Company Limited

TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
3	28/03/14	RE-ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC
2	03/10/13	RE-ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC
1	05/09/13	RE-ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC
0	13/08/13	ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC

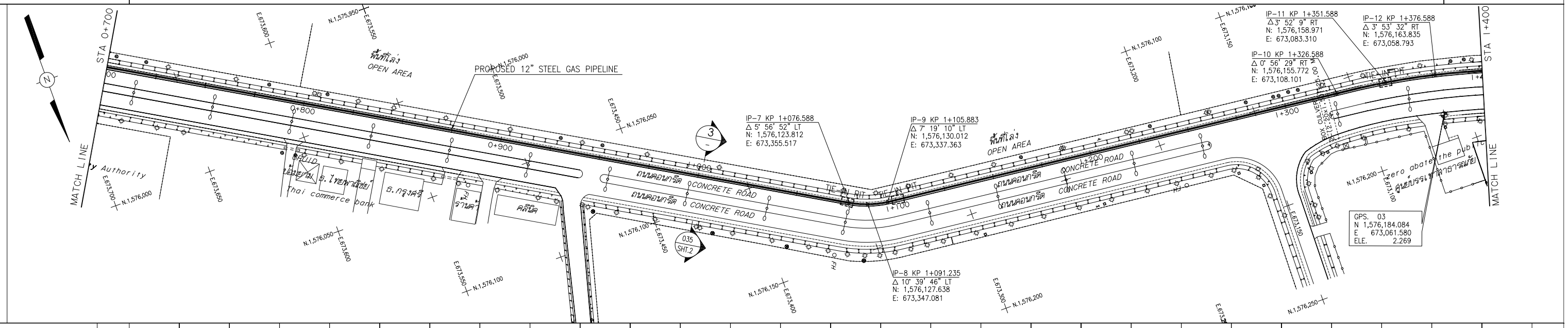
PROJECT : GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (VICTORY ENERGY CO., LTD)

TITLE : PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET KP. 0+000 TO KP. 0+700

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
AS SHOWN	D1-1102.54-XXXX-030	-	3

OWNERSHIP	HITECH INDUSTRIAL LAND
JURISDICTION	TAMBON BANWA, AMPHOR BANGPA-IN, CHANGWAT AYUTTHAYA
LAND USE	OPEN AREA

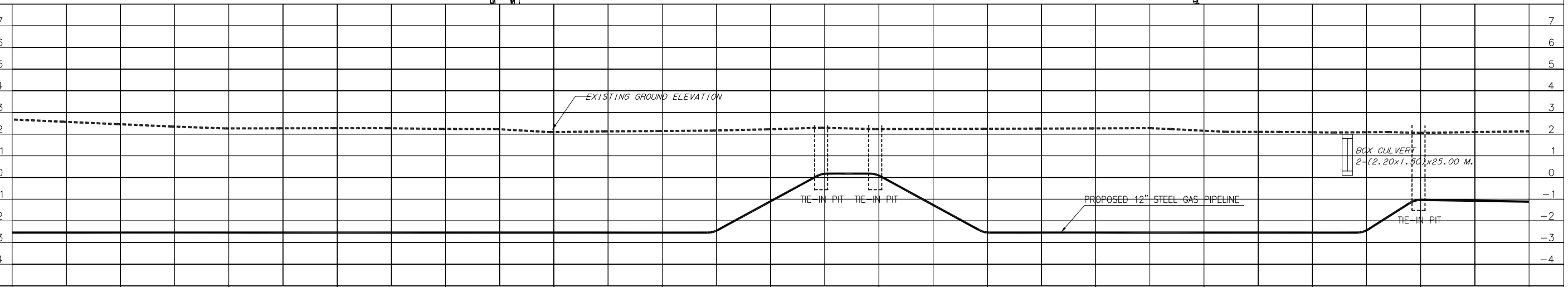
PLAN



PROFILE

VERT. 1:100

HOR. 1:1000



GROUND ELEVATION (MSL)	2.678	2.568	2.458	2.349	2.265	2.270	2.275	2.272	2.242	2.226	2.096	2.131	2.146	2.170	2.227	2.293	2.236	2.243	2.250	2.258	2.266	2.278	2.159	2.106	2.077	2.089	2.060	2.097	2.132
KILOMETER OF PIPE (KP)	0+700		0+750		0+800		0+850		0+900		0+950		1+000		1+050		1+100		1+150		1+200		1+250		1+300		1+350		1+400

TANGENT LENGTH	391 ML TO IP; IP-8 1+091; 309 PI TO ML
MARKERS	④⑧
BEND DETAILS	FB-10"
DEPTH OF COVER (MIN.)	3500 MIN.; 2000 MIN.; 3500 MIN.; 2000 MIN.
BUOYANCY CONTROL	(SEE NOTE 9)
PIPELINE MATERIALS	②375 m. ①③⑨ ②250 m. ①③⑨
LENGTH FIBRE OPTICS F.O.C MANHOLES	⑥375 m. ⑤⑦ M ⑤ ⑥250 m. ⑤
CP/AC MITIGATION DETAILS	IMPRESS CURRENT, DESIGN LIFE 40 YEARS (ASSUMPTION COMPLETELY ISOLATED FROM EXISTING PIPELINE) SEE NOTE 8
CONSTRUCTION NOTES (SEE NOTE 11)	HDD; OPEN CUT; HDD; 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

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	75 m.	OD.12" DIA. x 10.31 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500μm 3LPE COATED
②	625 m.	OD.12" DIA. x 10.31 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 4000μm 3LPE COATED
③	75 m.	PIPELINE WARNING TAPE
④	7 EAS.	INTERMEDIATE MARKER POST
⑥	625 m.	ø100 HDPE CASING PIPE
⑤	700 m.	40 DIA F.O.C. DUCT
⑦	1 EA.	F.O.C. MANHOLE
⑧	1 EA.	F.O.C. MANHOLE MARKER SIGNS
⑨	75 m.	CONCRETE SLABS

REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.54-XXX-003	STANDARD SYMBOLS AND ABBREVIATIONS ON ALIGNMENT SHEET
2	D1-1102.54-XXX-009	TYIPCAL MARKER POSTS LOCATION DETAILS
3	D1-1102.54-XXX-010	TYIPCAL PIPELINE AERIAL & INTERMEDIATE MARKER POSTS DETAILS
4	D1-1102.54-XXX-011	TYIPCAL GAS PIPELINE WARNING SIGNS AND INTERMEDIATE MARKER POST
5	D1-1102.54-XXX-013	PIPELINE WARNING TAPE
6	D1-1102.54-XXX-014	TYIPCAL DETAILS TRENCH EXCAVATION
7	D1-1102.54-XXX-021	TYIPCAL CROSSING (HDD)
8	D3-1102.54-XXX-035	SECTION DETAILS (SHEET 2)
9	D3-1102.54-XXX-037	TIE-IN DETAIL DRAWING (KP 1+574.493)

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATES ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. TYIPCAL ROAD CROSSING (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-004
3. TYIPCAL ROAD CROSSING (BORED) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-005
4. TYIPCAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-006
5. TYIPCAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (BORED) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-007
6. TYIPCAL MINOR STREAM/WATERWAY (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-008
7. TYIPCAL FOREIGN CROSSING SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-012
8. CP/AC SYSTEM SHALL BE LOCATED ON SITE IN CONJUNCTION WITH CP CONTRACTOR AND WITH PTT APPROVAL. LOCATION SHALL REFLECT ACCESS AND LAND OWNERSHIP.
9. DESIGN AND SPACING OF SCREW ANCHORS FOR BUOYANCY CONTROL SHALL BE CARRIED OUT BY THE CONTRACTOR.
10. LOCATION OF DRILL/RECEIVING PITS SHALL BE DETERMINED BY HDD CONTRACTOR AND APPROVED BY PTT.
11. FINAL CONSTRUCTION METHOD SHALL BE PROPOSED BY CONTRACTOR AND APPROVED BY PTT/OWNER WITHOUT ADDITIONAL COST.
12. CORROSION COUPON SHALL PROVIDED FOR HDD CONSTRUCTION
13. WARNING SIGN SHALL BE INSTALLED AGAINST TRAFFIC DIRECTION

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance In any of these categories Shall In no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work In accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____

Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

VICTORY ENERGY CO., LTD

PTT Public Company Limited

TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
1	28/03/14	RE-ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC
0	13/08/13	ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC

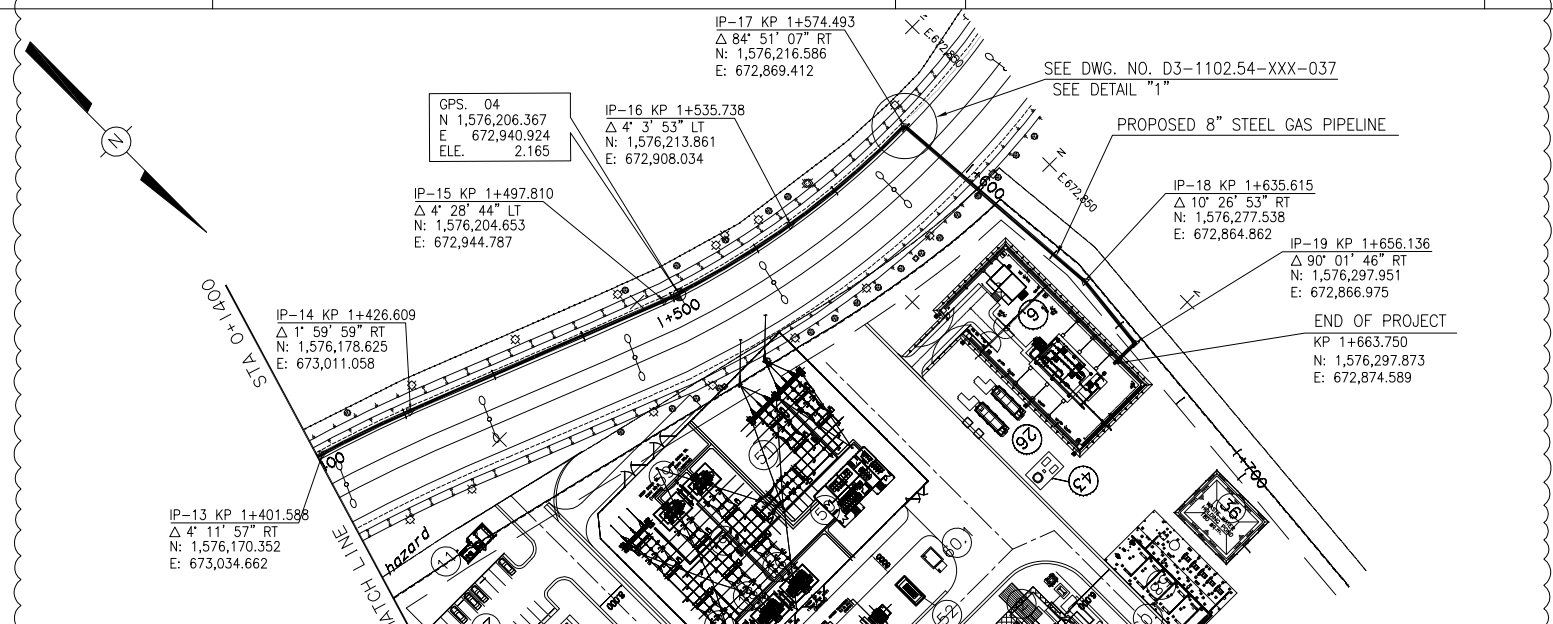
PROJECT : GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (VICTORY ENERGY CO., LTD)

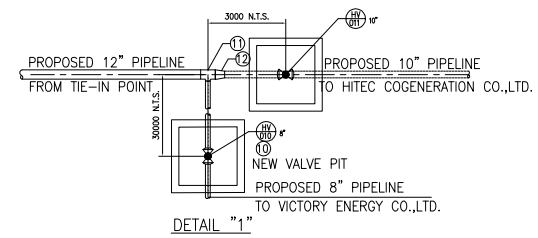
TITLE : PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET KP. 0+700 TO KP. 1+400

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
AS SHOWN	D1-1102.54-XXXX-031	–	1

OWNERSHIP	HITECH INDUSTRIAL LAND
JURISDICTION	TAMBON BANWA, AMPHOR BANGPA-IN, CHANGWAT AYUTTHAYA
LAND USE	OPEN AREA / ROAD / OPEN AREA

PLAN

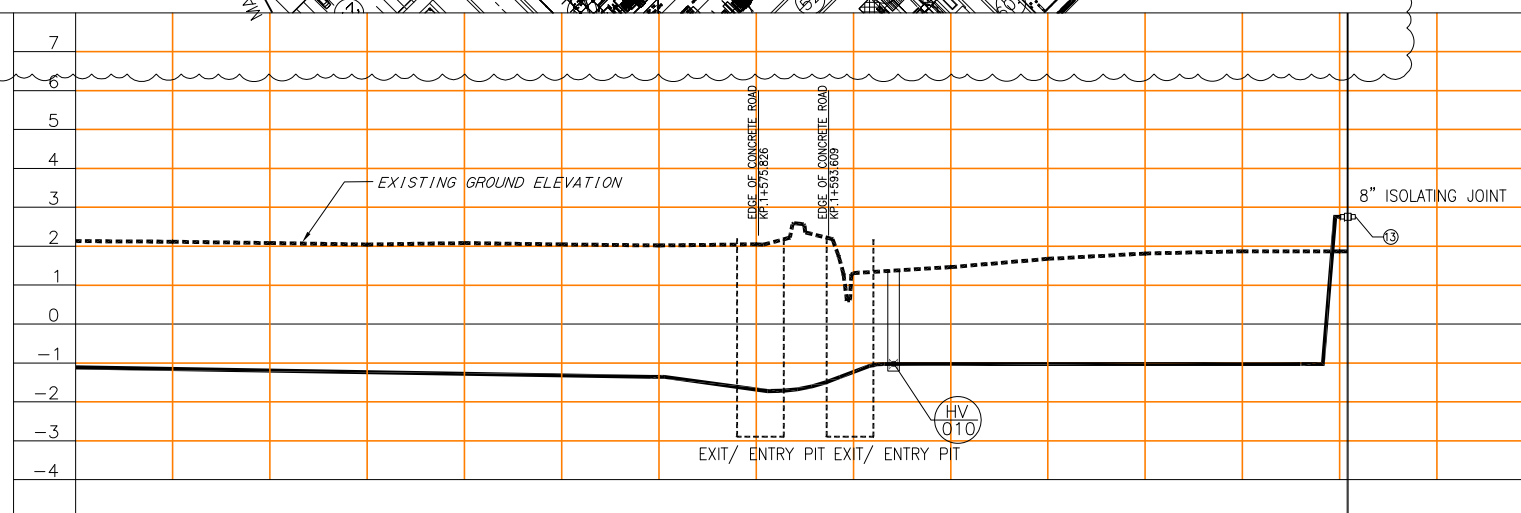




DETAIL "1"

PROFILE

VERT. 1:100
HOR. 1:1000



GROUND ELEVATION (MSL)	2.132	2.116	2.081	2.044	2.081	2.047	2.020	2.050	1.321	1.462	1.676	1.813	1.887	1.870										
KILOMETER OF PIPE (KP)	1+400		1+450		1+500		1+550		1+600		1+650		1+700		1+750		1+800		1+850		1+900		1+950		2+000		2+050		2+100

TANGENT LENGTH: 98 ML TO IP (IP-15 1+498) — 76 IP TO IP (IP-17 1+574) — 62 IP TO IP (IP-18 1+656) — 78 IP TO IP (IP-19 1+714) — 13

MARKERS: 4 8

BEND DETAILS: HB-84° (IP-17 1+574); FB-10° (IP-18 1+656); HB-85° (IP-19 1+714); HB-45° HB-45° (IP-19 1+714)

DEPTH OF COVER (MIN.): 2000 MIN. — 3500 MIN. — 2000 MIN.

BUOYANCY CONTROL

PIPELINE

PIPELINE MATERIALS: 1 3 9 — 2B 24 m. — 10 — 2A 3 9 — 8S — 4S 4S

LENGTH FIBRE OPTICS F.O.C MANHOLES: 5 — 6 24 m. — 5 — 7 M1

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 — BORED — 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

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
1	176 m.	OD.12" DIA. x 10.31 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500µm 3LPE COATED
2	– m.	OD.12" DIA. x 10.31 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 4000µm 3LPE COATED
2A	127 m.	OD.8" DIA. x 7.04 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500µm 3LPE COATED
2B	24 m.	OD.8" DIA. x 7.04 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 4000µm 3LPE COATED
3	303 m.	PIPELINE WARNING TAPE
4	10 EAS.	INTERMEDIATE MARKER POST
6	24 m.	ø100 HDPE CASING PIPE
5	327 m.	40 DIA F.O.C. DUCT
7	1 EA.	F.O.C. MANHOLE
8	1 EA.	F.O.C. MANHOLE MARKER SIGNS
9	303 m.	CONCRETE SLABS
10	1 EA	8" ISOLATE VALVE
11	1 EA	REDUCE TEE 12" x 8"
12	1 EA	REDUCE 12" x 10"
13	1 EA	10" ISOLATING JOINT

REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.54-XXX-003	STANDARD SYMBOLS AND ABBREVIATIONS ON ALIGNMENT SHEET
2	D1-1102.54-XXX-009	TYIPCAL MARKER POSTS LOCATION DETAILS
3	D1-1102.54-XXX-010	TYIPCAL PIPELINE AERIAL & INTERMEDIATE MARKER POSTS DETAILS
4	D1-1102.54-XXX-011	TYPICAL GAS PIPELINE WARNING SIGNS AND INTERMEDIATE MARKER POST
5	D1-1102.54-XXX-013	PIPELINE WARNING TAPE
6	D1-1102.54-XXX-014	TYIPCAL DETAILS TRENCH EXCAVATION
7	D1-1102.54-XXX-021	TYPICAL CROSSING (HDD)
8	D3-1102.54-XXX-035	SECTION DETAILS (SHEET 2)
9	D3-1102.54-XXX-037	TIE-IN DETAIL DRAWING (KP 1+574.493)

MATERIAL LIST

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
4S	2 EAS.	HB 45° OD.8" DIA.x 10.31 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500µm 3LPE COATED
8S	1 EA.	HB 85° OD.8" DIA.x 10.31 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500µm 3LPE COATED

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATES ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. TYIPCAL ROAD CROSSING (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-004
3. TYIPCAL ROAD CROSSING (BORED) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-005
4. TYIPCAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-006
5. TYIPCAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (BORED) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-007
6. TYIPCAL MINOR STREAM/WATERWAY (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-008
7. TYIPCAL FOREIGN CROSSING SEE DWG. No. D1-1102.54-XXX-012
8. CP/AC SYSTEM SHALL BE LOCATED ON SITE IN CONJUNCTION WITH CP CONTRACTOR AND WITH PTT APPROVAL. LOCATION SHALL REFLECT ACCESS AND LAND OWNERSHIP.
9. DESIGN AND SPACING OF SCREW ANCHORS FOR BUOYANCY CONTROL SHALL BE CARRIED OUT BY THE CONTRACTOR.
10. LOCATION OF DRILL/RECEIVING PITS SHALL BE DETERMINED BY HDD CONTRACTOR AND APPROVED BY PTT.
11. FINAL CONSTRUCTION METHOD SHALL BE PROPOSED BY CONTRACTOR AND APPROVED BY PTT/OWNER WITHOUT ADDITIONAL COST.
12. CORROSION COUPON SHALL PROVIDED FOR HDD CONSTRUCTION
13. WARNING SIGN SHALL BE INSTALLED AGAINST TRAFFIC DIRECTION

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance in any of these catagories Shall in no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work in accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____

Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

VICTORY ENERGY CO., LTD

PTT Public Company Limited

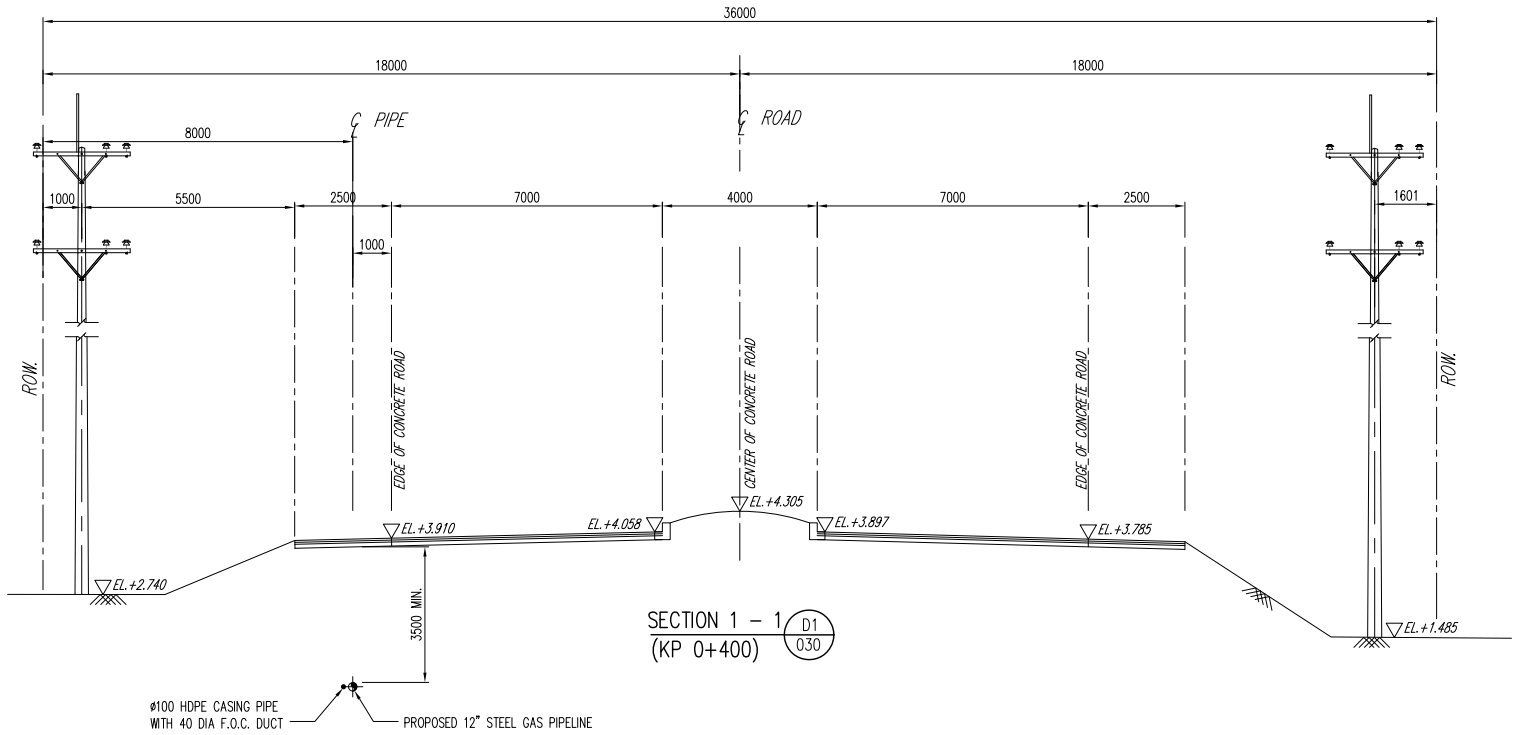
TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

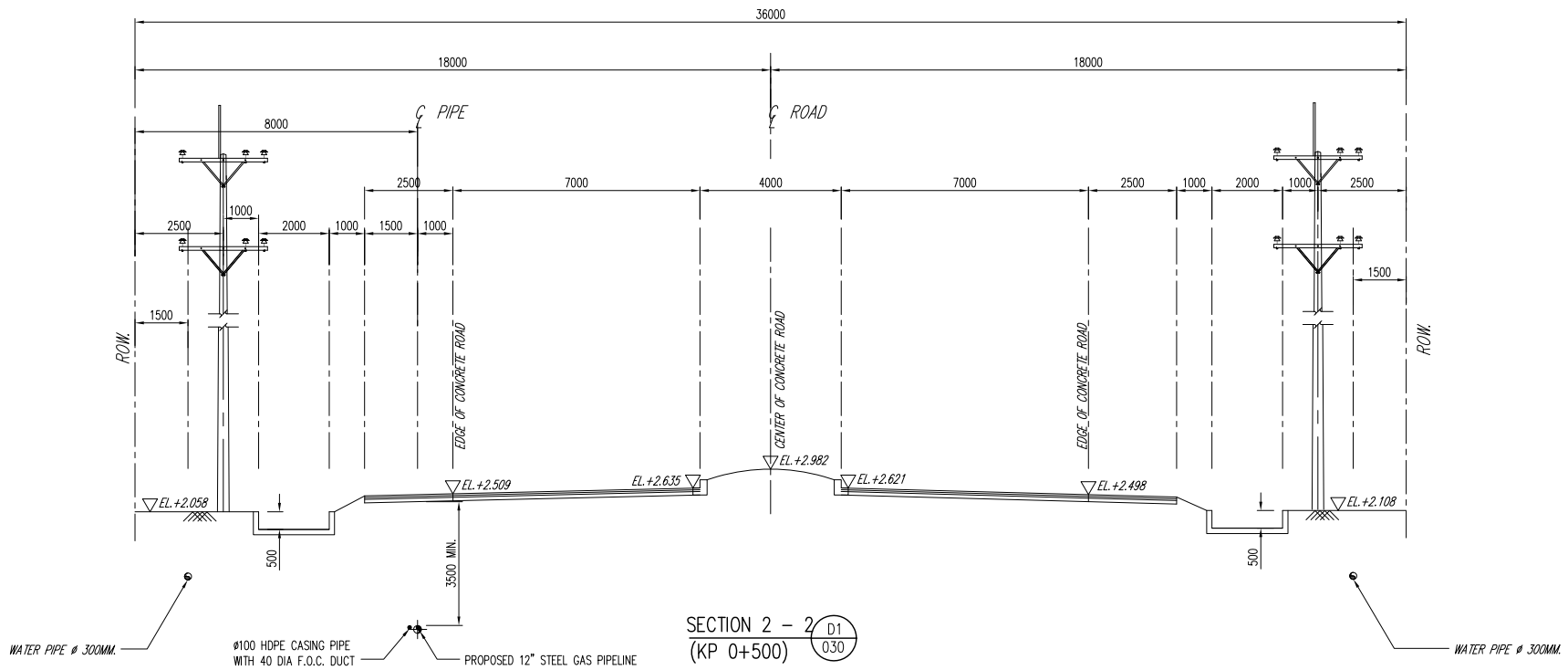
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
2	02/05/14	ISSUED FOR PERMIT	WIC	SR	PC
1	28/03/14	RE-ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC
0	13/08/13	ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC

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

TITLE : PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET KP. 1+1400 TO KP. KP 1+663.750

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
AS SHOWN	D1-1102.54-XXXX-032	–	2





0 1 2 3 4 5.0 7.5 10.0 M.

SCALE 1:200

REFERENCE DRAWINGS		
NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1–1102.54–XXXX–030	PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET
		KP. 0+000 TO KP. 0+700

GENERAL NOTES :

1. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to Incorporation of changes Indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance in any of these categories Shall in no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work In accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____

Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

VICTORY ENERGY CO., LTD

PTT Public Company Limited

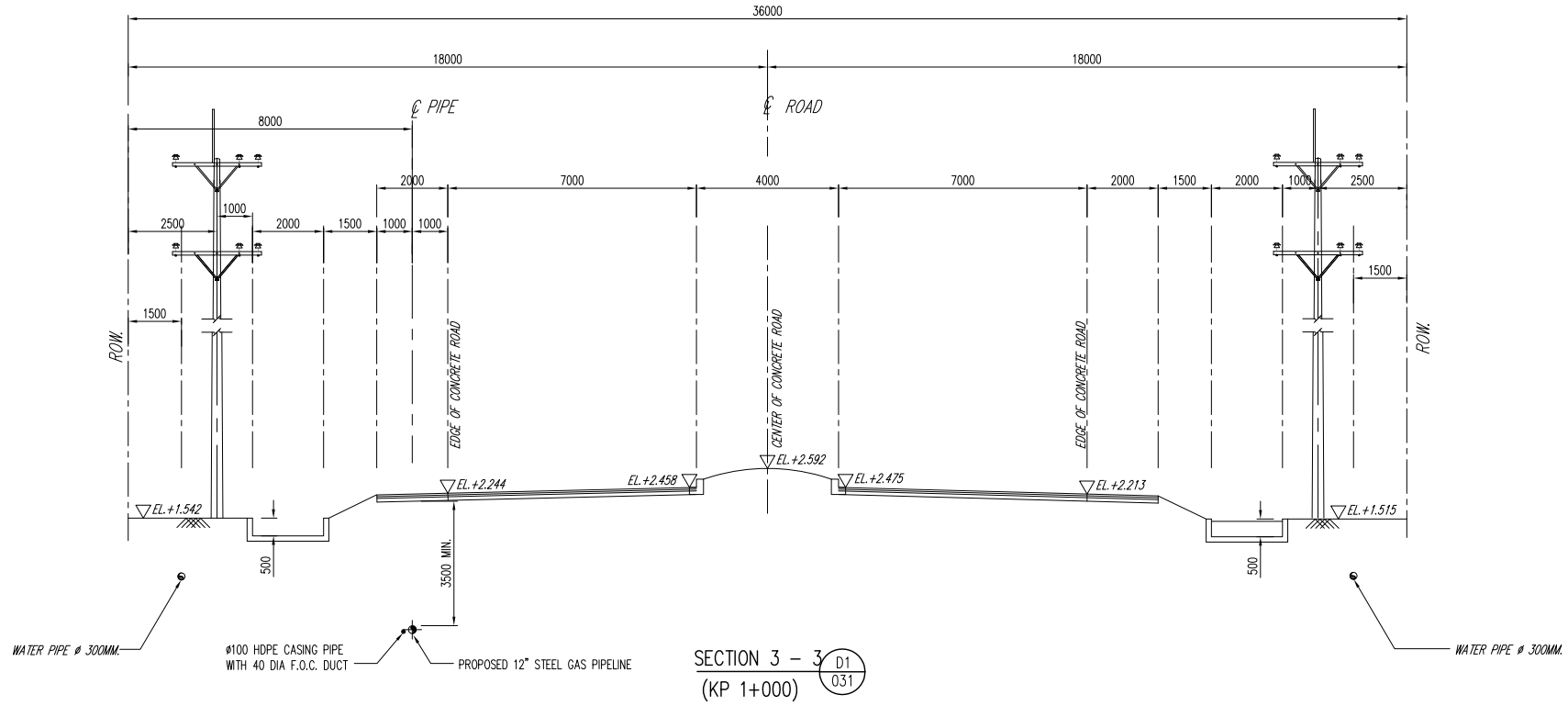
TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
0	09/08/13	ISSUED FOR BID	WC	AR	FC

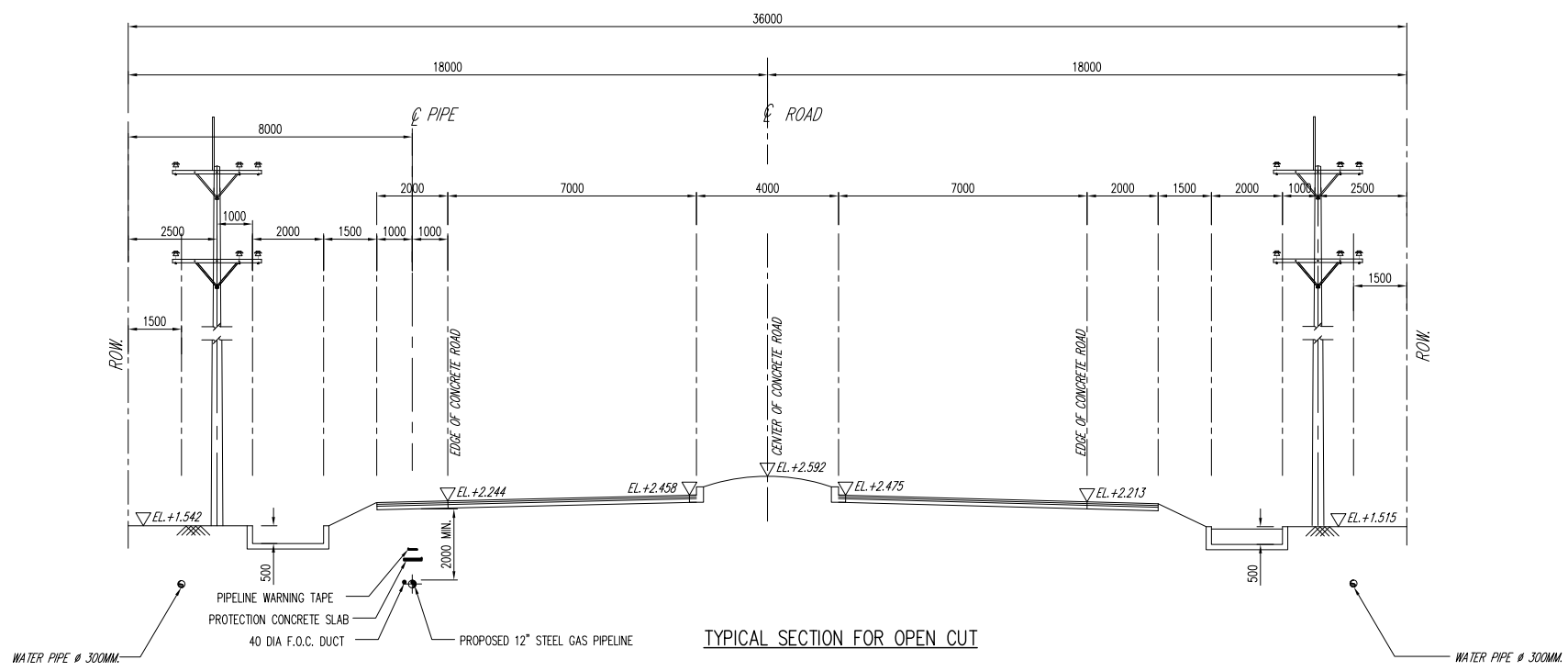
PROJECT : GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT–CENTRAL ZONE (VICTORY ENERGY CO., LTD)

TITLE : SECTION DETAILS

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
AS SHOWN	D3–1102.54–XXXX–035	1 OF 2	0



SECTION 3 – 3 (D1/031)
(KP 1+000)



TYPICAL SECTION FOR OPEN CUT

0 1 2 3 4 5.0 7.5 10.0 M.
SCALE 1:200

REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.54-XXXX-031	PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET KP. 0+700 TO KP. 1+400

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

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to Incorporation of changes Indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance in any of these categories Shall in no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work In accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____
Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

VICTORY ENERGY CO., LTD

PTT Public Company Limited

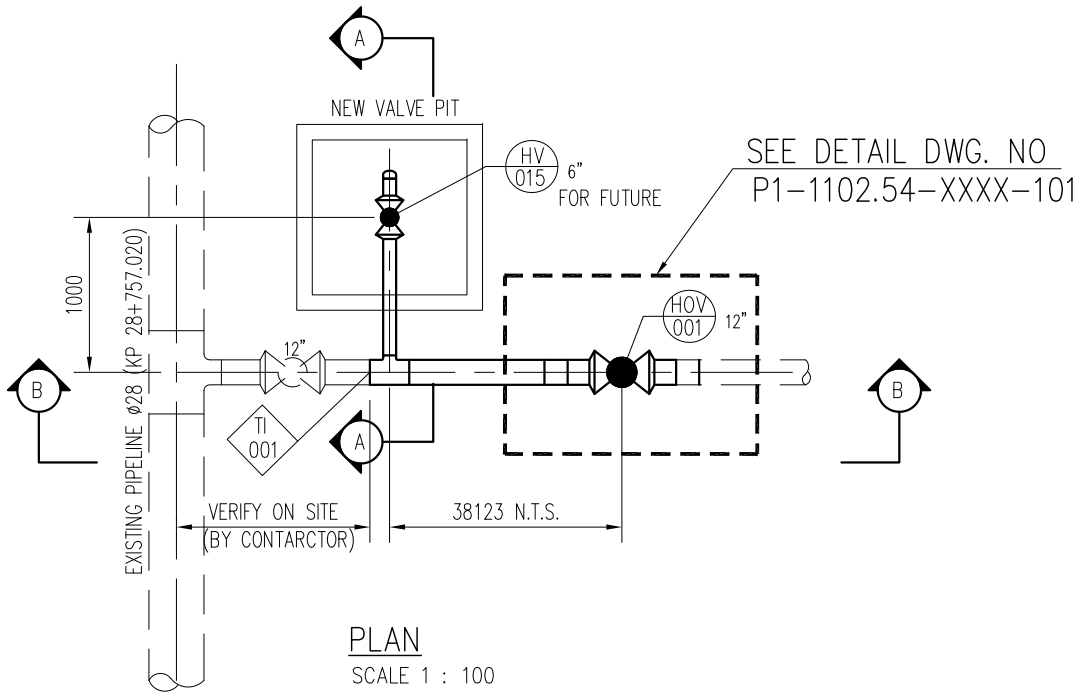
TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
0	09/08/13	ISSUED FOR BID	WC	HR	FC

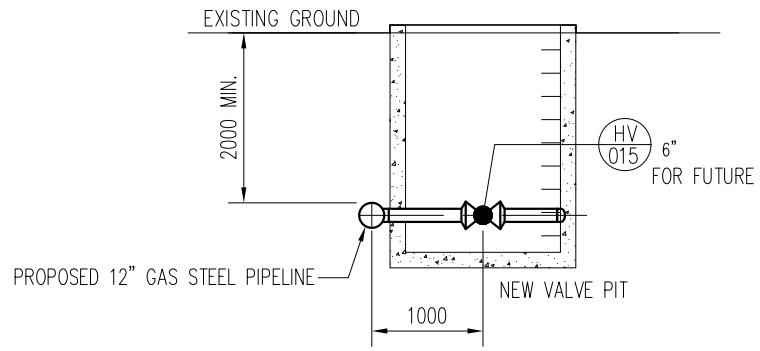
PROJECT : GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (VICTORY ENERGY CO., LTD)

TITLE : SECTION DETAILS

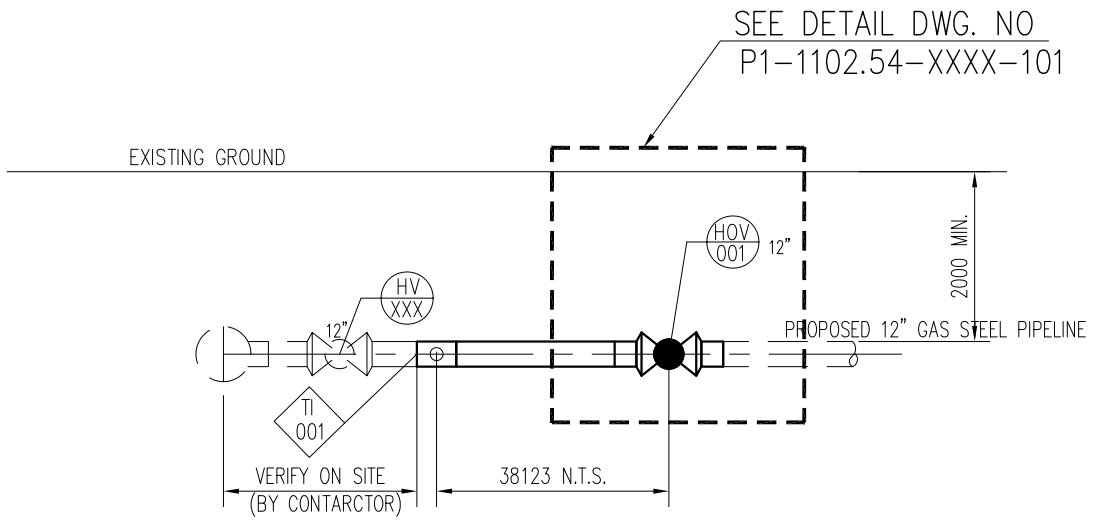
SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
AS SHOWN	D3-1102.54-XXXX-035	2 OF 2	0



PLAN
SCALE 1 : 100



SECTION A – A
SCALE 1 : 100



SECTION B – B
SCALE 1 : 100

REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.54-XXXX-030	PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET KP. 0+000 TO KP. 0+700
2	P1-1102.54-XXXX-101	PIPING GENERAL ARRANGEMENT DRAWING BLOCK VALVE STATION

GENERAL NOTES :

1. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to Incorporation of changes Indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance in any of these categories Shall in no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work In accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____

Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

VICTORY ENERGY CO., LTD

PTT Public Company Limited

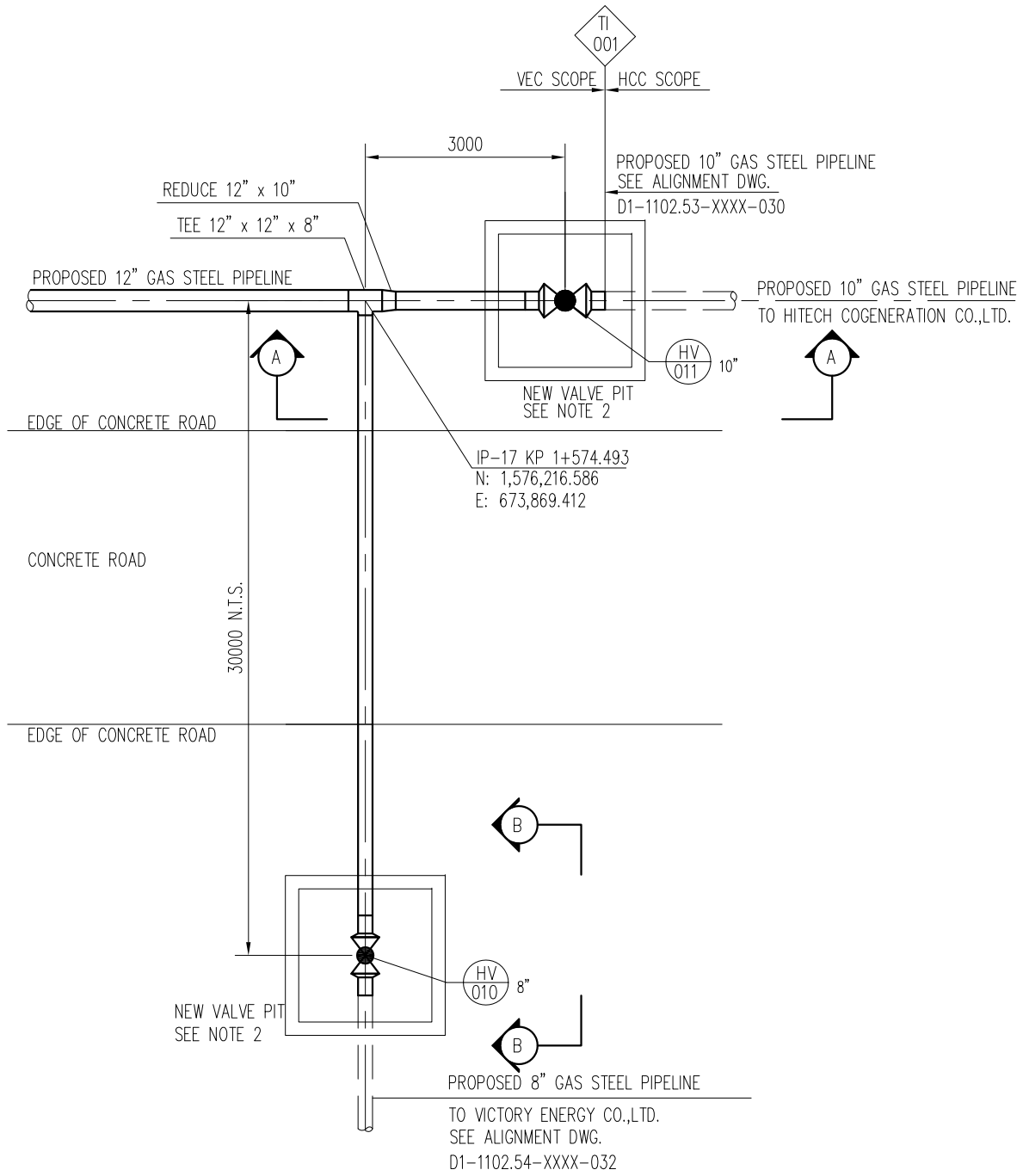
TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
0	09/08/13	ISSUED FOR BID	WKC	AKR	FC

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

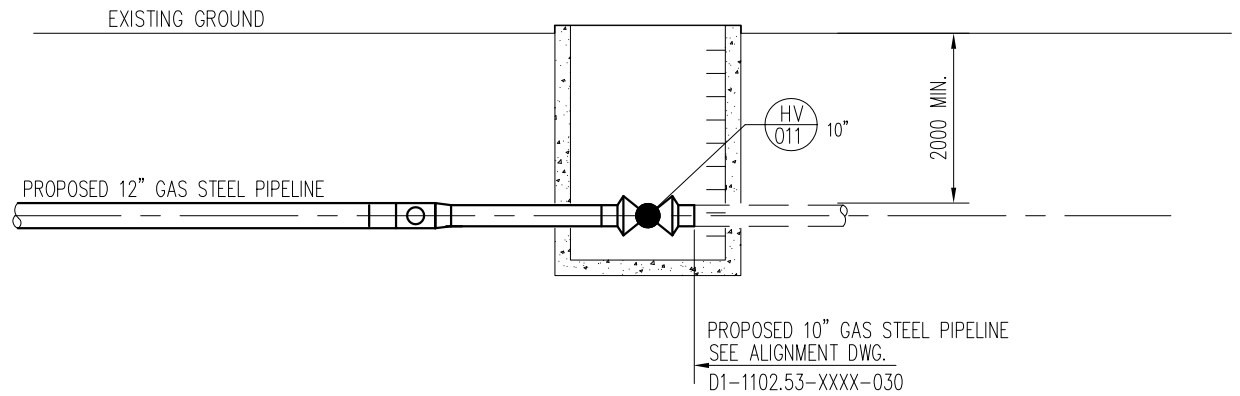
TITLE : TIE-IN DETAIL DRAWING (AT KP 0+000)

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
AS SHOWN	D3-1102.54-XXXX-036	–	0



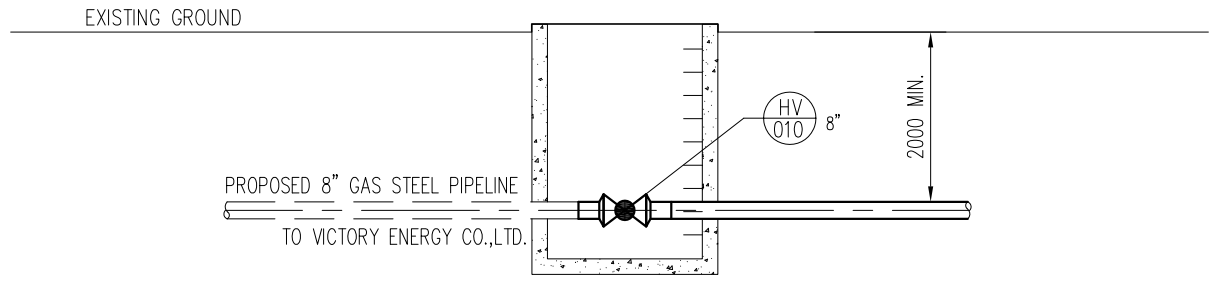
PLAN

SCALE 1 : 100



SECTION A – A

SCALE 1 : 100



SECTION B – B

SCALE 1 : 100

REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.54-XXXX-032	PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET
		KP. 1+400 TO KP. 1+727.033
2	D1-1102.53-XXXX-030	PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET
		KP. 0+000 TO KP. 0+700

GENERAL NOTES :

1. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. BURIED VALVE AT VALVE PIT C/W EXTENSION STEM

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to Incorporation of changes Indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance in any of these categories Shall in no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work In accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____

Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

VICTORY ENERGY CO., LTD

PTT Public Company Limited

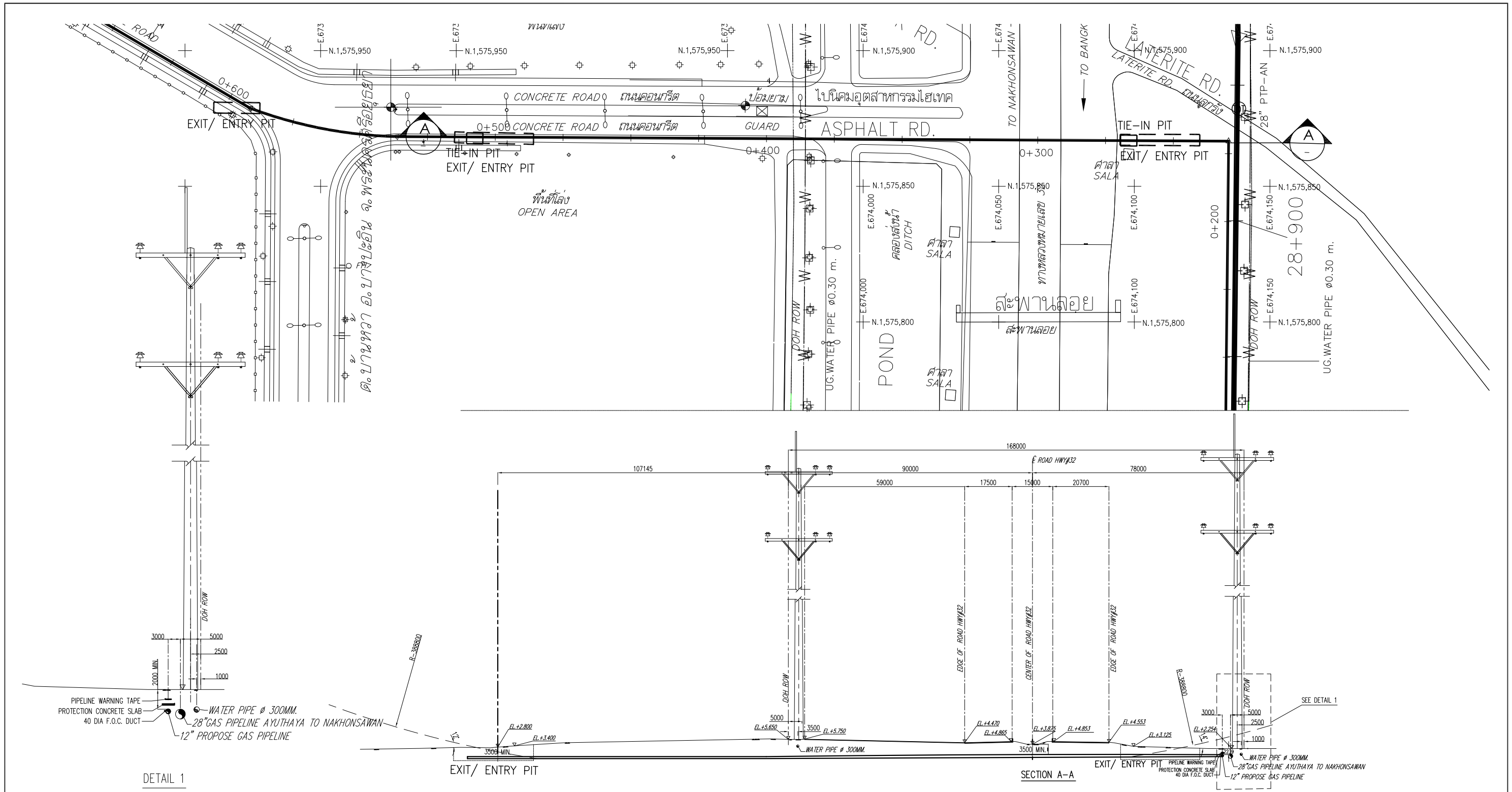
TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
0	13/08/13	ISSUED FOR BID	WK		

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

TITLE : TIE-IN DETAIL DRAWING (KP 1+574.493)

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
AS SHOWN	D3-1102.54-XXXX-037	–	0



REFERENCE DRAWINGS		
NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.54-XXXX-030	PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET
		KP. 0+000 TO KP. 0+700

GENERAL NOTES :

1. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to Incorporation of changes Indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance in any of these categories Shall in no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work in accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____

Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

VICTORY ENERGY CO., LTD

PTT Public Company Limited

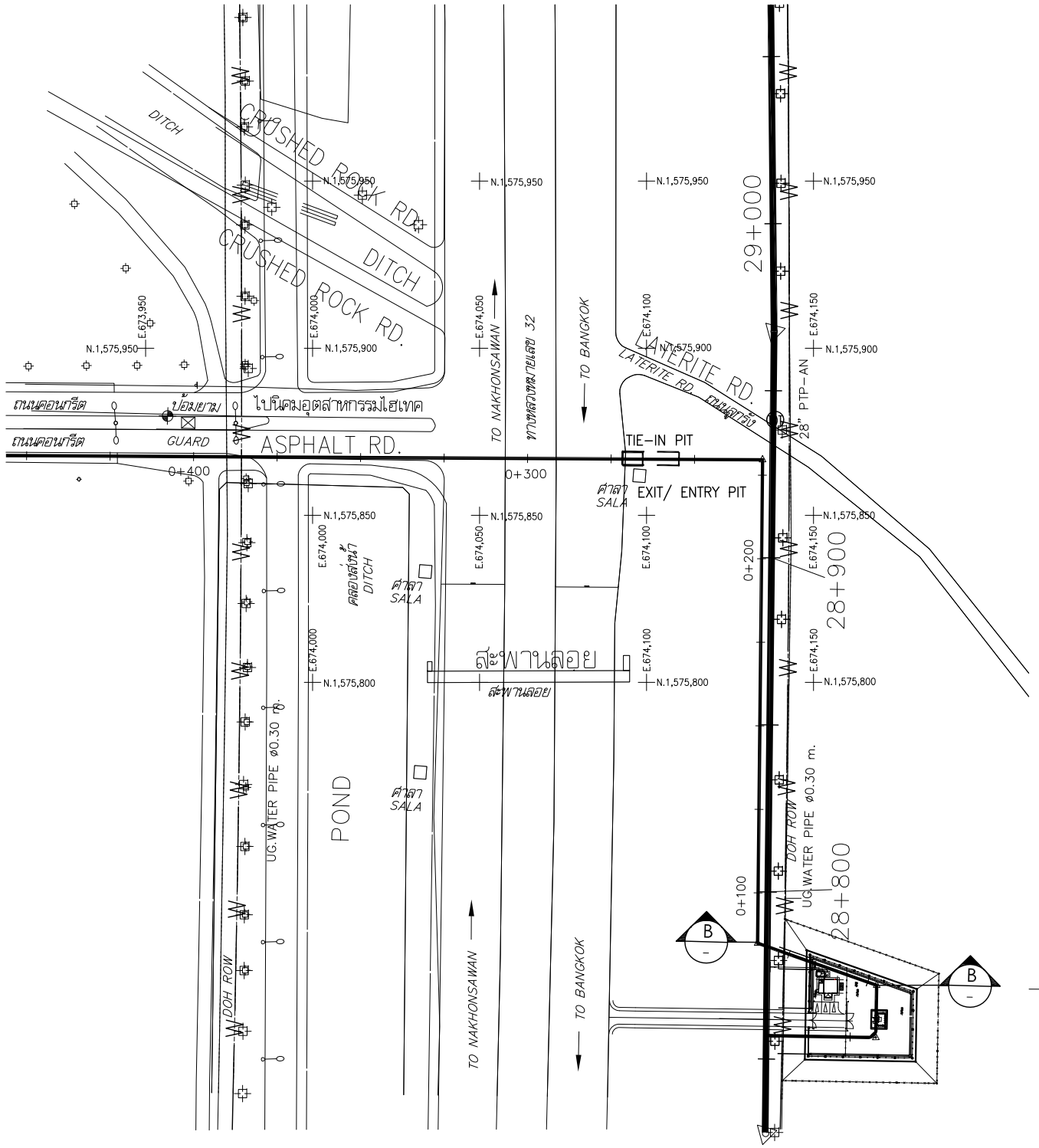
TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

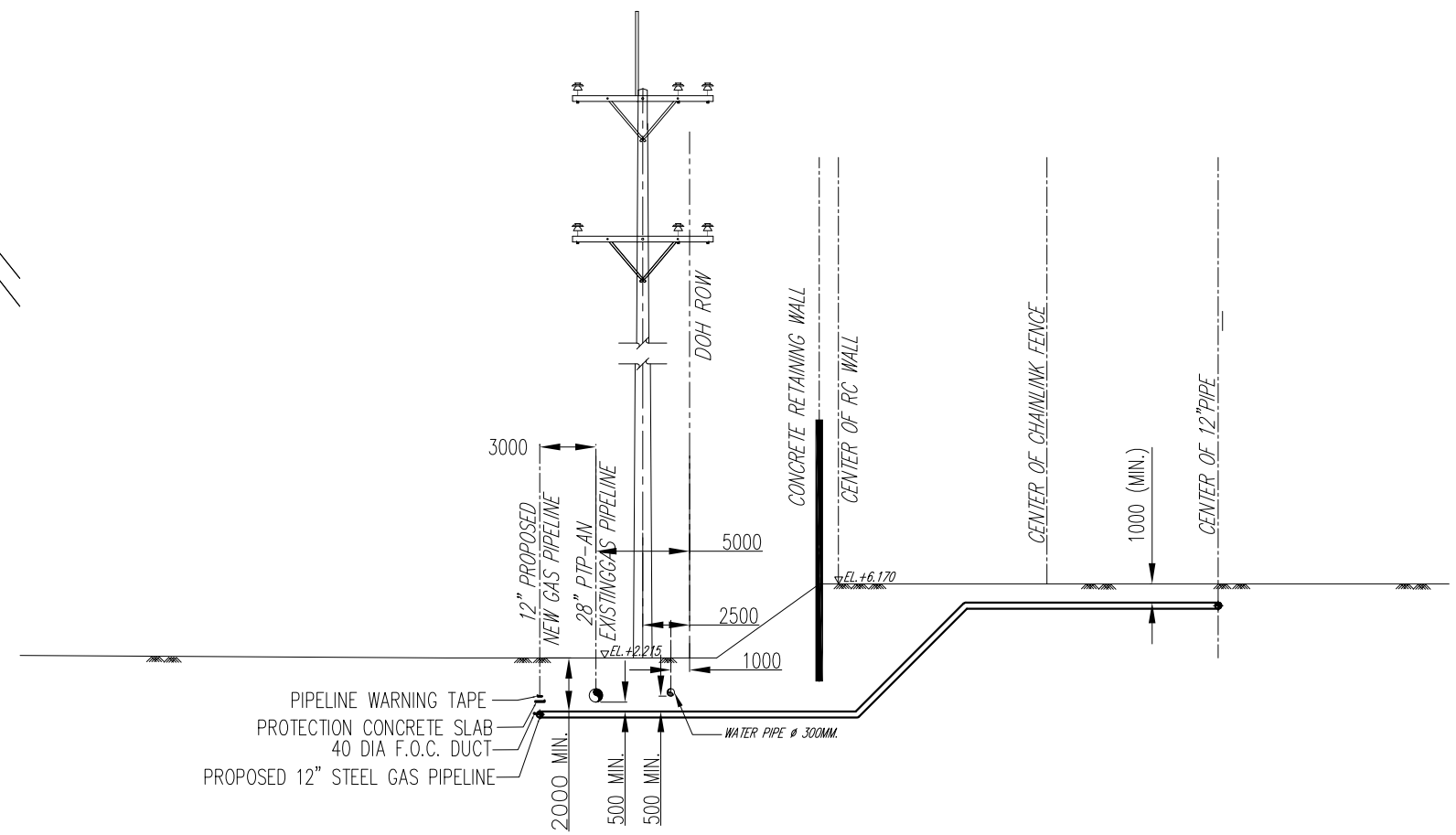
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
0	18/09/13	ISSUED FOR BID	WMS	AHR	FTC

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

TITLE : DETAIL CROSSING HWY#32(KM.8+730)

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
N.T.S.	D3-1102.54-XXXX-038		0





SECTION B – B (KM 8+585)

REFERENCE DRAWINGS		
NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.54-XXXX-030	PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET KP. 0+000 TO KP. 0+700

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

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to Incorporation of changes Indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance in any of these categories Shall in no way relieve the Contractor / Supplier of Its responsibility for the due and proper performance of the Work In accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____

Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

VICTORY ENERGY CO., LTD

PTT Public Company Limited

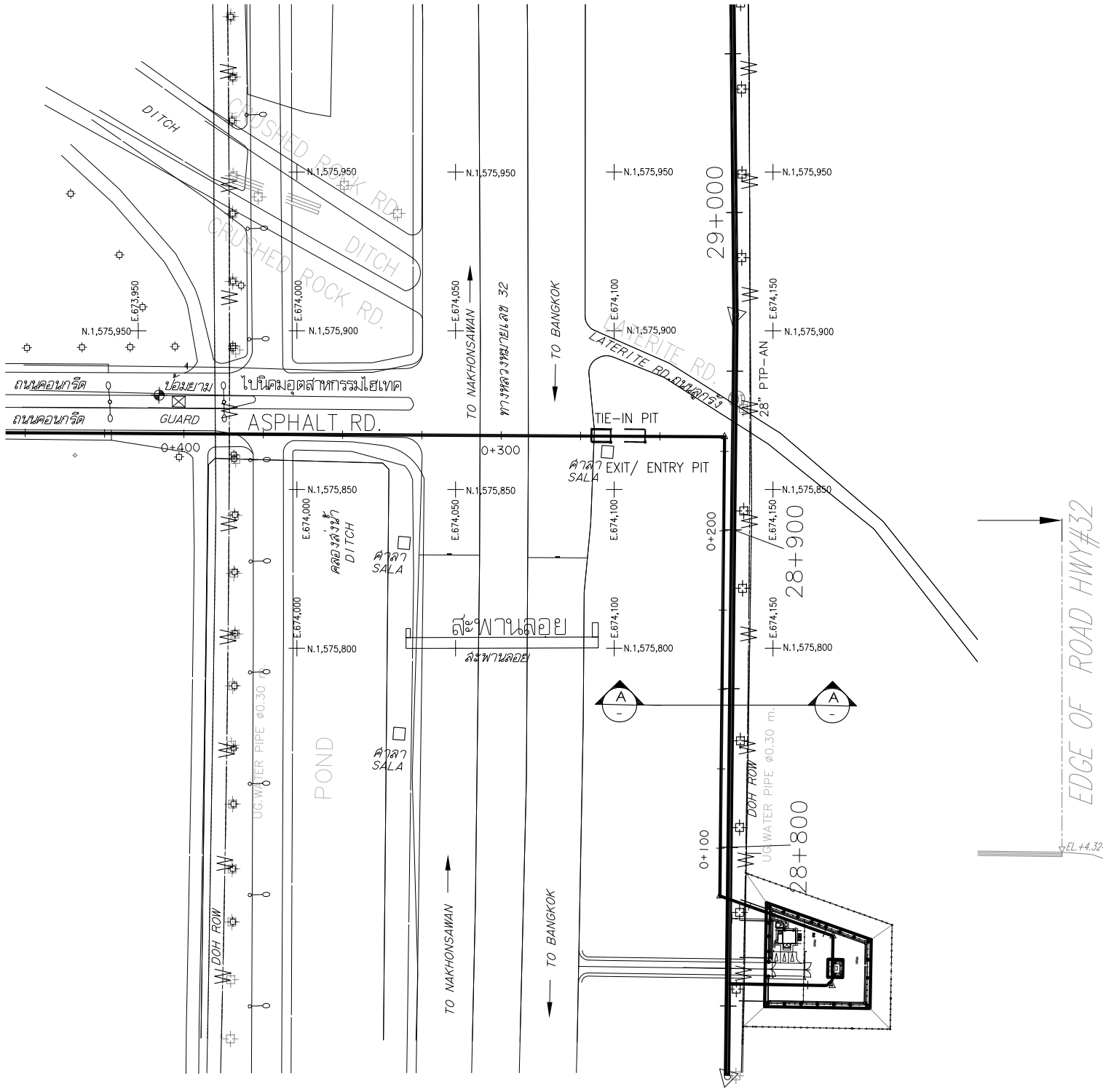
TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

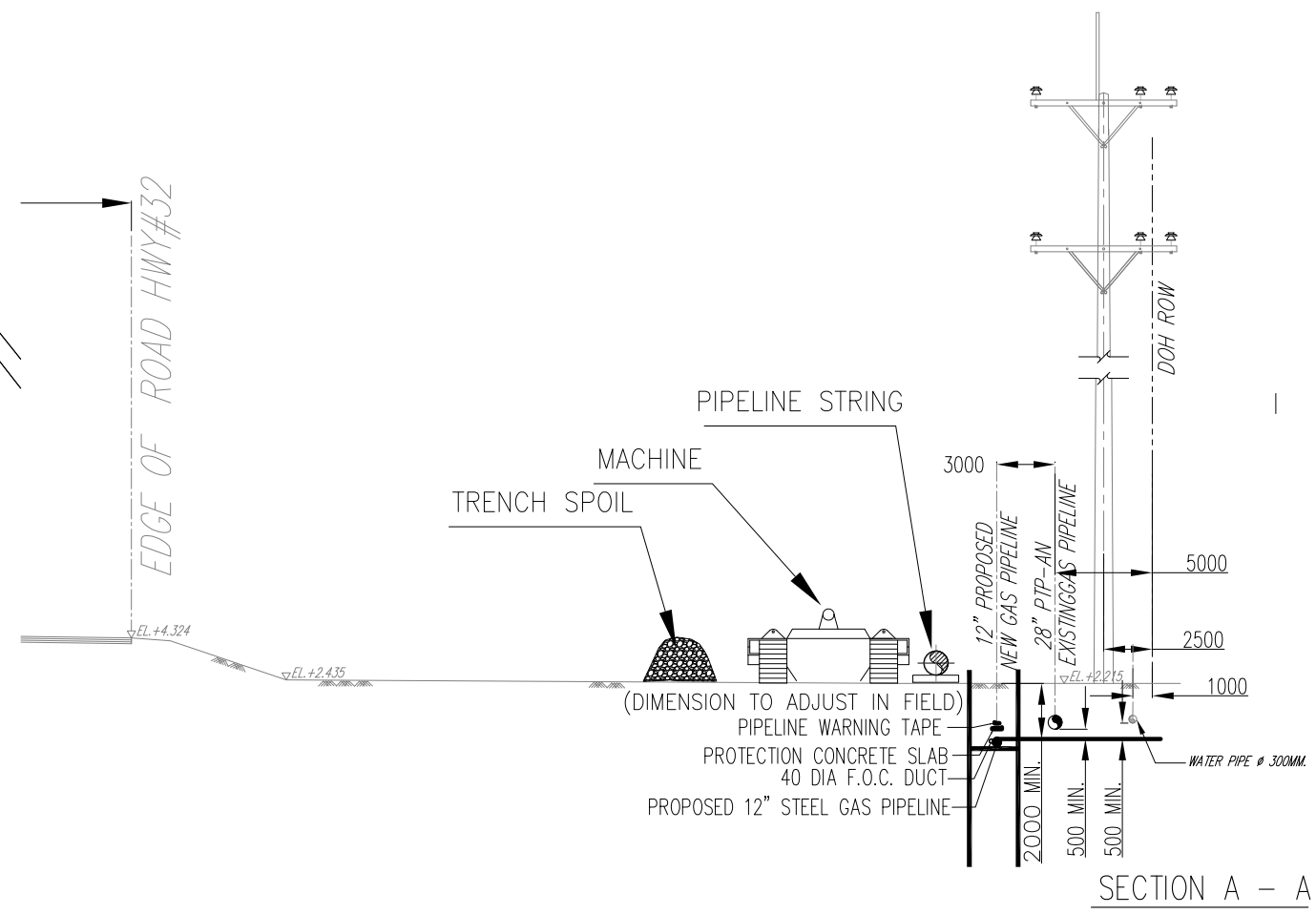
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
0	18/09/13	ISSUED FOR BID	WMS	AHS	FC

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

TITLE : DETAIL CROSSING 28" PTP–AN

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
N.T.S.	D3-1102.54-XXXX-039		0





REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.54-XXXX-030	PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET KP. 0+000 TO KP. 0+700

GENERAL NOTES :

1. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to Incorporation of changes Indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance in any of these categories Shall in no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work in accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____

Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

VICTORY ENERGY CO., LTD

PTT Public Company Limited

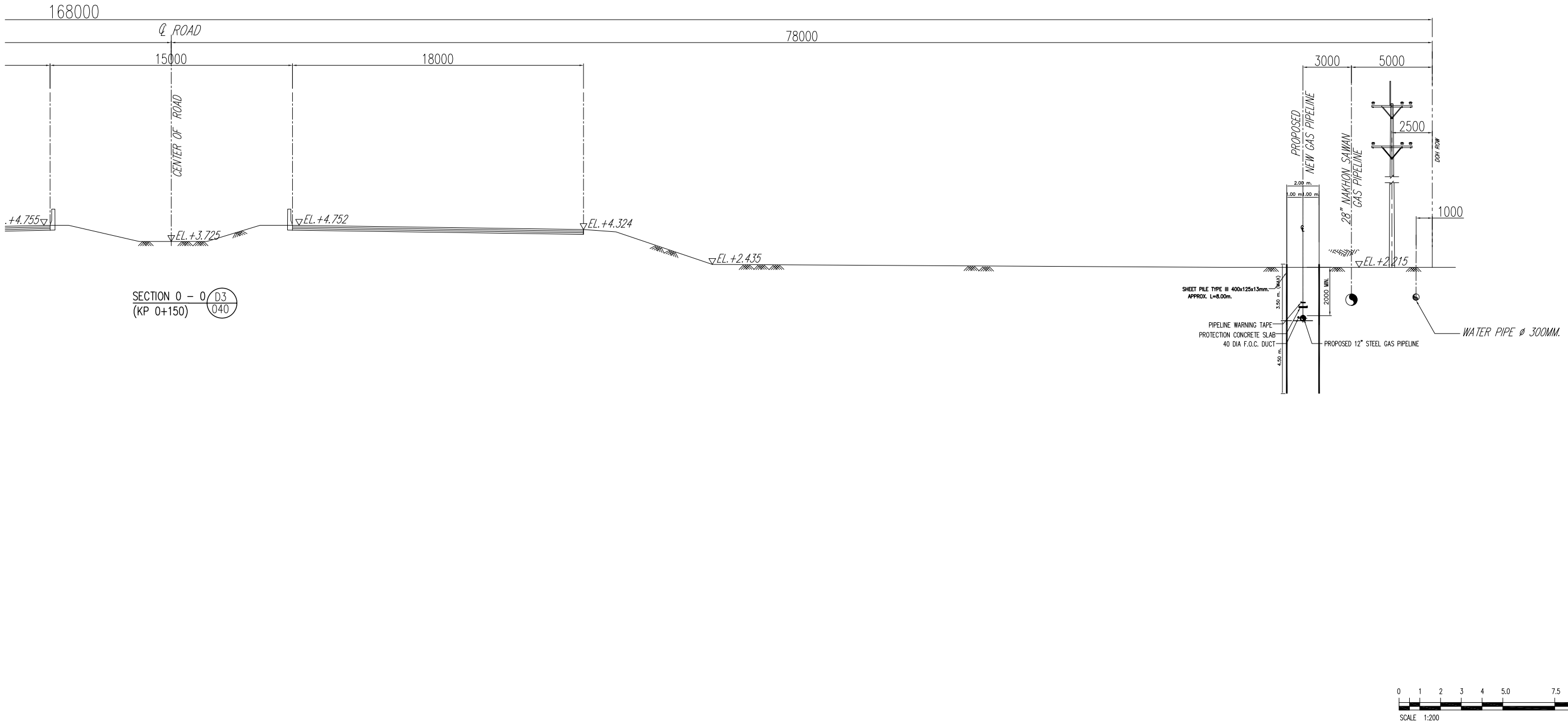
TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
A	08/05/14	ISSUED FOR PERMIT	WK	AR	FC

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

TITLE : DETAIL CROSSING 28" PTP-AN (2)

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
N.T.S.	D3-1102.54-XXXX-040		A



REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.54-XXXX-030	PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET KP. 0+000 TO KP. 0+700

GENERAL NOTES :

1. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance in any of these categories shall in no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work in accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____

Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

VICTORY ENERGY CO., LTD

PTT Public Company Limited

TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
0	19/09/14	ISSUED FOR PERMIT	WK	HR	PC

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

TITLE : CROSS SECTION 0-0 HW#32 KM 8+550

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
1 : 200	D3-1102.54-XXXX-041		0

ที่ 092318010300442567

วันที่ 01 มกราคม 2568

ให้ใช้ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

กรมธุรกิจพลังงาน (0994000036337)

555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 19

ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ 10900

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาต

ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

ประเภทการพิจารณา	ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามมาตรา 17(3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542
ประเภทการประกอบกิจการ	ประกอบกิจการประเภทที่ 3 สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ปริมาตรการอนุญาตให้ใช้ภาชนะ เกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงรวม	ขนาดท่อที่ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตร 8 นิ้ว
วัตถุประสงค์ในการออกหนังสือ	การต่ออายุใบอนุญาต
เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ	318010076625678 (อย2110045) อ้างอิงคำขอ ที่ 091318010300442567
ชื่อผู้ประสงค์ประกอบกิจการ/ผู้ประกอบการ	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ที่อยู่ผู้ประสงค์ประกอบกิจการ/ผู้ประกอบการ	87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่น เพลส ชั้น11 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
ชื่อสถานประกอบกิจการ	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ/ หมายเลขทะเบียนรถ/หมายเลขแคร่/ หมายเลขคัสซี/ชื่อโครงการ/อื่น ๆ	777 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

ผู้อนุญาต

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาต

รายละเอียดและเงื่อนไข

"ท่านต้องตรวจสอบรายละเอียดและเงื่อนไขตาม QR Code ที่ปรากฏด้านขวาด้วย"

เอกสารนี้ ออกอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยกรมธุรกิจพลังงาน
อ้างอิง 091318010300442567 ออกให้ ณ วันที่ 2025-01-23T15:15:52+07:00

เลขที่ กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๔

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

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

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

ผู้ให้อนุญาต

[redacted]

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๔

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**

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ
๑.	เมื่อผู้รับใบอนุญาตเลือกแนวหรือที่ตั้งระบบโครงข่ายแล้ว ให้จัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายพลังงานเสนอต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยเรื่องการใช้อสังหาริมทรัพย์แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน
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.	ในการประกอบกิจการผู้รับใบอนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกฎหมายนั้นอย่างเคร่งครัด

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต	
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่	เลขที่ ๘๗ อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่น เพลส ชั้น ๑๑ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการได้รับอนุญาต	
ประกอบกิจการ	ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ
ชื่อโครงการ	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน
วัตถุประสงค์	ขนส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงให้แก่โรงไฟฟ้าบ้านเลน
สถานประกอบกิจการ	พื้นที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด	ไม่เกิน ๑.๖๑๓ กิโลเมตร
จุดเริ่มต้น – จุดสิ้นสุด	เชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี 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 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-

ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน
เรื่อง แจ้งการประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

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

บัดนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ได้ประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

กำหนดให้พื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน พาดผ่านท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ โดยแยกออกเป็น ๒ ช่วง มีรายละอียดดังนี้

<u>ช่วงที่ ๑</u> แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว เริ่มต้นจาก (A) จุดเชื่อมต่อ (tie-in) จากจุดข้อต่อสามทางของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริเวณตรงข้ามโรงไฟฟ้าบ้านโพ 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

<u>ช่วงที่ ๒</u> 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

รายละเอียด...

รายละเอียดตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่แนบมาพร้อมนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑

[redacted]

ประกาศกระทรวงพลังงาน

เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. ๒๕๕๙

เพื่อให้การกำกับดูแลกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ประเภทระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อเป็นไปอย่างปลอดภัย เรียบร้อย และเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายหรือไม่ให้เกิดอุปสรรคแก่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ รวมทั้งอุปกรณ์ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อนั้น ๆ และโดยที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเป็นผู้รักษาการตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติภารกิจและเพื่อให้การทำงานของหน่วยงานของรัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ 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 ปิดประกาศฉบับนี้และรายละเอียดข้อห้ามปฏิบัติในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ แนบท้ายประกาศนี้ พร้อมด้วยประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ของโครงการดังกล่าวไว้ ณ สำนักงานเขตหรือที่ว่าการอำเภอแห่งท้องที่ที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อนั้นตั้งอยู่

[redacted]

รายละเอียดข้อห้ามปฏิบัติในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

มูลความผิด	อัตราโทษ	ข้อกฎหมาย
- กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันอาจเป็นอันตรายต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ รวมทั้งอุปกรณ์ของระบบดังกล่าวนั้น	- จำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสองหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๓๗ ประกอบมาตรา ๗๓
- กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันเป็นเหตุให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรืออุปกรณ์ของระบบดังกล่าวถูกทำลาย เสียหาย เสื่อมค่า หรือไร้ประโยชน์	- จำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๓๗ ประกอบมาตรา ๗๓
- ทอดสมอเรือ หรือเกาสมอ หรือลากแห อวนหรือเครื่องจับสัตว์น้ำอย่างใด ๆ ในเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ในแม่น้ำ ลำคลอง ทะเล หรือทางสัญจรทางน้ำแห่งใด ไม่ว่าจะอยู่ในราชอาณาจักรหรือไม่	- จำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๓๙ ประกอบมาตรา ๗๕
- ทอดสมอเรือ หรือเกาสมอ หรือลากแห อวนหรือเครื่องจับสัตว์น้ำอย่างใด ๆ อันเป็นเหตุให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรืออุปกรณ์ของระบบดังกล่าวถูกทำลาย เสียหาย เสื่อมค่าหรือไร้ประโยชน์	- จำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๓๙ ประกอบมาตรา ๗๕
- ทำให้เครื่องหมายแสดงเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อเคลื่อนที่ หรือทำให้เสียหายด้วยประการใด ๆ	- จำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๗๖
- เหตุให้รับโทษหนักขึ้นกรณีผิดตามมาตรา ๗๓ มาตรา ๗๕ หรือมาตรา ๗๖		- มาตรา ๗๗
๑) เป็นเหตุให้ประชาชนขาดความสะดวกหรือน่าจะเป็นเหตุให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม	- จำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	
๒) เป็นเหตุให้บุคคลอื่นได้รับอันตรายสาหัส	- จำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	
๓) เป็นเหตุให้บุคคลอื่นถึงแก่ความตาย	- จำคุกไม่เกินยี่สิบปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	

[redacted]

[redacted]

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจ[redacted]
เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธ[redacted]
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ[redacted]
ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลัง[redacted]

.....

ด้วยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อแผนผังแสดงรายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท 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

<u>ช่วงที่ ๑</u> แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว เริ่มต้นจาก (A) จุดเชื่อมต่อ (Tie in) จากจุดข้อต่อสามทางของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริเวณตรงข้ามโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๒๑๖ E ๖๗๒๘๖๙ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางขนานในเขตถนนอาร์ – สี่ ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ไปยัง (B) จุดหักเลี้ยวซ้ายไปยังแนวเขตที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๓๓๕ E ๖๗๑๔๙๖ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑,๓๘๓.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากจุดกึ่งกลางเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้านละ ๑.๐๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

<u>ช่วงที่ ๒</u> 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 กำหนดความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากจุด[redacted]
สองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

[redacted]

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

ข้อ ๒ บริษัทฯ จะได้จัดทำเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติบนพื้นที่จริง และมีหนังสือประกาศกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติแจ้งเจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์หรือผู้ทรงสิทธิอื่น 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) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปใต้ เหนือ ตามหรือข้ามระบบโครงข่ายพลังงานของผู้รับใบอนุญาตรายอื่น

(๒) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปใต้ เหนือ ตามหรือข้ามที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน

(๓) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปใต้ เหนือ ตามหรือข้ามพื้นดินของบุคคลใด ปักหรือตั้งเสาหรืออุปกรณ์อื่นลงในหรือบนพื้นดินของบุคคลใดซึ่งมิใช่เป็นที่ตั้งโรงเรือน

(๔) รื้อถอนอาคารหรือโรงเรือนของบุคคลอื่น หรือทำลายสิ่งอื่นที่สร้าง หรือทำขึ้น หรือทำลาย หรือตัดฟันต้น 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 ข้อเท็จจริงหรือข้อกฎหมายและพยานหลักฐาน (หากมี) ที่อ้างอิงประกอบ จะยื่นโดยตรงหรือส่งทางไปรษณีย์ไปยัง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เลขที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐ และกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งผลการพิจารณาวินิจฉัยอุทธรณ์หรือคัดค้านภายในหกสิบวัน หรือได้รับแจ้งแต่ไม่เห็นด้วยกับผลการวินิจฉัยอุทธรณ์หรือคัดค้าน สามารถยื่นฟ้องคดีต่อศาลปกครองภายในเก้าสิบวันนับแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาการพิจารณาหรือวันที่ได้รับแจ้งแล้วแต่กรณี

รับรองสำเนาถูกต้อง
การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
และเครื่องหมายแสดงเขต
เอกสารมีทั้งหมด แผ่น
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

มาตราส่วน 1 : 4,500
0 25 100 200 250 M.
E 671,486
N 1,576,335
E 671,500
N 1,576,325
E 672,500
N 1,574,216
จุดสิ้นสุดโครงการ
จุดเริ่มต้นโครงการ
(จุดวาล์วแยก)
โรงไฟฟ้าบ้านแลน
โรงไฟฟ้าบ้านแลน
แผนที่แสดงท่อระเบียงท้ายประกาศสำนักงานเขตละครมหการกำกับติดการหลังงาน
เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านแลน
ขนาดศูนย์กลางของระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ในพื้นที่จุดสายตามยาว ตั้ง 2 เมตร
รับรองสำเนาถูกต้อง
และเครื่องหมายแสดงเขต
รับรองสำเนาถูกต้อง
(นาย พูลชัย ศิราลี)
ตำแหน่ง ถวายการ
GBL-ERC-NW-001
14-OCT-2016
นายกิตติพงษ์ ปวรินทร์พงษ์
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน
ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ
แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการ
ตำแหน่งที่ 1 จากด้านหน่วยจุด A ไปยังจุด B
ท่อก๊าซขนาด 10 นิ้ว ระยะทางประมาณ 1,383 เมตร
ตำแหน่งที่ 2 จากด้านหน่วยจุด B ไปยังจุด C
ท่อก๊าซขนาด 10 นิ้ว ระยะทางประมาณ 50 เมตร

ที่ พน ๐๔๐๕/ ๗ ๐ ๒ ๐

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

๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง การออกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง ใบอนุญาตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ เลขที่ กท๒๓๑๐๑๕๐ ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ตามที่กิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เป็นกิจการที่ต้องได้รับการอนุญาต จากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามกฎหมายว่าด้วยการกำกับกิจการพลังงาน และจากกรมธุรกิจพลังงานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง และตามที่อ้างถึง คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตให้โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ดำเนินการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติแล้ว นั้น

เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการร่วมกัน โดยการร่วมมือในการสนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการอนุญาตของแต่ละหน่วยงาน กรมธุรกิจพลังงาน จึงขอแจ้งว่า ได้ออกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อให้กับบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ในโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลนเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

สำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
โทร. ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๑๒
โทรสาร ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๐

ที่ พน ๐๔๐๕/ ๗ ๐ ๒๒

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 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ และรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน และได้ขอความร่วมมือว่าหากหน่วยงานอนุญาต ได้อนุญาตโครงการดังกล่าวแล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ด้วย

บัดนี้ กรมธุรกิจพลังงาน ในฐานะหน่วยงานอนุญาตการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ ได้ออกใบอนุญาตประกอบกิจการฯ ให้กับบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ในโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

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 ได้ประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

กำหนดให้พื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน พาดผ่านท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ โดยแยกออกเป็น ๒ ช่วง มีรายละอียดดังนี้

<u>ช่วงที่ ๑</u> แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว เริ่มต้นจาก (A) จุดเชื่อมต่อ (tie-in) จากจุดข้อต่อสามทางของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริเวณตรงข้ามโรงไฟฟ้าบ้านโพ 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

<u>ช่วงที่ ๒</u> 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

รายละเอียด...

รายละเอียดตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่แนบมาพร้อมนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑

[redacted]

ประกาศกระทรวงพลังงาน

เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. ๒๕๕๙

เพื่อให้การกำกับดูแลกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ประเภทระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อเป็นไปอย่างปลอดภัย เรียบร้อย และเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายหรือไม่ให้เกิดอุปสรรคแก่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ รวมทั้งอุปกรณ์ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อนั้น ๆ และโดยที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเป็นผู้รักษาการตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติภารกิจและเพื่อให้การทำงานของหน่วยงานของรัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ 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 ปิดประกาศฉบับนี้และรายละเอียดข้อห้ามปฏิบัติในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ แนบท้ายประกาศนี้ พร้อมด้วยประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ของโครงการดังกล่าวไว้ ณ สำนักงานเขตหรือที่ว่าการอำเภอแห่งท้องที่ที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อนั้นตั้งอยู่

[redacted]

รายละเอียดข้อห้ามปฏิบัติในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

มูลความผิด	อัตราโทษ	ข้อกฎหมาย
- กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันอาจเป็นอันตรายต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ รวมทั้งอุปกรณ์ของระบบดังกล่าวนั้น	- จำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสองหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๓๗ ประกอบมาตรา ๗๓
- กระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันเป็นเหตุให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรืออุปกรณ์ของระบบดังกล่าวถูกทำลาย เสียหาย เสื่อมค่า หรือไร้ประโยชน์	- จำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๓๗ ประกอบมาตรา ๗๓
- ทอดสมอเรือ หรือเกาสมอ หรือลากแห อวนหรือเครื่องจับสัตว์น้ำอย่างใด ๆ ในเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ในแม่น้ำ ลำคลอง ทะเล หรือทางสัญจรทางน้ำแห่งใด ไม่ว่าจะอยู่ในราชอาณาจักรหรือไม่	- จำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๓๙ ประกอบมาตรา ๗๕
- ทอดสมอเรือ หรือเกาสมอ หรือลากแห อวนหรือเครื่องจับสัตว์น้ำอย่างใด ๆ อันเป็นเหตุให้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรืออุปกรณ์ของระบบดังกล่าวถูกทำลาย เสียหาย เสื่อมค่าหรือไร้ประโยชน์	- จำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๓๙ ประกอบมาตรา ๗๕
- ทำให้เครื่องหมายแสดงเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อเคลื่อนที่ หรือทำให้เสียหายด้วยประการใด ๆ	- จำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	- มาตรา ๗๖
- เหตุให้รับโทษหนักขึ้นกรณีผิดตามมาตรา ๗๓ มาตรา ๗๕ หรือมาตรา ๗๖		- มาตรา ๗๗
๑) เป็นเหตุให้ประชาชนขาดความสะดวกหรือน่าจะเป็นเหตุให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม	- จำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	
๒) เป็นเหตุให้บุคคลอื่นได้รับอันตรายสาหัส	- จำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	
๓) เป็นเหตุให้บุคคลอื่นถึงแก่ความตาย	- จำคุกไม่เกินยี่สิบปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ	

[redacted]

[redacted]

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจ[redacted]
เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธ[redacted]
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้[redacted]
ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังง[redacted]

.....

ด้วยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อแผนผังแสดงรายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท 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

<u>ช่วงที่ ๑</u> แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว เริ่มต้นจาก (A) จุดเชื่อมต่อ (Tie in) จากจุดข้อต่อสามทางของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ บริเวณตรงข้ามโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๒๑๖ E ๖๗๒๘๖๙ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางขนานในเขตถนนอาร์ – สี่ ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ไปยัง (B) จุดหักเลี้ยวซ้ายไปยังแนวเขตที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๓๓๕ E ๖๗๑๔๙๖ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑,๓๘๓.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติจากจุดกึ่งกลางเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้านละ ๑.๐๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

<u>ช่วงที่ ๒</u> 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

[redacted]

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

ข้อ ๒ บริษัทฯ จะได้จัดทำเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติบนพื้นที่จริง และมีหนังสือประกาศกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติแจ้งเจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์หรือผู้ทรงสิทธิอื่น 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) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปใต้ เหนือ ตามหรือข้ามระบบโครงข่ายพลังงานของผู้รับใบอนุญาตรายอื่น

(๒) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปใต้ เหนือ ตามหรือข้ามที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน

(๓) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปใต้ เหนือ ตามหรือข้ามพื้นดินของบุคคลใด ปักหรือตั้งเสาหรืออุปกรณ์อื่นลงในหรือบนพื้นดินของบุคคลใดซึ่งมิใช่เป็นที่ตั้งโรงเรือน

(๔) รื้อถอนอาคารหรือโรงเรือนของบุคคลอื่น หรือทำลายสิ่งอื่นที่สร้าง หรือทำขึ้น หรือทำลาย หรือตัดฟันต้น 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 ข้อเท็จจริงหรือข้อกฎหมายและพยานหลักฐาน (หากมี) ที่อ้างอิงประกอบ จะยื่นโดยตรงหรือส่งทางไปรษณีย์ไปยัง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เลขที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐ และกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งผลการพิจารณาวินิจฉัยอุทธรณ์หรือคัดค้านภายในหกสิบวัน หรือได้รับแจ้งแต่ไม่เห็นด้วยกับผลการวินิจฉัยอุทธรณ์หรือคัดค้าน สามารถยื่นฟ้องคดีต่อศาลปกครองภายในเก้าสิบวันนับแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาการพิจารณาหรือวันที่ได้รับแจ้งแล้วแต่กรณี

รับรองสำเนาถูกต้อง
การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
และเครื่องหมายแสดงเขต
เอกสารมีทั้งหมด แผ่น
รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

มาตราส่วน 1 : 4,500
0 25 100 200 250 M.
E 671,486
N 1,576,335
E 671,500
N 1,576,325
E 672,500
N 1,574,216
จุดสิ้นสุดโครงการ
จุดเริ่มต้นโครงการ
(จุดวาล์วแยก)
โรงไฟฟ้าบ้านแลน
โรงไฟฟ้าบ้านแลน
แผนที่แสดงท่อระเบียงท้ายประกาศสำนักงานเขตละครมหการกำกับติดการหลังงาน
เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านแลน
ขนาดศูนย์กลางของระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ในพื้นที่จุดสายตามยาว ตั้ง 2 เมตร
รับรองสำเนาถูกต้อง
และเครื่องหมายแสดงเขต
รับรองสำเนาถูกต้อง
(นาย พูลชัย ศิราลี)
ตำแหน่ง ถวายการ
GBL-ERC-NW-001
14-OCT-2016
นายกิตติพงษ์ ปวรินทร์พงษ์
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน
ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ
แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการ
ตำแหน่งที่ 1 จากด้านหน่วยจุด A ไปยังจุด B
ท่อก๊าซขนาด 10 นิ้ว ระยะทางประมาณ 1,383 เมตร
ตำแหน่งที่ 2 จากด้านหน่วยจุด B ไปยังจุด C
ท่อก๊าซขนาด 10 นิ้ว ระยะทางประมาณ 50 เมตร

ที่ พน ๐๔๐๕/ ๗ ๐ ๒ ๐

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

๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง การออกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง ใบอนุญาตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ เลขที่ กท๒๓๑๐๑๕๐ ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ตามที่กิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เป็นกิจการที่ต้องได้รับการอนุญาต จากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามกฎหมายว่าด้วยการกำกับกิจการพลังงาน และจากกรมธุรกิจพลังงานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง และตามที่อ้างถึง คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตให้โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ดำเนินการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติแล้ว นั้น

เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการร่วมกัน โดยการร่วมมือในการสนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการอนุญาตของแต่ละหน่วยงาน กรมธุรกิจพลังงาน จึงขอแจ้งว่า ได้ออกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อให้กับบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ในโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลนเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
โทร. ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๑๒
โทรสาร ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๐

ที่ พน ๐๔๐๕/ ๗ ๐ ๒๒

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 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ และรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน และได้ขอความร่วมมือว่าหากหน่วยงานอนุญาต ได้อนุญาตโครงการดังกล่าวแล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ด้วย

บัดนี้ กรมธุรกิจพลังงาน ในฐานะหน่วยงานอนุญาตการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ ได้ออกใบอนุญาตประกอบกิจการฯ ให้กับบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ในโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
โทร. ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๑๒
โทรสาร ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๐๐

ที่ อย 71101/ 1115

เทศบาลตำบลปราสาททอง
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 ตามแนวถนนอาร์ สี่ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยถนนดังกล่าวอยู่ในเขตความรับผิดชอบดูแลของเทศบาลตำบลปราสาททอง

เทศบาลตำบลปราสาททอง ขอแจ้งให้บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ทราบว่า จากการตรวจสอบเบื้องต้น พื้นที่ดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามแนวถนนอาร์ สี่ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ที่อยู่ในเขตความรับผิดชอบดูแลของเทศบาลตำบลปราสาททอง ไม่พบว่ามีผลกระทบกับการสัญจรและการคมนาคม ทางเทศบาลตำบลปราสาททองจึงไม่ขัดข้องในการดำเนินวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

โดยให้ทางบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำนักปลัดเทศบาลตำบลปราสาททอง
โทร 0-35 262 – 818 - 19
โทรสาร 0-35-26-2 - 820

บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED
ชั้น 8 อาคารสินธรทาวเวอร์ 2, 130-132 ถนนวิทยุ กทม. 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/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 ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ("บริษัทฯ") นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค
โทร. 0-3535-0142
แฟกซ์ 0-3535-0146

ที่ GBL O 0914/023

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 ("โครงการฯ") ซึ่งเป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาดเล็ก กำลังการผลิตไฟฟ้า 137 เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ("นิคมฯ") อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีแผนดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ในพื้นที่ของนิคมฯ นั้น

โดยการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าว จะเชื่อมต่อจาก Sale Tap Valve ของท่อก๊าซฯ ใต้ดินโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ 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

Gulf BL Company Limited
11th Fl., M. Thai Tower, All Seasons Place, 87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel: 02-610-5555 Fax: 02-610-5566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการวางท่อก๊าซธรรมชาติและดันท่อลอดในเขตพื้นที่ดังกล่าว โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการอนุเคราะห์ด้วยดีจากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

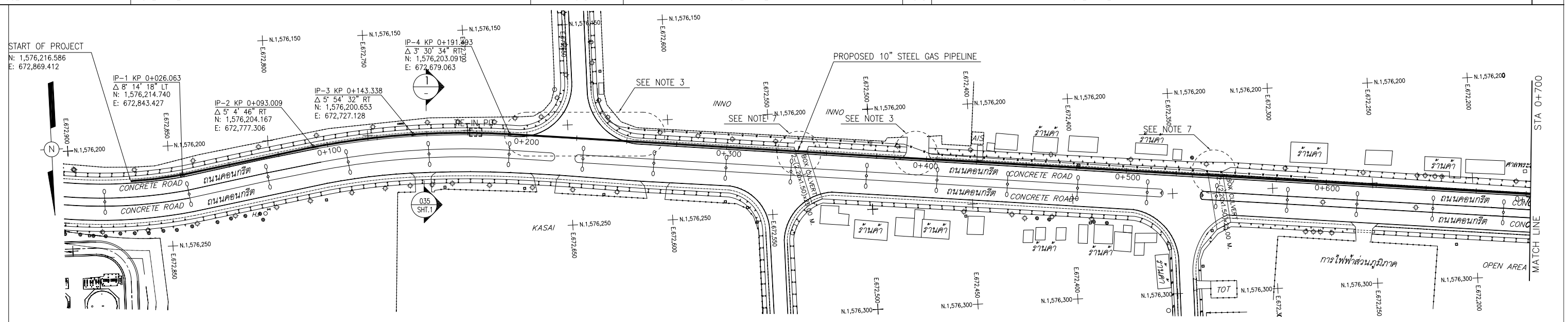
ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

Gulf BL Company Limited
11th Fl., M. Thai Tower, All Seasons Place, 87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel: 02-610-5555 Fax: 02-610-5566

OWNERSHIP	HITECH INDUSTRIAL LAND				
JURISDICTION	TAMBON BANWA, AMPHOR BANGPA-IN, CHANGWAT AYUTTHAYA				
LAND USE	OPEN AREA	ROAD	OPEN AREA	ROAD	OPEN AREA

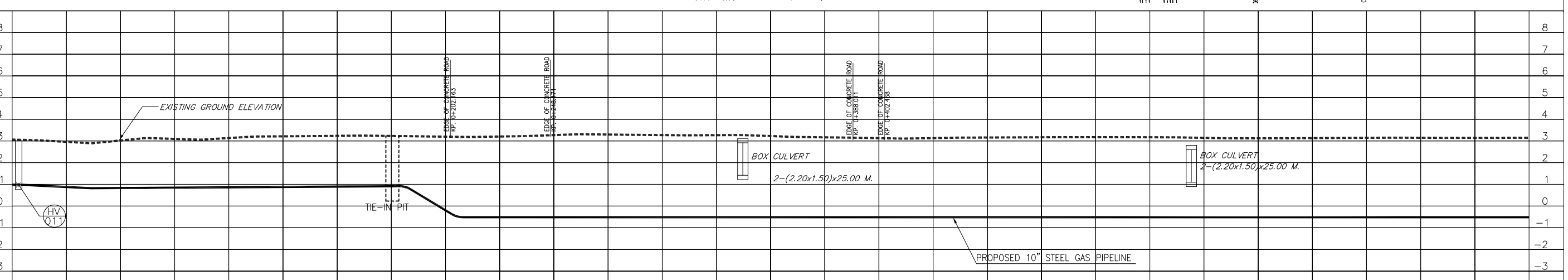
PLAN



PROFILE

VERT. 1:100

HOR. 1:1000



GROUND ELEVATION (MSL)	2.064	1.961	2.023	2.096	2.136	2.214	2.237	2.231	2.199	2.206	2.271	2.297	2.272	2.268	2.227	2.169	2.131	2.133	2.160	2.171	2.177	2.172	2.145	2.125	2.133	2.147	2.148	2.145	2.150
KILOMETER OF PIPE (KP)	0+000		0+050		0+100		0+150		0+200		0+250		0+300		0+350		0+400		0+450		0+500		0+550		0+600		0+650		0+700

TANGENT LENGTH	700 ML TO ML
MARKERS	④⑧
BEND DETAILS	
DEPTH OF COVER (MIN.)	2000 MIN. / 3500 MIN.
BUOYANCY CONTROL	
PIPELINE — PIPELINE MATERIALS	⑩ ①③⑨ ②525 m.
PIPELINE — LENGTH FIBRE OPTICS F.O.C MANHOLES	HV 011 ⑦ M1 ⑤ ⑥525 m.
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 / HDD
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

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	175 m.	OD.10" DIA. x 9.27 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500psi 3LPE COATED
②	525 m.	OD.10" DIA. x 9.27 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 4000psi 3LPE COATED
③	175 m.	PIPELINE WARNING TAPE
④	7 EAS.	INTERMEDIATE MARKER POST
⑤	700 m.	40 DIA F.O.C. DUCT
⑥	525 m.	ø100 HDPE CASING 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

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.53-XXX-003	STANDARD SYMBOLS AND ABBREVIATIONS ON ALIGNMENT SHEET
2	D1-1102.53-XXX-009	TYIPCAL MARKER POSTS LOCATION DETAILS
3	D1-1102.53-XXX-010	TYIPCAL PIPELINE AERIAL & INTERMEDIATE MARKER POSTS DETAILS
4	D1-1102.53-XXX-011	TYPICAL GAS PIPELINE WARNING SIGNS AND INTERMEDIATE MARKER POST
5	D1-1102.53-XXX-013	PIPELINE WARNING TAPE
6	D1-1102.53-XXX-014	TYIPCAL DETAILS TRENCH EXCAVATION
7	D1-1102.53-XXX-021	TYPICAL CROSSING (HDD)
8	D3-1102.53-XXX-035	SECTION DETAILS (SHEET 1)
9	D3-1102.53-XXX-036	TIE-IN DETAIL DRAWING

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATES ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. TYIPCAL ROAD CROSSING (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-004
3. TYIPCAL ROAD CROSSING (BORED) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-005
4. TYIPCAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-006
5. TYIPCAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (BORED) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-007
6. TYIPCAL MINOR STREAM/WATERWAY (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-008
7. TYIPCAL FOREIGN CROSSING SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-012
8. CP/AC SYSTEM SHALL BE LOCATED ON SITE IN CONJUNCTION WITH CP CONTRACTOR AND WITH PTT APPROVAL. LOCATION SHALL REFLECT ACCESS AND LAND OWNERSHIP.
9. DESIGN AND SPACING OF SCREW ANCHORS FOR BUOYANCY CONTROL SHALL BE CARRIED OUT BY THE CONTRACTOR.
10. LOCATION OF DRILL/RECEIVING PITS SHALL BE DETERMINED BY HDD CONTRACTOR AND APPROVED BY PTT.
11. FINAL CONSTRUCTION METHOD SHALL BE PROPOSED BY CONTRACTOR AND APPROVED BY PTT/OWNER WITHOUT ADDITIONAL COST.
12. CORROSION COUPON SHALL PROVIDED FOR HDD CONSTRUCTION
13. WARNING SIGN SHALL BE INSTALLED AGAINST TRAFFIC DIRECTION

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance In any of these categories Shall In no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work In accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____

Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

Hitech Cogeneration — HITECH COGENERATION CO., LTD

PTT Public Company Limited

TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
1	28/03/14	RE-ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC
0	13/08/13	ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC

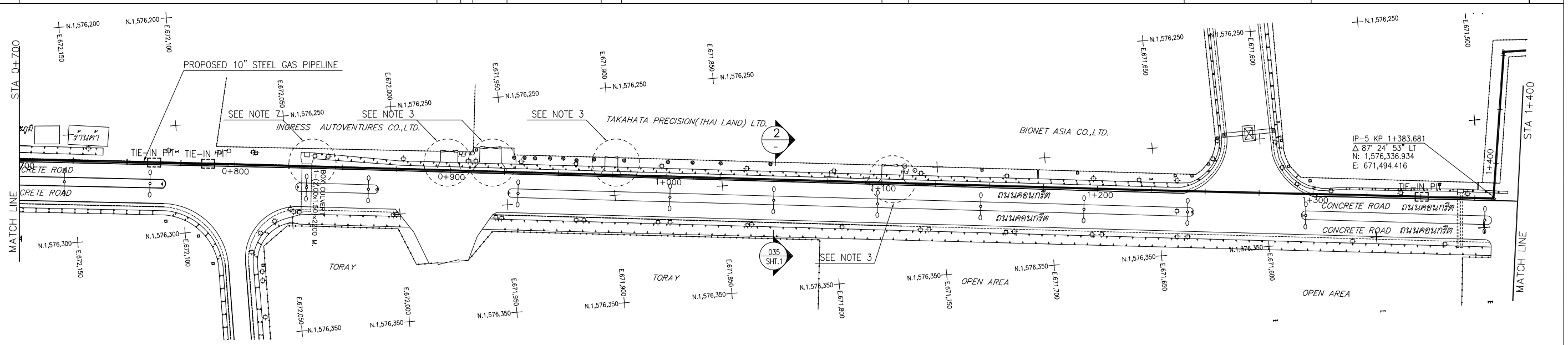
PROJECT : GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (HITECH COGENERATION CO., LTD)

TITLE : PROPOSED 10" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET KP. 0+000 TO KP. 0+700

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
AS SHOWN	D1-1102.53-XXXX-030	-	1

OWNERSHIP	HITECH INDUSTRIAL LAND
JURISDICTION	TAMBON BANWA, AMPHOR BANGPA-IN, CHANGWAT AYUTTHAYA
LAND USE	OPEN AREA | ROAD | ROAD | OPEN AREA | ROAD | OPEN AREA | ROAD | OPEN AREA | ROAD | OPEN AREA

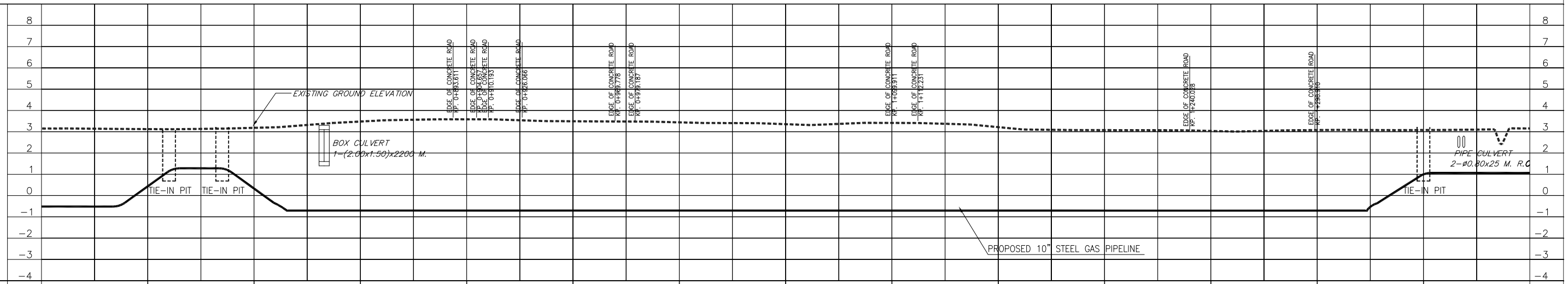
PLAN



PROFILE

VERT. 1:100

HOR. 1:1000



GROUND ELEVATION (MSL)	2.150	2.143	2.124	2.134	2.184	2.319	2.480	2.564	2.584	2.540	2.493	2.480	2.441	2.407	2.356	2.369	2.414	2.374	2.216	2.091	2.076	2.072	2.037	2.040	2.079	2.081	2.080	2.101	2.155
KILOMETER OF PIPE (KP)	0+700		0+750		0+800		0+850		0+900		0+950		1+000		1+050		1+100		1+150		1+200		1+250		1+300		1+350		1+400

TANGENT LENGTH	684 ML TO IP; IP-5 1+384; 16
MARKERS	④⑧
BEND DETAILS	HB-87
DEPTH OF COVER (MIN.)	3500 MIN. | 2000 MIN. | 3500 MIN. | 2000 MIN.
BUOYANCY CONTROL	(SEE NOTE 9)
PIPELINE MATERIALS	②60 m. | ①③⑨ | ②560 m. | ①③⑨⑦
LENGTH FIBRE OPTICS F.O.C MANHOLES	⑥60 m. | ⑦⑤ M1 | 560 m. | ⑤
CP/AC MITIGATION DETAILS	IMPRESS CURRENT, DESIGN LIFE 40 YEARS (ASSUMPTION COMPLETELY ISOLATED FROM EXISTING PIPELINE) SEE NOTE 8
CONSTRUCTION NOTES (SEE NOTE 11)	HDD | OPEN CUT | HDD | 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

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	80 m.	OD.10" DIA. x 9.27 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500psi 3LPE COATED
②	620 m.	OD.10" DIA. x 9.27 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 4000psi 3LPE COATED
③	80 m.	PIPELINE WARNING TAPE
④	13 EAS.	INTERMEDIATE MARKER POST
⑤	700 m.	40 DIA F.O.C. DUCT
⑥	620 m.	ø100 HDPE CASING PIPE
⑦	1 EA.	F.O.C. MANHOLE
⑧	1 EA.	F.O.C. MANHOLE MARKER SIGNS
⑨	80 m.	CONCRETE SLABS
⑦	1 EA.	HB 87° OD.10" DIA. x 12.70 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500psi 3LPE COATED

REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.53-XXX-003	STANDARD SYMBOLS AND ABBREVIATIONS ON ALIGNMENT SHEET
2	D1-1102.53-XXX-009	TYIPCAL MARKER POSTS LOCATION DETAILS
3	D1-1102.53-XXX-010	TYIPCAL PIPELINE AERIAL & INTERMEDIATE MARKER POSTS DETAILS
4	D1-1102.53-XXX-011	TYIPICAL GAS PIPELINE WARNING SIGNS AND INTERMEDIATE MARKER POST
5	D1-1102.53-XXX-013	PIPELINE WARNING TAPE
6	D1-1102.53-XXX-014	TYIPCAL DETAILS TRENCH EXCAVATION
7	D1-1102.53-XXX-021	TYIPICAL CROSSING (HDD)
8	D3-1102.53-XXX-035	SECTION DETAILS (SHEET 1)

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATES ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. TYIPCAL ROAD CROSSING (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-004
3. TYIPCAL ROAD CROSSING (BORED) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-005
4. TYIPCAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-006
5. TYIPCAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (BORED) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-007
6. TYIPCAL MINOR STREAM/WATERWAY (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-008
7. TYIPCAL FOREIGN CROSSING SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-012
8. CP/AC SYSTEM SHALL BE LOCATED ON SITE IN CONJUNCTION WITH CP CONTRACTOR AND WITH PTT APPROVAL. LOCATION SHALL REFLECT ACCESS AND LAND OWNERSHIP.
9. DESIGN AND SPACING OF SCREW ANCHORS FOR BUOYANCY CONTROL SHALL BE CARRIED OUT BY THE CONTRACTOR.
10. LOCATION OF DRILL/RECEIVING PITS SHALL BE DETERMINED BY HDD CONTRACTOR AND APPROVED BY PTT.
11. FINAL CONSTRUCTION METHOD SHALL BE PROPOSED BY CONTRACTOR AND APPROVED BY PTT/OWNER WITHOUT ADDITIONAL COST.
12. CORROSION COUPON SHALL PROVIDED FOR HDD CONSTRUCTION
13. WARNING SIGN SHALL BE INSTALLED AGAINST TRAFFIC DIRECTION

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance In any of these categories Shall In no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work In accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____

Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

Hitech Cogeneration — HITECH COGENERATION CO., LTD

PTT Public Company Limited

TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

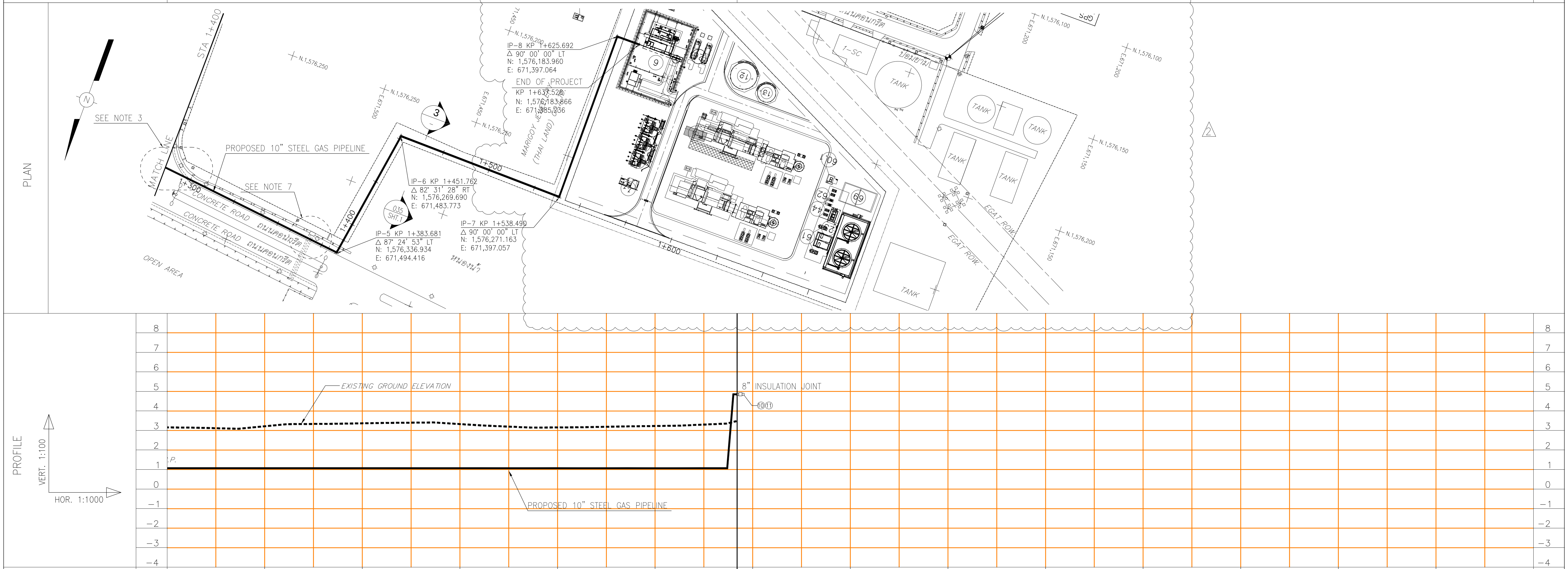
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
1	28/03/14	RE-ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC
0	13/08/13	ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC

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+700 TO KP. 1+400

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
AS SHOWN	D1-1102.53-XXXX-031	–	0

OWNERSHIP	HITECH INDUSTRIAL LAND
JURISDICTION	TAMBON BANWA, AMPHOR BANGPA-IN, CHANGWAT AYUTTHAYA
LAND USE	OPEN AREA



GROUND ELEVATION (MSL): 2.155, 2.117, 2.214, 2.336, 1.368, 2.400, 2.328, 2.198, 2.157, 2.190, 2.230, 2.303

KILOMETER OF PIPE (KP): 1+400, 1+450, 1+500, 1+550, 1+600, 1+650, 1+700, 1+750, 1+800, 1+850, 1+900, 1+950, 2+000, 2+050, 2+100

TANGENT LENGTH: IP-6 1+452; IP-7 1+684

MARKERS: ④⑧

BEND DETAILS: HB-82°; HB-90°, HB-45°

DEPTH OF COVER (MIN.): 2000 MIN.

BUOYANCY CONTROL: (SEE NOTE 9)

PIPELINE MATERIALS: 82; ①③⑨; 90 45 45 11

LENGTH FIBRE OPTICS F.O.C MANHOLES: ⑤; ⑦ M1

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

NO.	QUANTITY	DESCRIPTION
①	292 m.	OD.10" DIA. x 9.27 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500μm 3LPE COATED
②	– m.	OD.10" DIA. x 9.27 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 4000μm 3LPE COATED
③	292 m.	PIPELINE WARNING TAPE
④	3 EAS.	INTERMEDIATE MARKER POST
⑤	584 m.	40 DIA F.O.C. DUCT
⑥	– m.	ø100 HDPE CASING PIPE
⑦	1 EA.	F.O.C. MANHOLE
⑧	1 EA.	F.O.C. MANHOLE MARKER SIGNS
⑨	80 m.	CONCRETE SLABS
⑩	1 EA.	8" INSULATION JOINT
⑪	1 EA.	REDUCE 10"x 8"
(45)	2 EAs.	HB 45° OD.10" DIA. x 12.70 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500μm 3LPE COATED
(82)	1 EA.	HB 82° OD.10" DIA. x 12.70 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500μm 3LPE COATED
(90)	1 EA.	HB 92° OD.10" DIA. x 12.70 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500μm 3LPE COATED

REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.53-XXX-003	STANDARD SYMBOLS AND ABBREVIATIONS ON ALIGNMENT SHEET
2	D1-1102.53-XXX-009	TYIPCAL MARKER POSTS LOCATION DETAILS
3	D1-1102.53-XXX-010	TYIPCAL PIPELINE AERIAL & INTERMEDIATE MARKER POSTS DETAILS
4	D1-1102.53-XXX-011	TYPICAL GAS PIPELINE WARNING SIGNS AND INTERMEDIATE MARKER POST
5	D1-1102.53-XXX-013	PIPELINE WARNING TAPE
6	D1-1102.53-XXX-014	TYIPCAL DETAILS TRENCH EXCAVATION
7	D1-1102.53-XXX-021	TYPICAL CROSSING (HDD)
8	D3-1102.53-XXX-035	SECTION DETAILS (SHEET 1)

GENERAL NOTES :

1. ALL COORDINATES ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. TYIPCAL ROAD CROSSING (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-004
3. TYIPCAL ROAD CROSSING (BORED) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-005
4. TYIPCAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-006
5. TYIPCAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (BORED) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-007
6. TYIPCAL MINOR STREAM/WATERWAY (OPEN CUT) SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-008
7. TYIPCAL FOREIGN CROSSING SEE DWG. No. D1-1102.53-XXX-012
8. CP/AC SYSTEM SHALL BE LOCATED ON SITE IN CONJUNCTION WITH CP CONTRACTOR AND WITH PTT APPROVAL. LOCATION SHALL REFLECT ACCESS AND LAND OWNERSHIP.
9. DESIGN AND SPACING OF SCREW ANCHORS FOR BUOYANCY CONTROL SHALL BE CARRIED OUT BY THE CONTRACTOR.
10. LOCATION OF DRILL/RECEIVING PITS SHALL BE DETERMINED BY HDD CONTRACTOR AND APPROVED BY PTT.
11. FINAL CONSTRUCTION METHOD SHALL BE PROPOSED BY CONTRACTOR AND APPROVED BY PTT/OWNER WITHOUT ADDITIONAL COST.
12. CORROSION COUPON SHALL PROVIDED FOR HDD CONSTRUCTION
13. WARNING SIGN SHALL BE INSTALLED AGAINST TRAFFIC DIRECTION

REVIEW STAMP

- ☐ **E : Work may proceed.**
- ☐ **F : Work may proceed. Submit Final Drawing.**
- ☐ **G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.**
- ☐ **H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.**
- ☐ **I : Review not required. Work may proceed.**

Acceptance in any of these categories Shall in no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work in accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : ____________

Sign: ____________ **Date:** ____________

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

HITECH COGENERATION CO., LTD

PTT Public Company Limited

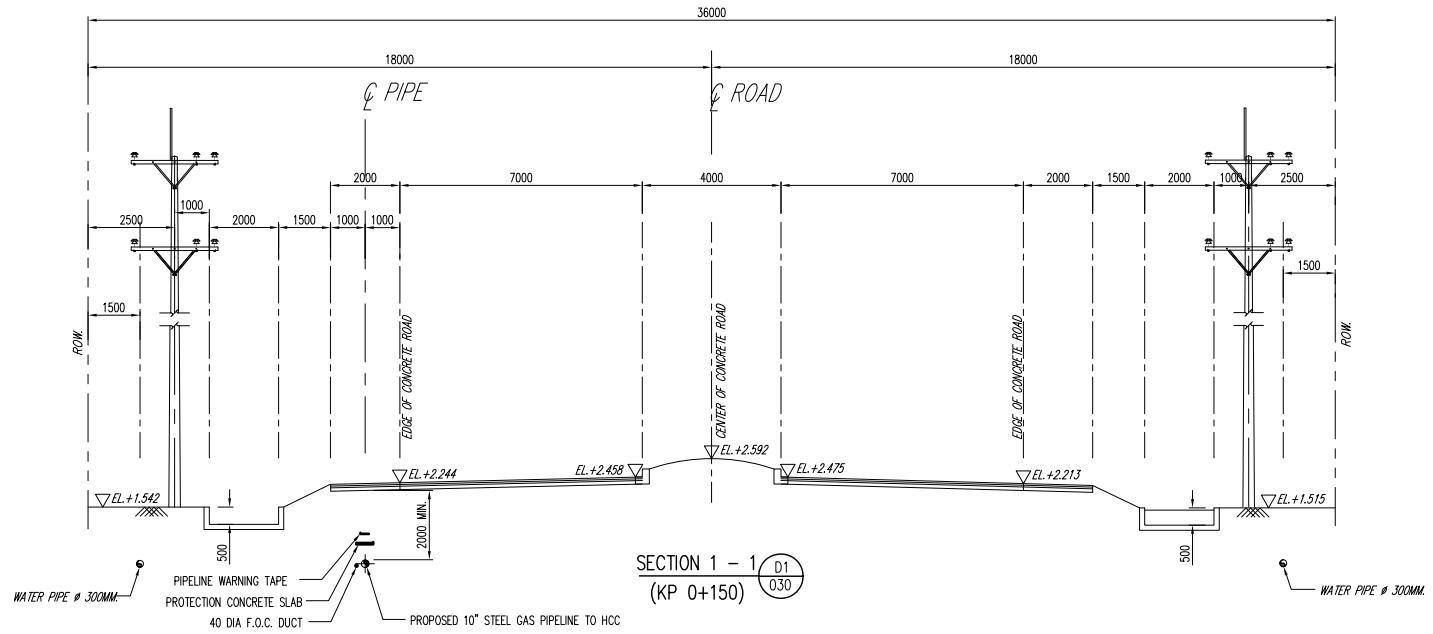
TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
2	12/05/14	ISSUED FOR PERMIT	WIC	SR	PC
1	28/03/14	RE-ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC
0	13/08/13	ISSUED FOR BID	WIC	SR	PC

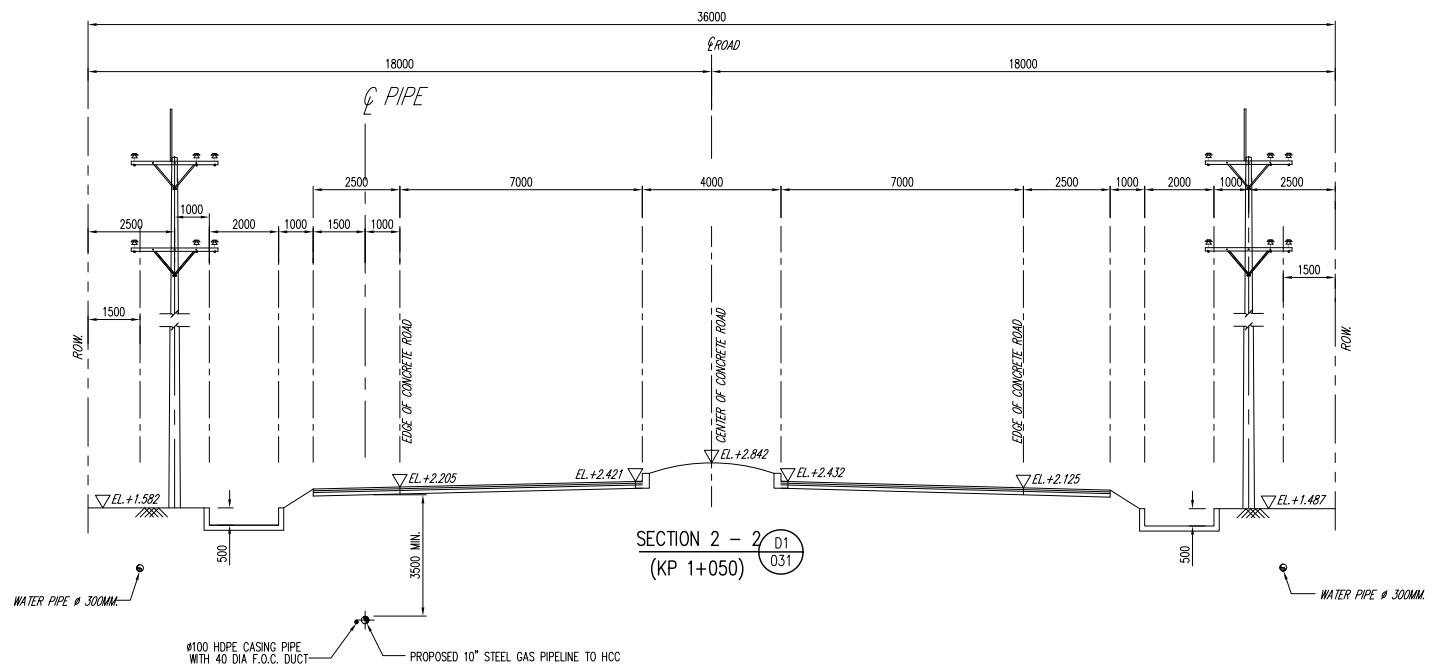
PROJECT : GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (HITECH COGENERATION CO., LTD)

TITLE : PROPOSED 10" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET KP. 1+400 TO KP. KP 1+613.381

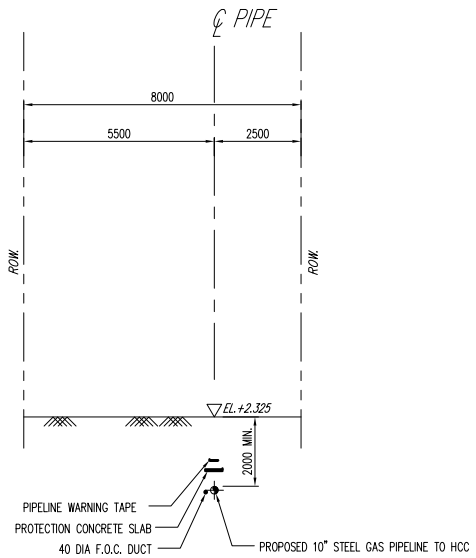
SCALE AS SHOWN | DWG. NO. D1-1102.53-XXXX-032 | SHEET – | REV. 2



SECTION 1 – 1 (D1 / 030)
(KP 0+150)



SECTION 2 – 2 (D1 / 031)
(KP 1+050)



SECTION 3 – 3 (D1 / 032)
(KP 1+460)

0 1 2 3 4 5.0 7.5 10.0 M.
SCALE 1:200

REFERENCE DRAWINGS		
NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.53-XXXX-030	PROPOSED 10" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET
		KP. 0+000 TO KP. 0+700
2	D1-1102.53-XXXX-031	PROPOSED 10" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET
		KP. 0+700 TO KP. 1+400
3	D1-1102.53-XXXX-032	PROPOSED 10" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET
		KP. 1+400 TO KP. 1+691.960

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

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to Incorporation of changes Indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance in any of these categories Shall in no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work In accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____
Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

HITECH COGENERATION CO., LTD

PTT Public Company Limited

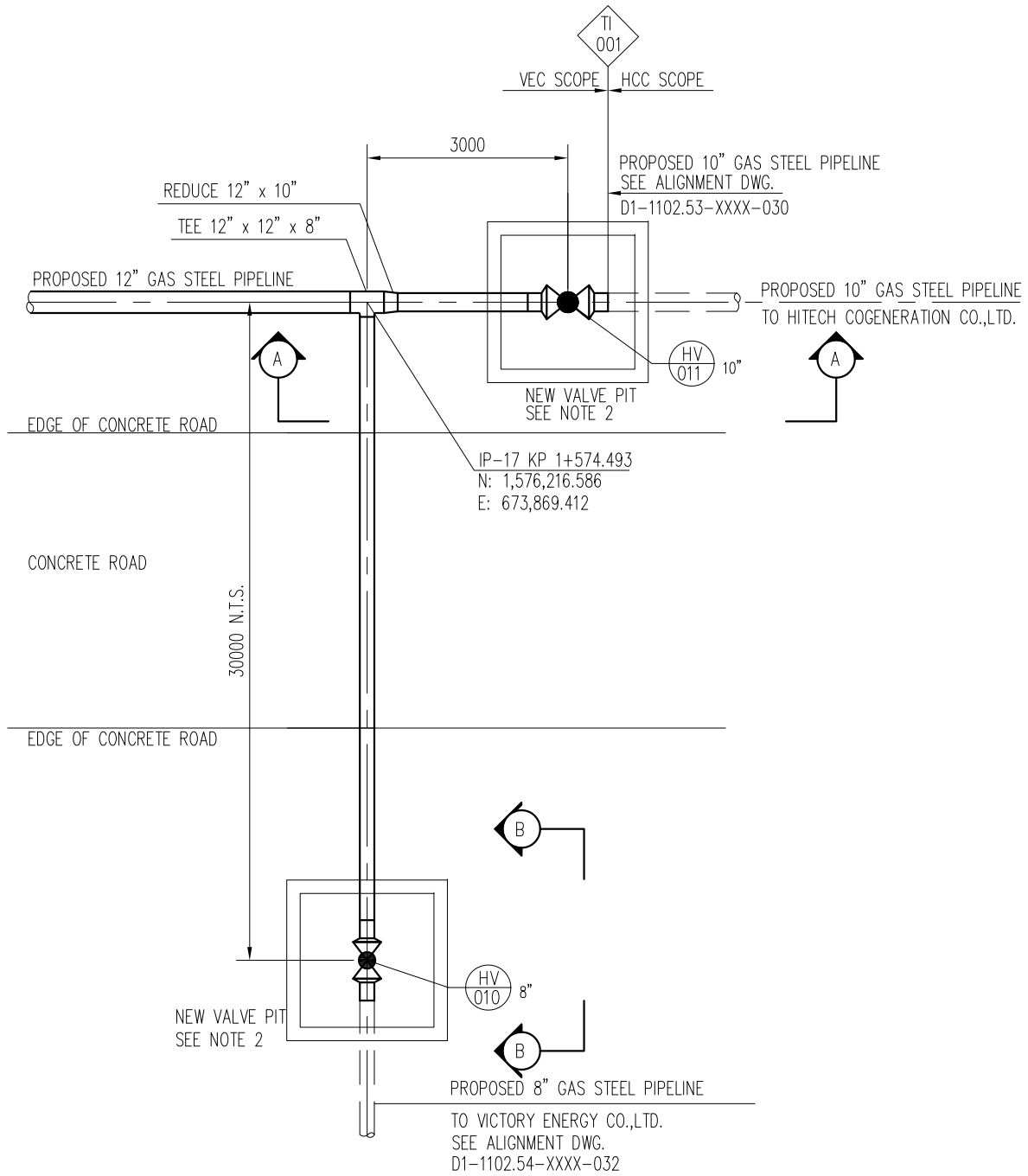
TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
0	09/08/13	ISSUED FOR BID	WKC	NR	PC

PROJECT : GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT–CENTRAL ZONE (HITECH COGENERATION CO., LTD)

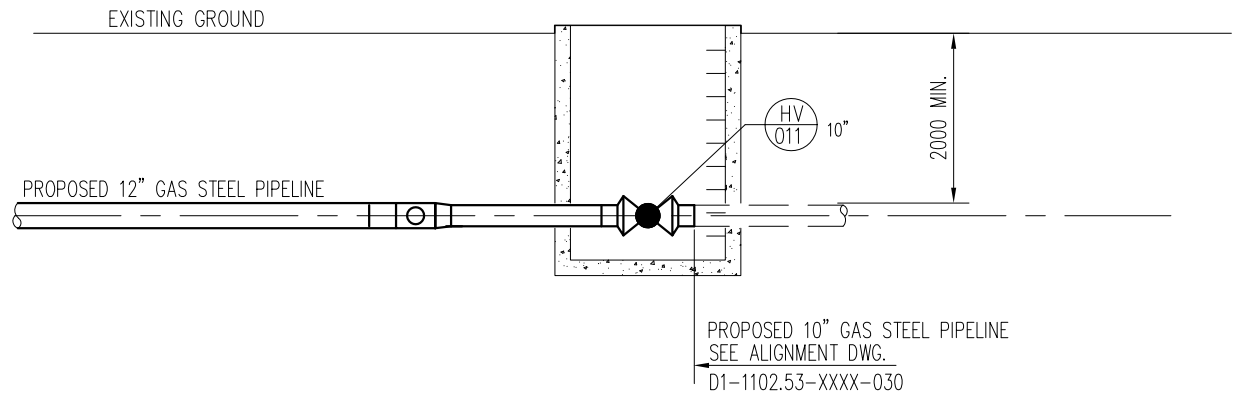
TITLE : SECTION DETAILS

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
AS SHOWN	D3-1102.53-XXXX-035	1 OF 1	0



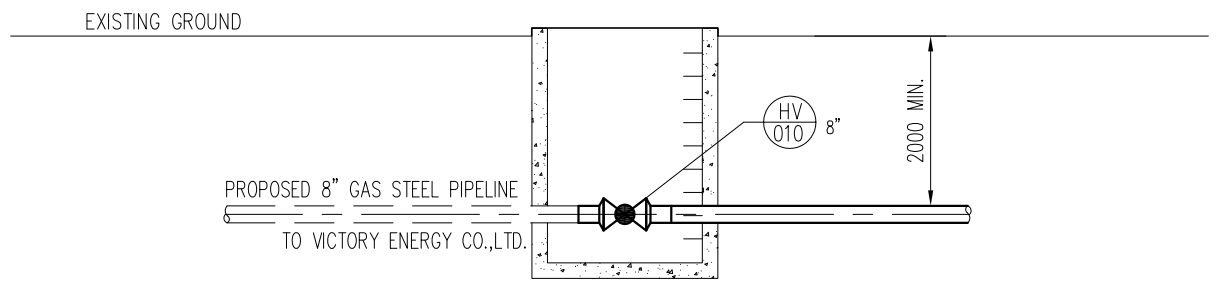
PLAN

SCALE 1 : 100



SECTION A – A

SCALE 1 : 100



SECTION B – B

SCALE 1 : 100

REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	D1-1102.53-XXXX-030	PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET
		KP. 0+000 TO KP. 0+700
2	D1-1102.54-XXXX-032	PROPOSED 12" STEEL GAS PIPELINE ALIGNMENT SHEET
		KP. 1+400 TO KP. 1+727.033

GENERAL NOTES :

1. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. BURIED VALVE AT VALVE PIT C/W EXTENSION STEM

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing.
- ☐ G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to Incorporation of changes Indicated.
- ☐ H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

Acceptance In any of these categories Shall In no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work In accordance with the Contract / Purchase Order.

Name : _____

Sign: _____ Date: _____

GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

Hitech Cogeneration HITECH COGENERATION CO., LTD

PTT Public Company Limited

TRIPLE-H E AND C CO., LTD.

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.
0	09/08/13	ISSUED FOR BID	WKC	NR	FC

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

TITLE : TIE-IN DETAIL DRAWING

SCALE	DWG. NO.	SHEET	REV.
AS SHOWN	D3-1102.53-XXXX-036	1 OF 1	0

ภาคผนวก ข-2

สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา

GULF BP COMPANY LIMITED

GAS PIPELINE AND METERING STATION PROJECT

EPC CONTRACT

ANNEX 1: EPC CONTRACT FOR GAS PIPELINE WORKS

2/C NV

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

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

W dK

ภาคผนวก ข-3

แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และ โรงไฟฟ้าบ้านเลน

ผู้ดำเนินโครงการ :บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

จุดเริ่มต้นโครงการ : ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จุดสิ้นสุดโครงการ : โรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ระยะทางรวม : 3.3 กิโลเมตร

วิธีการก่อสร้าง วิธีการขุดเปิดหน้าดินและวิธีการดันท่อลอด

แผนงานโครงการ

โครงการฯได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 14 ตุลาคม 2558

- เริ่มดำเนินการก่อสร้างท่อก๊าซเดือน ธันวาคม 2559
- ดำเนินการแล้วเสร็จเดือน มีนาคม 2561

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (EIA)

1. สังคมและการมีส่วนร่วมชุมชน

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

2. .อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

การฝึกอบรม

- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ

การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว

- การเฝ้าระวังแนวท่อ โดยการสำรวจแนวท่อ และสำรวจบำรุงรักษาป้ายเตือน เป็นประจำ ปีละ 4 ครั้ง ถ้าพบว่ามีการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไข
- การบำรุงรักษาแนวท่อ โดยการสำรวจและสังเกตุการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ
- การสำรวจรอยรั่ว
    - โจัดให้มีการตรวจสอบรอยรั่วของท่อส่งก๊าซเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
    - ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซเป็นประจำทุก 5 ปี หรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม

- การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน

- ควบคุมให้มีการปฏิบัติงานตามนโยบาย และคู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานท่อส่งก๊าซ
- ดูและรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน
- ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูประโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้มีการแจ้งล่วงหน้า
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน(work permit) เพื่อทำงานภายในเขตพื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯก่อนดำเนินการ

การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว

- จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานะการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ
- ในกรณีที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างเสร็จแล้ว แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท
- ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง ประเมิน ประสิทธิภาพแผนฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพ
- จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย
- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดริมาณก๊าซธรรมชาติ(MRS) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชม.
- ตรวจและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล, อุปกรณ์ ดับเพลิง อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน ตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือสัญญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความได้อย่างชัดเจน
- ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือหน่วยงาน ชุมชน สถานที่ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ในการสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซ

งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

- ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทงาน
- ควบคุมการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ และอุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้งาน
- ขณะดำเนินการซ่อท่อก๊าซที่รั่ว ให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยฯ
- ตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

การติดต่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือข้อร้องเรียน

ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน

โทร. 035-355380

ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ

โทร. 035-355388

เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูล

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)อำเภอบางปะอิน

จังหวัดพระนครอยุธยา

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

888 หมู่ 1 ตำบล บ้านโพ อำเภอ บางปะอิน

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13160

โทรศัพท์ 035-355388 โทรสาร 035-355388 ต่อ 111

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 เนื่องจากความร้อนและแรงกดดันของผิวโลก 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 โดยชาวจีนเริ่มใช้กระบอก ไม้ไผ่ในการขนส่งก๊าซธรรมชาติ ในสหรัฐอเมริกามีการค้นพบก๊าซธรรมชาติเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ.2359 (ค.ศ.1816) หรือเมื่อ 196 ปีที่แล้ว โดยใช้เป็นเชื้อเพลิงให้แสงสว่างบนถนนบัลติมอร์ มลรัฐแมรี่แลนด์ 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. พลังงานทางเลือกที่สาคัญ

ในปัจจุบันการจัดส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า ท้าได้โดยระบบขนส่งทางท่อที่มีการวางโครงข่ายอย่างได้มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพ ลดปัญหาการจราจร รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายในการส้ารองเชื้อเพลิงและพื้นที่ใช้สอยและเนื่องจากก๊าซธรรมชาติเผาไหม้สมบูรณ์ สะอาด ปราศจากสารประกอบก้ามะถัน จึงช่วยยืดอายุการท้างานของเครื่องจักร เป็นผลให้ประสิทธิภาพในการผลิตสูงขึ้น ตลอดจนช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบ้ารุงรักษาอุปกรณ์อีกด้วย ดังนั้น ก๊าซธรรมชาติจึงเป็นทางเลือกที่ส้าคัญของการใช้เชื้อเพลิงในประเทศไทย

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 ขนานกับแนวสายส่งไฟแรงสูง เข้าสู่วาล์วตัดแยกระบบ (Isolation Valve) เพื่อตัดแยกระบบท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนวางท่อส่งก๊าซฯ เข้าสู่พื้นที่เขตทางของถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (เขาคันทรง-บ้านค่าย) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 10+398 (ฝั่งขาเข้าต้าบลเขาคันทรง) และวางลอดผ่าน ทล.3574 ไปยังเขตทางฝั่งตรงข้าม (ฝั่งขาเข้าอ้าเภอบ้านค่าย) จากนั้นวางท่อส่งก๊าซฯ ในเขตทางตลอดแนวไปถึงบริเวณหน้านิคมฯ และวางลอด ทล.3574 อีกครั้ง ก่อนเข้าสู่พื้นที่นิคมฯ โดยใช้เขตทางถนนสายประธานของนิคมฯ ด้านทิศตะวันออก (ฝั่งขาเข้านิคมฯ) และลอดผ่านถนนดังกล่าว และเขตทางด้านทิศตะวันตก (ฝั่งขาออกนิคมฯ) เพื่อวางท่อส่งก๊าซฯ เข้าสู่พื้นที่โรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 4 และโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 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 ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของต้าบลตาสิทธิ์ และเทศบาลต้าบลจอมพลเจ้าพระยา อ้าเภอปลวกแดง 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 แต่ด้วยมาตรฐานความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติได้ก้าหนดให้มีการเติมกลิ่นเข้าไปเพื่อเป็นสัญญาณเตือนส้าหรับผู้ใช้ในกรณีเกิดอุบัติเหตุก๊าซฯ รั่ว โดยก้าหนดหลักการว่าสารที่เติมนั้นจะต้องไม่ท้าให้คุณสมบัติของก๊าซฯ เปลี่ยนแปลง โดยทั่วไปนิยมใช้สารเมอร์แคปแทน ซึ่งมีกลิ่นก้ามะถันฉุนคล้ายไข่เน่า เมื่อท่อส่งก๊าซฯ รั่ว และมีก๊าซฟุ้งกระจายไปในอากาศจ้านวนมาก หากสูดดมนานๆ จะท้าให้เกิดการวิงเวียนศีรษะ หากสูดดมมากเกินไปจนเข้าไปแทนที่ออกซิเจน จะท้าให้หมดสติได้ ต้องเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ผายปอดแล้วน้าส่งแพทย์ทันที

(2) เสียง

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล หากท่อส่งก๊าซเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลด้วยความดันสูง อาจจะมีเสียงที่ดังเกินกว่าการได้ยินปกติ ควรอพยพผู้คนออกจากบริเวณนั้น เพราะหากอยู่ใกล้เป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินได้

7. ข้อควรปฏิบัติของชุมชนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินท่อก๊าซรั่ว

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ อยู่ภายใต้การดูแลระบบมาตรฐานความปลอดภัย และมีศูนย์กลางการควบคุมทั้งหมดอยู่ที่โรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 4 และโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 3 เพื่อให้การดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซฯ มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 4 จำกัด และบริษัท กัลฟ์ ทีเอส 3 จำกัด ได้จัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินที่เชื่อมโยงกับแผนบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อ ลดความเสียหายที่จะเกิดต่อบุคคล ชุมชน และสภาพแวดล้อม และที่สำคัญทำให้เหตุการณ์ฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วที่สุด โดยข้อควรปฏิบัติหากพบอุบัติเหตุท่อก๊าซรั่ว ควรปฏิบัติดังนี้

(1) ควบคุมสติและออกจากบริเวณก๊าซรั่วไปทางเหนือลมโดยทันที

(2) ห้ามขับรถยนต์ รถจักรยานยนต์ผ่านกลุ่มก๊าซที่รั่ว

(3) หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน ซึ่งเป็นสาเหตุให้ก๊าซลุกติดไฟ รวมทั้งไม่ติดเครื่องยนต์หรือแม้แต่เปิด-ปิดสวิตซ์ไฟฟ้า

(4) โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินที่ศูนย์ปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน บริษัท กัลฟ์ จำกัด ที่หมายเลข โทรศัพท์ 02-610-5555 ซึ่งเปิดรับแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งบอกสถานที่เกิดเหตุ และลักษณะการรั่วของก๊าซที่พบเห็น

(5) ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ท้าท่อเสียหายหรือร้าว ยกเว้นบุคคลที่รับผิดชอบหรือวิศวกร หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัท กัลฟ์ จำกัด

8. อันตรายที่อาจเกิดจากเหตุที่ที่ส่งก๊าซ แตก/รั่ว

คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ คือ ติดไฟได้ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ใช่สารพิษ (Toxic) แต่เนื่องจากก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในท่ออาจะมีส่วนประกอบของไฮโดรคาร์บอนหลัก เช่น เพนเทน เฮกเซน ฯลฯ และอาจมีสารปนเปื้อนจากกระบวนการแยกหรือขนส่งก๊าซฯ อยู่ด้วย หรือเป็นก๊าซที่มีก้ามะถันปนอยู่ จึงท้าให้ก๊าซธรรมชาติอาจมีกลิ่นอยู่บ้าง ทั้งนี้มาตรฐานความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติได้กำหนดให้มีการเติมกลิ่นเข้าไปใน ก๊าซเพื่อเป็นสัญญาณเตือนส้าหรับผู้ใช้ในกรณีเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว สารที่เติมนั้นจะต้องไม่ท้าให้คุณสมบัติของก๊าซเปลี่ยนแปลง โดยทั่วไปนิยมใช้สารเมอร์แคปแทน ซึ่งมีกลิ่นก้ามะถันคล้ายไข่เน่า อันตรายที่เกิดขึ้นได้จากอุบัติเหตุท่อส่งก๊าซฯ แตกหรือรั่วมีดังนี้

(1) กลิ่น

อาจน้าไปสู่ภาวะการขาดออกซิเจน เมื่อท่อส่งก๊าซรั่ว และมีก๊าซฟุ้งกระจายไปในอากาศจ้านวนมาก หากสูดดมนานๆ จะท้าให้การวิงเวียนศีรษะ หากสูดดมมากเกินไปจนเข้าไปแทนที่ออกซิเจนท้าให้หมดสติได้ ต้องเคลื่อนย้ายออกไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ผายปอดแล้วน้าส่งแพทย์ทันที

(2) แรงดัน

ภายในท่อส่งก๊าซมีแรงดัน หากอยู่ในระดับประชิดกับท่อในขณะที่เกิดอุบัติเหตุ จะท้าให้ก๊าซพุ่งเข้ามาสัมผัสกับร่างกายโดยตรง

(3) ความร้อน/ไฟไหม้

หากเกิดอุบัติเหตุท่อส่งก๊าซรั่ว หรือแตกด้วยสาเหตุใดๆก็ตาม โอกาสที่จะเกิดการติดไฟได้มีน้อยมาก เนื่องจากท่อส่งก๊าซตั้งอยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง และฝังอยู่ลึกลงไปใต้ดิน และมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ รวมทั้งโอกาสที่ก๊าซรั่วฯ และจะติดไฟได้ต้องมีองค์ประกอบครบในสัดส่วนที่พอเหมาะ ดังนี้

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

ก๊าซธรรมชาติที่บรรจุอยู่ในท่อ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่างๆเหล่านี้ได้ ดังนั้น หลังการฝังกลบท่อจะติดตั้งป้ายเครื่องหมายแสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ แสดงตำแหน่งของท่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์เพื่อแจ้งเหตุผิดสังเกต ซึ่งถือเป็นมาตรการเบื้องต้นของการร่วมมือในการช่วยเหลือสอดส่องดูแลความปลอดภัย

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

"การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา"

"COMMUNICATION PATICIPATION AND CONSULTATION"

PD-EHS-06

ORIGINAL

[redacted]

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

สถานะ การปรับปรุงแก้ไข					
แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง	ผู้อนุมัติ
00	01 Jul 19	-	เผยแพร่เพื่อใช้งานครั้งที่ 1	-	QMR/EMR
01	01 Sep 22	ทุกหน้า 4-9	- แก้ไข LOGO บริษัท - แก้ไขชื่อส่วนงาน EHS โดยแก้ไข เป็น SHE	-	QMR/EMR
02	01 Nov 22	5 6-7 8 9 10 10	- แก้ไขรายละเอียดในหัวข้อ แผนผังกระบวนการ - แก้ไขรายละเอียดในหัวข้อ ขั้นตอนการปฏิบัติการ - เพิ่มหัวข้อแนวทางการจัดการอุปสรรคและสิ่งกีดขวางในการมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา - แก้ไขรายละเอียดในตารางการสื่อสารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม - แก้ไขรายละเอียดในตารางการสื่อสารกับผู้รับเหมาหรือผู้ที่เข้ามาติดต่อ - แก้ไขหัวข้อบันทึก โดยยกเลิกบันทึกตาม PD ฉบับนี้ออกไปใช้บันทึกตาม ESMS-En-P-02 แทน	ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure	QMR/EMR

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

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 การตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์อื่นๆ

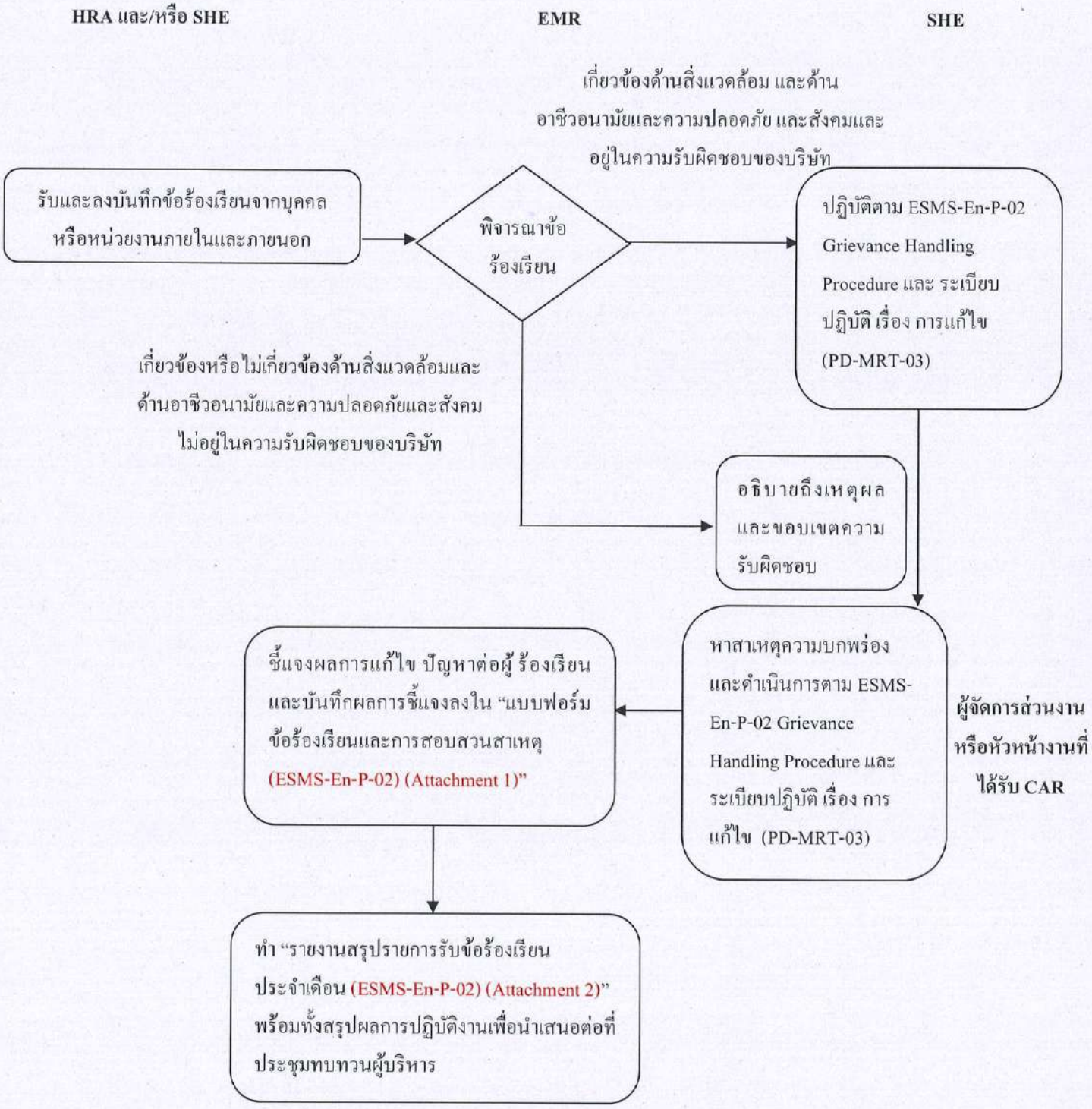
3.4 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายถึง ข้อมูลที่เป็นความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหา หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในเชิงลบ

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

5. แผนผังกระบวนการ

<u>การรับข้อร้องเรียน</u>



การสื่อสาร

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / ผู้ที่สื่อสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)	ผู้รับสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)
ดำเนินการสื่อสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมงานที่ เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม ตามตารางการสื่อสาร →	ดำเนินการรับสาร และปฏิบัติตาม

การมีส่วนร่วมให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยความปลอดภัย และสังคม

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / SHE	ผู้ปฏิบัติงาน (WORKER)
ดำเนินการจัดกิจกรรมโดยเน้นการมีส่วนร่วม (participation) ของผู้ปฏิบัติงาน (worker) และให้คำปรึกษา →	ผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมกิจกรรมในการมีส่วนร่วมและให้คำปรึกษา

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

6. ขั้นตอนการปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม • ฝ่าย HRA และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) รับแจ้งและบันทึกข้อร้องเรียนจากบุคคล หรือหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก โดยใช้ "แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ ตาม ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure (Attachment-1)"	HRA / SHE/ EMR	ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_1 Compliant receipt and Investigation Form
• พิจารณาข้อร้องเรียนดังกล่าวว่า เป็นข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม หรือไม่ ○ <u>กรณีที่เป็น</u> ให้รายงานต่อผู้แทนฝ่ายบริหาร (EMR) เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน และปฏิบัติตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน (ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure) และ ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข (PD-MRT-03) ○ <u>กรณีที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบ</u> ให้ส่วนงาน HRA และ/หรือ SHE อธิบายถึงเหตุผลและขอบเขตความรับผิดชอบ		PD-MRT-03 ระเบียบปฏิบัติการแก้ไข
2. การดำเนินการหาสาเหตุ และทำการแก้ไขและป้องกัน • ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างานที่ได้รับ CAR พิจารณาข้อร้องเรียนที่ได้รับเพื่อหาสาเหตุและดำเนินการตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน (ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure) และระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข (PD-MRT-03)	ผู้แทนฝ่ายบริหาร / ผู้จัดการส่วนงาน/ หัวหน้างาน	ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure PD-MRT-03 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข
• ผู้แทนฝ่ายบริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ชี้แจงผลการแก้ไข ปัญหาต่อผู้ ร้องเรียน และบันทึกผลการชี้แจงลงใน "แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ ตาม ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure (Attachment-1)"		ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_1 Compliant receipt and Investigation Form

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
• ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างาน ส่ง "แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ" ที่บันทึกผลการชี้แจ้งเรียบร้อยแล้ว 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 • ผู้แทนฝ่ายบริหาร (EMR) ทำหน้าที่ในการสื่อสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมงานที่ เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคมตามตารางการสื่อสาร โดยพิจารณาวิธีการสื่อสารตามความเหมาะสม อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง • กรณีที่มีผู้เข้ามาติดต่อให้ทำการสื่อสารข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม โดยใช้ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกบริษัท	ทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	ESMS-Sa-P-07 Plant Security PD-EHS-09 การควบคุมผู้รับเหมา-ผู้มาติดต่อ
4. การมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม เน้นการมีส่วนร่วม (participation) ของผู้ปฏิบัติงาน (worker) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้ • การพิจารณากระบวนการสำหรับการมีส่วนร่วม (participation) และการปรึกษา (consultation) • การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านความปลอดภัย • การบ่งชี้และการประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม • พิจารณากิจกรรมในการกำจัดอันตรายและลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ • พิจารณาข้อกำหนดความความสามารถ การอบรมที่จำเป็น การอบรม และการประเมินการอบรม • การพิจารณาว่าอะไรที่ต้องมีการสื่อสารและวิธีที่สื่อสาร • การพิจารณามาตรการควบคุมและการนำไปปฏิบัติใช้อย่างมีประสิทธิผล • การสอบสวนอุบัติการณ์และสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการกำหนดการแก้ไข	SHE	-

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
5. การให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม เน้นการให้คำปรึกษาของผู้ปฏิบัติงาน (WORKER) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้ • การพิจารณาความจำเป็นและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย • การจัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย • การมอบหมายบทบาท ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ในการนำไปใช้ • การพิจารณาวิธีบรรลุข้อกำหนดกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ • การจัดทำวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัยและแผนในการบรรลุ • การกำหนดมาตรการควบคุมที่นำไปใช้ได้สำหรับผู้ส่งมอบภายนอก การจัดซื้อจัดจ้าง และผู้รับเหมาและ OUTSOURCE • การกำหนดสิ่งที่จำเป็นต้องเฝ้าระวังติดตาม การวัด และประเมินผล • การวางแผน การจัดทำ การนำไปปฏิบัติ และธำรงรักษาโปรแกรมการตรวจติดตาม • มั่นใจการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	SHE	-
6. แนวทางการจัดการอุปสรรคและสิ่งกีดขวางในการมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา อุปสรรคและสิ่งกีดขวางที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินการ ดังนี้ • การรับข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยจากผู้ปฏิบัติ - บริษัทมีการกำหนดช่องทางการรับข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยทางอีเมล์ / โทรศัพท์ ให้ทางแผนก SHE โดยตรง • ความแตกต่างของภาษาที่ใช้งาน - บริษัทมีการแปลภาษาของคู่มือการใช้งานให้กับผู้ปฏิบัติงาน / รวมถึงการจัดทำคู่มือการทำงานพร้อมรูปภาพในการสื่อสาร • การตอบโต้และการคุกคาม - บริษัทมีการกำหนดมาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉินกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินในระหว่างการจัดทำกิจกรรมการมีส่วนร่วมและในการให้คำปรึกษาต่างๆ รวมถึงการซ้อมตามแผนที่กำหนดไว้ • แนวทางการปฏิบัติ หรือนโยบายที่เปลี่ยนไป - บริษัทมีการกำหนดกระบวนการการจัดการการเปลี่ยนแปลง (Management of Change : MOC) สำหรับการสื่อสารและจัดการเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงในองค์กร • การลงโทษ - บริษัทมีการกำหนดกฎระเบียบของบริษัทอย่างชัดเจน กรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ผิดกฎระเบียน หรือไม่สอดคล้องการดำเนินการในบริษัท	SHE	-

ตารางการสื่อสารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม

เรื่อง	ภายใน			ภายนอก		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและสังคม และนโยบายการจัดการด้านอื่นๆ	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์เมล์ Server สื่อการสอน	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า/MRT	พนักงาน	จดหมาย/อิเล็กทรอนิกส์เมล์	กรรมการผู้จัดการ / ผู้จัดการโรงไฟฟ้า/SHE	ลูกค้า / ผู้ที่เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์เป้าหมายทางด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์เมล์ Server	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า/MRT	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
คู่มือหรือระเบียบการปฏิบัติงานด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อิเล็กทรอนิกส์เมล์ Server	SHE	พนักงาน	สื่อการสอน	SHE	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	อิเล็กทรอนิกส์เมล์ Server	SHE / HRA	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
กฎหมาย ข้อกำหนด หรือข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์เมล์	SHE / HRA	พนักงาน	สื่อการสอน	SHE / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับแจ้งและส่งออกหนังสือ เอกสารจากหน่วยงานภายนอก	อิเล็กทรอนิกส์เมล์ จดหมาย	DCC/HRA	พนักงานที่เกี่ยวข้อง	อิเล็กทรอนิกส์เมล์, จดหมาย	SHE , OPT , MTN , HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับข้อร้องเรียน	โดยวาจา อิเล็กทรอนิกส์เมล์ จดหมาย โทรศัพท์	SHE / HRA	พนักงาน	โดยวาจา จดหมาย โทรศัพท์ อิเล็กทรอนิกส์เมล์	SHE / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

ตารางการสื่อสารกับผู้รับเหมาหรือผู้ที่เข้ามาติดต่อ

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

7. บันทึก

ไม่มี

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน ....กรกฎาคม 2568..... โรงไฟฟ้า ....GBP.....

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน ....สิงหาคม 2568..... โรงไฟฟ้า ....GBP.....

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน ....กันยายน 2568..... โรงไฟฟ้า ....GBP.....

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

รายการรับข้อร้องเรียนชุมชนและบุคคลภายนอก (Complaint/ Grievance Log)

โครงการ/โรงไฟฟ้า...บ้านโพ.....

เลขที่รับ	ว./ด./ป. ที่รับแจ้ง	ช่องทางการติดต่อ	ชื่อผู้แจ้งและข้อมูลการติดต่อ	รายการที่รับแจ้ง	สาเหตุเกิดจากโครงการ/โรงไฟฟ้า		การดำเนินการแก้ไข	ว./ด./ป. ที่แจ้งกลับ	ข้อร้องเรียนได้รับการแก้ไขแล้วเสร็จหรือไม่
					ใช่	ไม่ใช่			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Communities and External Parties Complaint/ Grievance Log

Project/ Asset: .....

Ref No.	Date of Complaint/ Grievance Received	Submission Chanel	Name and Contact Information	Description of Complaint/ Grievance	Caused by Project/ Asset		Actions Taken to Resolve the Complaint/ Grievance	Date of Communication of Corrective Actions	Complaints/ Grievance Resolved?
					Yes	No			

รายการรับข้อร้องเรียนชุมชนและบุคคลภายนอก (Complaint/ Grievance Log)

โครงการ/โรงไฟฟ้า...บ้านโพ.....

เลขที่รับ	ว./ด./ป. ที่รับแจ้ง	ช่องทางการติดต่อ	ชื่อผู้แจ้งและข้อมูลการติดต่อ	รายการที่รับแจ้ง	สาเหตุเกิดจากโครงการ/โรงไฟฟ้า		การดำเนินการแก้ไข	ว./ด./ป. ที่แจ้งกลับ	ข้อร้องเรียนได้รับการแก้ไขแล้วเสร็จหรือไม่
					ใช่	ไม่ใช่			
-	-	-	-	เดือน พ.ย. 68 ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-	-	-	-

Communities and External Parties Complaint/ Grievance Log

Project/ Asset: .....

Ref No.	Date of Complaint/ Grievance Received	Submission Chanel	Name and Contact Information	Description of Complaint/ Grievance	Caused by Project/ Asset		Actions Taken to Resolve the Complaint/ Grievance	Date of Communication of Corrective Actions	Complaints/ Grievance Resolved?
					Yes	No			

รายการรับข้อร้องเรียนชุมชนและบุคคลภายนอก (Complaint/ Grievance Log)

โครงการ/โรงไฟฟ้า...บ้านโพ.....

เลขที่รับ	ว./ด./ป. ที่รับแจ้ง	ช่องทางการติดต่อ	ชื่อผู้แจ้งและข้อมูลการติดต่อ	รายการที่รับแจ้ง	สาเหตุเกิดจากโครงการ/โรงไฟฟ้า		การดำเนินการแก้ไข	ว./ด./ป. ที่แจ้งกลับ	ข้อร้องเรียนได้รับการแก้ไขแล้วเสร็จหรือไม่
					ใช่	ไม่ใช่			
-	-	-	-	เดือน ธ.ค. 68 ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-	-	-	-

Communities and External Parties Complaint/ Grievance Log

Project/ Asset: .....

Ref No.	Date of Complaint/ Grievance Received	Submission Chanel	Name and Contact Information	Description of Complaint/ Grievance	Caused by Project/ Asset		Actions Taken to Resolve the Complaint/ Grievance	Date of Communication of Corrective Actions	Complaints/ Grievance Resolved?
					Yes	No			

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

"การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา"

"COMMUNICATION CONSULTATION AND PATICIPATION"

PD-EHS-06

ORIGINAL

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
[redacted]		

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

สถานะ การปรับปรุงแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง	ผู้อนุมัติ
00	01 กรกฎาคม 2562	ทุกหน้า	ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่	-	QMR/EMR
01	21 ตุลาคม 2565	ทุกหน้า	- เปลี่ยน LOGO และชื่อหน่วยงานให้ทันสมัย - ทบทวนตารางการสื่อสารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม - ยกเลิกแบบฟอร์ม FP-EHS-06-01, FP-EHS-06-02 ไปใช้แบบฟอร์มในระบบ ESMS	-	QMR/EMR

1. **วัตถุประสงค์**

เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีแนวทางในการสื่อสาร การรับข้อร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ องค์กร กับบุคคล และ / หรือหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กร

2. **ขอบเขต**

ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ครอบคลุม การสื่อสารภายในองค์กร และหน่วยงานภายนอกซึ่งส่งผลกระทบต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ขององค์กรกับบุคคล และ / หรือหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กร

3. **คำจำกัดความ**

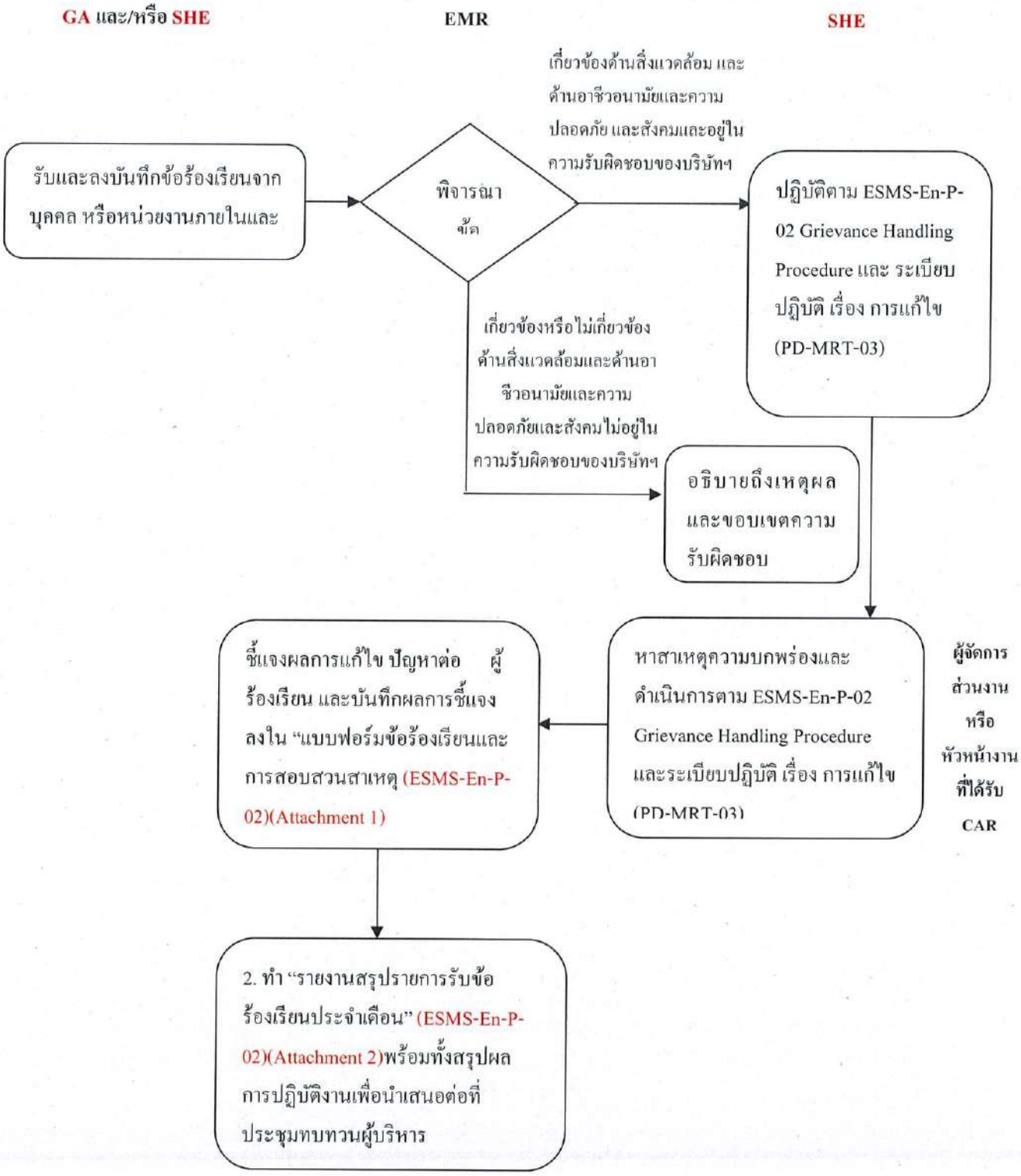
- **การสื่อสาร** หมายถึง การรับเข้าและส่งออกซึ่งข่าวสาร และข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อการติดต่อประสานงาน การกระจายข่าวสาร รวมทั้งการสร้างความเข้าใจ ระหว่างบุคคล และหรือหน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอก
- **การสื่อสารภายใน** หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ป้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รวมทั้ง ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ
- **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

5. แผนผังกระบวนการ

<u>การรับข้อร้องเรียน</u>



5. แผนผังกระบวนการ

<u>การสื่อสาร</u>

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / ผู้ที่สื่อสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)		ผู้รับสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)
ดำเนินการสื่อสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมงานที่ เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและ	→	ดำเนินการรับสาร และปฏิบัติตาม

<u>การมีส่วนร่วมให้คำปรึกษาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u>

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / SHE		ผู้ทำงาน (WORKER)
ดำเนินการจัดกิจกรรมโดยเน้นการมีส่วนร่วม (participation) ของผู้ปฏิบัติงาน (worker) และให้คำปรึกษา	→	ผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมกิจกรรมในการมีส่วนร่วมและให้คำปรึกษา

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

6. ขั้นตอนการปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม • ส่วนงาน GA และ/หรือ SHE รับแจ้งและบันทึกข้อร้องเรียนจากบุคคล หรือหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก โดยใช้ "แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ" • พิจารณาข้อร้องเรียนดังกล่าวว่า เป็นข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม หรือไม่ ○ <u>กรณีที่เป็น</u> ให้รายงานต่อผู้แทนฝ่ายบริหาร (EMR) เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน และปฏิบัติตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน (ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure) และ ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข (PD-MRT-03) ○ <u>กรณีที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบ</u> ให้ฝ่าย GA และ/หรือ SHE อธิบายถึงเหตุผลและขอบเขตความรับผิดชอบ	GA/SHE/EMR	- ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_1 Compliant receipt and Investigation Form - ระเบียบปฏิบัติการแก้ไข PD-MRT-03
2. การดำเนินการหาสาเหตุ และทำการแก้ไขและป้องกัน • ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างานที่ได้รับ CAR พิจารณาข้อร้องเรียนที่ได้รับเพื่อหาสาเหตุและดำเนินการตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน (ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure) และระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข (PD-MRT-03) • ผู้แทนฝ่ายบริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ชี้แจงผลการแก้ไข ปัญหาต่อ ผู้ร้องเรียน และบันทึกผลการชี้แจงลงใน "แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ"	ผู้แทนฝ่ายบริหาร / ผู้จัดการส่วนงาน/ หัวหน้างาน	- 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

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
• ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างาน ส่ง "แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ" ที่บันทึกผลการชี้แจ้งเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้แทนฝ่ายบริหารทำ "รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน" พร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมทบทวนผู้บริหาร		- ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_2 Monthly Summary Record of Complaint Receipt
3. การสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย • ผู้แทนฝ่ายบริหาร (MRT) ทำหน้าที่ในการสื่อสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมงานที่ เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามตารางการสื่อสาร • กรณีที่มีผู้เข้ามาติดต่อให้ทำการสื่อสารข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยใช้ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกบริษัท	ทุกแผนกที่เกี่ยวข้อง	- Plant Security ESMS-Sa-P-07 - การควบคุมผู้รับเหมา-ผู้มาติดต่อ PD-EHS-09
4. การมีส่วนร่วมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เน้นการมีส่วนร่วม (participation) ของผู้ทำงาน (worker) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้ • การพิจารณากลไกสำหรับการมีส่วนร่วม (participation) และการปรึกษา (consultation) • การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านความปลอดภัย • พิจารณากิจกรรมในการกำจัดอันตรายและลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัย • พิจารณาข้อกำหนดความความสามารถ การอบรมที่จำเป็น การอบรม และการประเมินการอบรม • การพิจารณาว่าอะไรที่ต้องมีการสื่อสารและวิธีที่สื่อสาร • การพิจารณามาตรการควบคุมและการนำไปปฏิบัติใช้อย่างมีประสิทธิผล • การสอบสวนอุบัติการณ์และสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการกำหนดการแก้ไข	SHE	-

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
5. การให้คำปรึกษาและการมีส่วนร่วมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เน้นการให้คำปรึกษาของผู้ทำงาน (WORKER) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้ • การพิจารณาความจำเป็นและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย • การจัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย • การมอบหมายบทบาท ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ในการนำไปใช้ • การพิจารณาวิธีบรรลุข้อกำหนดกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ • 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 ความปลอดภัยและสังคม และนโยบายการจัดการด้านอื่นๆ	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์เมล์	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า/MRT	พนักงาน	จดหมาย/ อิเล็กทรอนิกส์เมล์	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า / MRT/SHE	ลูกค้า / ผู้ที่เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์เป้าหมายทางด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์เมล์	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า/MRT	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
คู่มือหรือระเบียบการปฏิบัติงานด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อิเล็กทรอนิกส์เมล์	SHE	พนักงาน	สื่อการสอน	SHE	ผู้ที่เกี่ยวข้อง

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	อิเล็กทรอนิกส์เมล์	GA/SHE	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
กฎหมาย ข้อกำหนด หรือข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์เมล์	GA/SHE	พนักงาน	การอบรม	SHE	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับแจ้งและส่งออกหนังสือ เอกสารจากหน่วยงานภายนอก	อิเล็กทรอนิกส์เมล์ จดหมาย	DCC/GA	พนักงานที่เกี่ยวข้อง	อิเล็กทรอนิกส์เมล์ จดหมาย	SHE, OPT, MTN , GA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับข้อร้องเรียน	โดยวาจา อิเล็กทรอนิกส์เมล์ จดหมาย โทรศัพท์	GA/SHE	พนักงาน	โดยวาจา จดหมาย โทรศัพท์ อิเล็กทรอนิกส์เมล์	GA/SHE	ผู้ที่เกี่ยวข้อง

ตารางการสื่อสารกับผู้รับเหมาหรือผู้ที่เข้ามาติดต่อ

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

7. บันทึก

ไม่มี

GULF

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน กรกฎาคม 2568 โรงไฟฟ้า บ้านเลน .

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
-	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

GULF

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน สิงหาคม 2568 โรงไฟฟ้า บ้านเลน .

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
-	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

FP-EHS-06-02 Rev.00

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน กันยายน 2568 โรงไฟฟ้า บ้านเลน .

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
-	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน ตุลาคม 2568 โรงไฟฟ้า บ้านเลน .

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
-	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

GULF รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568 โรงไฟฟ้า บ้านเลน .

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
-	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

GULF

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้า บ้านเลน .

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
-	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

ภาคผนวก ข-6

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ GBL / GBP ระหว่าง ก.ค-ธ.ค 68

กิจกรรมประจำเดือน <u>กรกฎาคม</u>

- กิจกรรมถวายเทียนเข้าพรรษา

วัดบ้านพาสน์ วัดโปรดสัตว์

[redacted]

- กิจกรรมบ้านหว้าไฮเทค มอบโลหิต เพื่อต่อชีวิตเพื่อนมนุษย์ กนอ.

- สนับสนุนการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคารฯ ที่ว่าการอำเภอบางปะอิน

[redacted]

- มอบน้ำดื่ม สำหรับงานแข่งขันฟุตบอล ชมรมบริหารงานบุคคลไฮเทคครั้งที่ 7

- สนับสนุนงบประมาณกิจกรรม “วิ่งด้วยใจ ไปด้วยกัน สานสัมพันธ์ ไฮเทค ครั้งที่ 6

[redacted]

กิจกรรมประจำเดือน <u>สิงหาคม</u>

- สนับสนุนกิจกรรม "วันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน" ประจำปี 2568

- สนับสนุนการจัดทำเครื่องผลิตปุ๋ยหมักจากขยะเปียก อบต.บ้านโพ

[redacted]

- สนับสนุนทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา โรงเรียนวัดสุคันธาราม (บ่อตาโล่)

- สนับสนุนน้ำดื่ม งานวิ่งของนิคมไฮเทค

[redacted]

- สนับสนุนโครงการขับเคลื่อนกิจกรรมอำเภอสะอาดฯ อำเภอบางปะอิน

- ร่วมกิจกรรมวิ่งด้วยใจ ไปด้วยกัน สานสัมพันธ์นิคมไฮเทค

[redacted]

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ GBL / GBP ระหว่าง ก.ค-ธ.ค 68

- ปลูกต้นไม้ ร่วมกับนิคมไฮเทคและ อบต.บ้านโพ

[redacted]

กิจกรรมประจำเดือน <u>กันยายน</u>

- เข้าร่วมศึกษาดูงาน ECO GREEN NETWORK กับนิคมไฮเทคและชุมชน

[redacted]

- สนับสนุนโครงการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ ตำบลวัดยม

[redacted]

- สนับสนุนวันรวมน้ำใจสู่กาชาด อำเภอบางปะอิน

[redacted]

กิจกรรมประจำเดือน <u>ตุลาคม</u>

- สนับสนุนถุงยังชีพ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม อบต.บ้านโพ

[redacted]

- สนับสนุนถุงยังชีพ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม อบต.วัดยม

[redacted]

- สนับสนุนงบประมาณและน้ำดื่มกัลฟ์ 50 แพ็ค ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ตำบลบ้านแป้ง

[redacted]

- บริจาคโลหิตกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

[redacted]

- ทอดกฐินวัดบ้านพาสน์

[redacted]

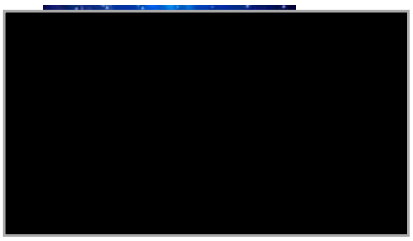
กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ GBL / GBP ระหว่าง ก.ค-ธ.ค 68

กิจกรรมประจำเดือน <u>พฤศจิกายน</u>

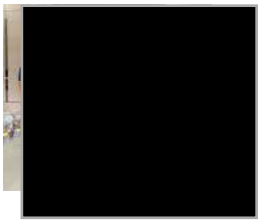
- สนับสนุนกิจกรรมวันลอยกระทง เทศบาลตำบลบางปะอิน

- สนับสนุนกิจกรรมวันลอยกระทง อบต.บ้านโพ

- ร่วมกิจกรรม วันลอยกระทง อำเภอบางปะอิน



- สนับสนุนถุงยังชีพ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค



กิจกรรมประจำเดือน <u>ธันวาคม</u>

- สนับสนุนกิจกรรมปีใหม่ อำเภอบางปะอิน อบต. บ่อตาโล่

- สนับสนุนกิจกรรมกีฬาเทศบาลปรามาททอง

ภาคผนวก ข-7

รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

"แรงงานสมานฉันท์ มั่นคง และปลอดภัย"

การแจ้งการดำเนินการตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานทางสื่ออิเลกทรอนิกส์

รายงานการนำส่งข้อมูล

บริษัทจำกัดกัลฟ์ บีพี

วันที่รายงานตั้งแต่ 30/9/2568 ถึงวันที่ 30/9/2568

แบบรายงาน	รายละเอียด	วันที่รายงาน	หมายเลขอ้างอิง
1.แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ			
	วันที่ฝึกซ้อมดับเพลิง วันที่ฝึกซ้อมหนีไฟ 16/09/2568 วันที่รายงาน 30/09/2568	30/09/2568	ESPSI3002- 00000000427840

GULF
Ban Pho

ที่ GBP O 9-2025/0168

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

วันที่ 30 กันยายน 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2568
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2568

ด้วย บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ตามหลักเกณฑ์ข้อ 30 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายใน 30 วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2568 โดยบริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ตามใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2567-0093

ในการนี้เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟประจำปี 2568 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

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

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2568

[redacted]

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

เลขที่ 888 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2568

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

สาขา ..... ประเภทกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ

ที่อยู่ เลขที่ 888 หมู่ที่ 1 ซอย - ถนน -

แขวง/ตำบล บ้านโพ อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ 035-355-385

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 52 (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 16 กันยายน 2568

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 9 กันยายน 2567

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 35 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

◯ ไม่ดี ◯ พอใช้ ◯ ดี ⊘ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

◯ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ ..... เลขที่ ..... ลงวันที่ ..... โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

⊘ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด เลขที่ใบอนุญาต 0102-03-2567-0093 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ [redacted] นายจ้าง

วันที่ 30 / กันยายน / 2568

ANTIFIRE INDUSTRY
บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

เลขที่ใบรับรอง

ศ. อต. 0097/2568

วันที่ 16 กันยายน 2568

เรื่อง **รับรองการ** ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ **(ประจำปี 2568)**

เรียน **บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)**

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองให้เป็นหน่วย ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
2. บัญชีรายชื่อผู้เข้าอพยพหนีไฟ

บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด [redacted] นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดคณะวิทยากร นำโดย [redacted] ได้เข้าดำเนินการ **ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ประจำปี 2568)** ให้เป็นที่เรียบร้อย จึงได้ออกหนังสือรับรองฉบับนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐานว่า พนักงานและลูกจ้าง **บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)** **ชาย 26 คน** **หญิง 9 คน** ได้เข้าร่วมในการ **ฝึกซ้อม** ในวันที่ 16 กันยายน 2568 เวลา 08.00 – 12.00 น. ณ 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน พระนครศรีอยุธยา 13160 **ฝึกภาคทฤษฎี และปฏิบัติ**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

ANTIFIRE INDUSTRY
บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ [redacted]

อนุญาตให้ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล [redacted]
ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๑๖-๓๑๖/๑ ซอยสุขุมวิท ๒๒ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]

ผู้ตร[redacted]
อธิบ[redacted]

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

ANTIFIRE INDUSTRY
บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๓

๑. [redacted]
๒.
๓.
๔.
๕.
๖.
๗.
๘.
๙.
๑๐
๑๑
๑๒
๑๓

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]

ผู้ตร
อธิบดี

[redacted]

ป

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2568	วันที่ Date : 16-Aug-25 เวลา Time : 08:30 น. ถึง to : 16:30 น.
ส่วนงาน :	รวมระยะเวลา Period : 7 ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBP	วิทยากร Trainer : บริษัท แอนดีไฟร์ อินสิดดาี จำกัด

ประเภทการอบรม : Training Type	☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)	การประเมินผล Evaluation Method	☐ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test)	☑ ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	[redacted]
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	

หมายเห
Remar

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

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2568	วันที่ Date : 16-Aug-25 เวลา Time : 08:30 น. ถึง to : 16:30 น.
ส่วนงาน :	รวมระยะเวลา Period : 7 ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBP	วิทยากร Trainer : บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

ประเภทการอบรม : Training Type
- [x] อบรมทั่วไป (General)
- [ ] อบรมหน้างาน (OJT)

การประเมินผล Evaluation Method
- [ ] การสอบถาม (Question)
- [ ] แบบทดสอบ (Test)
- [x] ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surename	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1	[redacted]				
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-evaluattion within 6 months)

Instructor Signed [redacted]

- 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)

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2568	วันที่ Date : 16-Aug-25 เวลา Time : 08:30 น. ถึง to : 16:30 น.
ส่วนงาน :	รวมระยะเวลา Period : 7 ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBP	วิทยากร Trainer : บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินชัสตรี จำกัด

ประเภทการอบรม : Training Type	☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)	การประเมินผล Evaluation Method	☐ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test) ☑ ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surename	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
1	[redacted]				
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-evaluattion within 6 months)

[redacted]

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

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2568	วันที่ Date : 16-Aug-25 เวลา Time : 08:30 น. ถึง to : 16:30 น.
ส่วนงาน :	รวมระยะเวลา Period : 7 ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBP	วิทยากร Trainer : บริษัท แอดวีไฟว์ อินดัสตรี จำกัด

ประเภทการอบรม : Training Type	☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)	การประเมินผล Evaluation Method	☐ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test) ☑ ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surename	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature เช้า (Morning)	บ่าย(Afternoon)
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

หมายเหตุ

Remark :

ระ

ระ

ระ

ระ

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2568	วันที่ Date : 16-Aug-25 เวลา Time : 08:30 น. ถึง to : 16:30 น.
ส่วนงาน :	รวมระยะเวลา Period : 7 ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBP	วิทยากร Trainer : บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

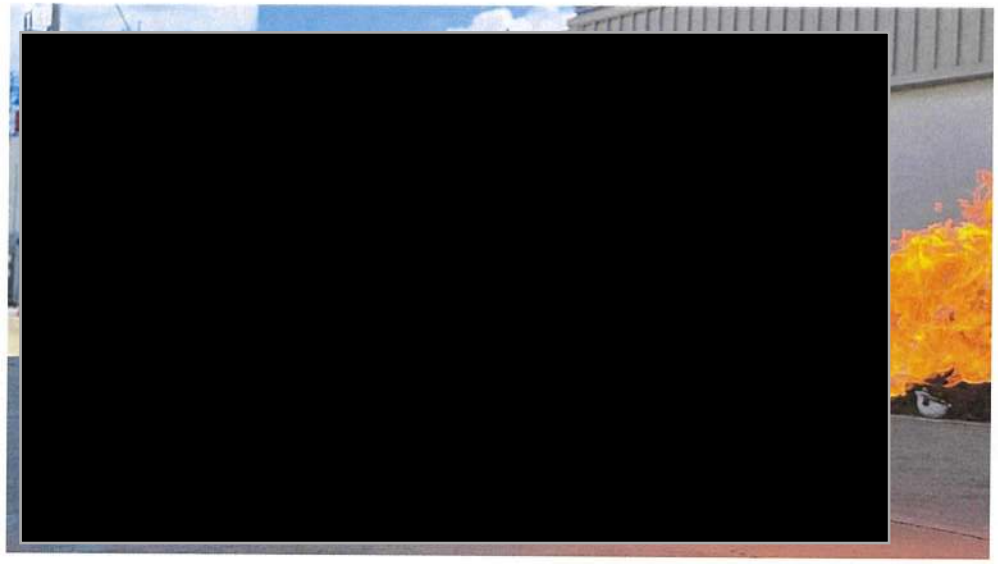
ประเภทการอบรม : Training Type	☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)	การประเมินผล Evaluation Method	☐ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test) ☑ ปฏิบัติจริง (Implement)

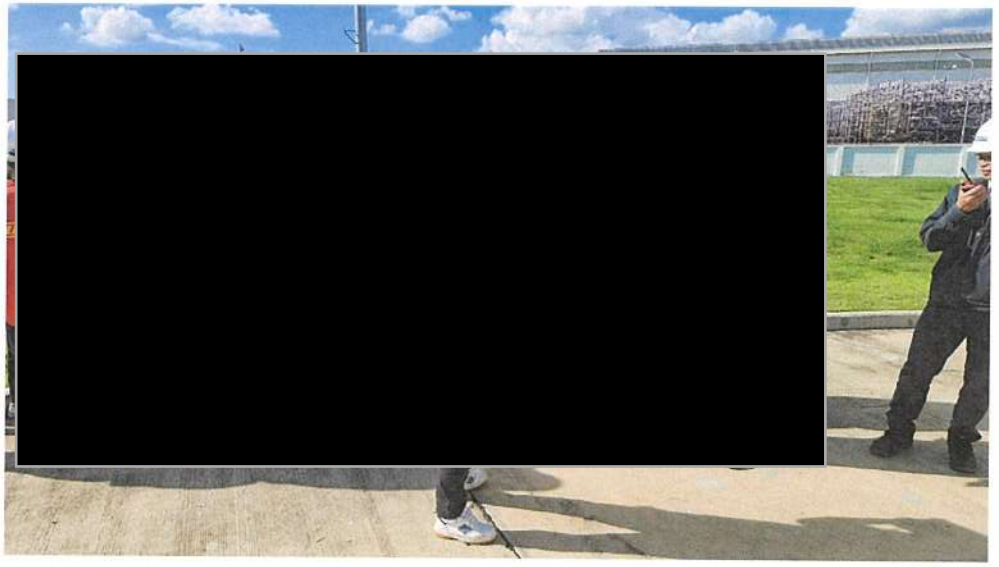
ที่ No.	[redacted]
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	

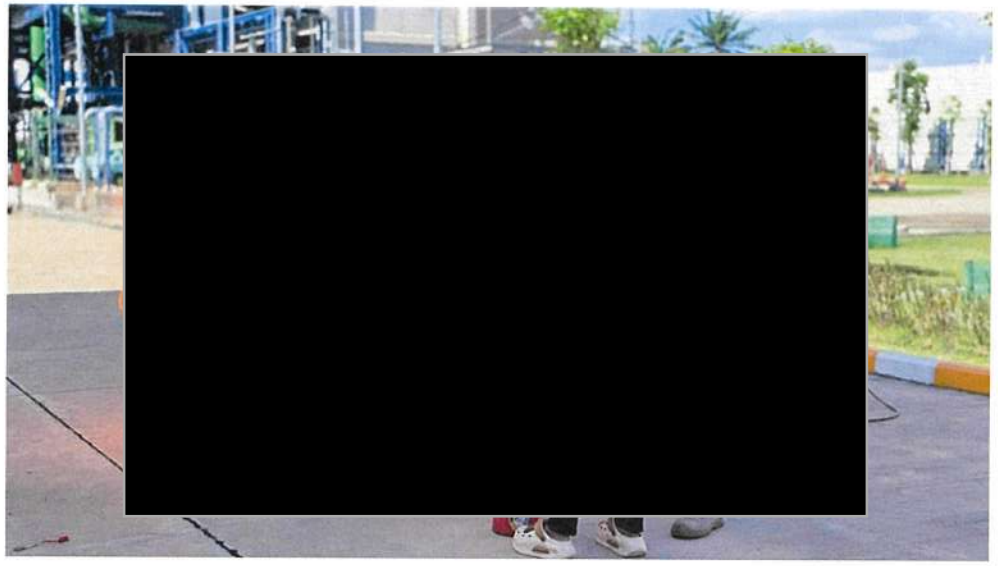
หมายเห[redacted]

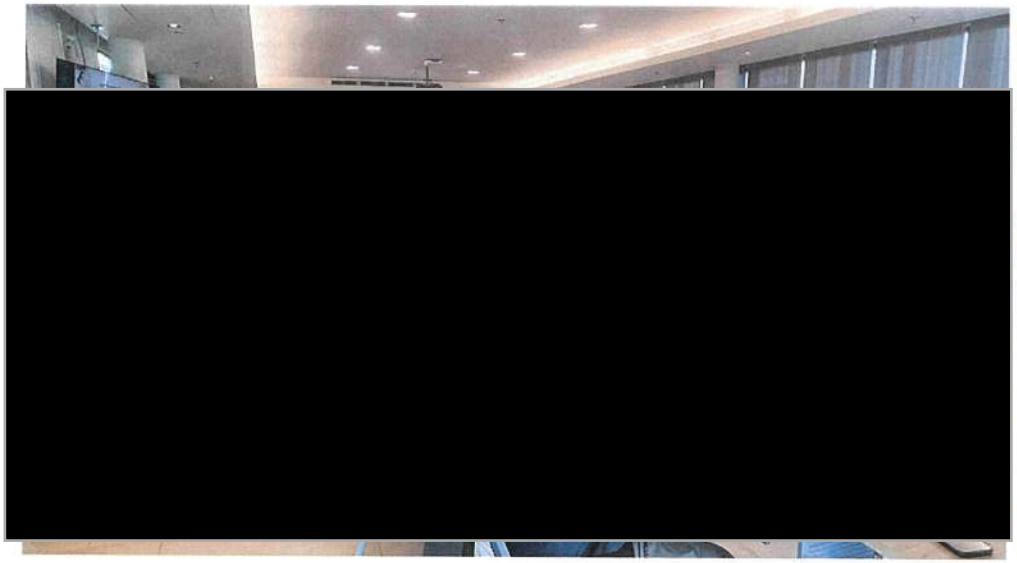
Remark

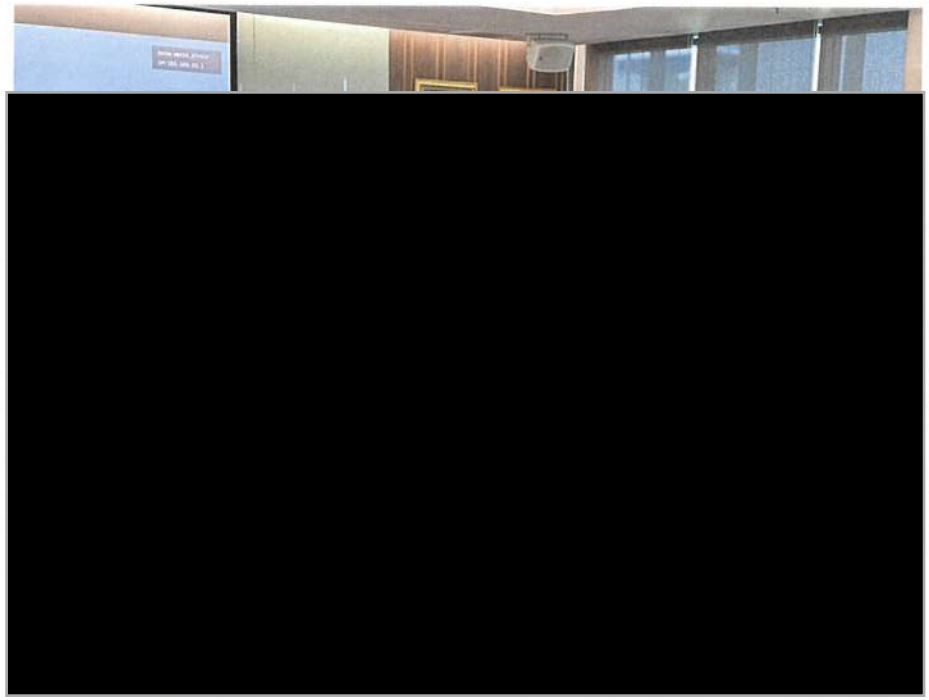
[redacted]

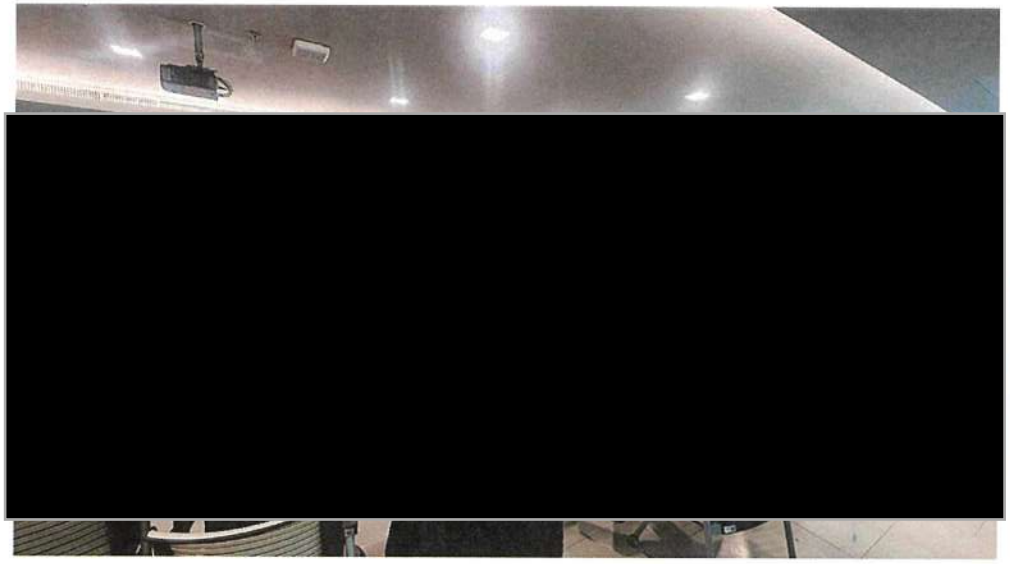


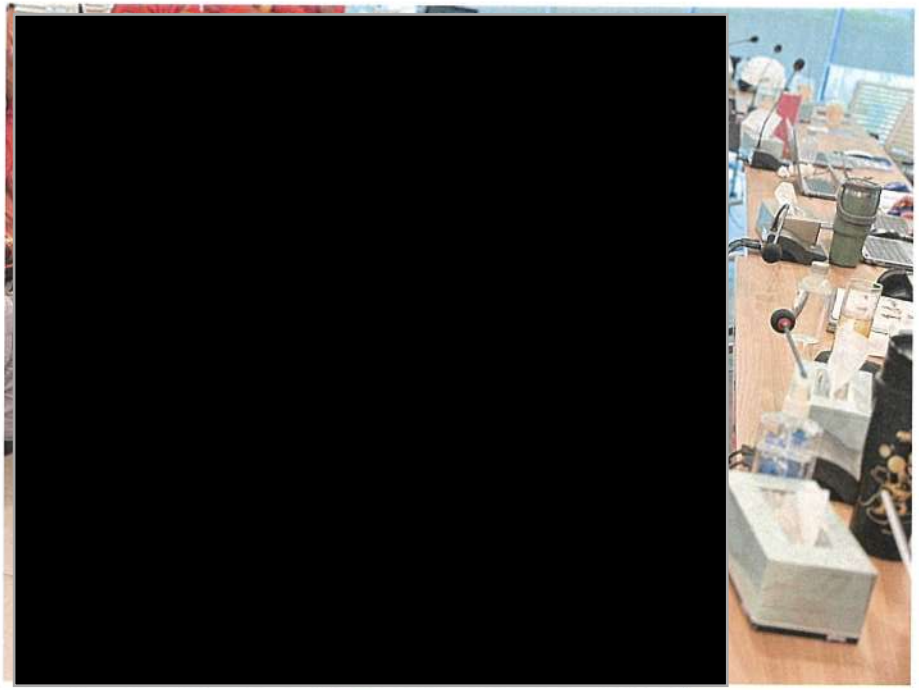


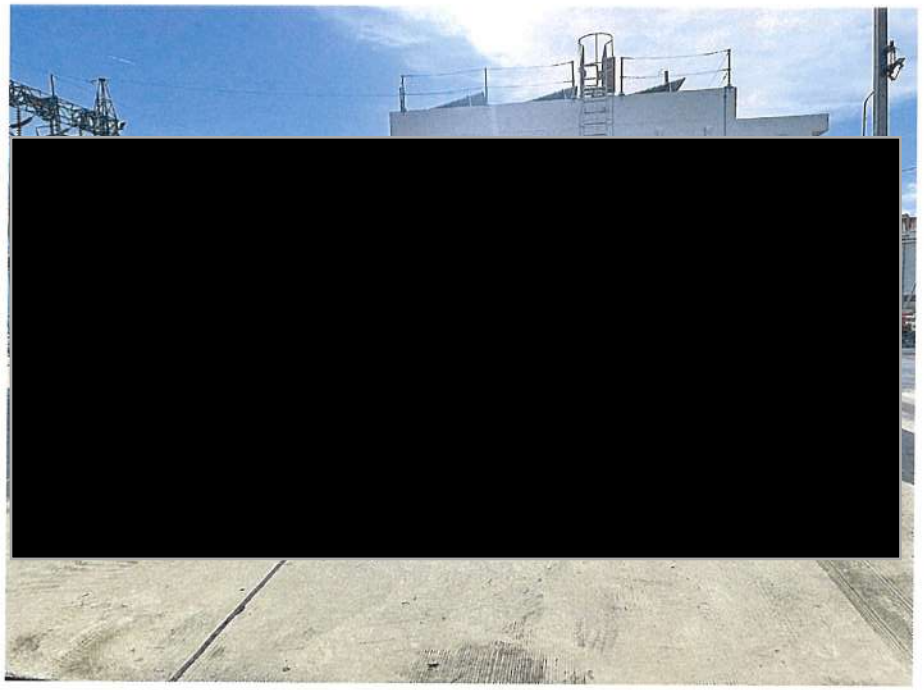


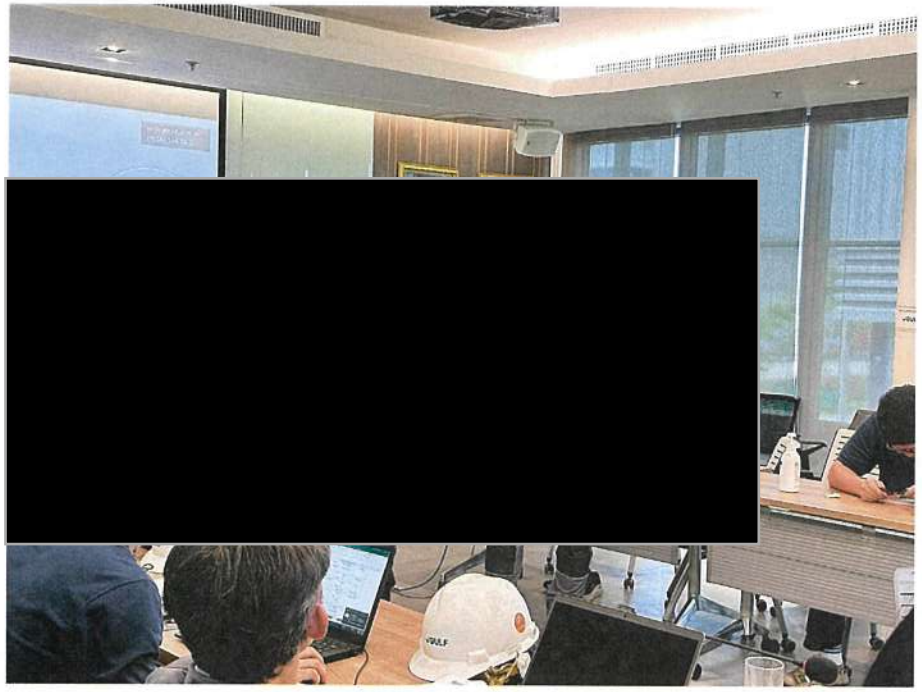












ANTI FIRE
EST. 1968

ANTI-FIRE TRAINING CENTER

บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจาก

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2567-0093

ขอรับรองว่า

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน พระนครศรีอยุธยา 13160

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

จำนวน **ชาย 26 คน หญิง 9 คน**

ให้ไว้ วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

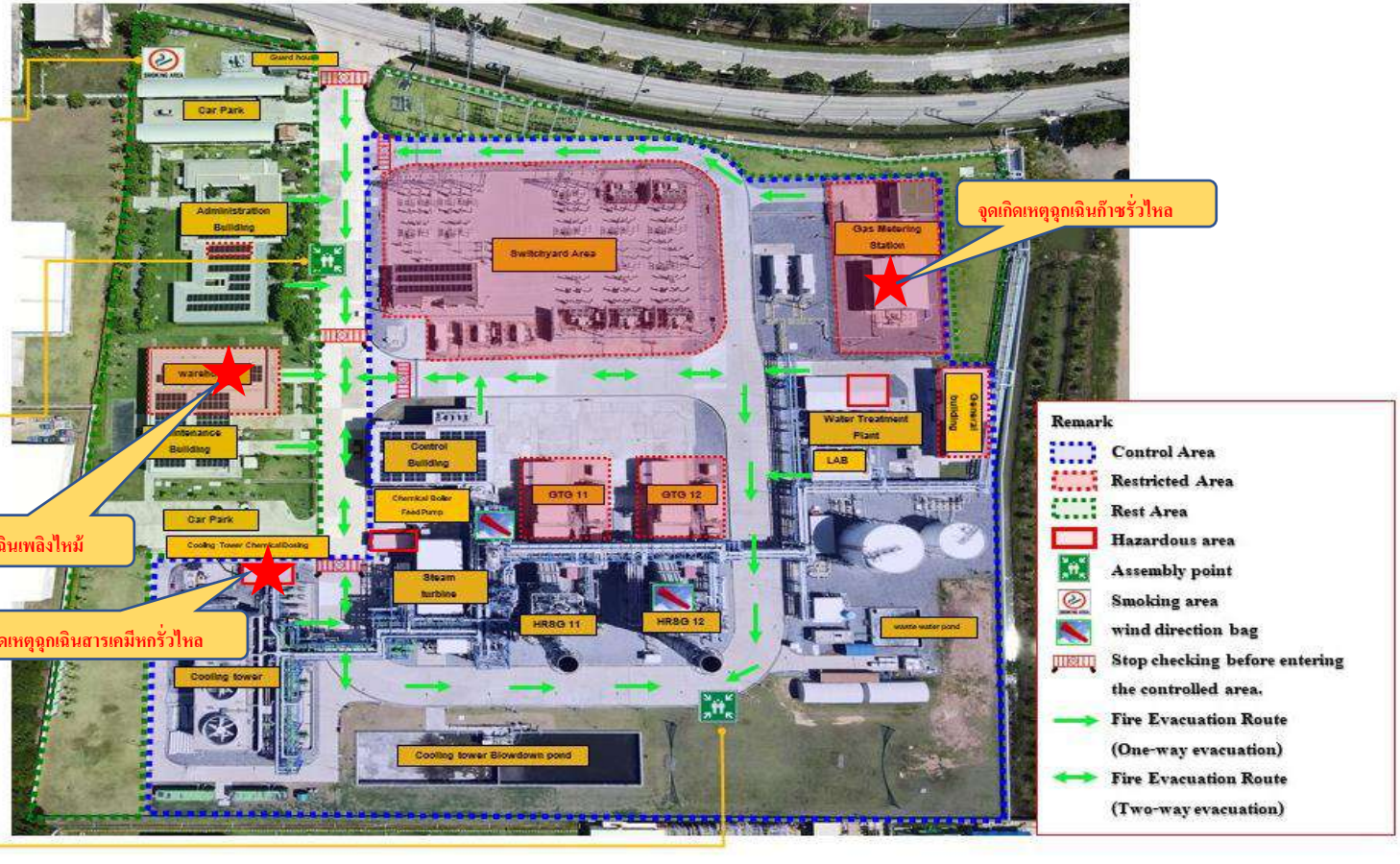
[redacted]

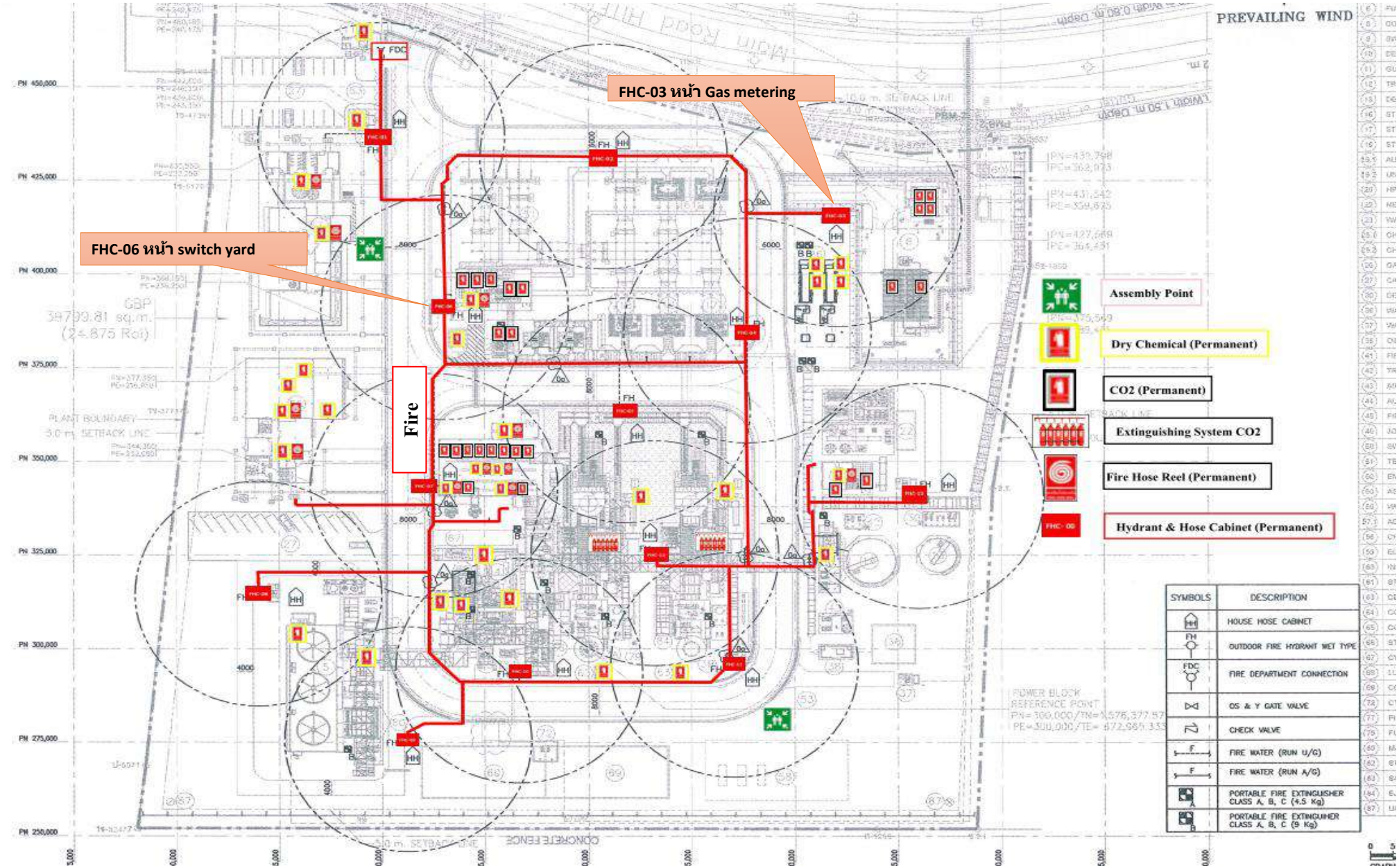
เลขทะเบียนวุฒิบัตร ศ.อต. 0097/2568

สรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2568

แผนที่แสดงจุดเกิดเหตุและจุดรวมพลภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าบ้านโพ

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด




PREVAILING WIND
FHC-03 หน้า Gas metering
FHC-06 หน้า switch yard
Fire
Assembly Point
Dry Chemical (Permanent)
CO2 (Permanent)
Extinguishing System CO2
Fire Hose Reel (Permanent)
Hydrant & Hose Cabinet (Permanent)
SYMBOLS
DESCRIPTION
HOUSE HOSE CABINET
OUTDOOR FIRE HYDRANT WET TYPE
FIRE DEPARTMENT CONNECTION
OS & Y GATE VALVE
CHECK VALVE
FIRE WATER (RUN U/G)
FIRE WATER (RUN A/G)
PORTABLE FIRE EXTINGUISHER CLASS A, B, C (4.5 Kg)
PORTABLE FIRE EXTINGUISHER CLASS A, B, C (9 Kg)
FDC
FH
HH
PLANT BOUNDARY
5.0 m. SETBACK LINE
CONCRETE FENCE
POWER BLOCK REFERENCE POINT

แผนการซ้อมเหตุฉุกเฉินเกิดก๊าซรั่วไหลบริเวณ Gas Metering Station

วันที่ 16 กันยายน 2568 เวลา 14.00 - 14.20 น.

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

เวลา	เหตุการณ์/การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
14.00 น.	OPT เดินตรวจหน้างาน พบว่า ได้กลิ่นก๊าซบริเวณ Gas Metering	[redacted]	Gas Metering
14.01 น.	OPT แจ้ง Shift Leader (คุณมานพ ตาลสำรส) ว่าได้กลิ่นก๊าซบริเวณ Gas Metering หลังจากนั้นจึงนำ Gas detector มาตรวจวัดที่บริเวณหน้า HOV valve		Gas Metering
14.02 น.	เมื่อตรวจวัดแล้ว พบว่ามี gas leak 40 %LEL จึงแจ้ง Shift Leader (คุณมานพ ตาลสำรส)		Gas Metering
14.03 น.	Shift Leader ประจำ CCR (คุณมานพ ตาลสำรส) ได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับ 1 (เหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล) ได้ทำการประกาศขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนทีมระงับเหตุทีมที่ 1 กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน จำนวน 3 ครั้ง (ประกาศซ้ำ 3 รอบ) โดยประกาศว่า "ประกาศขณะนี้ได้เกิดเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหลที่บริเวณ Gas Metering ขอทีมระงับเหตุฉุกเฉินทีมที่ 1 เพื่อเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน "		
14.04 น.	Shift Leader ประจำ CCR ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น และประกาศให้ทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้องเข้าสำรวจพื้นที่และระงับเหตุ โดยแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องดังนี้ - แจ้ง Shift Leader (day time : คุณนท ชุมพล) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 080-560-6435 - แจ้ง PM (คุณสัมพันธ์ ภู่เจริญ) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 089-202-1618 - แจ้ง OPT Mgr. (คุณรุ่งชัย เธียรพิริยะ) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 084-874-0554 - แจ้ง MTN (MTN Mgr. : คุณประสิทธิ์ ทับทิมไสย) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 081-991-8114 - แจ้ง SHE (คุณกิติมา บุญเพ็ง) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 089-629-1665		CCR
14.06 น.	Shift Leader (day time : คุณนท ชุมพล : หัวหน้าทีมระงับเหตุ) , OPT Mgr. (คุณรุ่งชัย เธียรพิริยะ : ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน), MTN Mgr. : คุณประสิทธิ์ ทับทิมไสย : หัวหน้าทีมสนับสนุน) , SHE (คุณกิติมา บุญเพ็ง) มาถึงจุดเกิดเหตุพร้อมประเมินสถานการณ์		Gas Metering
14.07 น.	OPT กด Emergency Alarm ที่บริเวณ Gas Metering พร้อมแจ้งทีมระงับเหตุ		Gas Metering
14.08 น.	Shift Leader (คุณมานพ ตาลสำรส) ประสานงานกับหัวหน้าทีมระงับเหตุแจ้งเจ้าหน้าที่ PTT ของศูนย์ดูแลว่าเกิด Gas Leak และให้ดำเนินการปิด HOV valve โดยแจ้งศูนย์ดูแลของ PTT ที่เบอร์ฉุกเฉิน 1540		CCR
14.10 น.	ศูนย์ดูแลของ PTT ดำเนินการปิด HOV valve		GBP Power Plant
14.10 น.	Shift Leader (คุณมานพ ตาลสำรส) สั่งให้ OPT ปิด valve gas ภายในโรงไฟฟ้าเพื่อป้องกัน gas ไหลย้อนกลับ และให้ทำการ Shutdown Gas Turbine		GBP Power Plant
14.11 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เธียรพิริยะ) แจ้งให้หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (คุณนท ชุมพล.) เข้าไปสำรวจพื้นที่พร้อมกับเตรียมถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical และเตรียมพร้อมระบบดับเพลิงภายในโรงไฟฟ้า หลังจากนั้นได้สั่งการให้ OPT (คุณอุดม ลัดสำโรง,คุณภัทรศธรณ์ ถาวรนุรักษ์,คุณอิทธิกร พรมนิวาส) ทำการฉีด Fog Spray ในจุดที่ Gas Leak บริเวณ Gas Metering		ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
14.19 น.	OPT ใช้ Gas Detector ตรวจวัดบริเวณที่ Gas Leak อีกครั้งหนึ่ง พบว่าไม่มี Gas รั่วไหลเนื่องจากมี %LEL = 0 จึงได้ทำการแจ้งผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เธียรพิริยะ)		Gas Metering
14.20 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการ พร้อมสั่งให้หัวหน้าทีมเหตุฉุกเฉิน ใช้วิทยุสื่อสาร หรือใช้โทรศัพท์แจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ - วิทยุสื่อสารแจ้ง Shift Leader (คุณมานพ ตาลสำรส) ให้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน - วิทยุสื่อสารแจ้ง Plant Mgr. หรือโทรศัพท์ 089-202-1618 แจ้งยกเลิกแผนฉุกเฉิน		ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

-----เก็บอุปกรณ์และประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม-----

แผนการซ้อมเหตุฉุกเฉินเกิดสารเคมีรั่วไหลบริเวณ Cooling Tower Chemical Dosing

วันที่ 16 กันยายน 2568 เวลา 14.30 -15.00 น.

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

เวลา	เหตุการณ์/การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
14. 30 น.	มีรถบรรทุกสารเคมีเข้ามาส่ง H2SO4 จำนวน 4 ตัน ที่ Cooling Tower Dosing	[redacted]	CT
14.31 น.	หลังจากตรวจสอบเอกสารและความเรียบร้อยแล้ว OPT และพนักงานขนส่งสารเคมีสวมใส่ PPE เพื่อเตรียม Unload สารเคมี H2SO4 เข้าสู่ Tank	[redacted]	CT
14. 36 น.	ขณะที่ Unload สารเคมี H2SO4 เข้าสู่ Tank พบว่าท่อที่ต่อจากรถบรรทุกเข้ากับ Tank เกิดแตก ทำให้พนักงานขนส่งสารเคมีถูก H2SO4 กระเด็นใส่ร่างกาย	[redacted]	CT
14.37 น.	OPT ได้ทำการกดปุ่ม Emergency ของปั๊ม Unload สารเคมีที่รถบรรทุก และแจ้งพนักงานขนส่งสารเคมีให้ไปล้างตัวที่จุด Emergency Shower บริเวณด้านข้างของ Cooling Tower Chemical Dosing	[redacted]	CT
14.38 น.	OPT นำวัสดุดูดซับสารเคมีมาซับ H2SO4 ที่เกิดการรั่วไหล แต่ยังคงมี H2SO4 ที่ตกค้างอยู่ในท่อไหลออกมาเป็นจำนวนมาก จึงไม่สามารถระงับเหตุเบื้องต้นได้ทั้งหมด	[redacted]	CT
14.39 น.	OPT แจ้งไปที่ CCR (คุณมานพ ตาลสำรส) เพื่อขอกำลังสนับสนุนและอุปกรณ์ที่ใช้ระงับเหตุ และแจ้งให้ รปภ. เข้ากั้นเขตพื้นที่	[redacted]	CT
14.40 น.	Shift leader ประเมินสถานการณ์เบื้องต้นผ่านกล้อง CCTV และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องดังนี้ - แจ้ง Shift Leader (day time : คุณนท ชุมพล) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 080-560-6435 - แจ้ง OPT Mgr. (คุณรุ่งชัย เธียรพิริยะ) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 084-874-0554 - แจ้ง SHE (คุณกิติมา บุญเพ็ง) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 089-629-1665 เพื่อเข้าประเมินสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน	[redacted]	CCR
14.42 น.	Shift Leader (day time : คุณนท ชุมพล : หัวหน้าทีมระงับเหตุ) , OPT Mgr. (คุณรุ่งชัย เธียรพิริยะ : ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน SHE (คุณกิติมา บุญเพ็ง) มาถึงจุดเกิดเหตุพร้อมประเมินสถานการณ์	[redacted]	CT

แผนการซ้อมเหตุฉุกเฉินเกิดสารเคมีรั่วไหลบริเวณ Cooling Tower Chemical Dosing

วันที่ 16 กันยายน 2568 เวลา 14.30 -15.00 น.

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

เวลา	เหตุการณ์/การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
14.43 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เธียรพิริยะ) แจ้งให้หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (คุณนท ชุมพล) แจ้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ดังนี้ - วิทยุสื่อสารแจ้ง Shift Leader (คุณ.มานพ ตาลสำรส) ให้ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1 เพื่อขอหน่วยงานสนับสนุนทีมระงับเหตุทีมที่ 1 - วิทยุสื่อสารแจ้ง Plant Mgr. หรือโทรศัพท์ 089-202-1618 - วิทยุสื่อสารแจ้ง SHE (คุณกิติมา บุญเพ็ง) หรือโทรศัพท์ 089-629-1665 - แจ้ง รปภ.	[redacted]	นย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
14.44 น.	Shift Leader ประจำ CCR (คุณมานพ ตาลสำรส) ได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับ 1 (เหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล) ได้ทำการประกาศขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนทีมระงับเหตุทีมที่ 1 กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน จำนวน 3 ครั้ง (ประกาศซ้ำ 3 รอบ) โดยประกาศว่า "ประกาศขณะนี้ได้เกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหลที่บริเวณ H2SO4 Tank ที่ Cooling Tower Chemical Dosing ขอทีมระงับเหตุฉุกเฉินทีมที่ 1 เพื่อเข้าระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล "		CCR
14.45 น.	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินทีมที่ 1 แต่งตัวที่ชั้น Ground ตึก OPT เมื่อแต่งตัวเรียบร้อยไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ทีมระงับเหตุทีมที่ 1 สวมใส่ชุดกันสารเคมี - คุณภัทรศธรณ์ ถาวรนุรักษ์ -คุณอิทธิกร พรมนิวาส - คุณธฤต สัจจมาศ		นย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
14.46 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งการและกำชับให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่ 1 ทุกคนแต่งการด้วยชุดกันสารเคมีและต้องอยู่เหนือลมเสมอ พร้อมสั่งการระงับเหตุฉุกเฉิน โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมีที่จัดเตรียมไว้สำหรับระงับเหตุฉุกเฉิน และวัสดุที่ใช้แล้วให้ทิ้งลงถังขยะสำหรับทิ้งวัสดุปนเปื้อนสารเคมีโดยเฉพาะ ทั้งนี้การระงับเหตุใช้เวลาประมาณ 10 นาที		นย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
14.56 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่ 1 นำท่อส่วนที่เสียหายออกจากจุด Unload สารเคมี เพื่อหยุดการรั่วไหลและเตรียมเปลี่ยนท่อที่ชำรุดออกต่อไป		นย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
14.57 น.	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่ 1 นำท่อส่วนที่เสียหายออกจากจุด Unload สารเคมี เพื่อหยุดการรั่วไหล และนำวัสดุดูดซับสารเคมีมาเช็ดบริเวณจุดที่มีการหกของสาร H2SO4 จากจุดที่รั่วบริเวณ Cooling Tower Chemical Dosing		CT
15.00 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการ พร้อมสั่งให้หัวหน้าทีมเหตุฉุกเฉิน ใช้วิทยุสื่อสารหรือใช้โทรศัพท์แจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ - วิทยุสื่อสารแจ้ง Shift Leader (คุณมานพ ตาลสำรส) ให้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน - วิทยุสื่อสารแจ้ง Plant Mgr. หรือโทรศัพท์ 089-202-1618 แจ้งยกเลิกแผนฉุกเฉิน		นย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
-----เก็บอุปกรณ์และประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม-----			

แผนการซ้อมเหตุฉุกเฉินไฟไหม้บริเวณ WH Building

วันที่ 16 กันยายน 2568 เวลา 16.00 - 16.30 น.

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

เวลา	เหตุการณ์/การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
16.00 น.	ตัวควบคุมอุณหภูมิของตู้ควบคุมอุณหภูมิของขดลวดทำงานผิดปกติ จึงเกิดความร้อนสะสม over heat ทำให้กล่องกระดาษที่อยู่ติดกับตู้ควบคุมอุณหภูมิจุดติดไฟและเกิดการลุกไหม้ขึ้น	[redacted]	MTN
16.01 น.	Smoke detector ตรวจจับควันที่คลังพัสดุ แล้วมีสัญญาณไฟ alarm แจ้งเตือนที่ CCR	[redacted]	CCR
16.02 น.	Shift leader ดู CCTV พบกลุ่มควันที่อาคารคลังพัสดุ ตึก MTN	[redacted]	CCR
16.03 น.	Shift leader แจ้ง WH (คุณสิรวิชญ์ ทอนฮามแก้ว) ให้ไปตรวจสอบที่อาคารคลังพัสดุ ตึก MTN	[redacted]	CCR
16.04 น.	WH (คุณสิรวิชญ์ ทอนฮามแก้ว) เข้าตรวจสอบอาคารคลังพัสดุพบเพลิงไหม้กล่องกระดาษจึงแจ้ง Shift leader และทำการดับเพลิงเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical	[redacted]	MTN
16.05 น.	Shift leader สั่งให้ OPT (คุณธฤต สัจจมาศ) เข้าไปช่วย WH (คุณสิรวิชญ์ ทอนฮามแก้ว) ทำการดับเพลิงเบื้องต้น แต่ไม่สามารถระงับเหตุการณ์ได้ จึงแจ้งกลับไปยัง Shift leader	[redacted]	MTN
16.07 น.	Shift Leader ประจำ CCR ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น และตัดสินใจประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1 เพื่อให้ทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้องเข้าสำรวจพื้นที่และระงับเหตุ โดยแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องดังนี้ - แจ้ง Shift Leader (day time : คุณนท ชุมพล) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 080-560-6435 - แจ้ง PM (คุณสัมพันธ์ ภู่เจริญ) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 089-202-1618 - แจ้ง OPT Mgr. (คุณรุ่งชัย เธียรพิริยะ) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 084-874-0554 - แจ้ง MTN (MTN Mgr. : คุณประสิทธิ์ ทับทิมไสย) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 081-991-8114 - แจ้ง SHE (คุณกิติมา บุญเพ็ง) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 089-629-1665	[redacted]	CCR
16.08 น.	Shift Leader (day time : คุณนท ชุมพล : หัวหน้าทีมระงับเหตุ) , OPT Mgr. (คุณรุ่งชัย เธียรพิริยะ : ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน) MTN Mgr. : คุณประสิทธิ์ ทับทิมไสย : หัวหน้าทีมสนับสนุน) , SHE (คุณกิติมา บุญเพ็ง) มาถึงจุดเกิดเหตุพร้อมประเมินสถานการณ์	[redacted]	CCR
16.09 น.	หลังจาก WH และ OPT ทำการระงับเหตุเบื้องต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical แต่ควบคุมสถานการณ์ไม่ได้ และยังเกิดเปลวเพลิงลุกไหม้อย่างต่อเนื่องในอาคารคลังพัสดุ โดยเหตุการณ์เพลิงไหม้ที่มีอุณหภูมิสูงส่งผลให้ระบบ fire protection system ของอาคารคลังพัสดุทำงาน โดย WH และ OPT ได้รายงานสถานการณ์ต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินที่มาถึงพื้นที่เกิดเหตุเพื่อทราบอีกครั้ง	[redacted]	MTN
16.10 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เธียรพิริยะ) แจ้ง Shift leader ให้ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 2	[redacted]	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
16.11 น.	Shift Leader ประจำ CCR (คุณมานพ ตาลสำรส) เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับ 2 (เหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้) ได้ทำการกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศอพยพ จำนวน 3 ครั้ง โดยประกาศว่า "ประกาศ ขณะนี้ได้เกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ที่บริเวณ Warehouse ตึก MTN ขอให้ทุกท่านอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่ 2 ซึ่งอยู่บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า ใกล้กับ CT blowdown pond โดยใช้เส้นทางที่ผ่านหน้าตึก OPT และตึก Admin และขอทีมสนับสนุนเพื่อเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน" - โทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากศูนย์บรรเทาสาธารณภัยนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ที่เบอร์โทรศัพท์ 035-350-333, 086-334-4512, 096-176-2234	[redacted]	CCR
16.12 น.	พนักงานเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ทำการอพยพไปยังจุดรวมพลที่ 2 ซึ่งอยู่บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้าใกล้กับ CT blowdown pond ภายในเวลา 5 นาที โดยผู้นำทีมอพยพ (คุณชิดารัตน์ ทองรัตนะ) ทำการเช็คจำนวนพนักงาน และรายงานให้ผู้สั่งการดับเพลิงทราบ	[redacted]	GBP Power Plant

แผนการซ้อมเหตุฉุกเฉินไฟไหม้บริเวณ WH Building

วันที่ 16 กันยายน 2568 เวลา 16.00 - 16.30 น.

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

เวลา	เหตุการณ์/การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
16.15 น.	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินแต่งตัวที่ชั้น Ground ตึก OPT เมื่อแต่งตัวเรียบร้อยไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินแบ่งออกเป็น 3 ทีม และทีมสนับสนุน 3 ทีม ดังนี้ **ทีมระงับเหตุทีมที่ 1 และทีมที่ 2 สวมใส่ชุดดับเพลิงและใช้น้ำดับเพลิงจาก FHC-06 ด้านข้าง 115 kv control room (ใช้ Main Hydrant 1 หัว ต่อสายขนาด 2.5 นิ้วเข้าอุปกรณ์ Y Connector และใช้สายขาออกจาก Y connector จำนวน 2 สาย ขนาด 1.5 นิ้ว (ทีมละ 1 สาย))** **ทีมดับเพลิงที่ 1:** - คุณอุดม ลัดสำโรง,คุณภัทรศธรณ์ ถาวรนุรักษ์,คุณอิทธิกร พรมนิวาส) **- Hepper OPT** เตรียมสายดับเพลิงที่หน้างาน	[redacted]	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
16.15 น.	**ทีมระงับเหตุทีมที่ 2 สวมใส่ชุดดับเพลิง และใช้น้ำดับเพลิงจาก FHC-06 ด้านข้าง 115 kv control room (ต่อสายขนาด 1.5 นิ้ว กับ Y connector)** - คุณศรายุ คณะรัตน์, คุณจิรวัฒน์ วรรณจรุง, คุณธนกร จันทร์ศรีชั้น - **Helper ME** เตรียมสายหน้างาน	[redacted]	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
16.15 น.	**ทีมระงับเหตุทีมที่ 3 ทีมรถดับเพลิงจากบรรเทาสาธารณภัย ฉีดดับเพลิง <u>ณ พื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Warehouse ตึก MTN ด้านถนน</u>** เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุให้รายงานตัวกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	[redacted]	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
	ทีมสนับสนุนทีมที่ 1 (ทีมค้นหาและช่วยชีวิต Rescue Team) - คุณภัทรพล บัตรทิม, คุณเอกรินทร์ จูเจริญ	[redacted]	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
	ทีมสนับสนุนทีมที่ 2 (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง Electrical Fire Pump control) - คุณณัชพล สีสวาด, คุณเชาวน์รัตน์ อังศุภานิช - Helper MM	[redacted]	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
	ทีมสนับสนุนทีมที่ 3 (ตัดแยกอุปกรณ์ Isolation) - คุณวีรพงษ์ คำเครือ - คุณสาธิต คำสอาด	[redacted]	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
	ทีมปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน - คุณประภาณี เพ็งมะเริง - คุณนิสารัตน์ กาแก้ว - Helper MI	[redacted]	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
16.15	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งการ รปภ. ให้ทำการ**กั้นเขตถนนตรงทางแยกหน้า CCR** และปิดประตูรางระบายน้ำฝนหน้าโรงไฟฟ้า และเฝ้าสังเกตุการณ์อย่างใกล้ชิด เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณให้ปิดรั้วทันที เปิดให้เฉพาะรถดับเพลิงและชี้จุดจราจรให้รถดับเพลิง	[redacted]	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
16.15 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งทีมระงับเหตุฉุกเฉินทั้ง 2 ทีมเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ โดยกำชับให้ทุกคนแต่งการด้วยชุดดับเพลิงสำหรับทีมผจญเพลิง และอยู่เหนือลมเสมอ พร้อมสั่งการระงับเหตุฉุกเฉิน ใช้เวลาประมาณ 10 นาที **- ทีมระงับเหตุที่ 1 (ฉีดดับเพลิงด้านหน้า Warehouse)** **- ทีมระงับเหตุที่ 2 (ฉีดน้ำด้านทางเข้า Workshop เพื่อลดอุณหภูมิ)** **- ทีมระงับเหตุทีมที่ 3 ทีมรถดับเพลิงจากบรรเทาสาธารณภัย (เตรียมพร้อมรอระงับเหตุ)**	[redacted]	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
16.25 น.	เนื่องจากไม่มีควันออกจากตัวอาคารแล้ว ผู้สั่งการณ์เหตุฉุกเฉินแจ้งทีมสนับสนุนที่ 1 สำรวจความเสียหายและกลับมารายงาน	[redacted]	MTN
16.26 น.	ทีมสนับสนุนที่ 1 เข้าไปใน Warehouse และแจ้งผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เธียรพิริยะ) ว่าเปลวเพลิงได้ดับลงแล้ว	[redacted]	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
16.27 น.	เมื่อเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เรียก Fire Leader และ Fire man เข้ารายงานตัวที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน และตรวจนับลูกทีม	[redacted]	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

แผนการซ้อมเหตุฉุกเฉินไฟไหม้บริเวณ WH Building วันที่ 16 กันยายน 2568 เวลา 16.00 - 16.30 น. บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)			
เวลา	**เหตุการณ์/การดำเนินการ**	**ผู้รับผิดชอบ**	**สถานที่**
16.30 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการ พร้อมสั่งให้หัวหน้าทีมเหตุฉุกเฉิน ใช้วิทยุสื่อสาร หรื ใช้โทรศัพท์แจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ - วิทยุสื่อสารแจ้ง Shift Leader (คุณมานพ ตาลสำรส) ให้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน - วิทยุสื่อสารแจ้ง Plant Mgr. หรือโทรศัพท์ 089-202-1618 แจ้งยกเลิกแผนฉุกเฉิน	[redacted]	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
-----เก็บอุปกรณ์และประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม-----			

การประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันที่ 16 กันยายน 2568

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

1. ต้องทบทวนสัญญาณมือทุกครั้งเพื่อให้การสื่อสารถูกต้อง ชัดเจน
2. ปรับปรุงการคลี่สายน้ำดับเพลิง เนื่องจากสายพันเกลียว เวลาเปิดน้ำเพื่อเริ่มต้นใช้งาน สายจะสะบัดมีโอกาสได้รับบาดเจ็บได้
3. ปรับปรุงเรื่องการนับจำนวนให้รวดเร็วยิ่งขึ้น
4. ตรวจสอบระบบเสียงตามสายเนื่องจากอุปกรณ์อาจจะมีปัญหา ทำให้เสียงประกาศเบา ฟังไม่ชัดเจน

สรุปประเมินผลการฝึกซ้อม

1. การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง	☐ ต้องปรับปรุง	☑ พอใช้	☐ ดี
2. การปฏิบัติตามแผน	☐ ต้องปรับปรุง	☐ พอใช้	☑ ดี
3. การใช้อุปกรณ์	☐ ต้องปรับปรุง	☐ พอใช้	☑ ดี
4. การประเมินผล	☐ ต้องปรับปรุง	☐ พอใช้	☑ ดี

ผู้ประเมินผล บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด และนางสาวกิติมา บุญเพ็ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ วันที่ 16 กันยายน 2568

สรุปผลการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ก๊าซรั่วไหล และเกิดเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ พื้นที่โรงไฟฟ้าบ้านโพ							
วันที่ 9 กันยายน 2567 เวลา 11.00 - 15.35 น.							
ลำดับที่	ตำแหน่ง	ผู้ถูกประเมิน	ผู้ประเมิน	ข้อเสนอแนะ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	คิดเป็น %
1	**ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน**	คุณสัมพันธ์ ภู่เจริญ	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
2	**ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน**	คุณรุ่งชัย เธียรพิริยะ	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	36	36	100.00%
3	**หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน**	คุณนท ชุมพล	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	26	26	100.00%
4	**ทีมระงับเหตุก๊าซรั่วไหล**	คุณอุดม ลัดสำโรง คุณภัทรศธรณ์ ถาวรนุรักษ์ คุณอิทธิกร พรมนิวาส	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด คุณกิติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	14	14	100.00%
5	**ทีมระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล**	คุณภัทรศธรณ์ ถาวรนุรักษ์ คุณอิทธิกร พรมนิวาส คุณธฤต สัจจมาศ	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด คุณกิติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	14	14	100.00%
6	**ทีมดับเพลิงทีมที่ 1** ทีมดับเพลิงทีมที่ 1 (ใช้น้ำดับเพลิงจาก Hydrant FHC 06)	คุณอุดม ลัดสำโรง คุณภัทรศธรณ์ ถาวรนุรักษ์ คุณอิทธิกร พรมนิวาส (Helper OPT)	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด คุณกิติมา บุญเพ็ง	1. ต้องทบทวนสัญญาณมือทุกครั้งเพื่อให้การสื่อสารถูกต้องชัดเจน 2. ปรับปรุงการคลี่สายน้ำดับเพลิง เนื่องจากสายพันเกลียวเวลาเปิดน้ำเพื่อเริ่มต้นใช้งาน สายจะสะบัดมีโอกาสได้รับบาดเจ็บได้	12	10	83.33%
7	**ทีมดับเพลิงทีมที่ 2** (ใช้น้ำดับเพลิงจาก Hydrant FHC 06)	คุณศรายุ คณะรัตน์ คุณจิรวัฒน์ วรรณจรุง คุณธนกร จันทร์ศรีชั้น (Helper ME)	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด คุณกิติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน แต่ควรเพิ่มความรวดเร็วในการสวมชุดดับเพลิง	12	10	83.33%
8	**หัวหน้าทีมสนับสนุน**	คุณประสิทธิ์ ทับทิมไสย	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%

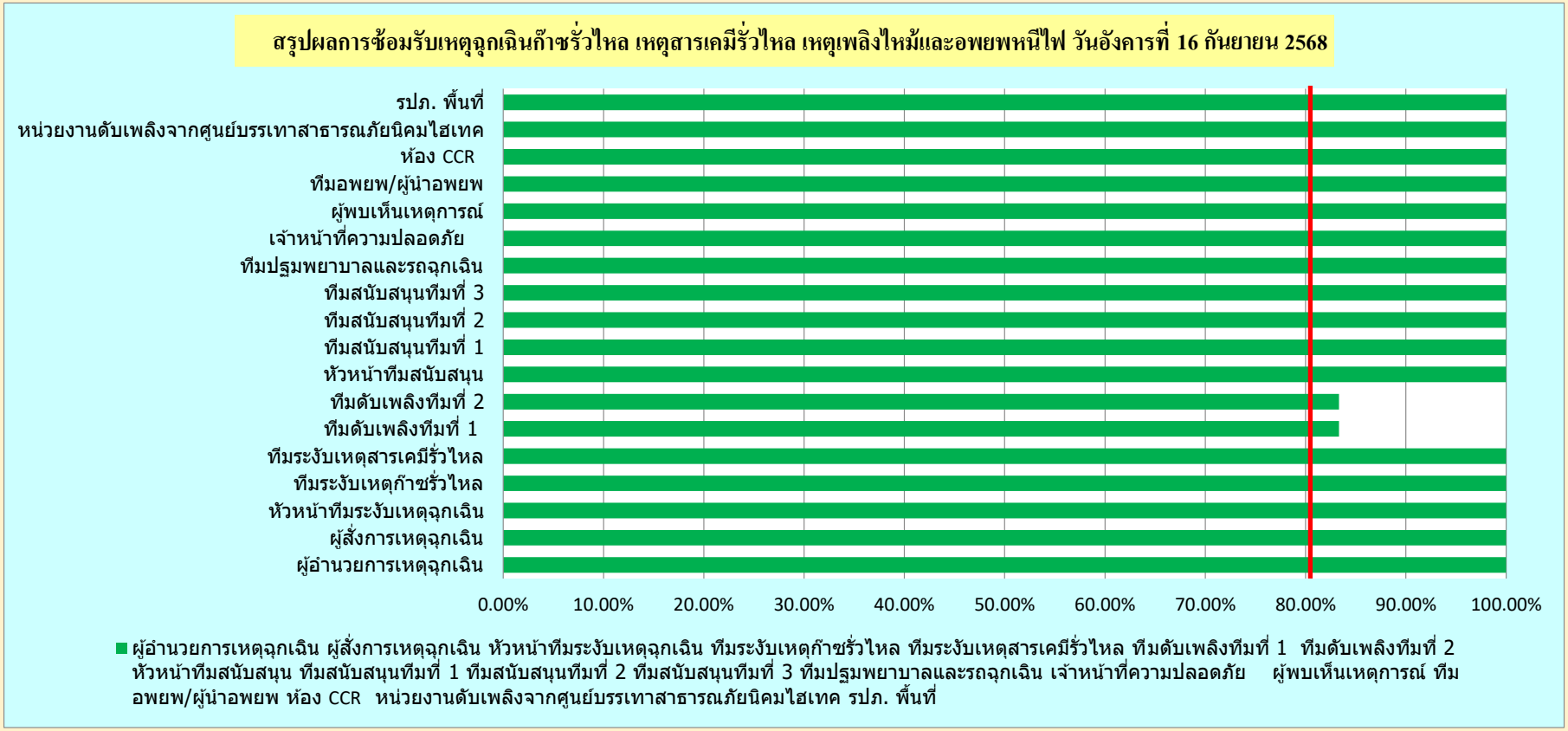
9	**ทีมสนับสนุนทีมที่ 1** (ทีมค้นหาและช่วยชีวิต Rescue Team)	คุณภัทรพล บัตรทิม คุณเอกรินทร์ จูเจริญ	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด คุณกิติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
10	**ทีมสนับสนุนทีมที่ 2** (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง Fire Pump control)	คุณณัชพล สีสวาด คุณเชาวน์รัตน์ อังศุภานิช Helper MM	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด คุณกิติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
11	**ทีมสนับสนุนทีมที่ 3** **(ตัดแยกอุปกรณ์ Isolation)**	คุณวีรพงษ์ คำเครือ คุณสาธิต ดำสอาด	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด คุณกิติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
12	**ทีมปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน**	คุณประภาณี เพ็งมะเริง คุณนิสารัตน์ กาแก้ว	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
13	**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย**	คุณกิติมา บุญเพ็ง	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
14	**ผู้พบเห็นเหตุการณ์**	คุณสิรวิชญ์ ทอนฮามแก้ว	คุณกิติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
15	**ทีมอพยพ/ผู้นำอพยพ**	คุณธิดารัตน์ ทองรัตนะ พนักงานโรงไฟฟ้า	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน แต่ปรับปรุงเรื่องการนับจำนวนให้รวดเร็วยิ่งขึ้น	12	12	100.00%
16	**ห้อง CCR** (กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินทาง Intercom)	คุณมานพ ตาลสำรส	คุณกิติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน แต่ระบบการประกาศเสียงตามสายไม่ชัดเจน เนื่องจากอุปกรณ์อาจจะมีปัญหา รอการตรวจสอบเพิ่มเติม	10	10	100.00%
17	**พนักงานดับเพลิงจากศูนย์บรรเทาสาธารณภัยนิคมบ้านหว้า (ไฮเทค)**	หน่วยงานดับเพลิงจากศูนย์บรรเทาสาธารณภัยนิคมไฮเทค	บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด คุณกิติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
18	**รปภ. พื้นที่**	รปภ.	คุณกิติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
				สรุปผลการประเมิน	**224**	**220**	**98.21%**

ข้อเสนอแนะภาพรวม

1. ต้องทบทวนสัญญาณมือทุกครั้งเพื่อให้การสื่อสารถูกต้อง ชัดเจน
2. ปรับปรุงการคลี่สายน้ำดับเพลิง เนื่องจากสายพันเกลียว เวลาเปิดน้ำเพื่อเริ่มต้นใช้งาน สายจะสะบัดมีโอกาสได้รับบาดเจ็บได้
3. ปรับปรุงเรื่องการนับจำนวนให้รวดเร็วยิ่งขึ้น
4. ตรวจสอบระบบเสียงตามสายเนื่องจากอุปกรณ์อาจจะมีปัญหา ทำให้เสียงประกาศเบา ฟังไม่ชัดเจน

สรุปผลการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล เหตุสารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ วันอังคารที่ 16 กันยายน 2568 ตั้งแต่เวลา 14.00-16.30 น.

ผลการประเมินผ่านเกณฑ์ ได้ 98.21 เปอร์เซ็นต์ (หมายเหตุ ตั้งแต่ 80 เปอร์เซ็นต์ จึงถือว่าผ่านเกณฑ์)**



การคิดคะแนนของผู้ประเมิน

95-100 ดีมาก	90-94 ค่อนข้างดีมาก	85-89 ดี	80-84 ค่อนข้างดี
75-79 พอใช้	70-74 ต่ำ	60-69 ต่ำมาก	ต่ำกว่า59 ควรปรับปรุง

<u>หมายเหตุ</u> ถ้าได้คะแนนจากผู้ประเมินน้อยกว่า 80 % ถือว่าการซ้อมไม่ผ่านเกณฑ์

ผู้รายงาน

นางสาวกิติมา บุญเพ็ง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

รูปภาพสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
เหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล ก๊าซรั่วไหล และเกิดเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ พื้นที่โรงไฟฟ้าบ้านโพ เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2568

ภาพการอบรมภาคทฤษฎี/ปฏิบัติ

[redacted]

ภาพบรรยากาศการซ้อมแผน

[redacted]

แบบประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2568

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

Plant Manager (ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน) ชื่อ [redacted] **ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ** บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

รายการ	**เกณฑ์**		
	0	1	2
1. ถึงจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน หรือทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุมีการสั่งการที่ชัดเจนในการเข้าระงับเหตุเบื้องต้น ภายใน 5 นาที			✓
2. วางแผนเกี่ยวกับเทคนิคในการควบคุมเพลิงไหม้ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน ร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
3. ให้ข้อมูล รายละเอียด และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับเหตุเพลิงไหม้ แก่ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินบริเวณศูนย์บัญชาการ			✓
4. ความกระตือรือร้น ในการให้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการแก้ไขสถานการณ์			✓
5. มีการแถลงการณ์หรือให้ข่าวต่อสาธารณะอย่างถูกต้อง ชัดเจน	N/A		
<u>รวม</u>	**100 %**		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

<u>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</u>

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (Fire Marshall) ชื่อ [redacted] **ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ** บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (Fire Marshall) และหัวหน้าทีมดับเพลิง มาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาทีหลังจากที่มีการรับแจ้งเหตุ			✓
2. แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้า			✓
3. สั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิง แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผจก. ฝ่ายซ่อมบำรุง รปภ /ไฟฟ้า /เครื่องมือวัด / เครื่องกล /Safety / GA			✓
4. สั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิง แจ้ง CCR เพื่อประกาศเรียกทีมดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ พร้อมกดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน (กด 3 ครั้ง ต่อเนื่อง) และโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอก เช่น ตำรวจ รถดับเพลิง เป็นต้น			✓
6. รับฟังการรายงานสถานการณ์จากผู้พบเหตุการณ์			✓
7. เข้าตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อนำมาประเมินแนวทางการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน			✓
8. สั่งการให้ช่างไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้าบริเวณจุดเกิดเหตุ และติดตามการรายงานผลการตัดกระแสไฟฟ้า			✓
9. กำหนดจุดเพื่อใช้เป็นศูนย์บัญชาการ โดยเป็นจุดที่เหนือลมและปลอดภัย			✓
10. เรียกรวมพลทีมระงับเหตุ เพื่อนับจำนวน และแบ่งทีมให้เหมาะสมกับสถานการณ์			✓
11. สั่งการให้ รปภ. ทำการกั้นเขตและควบคุมการจราจรตามจุดต่างๆ			✓
12. สั่งการให้ รปภ. ทำการปิดประตูรางระบายน้ำฝน และทำการติดตามคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำฝน			✓
13. สั่งการให้ รปภ. ชี้จุดจอดรถดับเพลิง และรถพยาบาล			✓
14. เป็นศูนย์กลางในการสื่อสารและบัญชาการในเหตุฉุกเฉิน			✓
15. เมื่อเหตุสงบให้รวมทีมระงับเหตุเข้าสำรวจความเสียหาย			✓
16. ตรวจสอบจำนวนทีมดับเพลิงว่าครบถ้วน			✓
17. สั่งการให้จัดเก็บอุปกรณ์ระงับเหตุ			✓
18. ทำการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและให้หัวหน้าทีมดับเพลิงแจ้งห้อง CCR เพื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน			✓
<u>รวม</u>	**100 %**		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด / 1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน / 2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

<u>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</u>

ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน……

……

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

หัวหน้าทีมดับเพลิง (Fire Leader) ชื่อ [redacted] **ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ** บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุจาก CCR มายังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. ประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
3. ปฏิบัติตามคำสั่งขอผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รปภ /ไฟฟ้า /เครื่องมือวัด / เครื่องกล /Safety / GA/CCR/Plant Mgr.			✓
4. แจ้ง CCR เพื่อให้ประกาศเรียกทีมดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ แจ้งให้กดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน (กด 3 ครั้ง ต่อเนื่อง) และแจ้งให้โทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอก เช่น ตำรวจ รถดับเพลิง เป็นต้น			✓
5. การสวมใส่ชุดระงับเหตุครบถ้วนภายในเวลา 1 นาที			✓
6. ตรวจนับจำนวนลูกทีมก่อนและหลัง ระงับเหตุ เพื่อรายงานต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการ			✓
7. เป็นผู้นำทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ โดยประเมินสถานการณ์ในการเข้าระงับเหตุให้เกิดความปลอดภัย			✓
8. มีการส่งสาร และรับสาร กับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน			✓
9. มีการสั่งการทีมเคลื่อนย้ายตามลักษณะของเหตุฉุกเฉิน 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 สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

พนักงานดับเพลิงประจำกะ (Fire Man) **ทีมระงับเหตุก๊าซรั่วไหล :** [redacted]

ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด/ ค[redacted]

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 (เทคนิคการโรยสาย การต่อสาย การฉีดน้ำ ทักษะในการผจญเพลิง การใช้ SCBA)			✓
5. ให้ใช้สัญญาณมือในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง			✓
6. เข้าสำรวจพื้นที่หลังจากระงับเหตุได้แล้วโดยฟังคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินและรายงานสภาพการณ์ต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
7. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เช่น การ Block Valve การ vent ก๊าซ การตรวจสอบค่าก๊าซ			✓
8. 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

……ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน……

……

……

……

……

……

……

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

พนักงานดับเพลิงประจำกะ (Fire Man) ทีมระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล : [redacted]

ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด/[redacted]

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 (เทคนิคการโรยสาย การต่อสาย การฉีดน้ำ ทักษะในการผจญเพลิง การใช้ SCBA)			✓
5. ให้ใช้สัญญาณมือในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง			✓
6. เข้าสำรวจพื้นที่หลังจากระงับเหตุได้แล้วโดยฟังคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินและรายงานสภาพการณ์ต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
7. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เช่น การ Block Valve การ vent ก๊าซ	N/A	N/A	N/A
8. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล เช่น การสวมใส่ชุดกันสารเคมี การสกัดสารเคมีที่รั่วไหลออกมา การใช้ SCBA เป็นต้น (กรณีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล) -> (ถ้ามี)			✓
รวม	**100%**		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

…ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน……

……

……

……

……

……

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

พนักงานดับเพลิงประจำกะ (Fire Man) **ทีมดับเพลิงทีมที่ 1 :** [redacted] [redacted] elper OPT)

ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด/ ค[redacted]

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 (เทคนิคการโรยสาย การต่อสาย การฉีดน้ำ ทักษะในการผจญเพลิง การใช้ SCBA)		✓	
5. ให้ใช้สัญญาณมือในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง		✓	
6. เข้าสำรวจพื้นที่หลังจากระงับเหตุได้แล้วโดยฟังคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินและรายงานสภาพการณ์ต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
7. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล เช่น การสวมใส่ชุดกันสารเคมี การสกัดสารเคมีที่รั่วไหลออกมา การใช้ SCBA เป็นต้น (กรณีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล) -> (ถ้ามี)	N/A	N/A	N/A
<u>รวม</u>	**83.33%**		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

<u>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</u>

……1. ต้องทบทวนสัญญาณมือทุกครั้งเพื่อให้การสื่อสารถูกต้อง ชัดเจน……

……2. ปรับปรุงการคลี่สายน้ำดับเพลิง เนื่องจากสายพันเกลียว เวลาเปิดน้ำเพื่อเริ่มต้นใช้งาน สายจะสะบัดมีโอกาสได้รับบาดเจ็บได้……

……

……

……

……

……

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

พนักงานดับเพลิงประจำกะ (Fire Man) : ทีมดับเพลิงทีมที่ 2 คุ[redacted]

Helper ME

ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด [redacted]

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 (เทคนิคการโรยสาย การต่อสาย การฉีดน้ำ ทักษะในการผจญเพลิง การใช้ SCBA)		✓	
5. ให้ใช้สัญญาณมือในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง		✓	
6. เข้าสำรวจพื้นที่หลังจากระงับเหตุได้แล้วโดยฟังคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินและรายงานสภาพการณ์ต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
7. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลหรือก๊าซรั่วไหล เช่น การสวมใส่ชุดกันสารเคมี การสกัดสารเคมีที่รั่วไหลออกมา การใช้ SCBA เป็นต้น (กรณีเหตุกเฉินสารเคมีรั่วไหลหรือก๊าซรั่วไหล) -> (ถ้ามี)	NA	NA	NA
รวม	**83.33%**		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

……1. ต้องทบทวนสัญญาณมือทุกครั้งเพื่อให้การสื่อสารถูกต้อง ชัดเจน……

……2. ปรับปรุงการคลี่สายน้ำดับเพลิง เนื่องจากสายพันเกลียว เวลาเปิดน้ำเพื่อเริ่มต้นใช้งาน สายจะสะบัดมีโอกาสได้รับบาดเจ็บได้……

……

……

……

……

……

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

หัวหน้าทีมสนับสนุน ชื่อ [redacted] **ผู้สังเกตการณ์ชื่อ** บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด.

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

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

……- ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน……

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

ทีมสนับสนุนทีมที่ 1 (ทีมค้นหาและช่วยชีวิต Rescue Team) : [redacted]

ผู้สังเกตการณ์ชื่อ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด[redacted]

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			✓
2. มีการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ช่วยชีวิต			✓
3. มีทักษะในการช่วยชีวิตและค้นหา			✓
4. มีความกระตือรือร้น			✓
5. มีการรายงานผลการช่วยชีวิตต่อผู้อำนวยการดับเพลิง			✓
<u>รวม</u>	**100 %**		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

<u>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</u>

… - ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน……..…..……..…….

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

ทีมสนับสนุนทีมที่ 2 (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง Fire Pump control) : [redacted]

Helper MM

ผู้สังเกตการณ์ชื่อ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด/ [redacted]

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

... ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

ทีมสนับสนุนทีมที่ 3 **ตัดแยกระบบไฟฟ้า / ตัดแยกอุปกรณ์ Isolation** [redacted]

ผู้สังเกตการณ์ชื่อ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด/ [redacted]

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

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

…ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน……

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

ทีมปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน[redacted]

ผู้สังเกตการณ์ชื่อ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

รายการ	**เกณฑ์**		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			✓
2. มีการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ช่วยชีวิต			✓
3. มีทักษะในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพ			✓
4. มีความกระตือรือร้น			✓
5. มีการรายงานผลการช่วยชีวิตต่อผู้อำนวยการดับเพลิง			✓
<u>รวม</u>	**100 %**		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

<u>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</u>

… - ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน……

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ชื่อ [redacted] **ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ** บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน			✓
2. ร่วมวางแผนเกี่ยวกับเทคนิคในการควบคุมเพลิงไหม้ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน ร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
3. สนับสนุนอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ			✓
4. ควบคุมดูแลคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำฝน ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า			✓
5. ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก			✓
5. รายงานการปฏิบัติงานหลังระงับเหตุต่อผู้บัญชาการดับเพลิง			✓
<u>รวม</u>	**100 %**		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

<u>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</u>

...- ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ชื่อ.....คุ[redacted]**ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ**.....คุ[redacted].....

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			✓
<u>รวม</u>	**<u>100 %</u>**		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

<u>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</u>

……- ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน……..……...……..

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

ผู้นำอพยพ / ทีมอพยพ ชื่อ [redacted] **ผู้สังเกตการณ์** ชื่อ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

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

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

<u>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</u>

…- ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน แต่ปรับปรุงเรื่องการนับจำนวนให้รวดเร็วยิ่งขึ้น……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

Shift Leader ห้อง CCR ชื่อ.....[redacted]**ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ**.....[redacted].....

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) ผู้จัดการส่วนงานเดินเครื่อง และผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำรุง และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเข้าประเมินสถานการณ์ที่จุดเกิดเหตุ			✓
3. กดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน และประกาศเสียงตามสาย (ประกาศซ้ำ 3 ครั้ง) แจ้งข้อมูล สถานที่ ลักษณะการเกิดเหตุ และแจ้งให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเข้าปฏิบัติตามหน้าที่ ภายใน 3 นาที หลังจากรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน			✓
5. การรับแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินและมีการประกาศเสียงตามสายแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (ประกาศซ้ำ 3 ครั้ง)			✓
<u>รวม</u>	**100 %**		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

<u>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</u>

.....- ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน แต่ระบบการประกาศเสียงตามสายไม่ชัดเจน เนื่องจากอุปกรณ์อาจจะมีปัญหา รอการตรวจสอบเพิ่มเติม.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

รถดับเพลิง (Fire truck) ชื่อ พนักงานดับเพลิงจากศูนย์บรรเทาสาธารณภัยนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด/[redacted]

รายการ	ตามเกณฑ์		
	0	1	2
1. รถดับเพลิง มาถึงจุดเกิดเหตุหลังจากได้รับแจ้งเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. พนักงานดับเพลิงมีการเข้ามารายงานตัวต่อ Fire marshal เมื่อมาถึงจุดเหตุเหตุ และหลังจากที่ทำการระงับเหตุเสร็จเรียบร้อย			✓
3. มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างคล่องแคล่ว และถูกต้อง			✓
4. มีการใช้สัญญาณมือได้อย่างถูกต้อง			✓
รวม	**100 %**		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

…- ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน ……

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ วันอังคาร ที่ 16 กันยายน 2568

SECURITY ชื่อ รปภ. **ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ** [redacted]

รายการ	**เกณฑ์**		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินภายใน 5 นาที			✓
2. รับคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน และควบคุมดูแลการจราจรบริเวณจุดเกิดเหตุ ทั้งการจราจรของรถ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่เกิดเหตุ			✓
3. ชี้จุดจอดรถดับเพลิงและรถพยาบาลได้ถูกต้อง			✓
4. ทำการปิดประตูรางระบายน้ำฝน และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำฝนและรายงานต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
4. รายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินหลังยกเลิกเหตุฉุกเฉิน			✓
รวม	**100 %**		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

…- ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน……..……..……..

……...……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมการซ้อมแผนดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2568

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2568	วันที่ Date : 16-Aug-25 เวลา Time : 08:30 น. ถึง to : 16:30 น.
ส่วนงาน :	รวมระยะเวลา Period : 4 ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBP	วิทยากร Trainer : บริษัท แอนด์โฟร์ อินสัลตาร์ จำกัด

ประเภทการอบรม : Training Type	☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)	การประเมินผล Evaluation Method	☐ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test)	☑ ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	[redacted]
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	

หมายเ[redacted]

Remar[redacted]

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)

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2568	วันที่ Date : 16-Aug-25 เวลา Time : 08:30 น. ถึง to : 16:30 น.
ส่วนงาน :	รวมระยะเวลา Period : 7 ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBP	วิทยากร Trainer : บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินสตรี จำกัด

ประเภทการอบรม : Training Type	☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)	การประเมินผล Evaluation Method	☐ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test)	☑ ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

หมายเ
Remar

⊕ 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)

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2568	วันที่ Date : 16-Aug-25 เวลา Time : 08:30 น. ถึง to : 16:30 น.
ส่วนงาน :	รวมระยะเวลา Period : 7 ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBP	วิทยากร Trainer : บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินสัลตรี จำกัด

ประเภทการอบรม : Training Type	☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)	การประเมินผล Evaluation Method	☐ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test)	☑ ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	[redacted]
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	

หมายเ

Remar

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)

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2568	วันที่ Date : 16-Aug-25 เวลา Time : 08:30 น. ถึง to : 16:30 น.
ส่วนงาน :	รวมระยะเวลา Period : 7 ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBP	วิทยากร Trainer : บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินสตรี จำกัด

ประเภทการอบรม : Training Type	☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)	**การประเมินผล** Evaluation Method	☐ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test)	☑ ปฏิบัติจริง (Implement)

[redacted]

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)

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2568	วันที่ Date : 16-Aug-25 เวลา Time : 08:30 น. ถึง to : 16:30 น.
ส่วนงาน :	รวมระยะเวลา Period : 7 ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBP	วิทยากร Trainer : บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

ประเภทการอบรม : Training Type	☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)	การประเมินผล Evaluation Method	☐ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test)	☑ ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surename	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
	[redacted]				

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)

GULF Ban Lane

Pre – Emergency Plan. (ไฟไหม้-อพยพ)						
ชื่อ อุปกรณ์ / อาคาร	temporary workshop Container หลัง cooling		**พื้นที่ / ชั้น**	-	**หน่วย/ห้อง**	-
ข้อมูล	**ขนาด** ____-____ม.	**ปริมาตร**_____-_____ลบ.ม.	**เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ)** ขยะอันตราย จำพวกผ้าเปื้อนน้ำมันและวัสดุดูดซับสารเคมีและขยะแห้งที่ติดฟได้.			
	ลักษณะสถานที่ เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ) พื้นที่ temporary workshop มีหลังคา อยู่หลัง cooling tower basin					
	แรงดัน_____-____bar .	อุณหภูมิ.____-____°C .	อัตราการไหล _____-_____.		แรงดันไฟฟ้า _____-_____.	

สาเหตุ และลักษณะของเหตุการณ์ผิดปรกติ

- มีงานตัดเชื่อมในพื้นที่ temporary workshop ระหว่างคนงานพักได้ เกิดควันไฟ ที่กองถังขยะใส่ผ้าเปื้อนน้ำมันที่รอส่งกำจัด รปภ เป็นคนพบเหตุคนแรกและ ดำเนินการดับเพลิงเบื้องต้น แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ และไฟได้ลุกลามต่อไปยังวัสดุเชื้อเพลิงอื่น จนเป็นไฟขนาดใหญ่

จำนวนคน และอุปกรณ์ ระงับเหตุฉุกเฉิน			
ทีมดับเพลิง / ทีมฉุกเฉิน 6 .คน จาก ทีมฉุกเฉินนงานเดินเครื่อง.ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน OPT Mgr.	ทีมสนับสนุน_____คน จาก ส่วนงานบำรุงรักษา ,หัวหน้าทีมเป็น MNT mgr.	ทีมจราจร 2 .คน จากส่วนงาน รปภ.หัวหน้าทีม เป็นหัวหน้าชุด รปภ.	
ทีมปฐมพยาบาล 2 คนจาก ส่วนงาน บุคคลและธุรการ.หัวหน้าทีมเป็น GA Mgr.	ทีมค้นหา ช่วยชีวิต 2 คน ส่วนงาน MTN .	ทีมประชาสัมพันธ์ 1 .คน ส่วนงาน SHE .	
SCBA: - ชุด	ชุดกันสารเคมี - ชุด	ไฟฉาย - ชุด	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
สายดับเพลิง : ∅ 2.5 นิ้ว = - เส้น, ∅ 1.5 นิ้ว = 2 เส้น, สายน้ำดับเพลิงในอาคาร steam turbine .			
อื่นๆ			

☑ อพยพ ☐ ไม่อพยพ	จุดนัดรวมพล จุดที่ 1 หน้าประตู 1 .

การสื่อสาร อุปกรณ์ รายชื่อ วิธีการสื่อสาร

วิทยุสื่อสาร 7 .เครื่อง	ช่องความถี่ 55 .	Intercom สถานที่ Control room .		
รายชื่อ หรือ สถานที่ต้องแจ้ง	รายละเอียด	**เวลา**	**วิธีการติดต่อ**	**ผู้รับผิดชอบ**
- พนักงาน	" ประกาศ วันนี้เวลา 15:00 – 16:00 น. จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีไฟไหม้ และ อพยพ" 3 ครั้ง	13:30 น.	วิทยุสื่อสาร / Inter comp./SMS	- Shift Leader
- ผู้ที่ใช้คลื่นความถี่วิทยุ	" ประกาศ วันนี้เวลา 15:00 – 16:00 น. จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีไฟไหม้ และ อพยพ" 3 ครั้ง	13:30 น.	วิทยุสื่อสาร	- Shift Leader

การตัดแยกอุปกรณ์

ขบวนการผลิต	ระบบไฟฟ้า
- ไม่มีการหยุดการผลิต แต่เตรียม shut down เนื่องจากใกล้ cooling tower basin	-

การจัดการระบายน้ำ ปิดกั้นรางระบายน้ำ ไม่ให้ระบายน้ำดับเพลิงออกจากโรงไฟฟ้า ปิดประตูน้ำที่ ประตู 2.

GULF Ban Lane

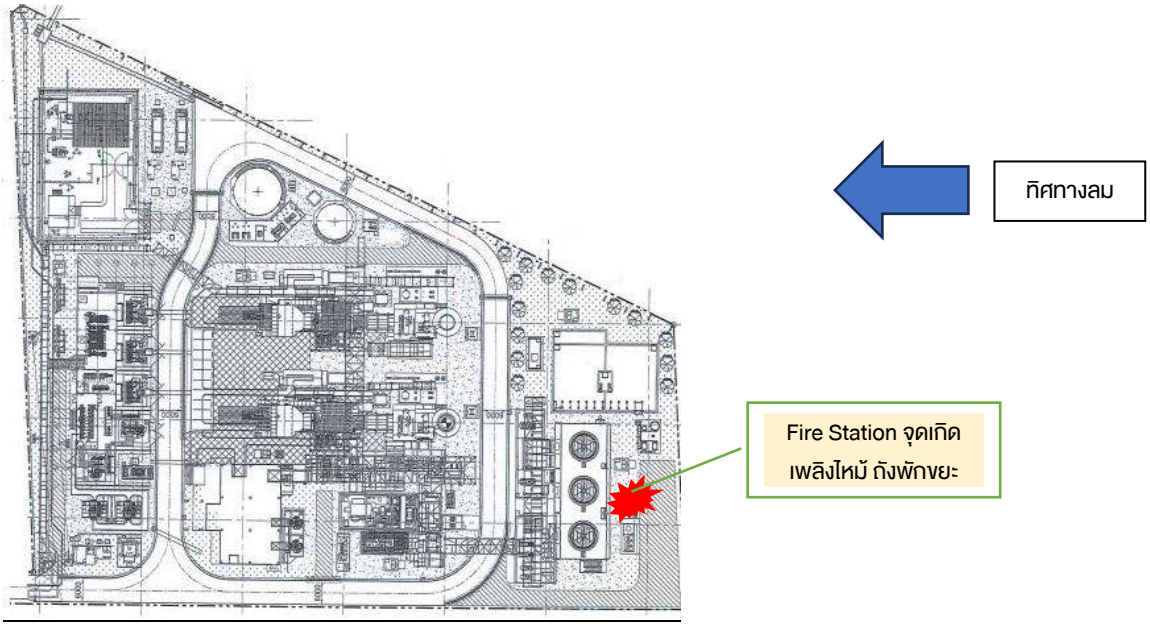
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการป้องกัน ป้องกัน น้ำดับเพลิง จากการดับเพลิงไหลลงรางละบายน้ำฝนและไหลออก จากโรงไฟฟ้า.

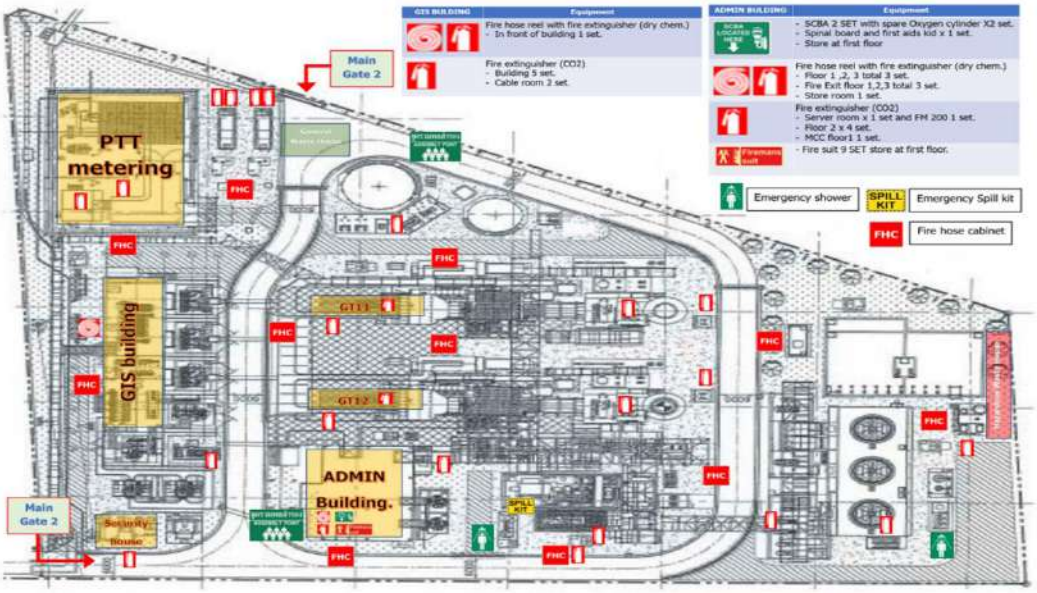
เวลา	ลำดับเหตุการณ์ เหตุฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบ	บันทึก เวลา
15:00 น.	แจ้งทางวิทยุสื่อสาร > "ห้องควบคุม ผม รปภ.....พบควันไฟถังพักขยะอันตราย พอผมเปิดฝาถังออกมาเพื่อตรวจสอบ พบว่ามีเปลวไฟ ออกมา จึงทำการใช้ถังดับเพลิง ฉีดแต่ไม่สามารถดับเพลิงได้ ทำการ "	รปภ ป้อม 3	
	แจ้ง > " OM.....ได้รับแจ้งจาก รปภ ว่าพบไฟไหม้ ดับเพลิงเบื้องต้นแล้วไม่สามารถคุมเพลิงได้ ดูจากกล้องวงจรปิดแล้วยังเห็นกลุ่มควันไฟ และแปลวไฟ ขอทีมฉุกเฉินเข้าระงับเหตุไฟไหม้ "	SE	
	รายงาน สถานะการณ์> " PM.....พบเหตุไฟไหม้ที่ถังพักขยะต่อเนื่องไม่สามารถดับเพลิงเบื้องต้นได้ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ประกาศใช้แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้และทีมดับเพลิงลงพื้นที่แล้ว "	OM	
	อนุมัติ >" OM.....รับทราบให้ดำเนินการดับเพลิงได้ "	PM	
	สั่งการ > "ให้ SE..... กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกาศ intercom และ วิทยุสื่อสาร เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่พักขยะอันตราย ให้ทีมฉุกเฉินไปที่หน้างาน เตรียมพร้อมเข้าดับเพลิง และรอคำสั่ง "	OM	
	ดำเนินการ กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกาศ> "OE.....เกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้ทีมฉุกเฉินใส่ชุดดับเพลิงและไปที่จุดเกิดเหตุ เตรียมสายน้ำดับเพลิง และรายงานสถานะการณ์ และรอฟังคำสั่งจาก OM "	SE	
	ดำเนินการ > ตรวจความพร้อมทีมดับเพลิง สั่งลากสายน้ำดับเพลิง 2 สาย ทีมละ 1 สาย สั่งรปภ ปิดกันพื้นที่ ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้ามาในพื้นที่	หัวหน้าทีมดับเพลิง.....	
	รายงาน > " OM.....สถานการณ์ ไฟไหม้ที่ถังพักขยะต่อเนื่อง แนวโน้มเพิ่มขึ้น มีควันไฟสีดำมีกลิ่นเหม็นแสบจมูก และ ทีมดับเพลิงเตรียมสายน้ำดับเพลิง 2 เส้นเพื่อเข้าระงับเหตุ สั่ง รปภ ปิดพื้นที่ รอคำสั่งเข้าทำการดับเพลิง "	หัวหน้าทีมดับเพลิง.....	
	สั่งการ> "หัวหน้าทีมดับเพลิง.....ให้ทีมดับเพลิงดำเนินการเข้าทำการฉีดน้ำดับเพลิง และรายงานสถานะการณ์ เป็นระยะ "	OM	
	รายงาน ขออนุมัติใช้แผนอพยพ> " PM.....จากเหตุไฟไหม้ที่ถังพักขยะต่อเนื่อง แนวโน้มเพิ่มขึ้น มีควันไฟสีดำมีกลิ่นเหม็นแสบจมูก จึงขออนุมัติใช้แผนอพยพ "	OM	
	สั่งการ >" OM.....อนุมัติให้มีการอพยพ "	PM	
	สั่งการ ประกาศใช้แผนอพยพ เนื่องจากควันพิษ ลอยไปทาง ตึก admin > " SE..... ประกาศ ให้ พนักงาน อพยพ ไปที่จุดรวมพล ที่ 2 ใช้บันได ทางขึ้น-ลง ปรกติ เส้นทางอพยพจากหน้าตึก admin ไป ที่จุดรวมพลที่ 2 หน้าประตู 2 และรอฟังคำสั่ง "	OM	

	ดำเนินการ กดสัญญาณแจ้งอพยพ > “OE……เกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้พนักงาน อพยพไปที่จุดรวมพล ที่ 2 ใช้บันได ทางขึ้น-ลง ปรกติ เส้นทางอพยพจากหน้าตึก admin ไปที่จุดรวมพลที่ 2 หน้าประตู 2 และรอฟังคำสั่ง “	SE	
	ระหว่างนี้ จะมีการปฏิบัติ 2 เหตุการณ์ พร้อมกัน ดังนี้ 1. ดับเพลิงครูฝึก จะดำเนินการสอนทีมดับเพลิงในการใช้สายน้ำดับเพลิง ดับเพลิงที่ station ที่เตรียมไว้ 20 นาที และรายงานว่าไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ รายงานขอความช่วยเหลือ จากภายนอก 2. การอพยพ ตามขั้นตอน ตรวจสอบ head count และสถานะการ มีผู้บาดเจ็บขณะอพยพ 1 ท่าน ไม่หายใจ มีการทำ CPR และใช้ AED เมื่อแก้ไขได้แล้ว เคลื่อนย้ายผู้ป่วย นำส่งโรงพยาบาล	Fire Service พนักงาน gulf นอกจากทีมฉุกเฉิน	
	รายงานจากจุดอพยพ หลังจากนับ head count, ค้นหาผู้บาดเจ็บ,ปฐมพยาบาล นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล > “ PM…..รายงานตรวจสอบจำนวนพนักงานที่จุดรวมพล จำนวน …. คน, มีผู้สูญหาย…… คน, ผู้บาดเจ็บ 1 คน ดำเนินการส่งผู้บาดเจ็บ ส่งโรงพยาบาลแล้ว”	MM	
	อนุมัติ >“ MM……..รับทราบให้รอคำสั่งต่อไป ”	PM	
	รายงาน > “ OM…..สถานการณ์ ไฟไหม้ขณะนี้ ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก มาสนับสนุนการดับเพลิง”	หัวหน้าทีมดับเพลิง.....	
	รายงาน ขออนุมัติสนับสนุนดับเพลิงภายนอก> “ PM…..สถานการณ์ ไฟไหม้ขณะนี้ ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก มาสนับสนุนการดับเพลิง”	OM	
	อนุมัติ >“รับทราบขอให้ SHE ดำเนินการแจ้งหน่วยงาน ภายนอก มาสนับสนุนการดับเพลิง ”	PM	
	รายงาน > “ PM…….. ได้ดับเพลิงเทศบาลปราสาททอง เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เพลิงไหม้แล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างเดินทาง”	SHE	
	รายงาน > “ OM…….. ขณะนี้รถดับเพลิงเทศบาลปราสาททอง ได้เข้ามาถึงประตู 2 และกำลัง นำไปที่จุดเกิดเหตุ”	รปภ	
	รายงานสถานะการณ์ กับเจ้าหน้าที่ ดับเพลิง > “ ขณะนี้ เกิดเหตุเพลิงไหม้ ที่จุดพักขยะอันตราย มีเชื้อเพลิงจำพวก เศษผ้า วัสดุดูซับสารเคมี และน้ำมัน เป็นส่วนมาก ไม่มีไฟฟ้า หรือสารเคมี ที่จุดพักขยะ มีการอพยพพนักงานไปที่จุดรวมพลเรียบร้อบแล้ว ”	หัวหน้าทีมดับเพลิง	
	ร่วมดำเนินการดับเพลิงกับ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงเทศบาลปราสาททอง ประมาณ 5-10 นาที	ทีมดับเพลิงโรงไฟฟ้า และเทศบาลปราสาททอง	

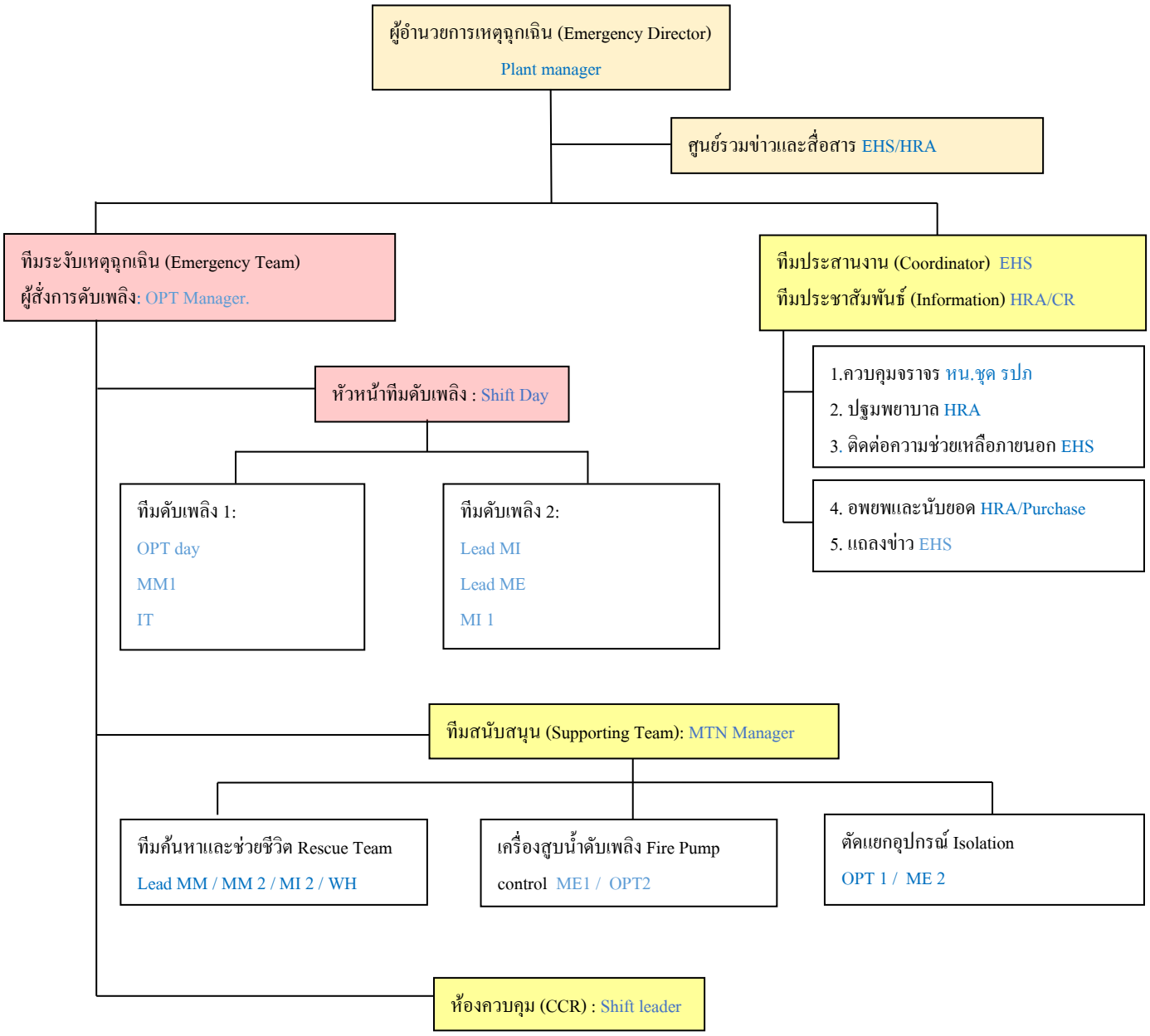
	รายงานสถานะการณ์ > “OM…. ขณะนี้สามารถควบคุมเพลิง ได้แล้ว และไม่มีควัน กำลังตรวจสอบพื้นที่เพื่อป้องกัน เพลิงติดซ้ำ ”	หัวหน้าทีม ดับเพลิง	
	รายงาน ขออนุมัติยกเลิกแผนฉุกเฉิน> “ PM…..สามารถควบคุมสถานการณ์ ไฟไหม้ ได้แล้ว กำลังตรวจสอบพื้นที่เพื่อป้องกัน เพลิงติดซ้ำ และขอยกเลิกแผนฉุกเฉิน ”	OM	
	อนุมัติ >“OM….รับทราบ ยกเลิกแผนฉุกเฉิน และขอให้จัดประชุม สรุปการ ดำเนินการหาสาเหตุ บรรเทาลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ”	PM	
	แจ้ง >“SE….ประกาศ ยกเลิกแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ และอพยพ และให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง จัดประชุม สรุปการหาสาเหตุ และบรรเทาลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เวลา 17:00 น. ”	OM	
	ดำเนินการ กดสัญญาณยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ประกาศ> “ยกเลิกประกาศฉุกเฉิน เหตุ เพลิงไหม้ ยกเลิกแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ และอพยพ และให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง จัดประชุม สรุปการหาสาเหตุ และบรรเทาลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เวลา 17:00 น. “	SE	

Plant layout.





ผังโครงสร้างการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้



<u>เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน</u>

แจ้งเหตุร้าย

- ศูนย์นเรนทร	1669	- ตำรวจทางหลวง1 กองกำกับการ1(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 แจ้งหัวหน้าเวรรักษาความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู หรือผู้ช่วยหัวหน้าเวรฯ

หน่วยงาน ราชการและการนิคม

- เทศบาล ต.บางปะอิน	035-262161	- อบต.บ้านโพ	035-795608
- เทศบาลปราสาททอง	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	- สถานีดับเพลิงเทศบางปะอิน	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

บริษัทกัลฟ์ บีแอล

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

กำหนดการ ซ้อมดับเพลิงอะยพหนีไฟ

08:30 พร้อมกันที่ห้องประชุม

09:00 - 10:30 อบรมทฤษฎี

10:30 - 10:45 พักเบรค

11:00 - 12:00 อบรมทฤษฎี การใส่ชุดดับเพลิง การใช้ SCBA (fire service ดำเนินการอบรมให้ด้วยอุปกรณ์ ใช้ของโรงไฟฟ้า)

12:00 - 13:00 พักเที่ยง

13:15 - 14:30 ซ้อม tabletop แผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ - อพยพ GBL

14:30 - 15:00 พักเบรค

15:00 - 16:30 ปฏิบัติ แผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ - อพยพ GBL

17:00 สรุปปิด ซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ - อพยพ GBL

GULF
Ban Lane

Pre – Emergency Plan. (สารเคมี รั่วไหล)					
ชื่อ อุปกรณ์ / อาคาร	Cooling Chemical skid	**พื้นที่ / ชั้น**	-	**หน่วย/ห้อง**	-

ข้อมูล	**ขนาด** _____-_____ม.	**ปริมาตร**_____-_____ลบ.ม.	**เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ)** Sulfuric Acid .	
	ลักษณะสถานที่ เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ) Sulfuric Acid.			
	แรงดัน_____-_____bar .	อุณหภูมิ._____-____°C.	อัตราการไหล _____-_____.	แรงดันไฟฟ้า _____-_____.

สาเหตุ และลักษณะของเหตุการณ์ผิดปรกติ

- เวลา 13:00 น มีงานเปลี่ยน structure และ piping ของ Sulfuric Acid pump ระหว่างที่มีการถ่ายกรด จาก storage tank ลงสู่ temporary tank เกิดกรดรั่วที่จุดต่อ line drain ของ Sulfuric Acid tank ทำให้เกิดกรดรั่วหยดรั่วไหล ปริมาณไม่มาก แต่ต่อเนื่อง ลงภาชนะรองรับ ที่วางไว้ใน berm ทำให้ต้องดำเนินการปิด valve drain และทำการแก้ไขจุดต่อใหม่ และ กำจัดกรดที่รั่วไหลลงสู่ภาชนะรองรับ

จำนวนคน และอุปกรณ์ ระงับเหตุฉุกเฉิน

ทีมดับเพลิง / ทีมฉุกเฉิน 2 .คน จาก ทีมฉุกเฉินนงานเดินเครื่อง.ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน OPT Mgr.	ทีมสนับสนุน___-___คน จาก ส่วนงานบำรุงรักษา ,หัวหน้าทีมเป็น MNT mgr.	ทีมจราจร 2 .คน จากส่วนงาน รปภ.หัวหน้าทีม เป็นหัวหน้าชุด รปภ.	
ทีมปฐมพยาบาล__-__คนจาก ส่วนงาน_.	ทีมค้นหา ช่วยชีวิต___-___คน ส่วนงาน___-___.	ทีมประชาสัมพันธ์ __1__.คน ส่วนงาน __SHE__.	
SCBA: 2 ชุด	ชุดกันสารเคมี 2 ชุด	ไฟฉาย -- ชุด	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
สายดับเพลิง : ∅ 2.5 นิ้ว = __-__เส้น, ∅ 1.5 นิ้ว = __-__เส้น, สายน้ำดับเพลิงในอาคาร _____-_____.			
อื่นๆ			

☐ อพยพ ☑ ไม่อพยพ	จุดนัดรวมพล __-_____.

การสื่อสาร อุปกรณ์ รายชื่อ วิธีการสื่อสาร

วิทยุสื่อสาร___7___.เครื่อง	ช่องความถี่_____.	Intercom สถานที่ ___Control room___.		
รายชื่อ หรือ สถานที่ต้องแจ้ง	รายละเอียด	**เวลา**	**วิธีการติดต่อ**	**ผู้รับผิดชอบ**
- พนักงาน	" ประกาศ วันนี้เวลา 13:00 – 14:00 น. จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี สารเคมี รั่วไหล" 3 ครั้ง	12:30 น.	วิทยุสื่อสาร / Inter comp.	- Shift Engineer

การตัดแยกอุปกรณ์

ขบวนการผลิต	ระบบไฟฟ้า
- Empty sulfuric acid tank.	- ไฟฟ้า sulfuric acid pump

การจัดการระบายน้ำ__ปิดกั้นรางระบายน้ำ ไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโรงไฟฟ้า .

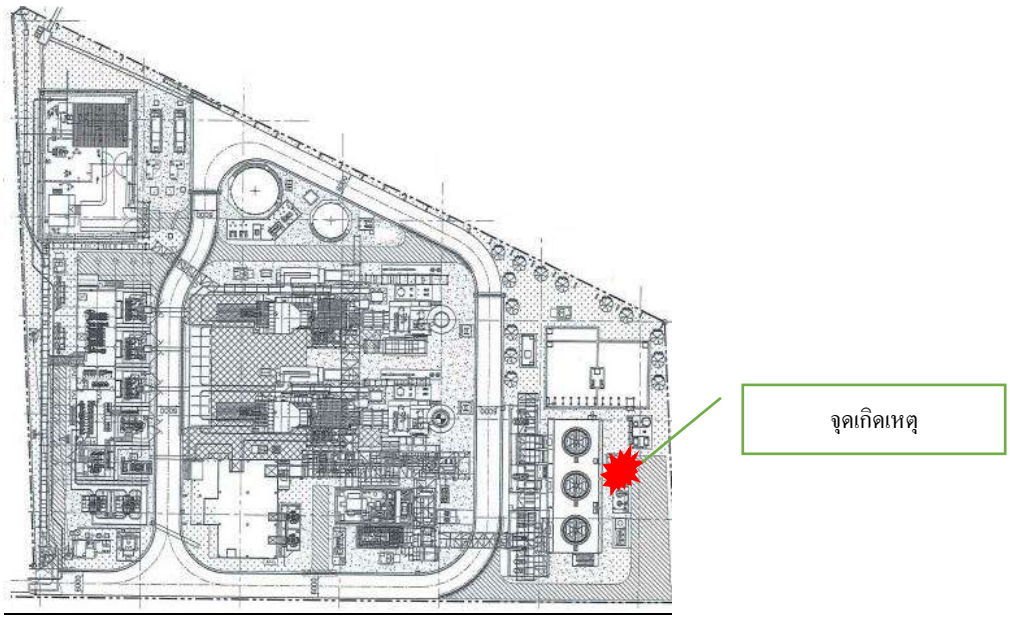
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการป้องกัน น้ำสารเคมีลงรางระบายน้ำฝน ลงสู่ภายนอก .

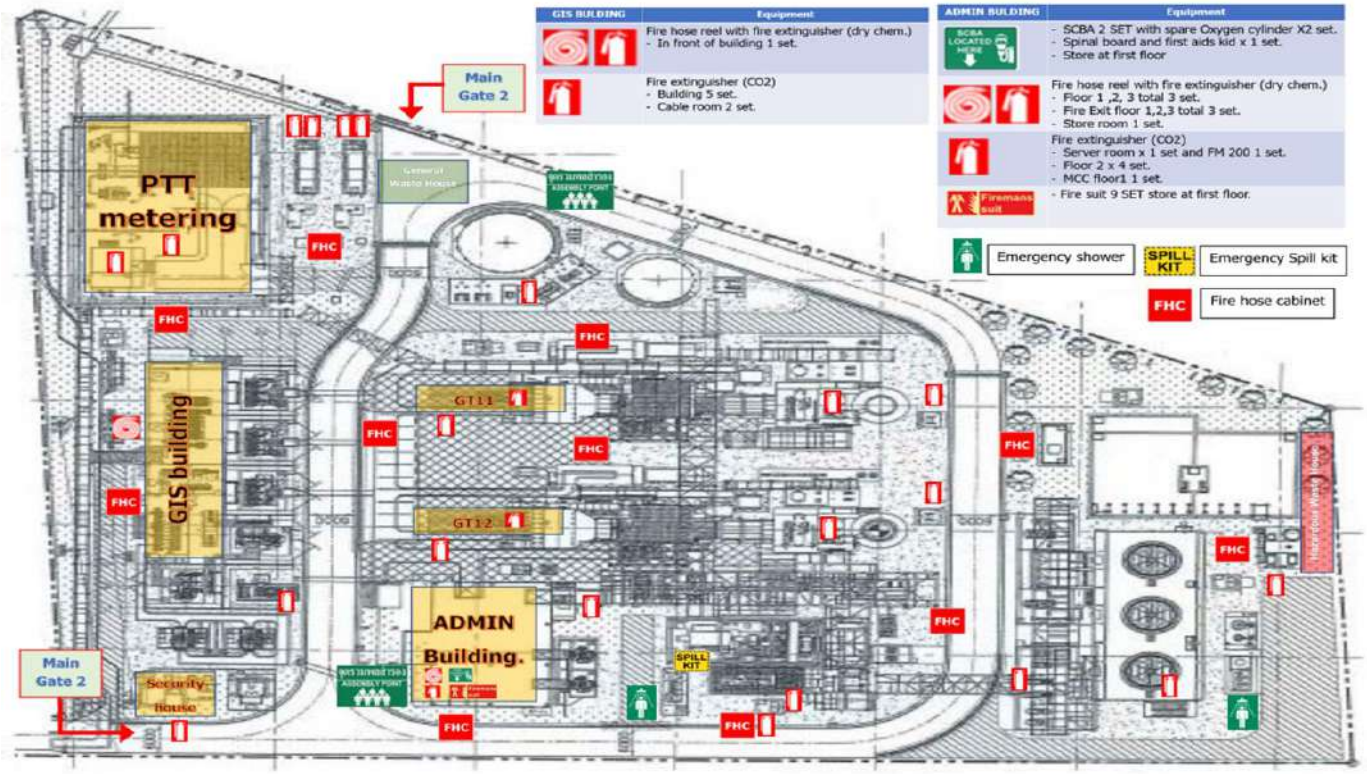
เวลา	ลำดับเหตุการณ์ เหตุฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบ	บันทึก เวลา
13:00 น.	แจ้งทางวิทยุสื่อสาร > “SE…….ระหว่างการ empty sulfuric acid tank มีกรดรั่ว ที่จุดต่อ line drain ออกมาปริมาณมาก ไม่สามารถเข้าไปปิด valve เพื่อหยุดการรั่วไหลได้ ขอทีมฉุกเฉินเข้ามาดำเนินการปิด valve drain และกำจัดสารเคมี”	OE	
	แจ้ง > “ OM……..ได้รับแจ้งจาก จาก OE……..ระหว่างการ empty sulfuric acid tank มีกรดรั่ว ที่จุดต่อ line drain ออกมาปริมาณมาก ไม่สามารถเข้าไปปิด valve เพื่อหยุดการรั่วไหลได้ ขอทีมฉุกเฉินเข้ามาดำเนินการปิด valve drain และกำจัดสารเคมี”	SE	
	รายงาน สถานะการณ์> “ PM…..ได้รับแจ้งระหว่างการ empty sulfuric acid tank มีกรดรั่ว ที่จุดต่อ line drain ออกมาปริมาณมาก ไม่สามารถเข้าไปปิด valve เพื่อหยุดการรั่วไหลได้ ขอทีมฉุกเฉินเข้ามาดำเนินการปิด valve drain และกำจัดสารเคมี ขอประกาศแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล”	OM	
	อนุมัติ >“ OM……..รับทราบให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินได้ ”	PM	
	สั่งการ > “ให้ SE…… กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกาศ intercom และ วิทยุสื้อสาร เกิดเหตุฉุกเฉิน สารเคมีกรด sulfuric acid รั่วไหลที่ cooling chemical skid ให้ทีมฉุกเฉินแต่งชุดป้องกันสารเคมี ไปรายงานตัวที่จุดเกิด เหตุ เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ”	OM	
	ดำเนินการ กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกาศ> “OE……เกิดเหตุฉุกเฉิน สารเคมีกรด sulfuric acid รั่วไหลที่ cooling chemical skid ให้ทีมฉุกเฉินแต่งชุดป้องกันสารเคมี ไปรายงานตัวที่จุดเกิดเหตุ เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน และรอฟังคำสั่งจาก OM “	SE	
	ดำเนินการ > ตรวจความพร้อมทีมฉุกเฉินเช่น สวมชุดป้องกันสารเคมี (ชุดกันสารเคมี , Respiratory, ถุงมือ,รองเท้า และ เตรียมอุปกรณ์ emergency absorbent mobile emergency shower และ ถังล้างทำความสะอาด ไปที่หน้างาน และ ปิดกันพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้ามาในพื้นที่	หัวหน้าทีมฉุกเฉิน	
	รายงาน > “ OM…..สถานการณ์ sulfuric acid รั่วที่ flange จุดต่อ line drain ของ sulfuric tank ลงภาชนะที่รอง อย่างต่อเนื่องคาดว่าปริมาณ 3-4 ลิตร ขณะนี้ สั่ง รปภ ปิดกั้น พื้นที่ และหยุดปั้มดูดกรด แล้ว แต่ยังไม่ได้เข้าไปปิด valve drain”	หัวหน้าทีมฉุกเฉิน	
	สั่งการ> “ให้เข้าดำเนินการเข้าไปปิด valve drain 1 คน และอีก 1 คน stand by คอยช่วยเหลือ หลังจากปิด valve แล้วให้ ทำการถ่ายสารเคมีที่อยู่ในภาชนะรองรับลงถังที่เตรียมไว้ และใช้ chemical absorbent ทำความสะอาด พื้น berm ที่กรดกระเด็นออกนอกภาชนะ ยังห้ามใช้น้ำล้าง เพื่อไม่ให้เกิดไอกรดฟุ้งกระจาย ให้นำกระสอบทราย มาปิดรางระบายน้ำฝน และสั่งรปภ ปิดประตูระบายน้ำออกนอกโรงไฟฟ้า”	OM	

	ดำเนินการ> ดำเนินการปิด valve line drain, กำจัดกรดในถังโดยเทใส่ ถังสารเคมี 30 ลิตร ปิดฝาแล้วนำออกมาจากจุดเกิดเหตุ ให้นักเคมีรับไปกำจัดต่อไป, ทำความสะอาดพื้นที่โดยใช้ chemical absorbent เช่นพื้นที่สารเคมีหก หลังจากนั้นนำ chemical absorbent ที่ใช้แล้วใส่ถุงแดง นำไปรวมไว้ที่พักขยะอันตราย และ ทำความสะอาดพื้นโดยใช้น้ำฉีดทำความสะอาด และทำการดูดน้ำที่ล้างทำความสะอาดลงถัง แล้วนำไปกำจัดต่อไป	ทีมฉุกเฉิน	
	รายงาน> “OM.....ได้ทำการปิด valve drain ของถัง sulfuric acid แล้วสามารถหยุดการดรั่วไหลของกรดได้แล้ว กำจัดกรดที่รั่วไหลอยู่ในภาชนะรองรับ และ ทำความสะอาดพื้นที่ เรียบร้อย สามารถเรียกทีม MTN เข้ามาตรวจสอบและแก้ไขจุดต่อที่ชำรุดได้”	ทีมฉุกเฉิน	
	สั่งการ “ทีมฉุกเฉิน ไปทำความสะอาดร่างกายจุดที่เปื้อนสารเคมี ที่จุดทำความสะอาด และถอดชุดกันสารเคมี และอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว ใส่ถุงแดง เพื่อเตรียมนำไปกำจัดต่อไป ”	ทีมฉุกเฉิน	
	รายงาน> “ PM..... ขอยกเลิกแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล สามารถหยุดการดรั่วไหลของกรดได้แล้ว กำจัดกรดที่รั่วไหลอยู่ในภาชนะรองรับ และ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย สามารถเรียกทีม MTN เข้ามาตรวจสอบและแก้ไขจุดต่อที่ชำรุดต่อไป”	OM	
	สั่งการ> “OM..... อนุมัติให้ยกเลิกแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล หลังจากแก้ไขปัญหาให้กลับคืนสู่สภาวะปรกติให้ ดำเนินการเรียกประชุม เพื่อสรุปหาสาเหตุ และผลกระทบด้านต่าง และแนวทางพื้นฟู และป้องกันต่อไป”	PM	
	สั่งการ > “ขณะนี้สามารถควบคุมสถานะการณ์ สารเคมีรั่วไหลได้แล้ว ขอยกเลิก แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ให้ส่วนงาน MTN เข้ามาตรวจสอบแก้ไขจุดชำรุดได้”	OM	
	ดำเนินการ กดสัญญาณยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ประกาศ> “ขณะนี้สามารถควบคุมสถานะการณ์ สารเคมีรั่วไหลได้แล้ว ขอยกเลิก แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ให้ส่วนงาน MTN เข้ามาตรวจสอบแก้ไขจุดชำรุดได้“	SE	

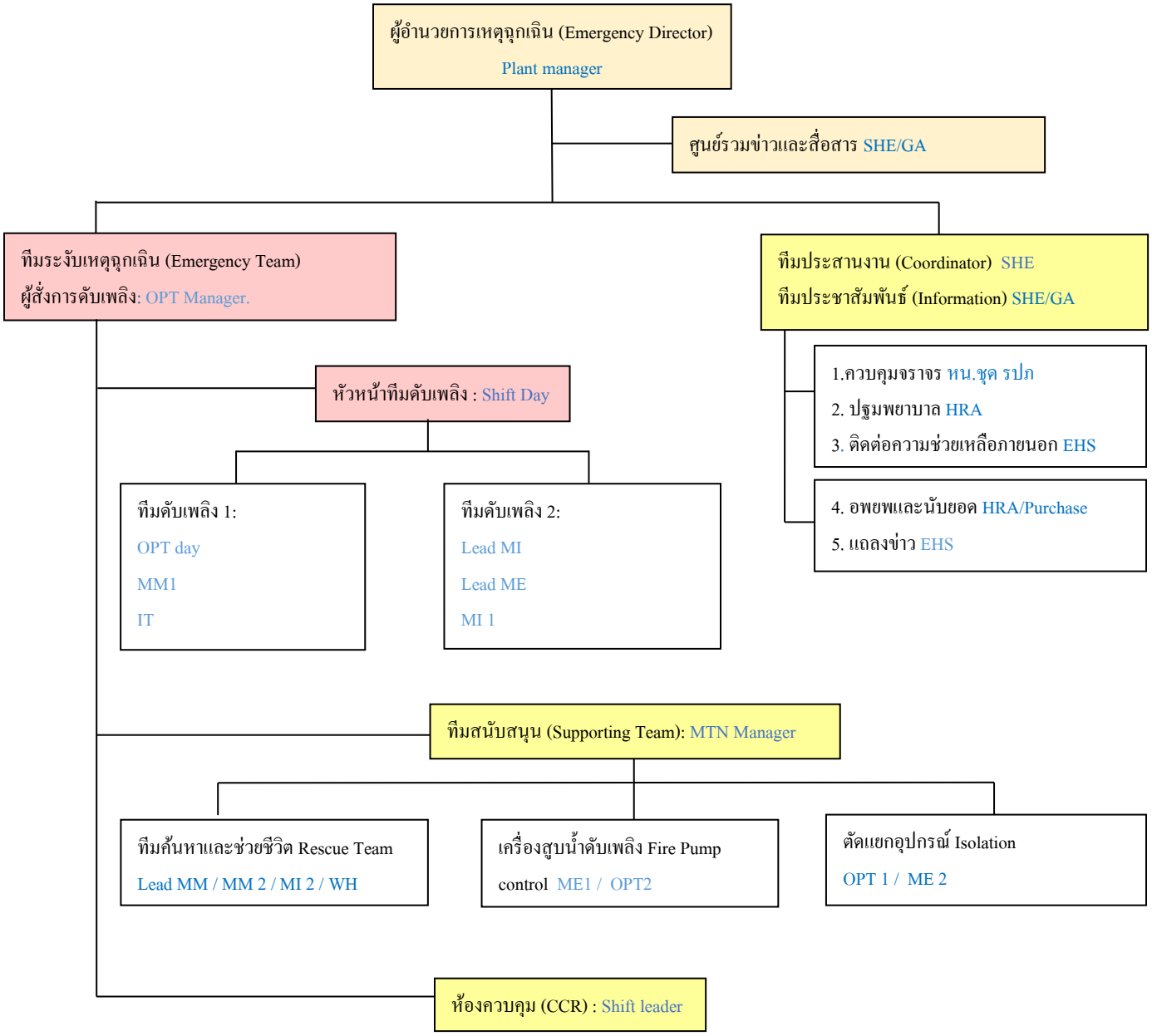
GULF
Ban Lane

Plant lay out.





ผังโครงสร้างการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้



<u>เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน</u>

แจ้งเหตุร้าย

- ศูนย์นเรนทร	1669	- ตำรวจทางหลวง1 กองกำกับการ1(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 แจ้งหัวหน้าเวรรักษาความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู หรือผู้ช่วยหัวหน้าเวรฯ

หน่วยงาน ราชการและการนิคม

- เทศบาล ต.บางปะอิน	035-262161	- อบต.บ้านโพ	035-795608
- เทศบาลปราสาททอง	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	- สถานีดับเพลิงเทศบางปะอิน	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

บริษัทกัลฟ์ บีแอล

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

GULF Ban Lane

Pre – Emergency Plan. (ไฟไหม้-อพยพ)					
ชื่อ อุปกรณ์ / อาคาร	Gas compressor unit 11	**พื้นที่ / ชั้น**	-	**หน่วย/ห้อง**	-

ข้อมูล	**ขนาด** - ม.	**ปริมาตร** - ลบ.ม.	**เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ)** Natural gas .	
	ลักษณะสถานที่ เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ) Gas pipe line/ FGA .			
	แรงดัน 30 bar .	อุณหภูมิ. 25 °C .	อัตราการไหล - .	แรงดันไฟฟ้า - .

สาเหตุ และลักษณะของเหตุการณ์ผิดปรกติ

- เวลา 15:00 น local operator รายงาน ห้องควบคุมขณะทำการ test run FGA unit 11 เกิดก๊าซรั่ว ที่ flange line suction จำนวนมาก จากการประเมินมาจากประเก็นเสื่อมสภาพ

จำนวนคน และอุปกรณ์ ระงับเหตุฉุกเฉิน

ทีมดับเพลิง / ทีมฉุกเฉิน 6 .คน จาก ทีมฉุกเฉินนงานเดินเครื่อง.ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน OPT Mgr.		ทีมสนับสนุน คน จาก ส่วนงานบำรุงรักษา ,หัวหน้าทีมเป็น MNT mgr.		ทีมจราจร 2 .คน จากส่วนงาน รปภ.หัวหน้าทีม เป็นหัวหน้าชุด รปภ.
ทีมปฐมพยาบาล - คนจาก ส่วนงาน - .		ทีมค้นหา ช่วยชีวิต - คน ส่วนงาน - .		ทีมประชาสัมพันธ์ 1 .คน ส่วนงาน SHE .
SCBA: - ชุด	ชุดกันสารเคมี - ชุด	ไฟฉาย - ชุด		ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
สายดับเพลิง : ∅ 2.5 นิ้ว = - เส้น, ∅ 1.5 นิ้ว = 2 เส้น, สายน้ำดับเพลิงในอาคาร - .				
ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ห้องควบคุม (CCR) .				

☐ อพยพ ☑ ไม่อพยพ	จุดนัดรวมพล - .

การสื่อสาร อุปกรณ์ รายชื่อ วิธีการสื่อสาร

วิทยุสื่อสาร 7 .เครื่อง	ช่องความถี่ 55 .	Intercom สถานที่ Control room .

รายชื่อ หรือ สถานที่ต้องแจ้ง	รายละเอียด	เวลา	วิธีการติดต่อ	ผู้รับผิดชอบ
- พนักงาน	" ประกาศ วันนี้เวลา 15:00 – 16:00 น. จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว และ ไฟไหม้ อพยพหนีไฟ" 3 ครั้ง	13:30 น.	วิทยุสื่อสาร / Inter comp./SMS	- Shift Leader
- ผู้ที่ใช้คลื่นความถี่วิทยุ	" ประกาศ วันนี้เวลา 15:00 – 16:00 น. จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว และ ไฟไหม้ อพยพหนีไฟ" 3 ครั้ง	13:30 น.	วิทยุสื่อสาร	- Shift Leader

การตัดแยกอุปกรณ์

ขบวนการผลิต	ระบบไฟฟ้า
- ไม่มีการหยุดการผลิตจริง มีคำสั่งเตรียมพร้อม shut down	-

การจัดการระบายน้ำ - .

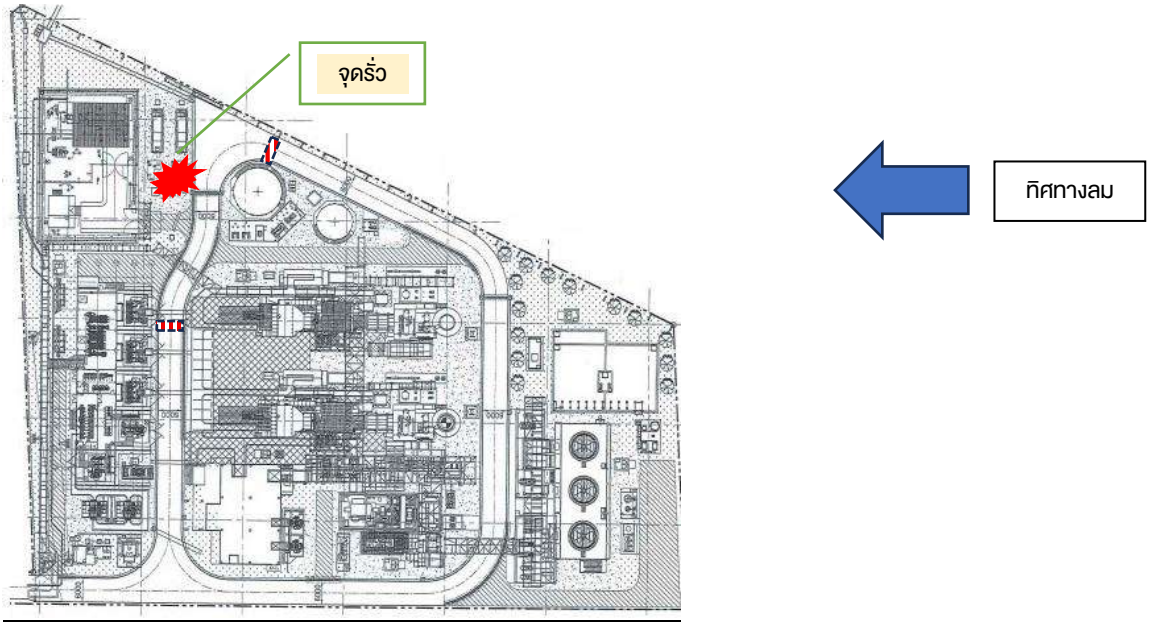
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการป้องกัน - .

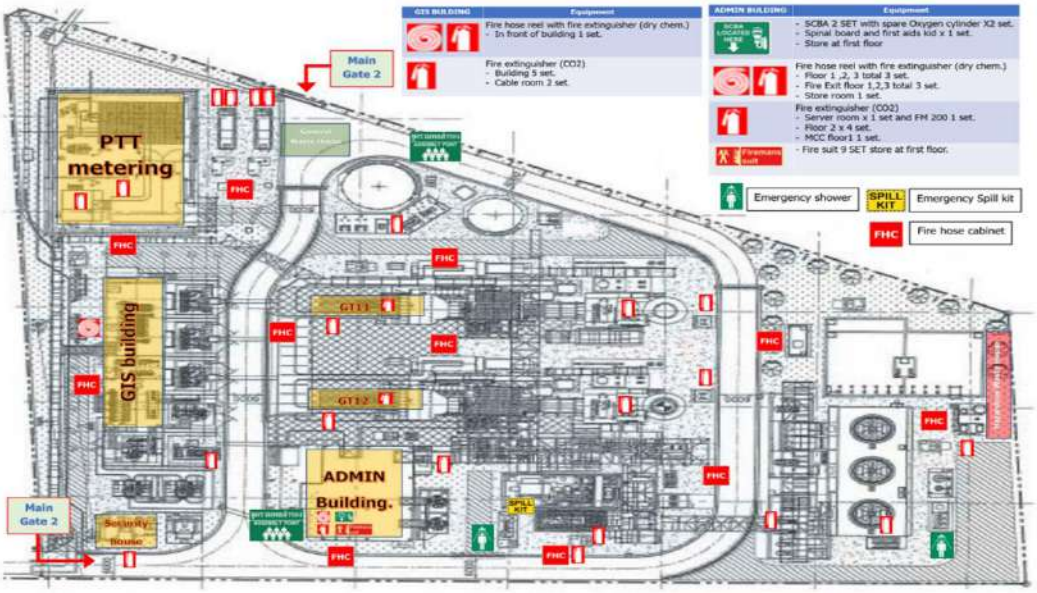
เวลา	ลำดับเหตุการณ์ เหตุฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบ	บันทึก เวลา
15:00 น.	แจ้งทางวิทยุสื่อสาร > “ห้องควบคุม ระหว่าง test run unit 11 พบว่ามี gas leak ปริมาณมาก ออกมาจาก จุดต่อ flange suction line คาดว่ามาจากประเก็นรั่ว ได้ทำการหยุด FGA แล้วแต่ยังพบ gas leak อยู่ปริมาณมาก อย่างต่อเนื่อง”	Local Operator	
	แจ้ง > “ พี่บรรหาร ได้รับแจ้งจาก LO……ระหว่างการ test run FGA unit 11 พบว่ามีก๊าซรั่ว ปริมาณมาก ออกมาจาก จุดต่อ flange suction line คาดว่ามาจากประเก็นรั่ว ได้ทำการหยุด FGA แล้วแต่ยังพบ gas leak อยู่ปริมาณมาก อย่างต่อเนื่อง”	SE	
	รายงาน ขอประกาศใช้แผนระงับเหตุฉุกเฉิน> “คุณชานนท์ ระหว่างการ test run FGA unit 11 พบว่ามีก๊าซรั่ว ปริมาณมาก ออกมาจาก จุดต่อ flange suction line คาดว่ามาจากประเก็นรั่ว ได้ทำการหยุด FGA แล้วแต่ยังพบ gas leak อยู่ปริมาณมาก อย่างต่อเนื่อง ขออนุญาต ดำเนินการตัดเชื้อเพลิงเข้า FGA เพื่อลดการรั่วของก๊าซ และระบายก๊าซค้างท่อ ออก และประกาศเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่ว เพื่อให้ทีมฉุกเฉินมา เตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้”	OM	
	อนุมัติ >“คุณบรรหาร รับทราบอนุญาตให้ทำการตัดเชื้อเพลิง เข้า FGA และอนุญาตให้ใช้แผนฉุกเฉินก๊าซรั่ว ได้ ”	PM	
	สั่งการ > “ให้ SE…… กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกาศ intercom และ วิทยุสื่อสาร เกิดเหตุก๊าซรั่วปริมาณมากที่ FGA ประกาศใช้แผนฉุกเฉินกาซรั่ว และให้ทีมฉุกเฉินไปที่หน้างาน เตรียมพร้อมเข้าดับเพลิง และรอคำสัง ”	OM	
	ดำเนินการ กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกาศ> “ เกิดเหตุก๊าซรั่วปริมาณมากที่ FGA ประกาศใช้แผนฉุกเฉินกาซรั่วผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามผ่าน ในพื้นที่เกิดเหตุ ขอให้ทีมฉุกเฉินใส่ชุดดับเพลิงและไปที่จุดเกิดเหตุ เตรียมสายน้ำดับเพลิง และรายงานสถานะการณ์ และรอฟังคำสั่งจาก OM “	SE	
	ดำเนินการ > ตรวจความพร้อมทีมดับเพลิง สั่งลากสายน้ำดับเพลิง 2 สาย ทีมละ 1 สาย สั่งรปภ ปิดกันพื้นที่ ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้ามาในพื้นที่	OM	
	สั่งการ> “ทีมฉุกเฉิน 1 คน เข้าไป ปิด valve ตัดเชื้อเพลิงออกจากระบบ ให้ก๊าซระบายออกสู่บรรยากาศ จนหมดแรงดัน และ ให้ทีมดับเพลิงที่เหลือเตรียมสายฉีดน้ำดับเพลิงให้พร้อม กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ”	OM	
	สั่งการ> “ให้ทีมฉุกเฉิน 1 คน ไปปิด valve gas หลังจากนั้นมาเตรียมพร้อมที่สายดับเพลิงเตรียมฉีดน้ำดับเพลิง ระหว่างระบายก๊าซออกสู่บรรยากาศ สั่ง รปภ ออกจากป้อม ออกมานอกประตู 2 ดูเรื่องป้องกันคนเข้าโรงไฟฟ้า และการจราจร”	หัวหน้าทีมดับเพลิง	
	รายงาน > พี่บรรหาร ตอนนี้ก๊าซค้างท่อได้ระบายออกจากท่อจนไม่ได้ยินเสียง คาดว่าก๊าซคงเหลือมีปริมาณน้อยแล้ว สามารถให้ส่วนบำรุงรักษาเข้ามาแก้ไขระบบ โดยขอให้ตรวจสอบแรงดันในระบบอีกครั้งก่อนเข้าดำเนินการ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	

	สั่งการ >“ รับทราบ CCR ตรวจสอบแรงดันก๊าซในระบบ และรายงานกลับ และแจ้งให้ทาง MTN เตรียมเข้าแก้ไข”	OM	
	รายงาน > “ คุณชานนท์ สถานะการณ์ปรกติ ตัดแยกระบบเชื้อเพลิง พร้อมระบายก๊าซค้างท่อ ออกหมดแล้ว สามารถเข้าดำเนินการแก้ไข จุดรั่วได้แล้ว และขอยกเลิกแผนฉุกเฉินก๊าซรั่ว”	OM	
	สั่งการ>“คุณบรรหาร รับทราบ ยกเลิกแผนฉุกเฉินก๊าซรั่ว และให้ดำเนินการประชุมสรุปหาสาเหตุ และการป้องกันหลังจาก แก้ไขจุดรั่วเรียบร้อยแล้ว ”	PM	
	สั่งการ >“SE….ประกาศ ยกเลิกแผนฉุกเฉินก๊าซรั่วให้ผู้ส่วนบำรุงรักษา ดำเนินการเข้าแก้ไขจุดรั่ว ”	OM	
	ดำเนินการ กดสัญญาณยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ประกาศ> “ยกเลิกประกาศฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว “	SE	

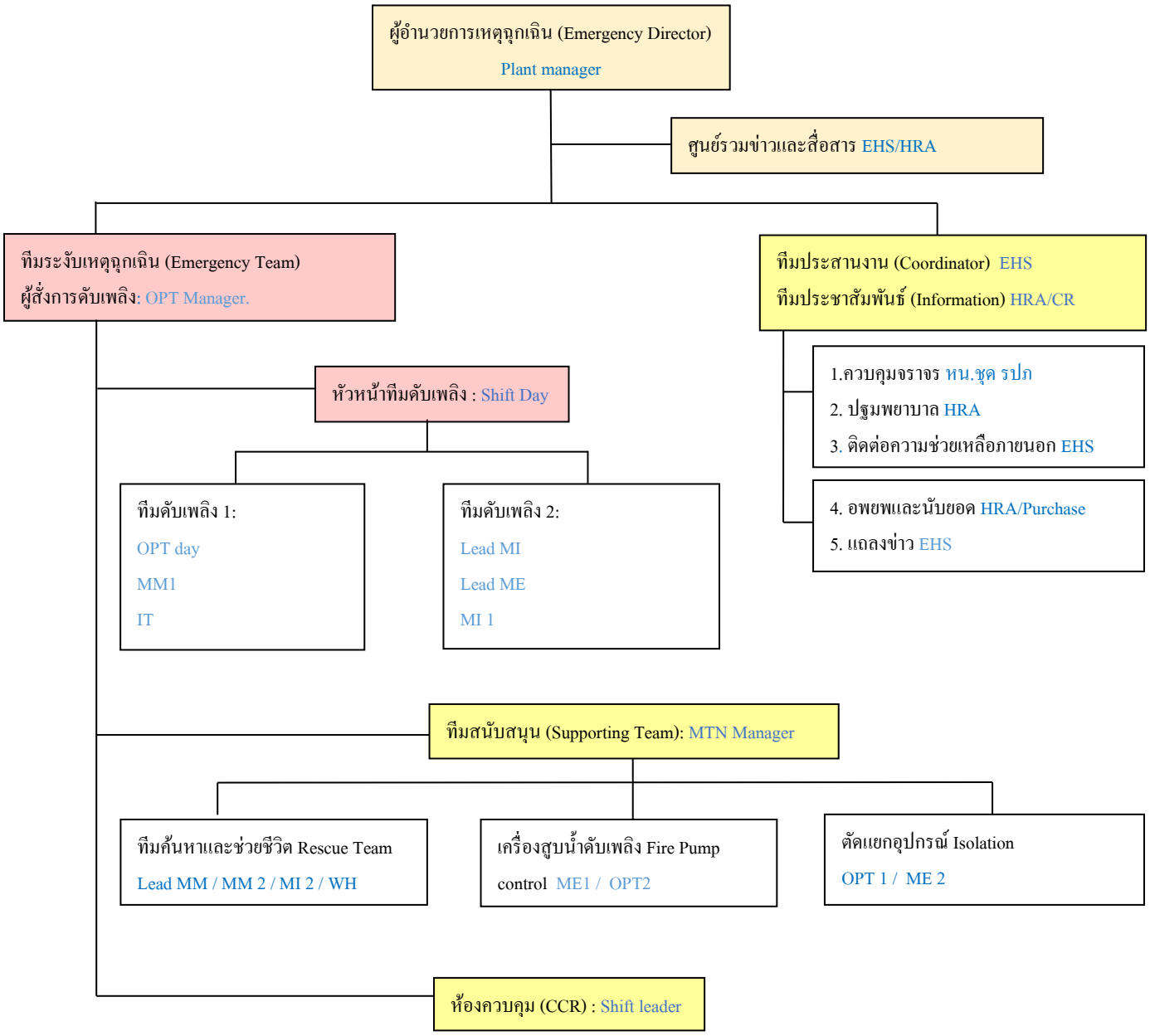
GULF
Ban Lane

Plant layout.





ผังโครงสร้างการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้



<u>เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน</u>

แจ้งเหตุร้าย

- ศูนย์นเรนทร	1669	- ตำรวจทางหลวง1 กองกำกับการ1(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 แจ้งหัวหน้าเวรรักษาความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู หรือผู้ช่วยหัวหน้าเวรฯ

หน่วยงาน ราชการและการนิคม

- เทศบาล ต.บางปะอิน	035-262161	- อบต.บ้านโพ	035-795608
- เทศบาลปราสาททอง	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	- สถานีดับเพลิงเทศบางปะอิน	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

บริษัทกัลฟ์ บีแอล

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

กำหนดการ ซ้อมดับเพลิงอะยพหนีไฟ

08:30 พร้อมกันที่ห้องประชุม

09:00 - 10:30 อบรมทฤษฎี

10:30 - 10:45 พักเบรค

11:00 - 12:00 อบรมทฤษฎี การใส่ชุดดับเพลิง การใช้ SCBA (fire service ดำเนินการอบรมให้ด้วยอุปกรณ์ ใช้ของโรงไฟฟ้า)

12:00 - 13:00 พักเที่ยง

13:15 - 14:30 ซ้อม tabletop แผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ - อพยพ GBL

14:30 - 15:00 พักเบรค

15:00 - 16:30 ปฏิบัติ แผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ - อพยพ GBL

17:00 สรุปปิด ซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ - อพยพ GBL

GULF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้และอพยพ วันที่ 14/8/2568

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	✓		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์	✓		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้,อพยพ	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	✓		
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓		
8	Emergency Director (ED) action by ชัยณรงค์	✓		
9	On scene Commander (OC) action by มงคล	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by อดิศักดิ์	✓		
11	Communication Center (CC)	✓		
12	Fire Fighting team (FT)	✓		
13	Support team (SPT)	✓		
14	Head Count team (HT) ปิยมาพร	✓		
15	Rescue Team (RT)	✓		
16	First Aids Team (FTD)	✓		

บันทึก –

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

[redacted]

<u>หมายเหตุ</u> สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

GULF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน สารเคมีรั่วไหล วันที่ 13/8/2568

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	✓		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์ PPE, Absorbent,	✓		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	-	-	ไม่มีการอพยพ
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓		
8	Emergency Director (ED) action by	-	-	
9	On scene Commander (OC) action by Operation Mgr.	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by	-	-	
11	Communication Center (CC)	✓		
12	Fire Fighting team (FT)			OPT เป็น emergency team
13	Support team (SPT)	✓		
14	Head Count team (HT).....	-	-	ไม่มีการอพยพ
15	Rescue Team (RT)	-	-	ไม่มีการอพยพ
16	First Aids Team (FTD)	-	-	ไม่มีการอพยพ

บันทึก ควรจัดหา mobile emergency shower / eye wash เพิ่มเติม จำนวน.

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

[redacted]

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

GULF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน.....แผนฉุกเฉินถ้ำชธรรมชาติรั่วไหล.....วันที่.....13/8/2568

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	✓		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์.....–.....	✓		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน.....ถ้ำธรรมชาติรั่วไหล.....	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	✓		
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓		
8	Emergency Director (ED) action by .....–.....	–		
9	On scene Commander (OC) action by .....พรรพทร.....	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by .....อภิชาต.....	✓		
11	Communication Center (CC)	✓		
12	Fire Fighting team (FT)	✓		
13	Support team (SPT)	–		
14	Head Count team (HT).....–.....	–		
15	Rescue Team (RT)	–		
16	First Aids Team (FTD)	–		

บันทึก.....–.....

.....

.....

.....

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

[redacted]

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

GULF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน แผนฉุกเฉินโรคระบาด วันที่ 13/8/2568

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	✓		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์.....	✓		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน ห้องสิทธิการการ ชั้น 1 ชั้น 2	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	✓		
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓		
8	Emergency Director (ED) action by	✓		
9	On scene Commander (OC) action by	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by	✓		
11	Communication Center (CC)	✓		
12	Fire Fighting team (FT)	✓		
13	Support team (SPT)	✓		
14	Head Count team (HT).....	✓		
15	Rescue Team (RT)	✓		
16	First Aids Team (FTD)	✓		

บันทึก.....

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

[redacted]

<u>หมายเหตุ</u> สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

GULF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน แผนรังสีรั่วไหล วันที่ 13/8/2568

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	–		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์	–		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน จำลองสถานการณ์ Table Top	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	✓		
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	–		
8	Emergency Director (ED) action by ชินวรรก์	✓		
9	On scene Commander (OC) action by พรรณการ	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by อดิศร์	✓		
11	Communication Center (CC)	–		
12	Fire Fighting team (FT)	–		
13	Support team (SPT)	–		
14	Head Count team (HT)	–		
15	Rescue Team (RT)	–		
16	First Aids Team (FTD)	–		

บันทึก –

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

[redacted]

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

GULF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน แผนแผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการ

วันที่ 13/8/2568

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	–		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์.....	–		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน จำลองสถานการณ์ table top	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	–		
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	–		
8	Emergency Director (ED) action by ชานนท์	✓		
9	On scene Commander (OC) action by บรรพต	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by ศรีศักดิ์	✓		
11	Communication Center (CC)	✓		
12	Fire Fighting team (FT)	–		
13	Support team (SPT)	–		
14	Head Count team (HT).....	–		
15	Rescue Team (RT)	–		
16	First Aids Team (FTD)	–		

บันทึก –

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

[redacted]

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

GULF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน แผนฉุกเฉินภัยพิบัติตามธรรมชาติ(อุทกภัย) วันที่ 13/8/2568

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	–		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์	–		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน จำลองสถานการณ์ Table top	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	–		
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	–		
8	Emergency Director (ED) action by ชินณัฐ	✓		
9	On scene Commander (OC) action by ปรีชาการ	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by อัศนัย	✓		
11	Communication Center (CC)	✓		
12	Fire Fighting team (FT)	–		
13	Support team (SPT)	–		
14	Head Count team (HT)	–		
15	Rescue Team (RT)	–		
16	First Aids Team (FTD)	–		

บันทึก –

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

[redacted]

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

GULF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม วันที่ 13/8/2568

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	–		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์.....	–		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน จำลองสถานการณ์ Table top.	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	–		
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	–		
8	Emergency Director (ED) action by	✓		
9	On scene Commander (OC) action by	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by	✓		
11	Communication Center (CC)	✓		
12	Fire Fighting team (FT)	–		
13	Support team (SPT)	–		
14	Head Count team (HT).....	–		
15	Rescue Team (RT)	–		
16	First Aids Team (FTD)	–		

บันทึก –

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

[redacted]

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : **ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**	วันที่ Date : 14 August 2025 เวลา Time : 08.00 ถึง to : 16.00
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBL Meeting Room	วิทยากร Trainer :

ประเภทการอบรม : Training Type	☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)	การประเมินผล Evaluation Method	☑ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test)	☑ ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	[redacted]
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
หมายเห	
Remark	

25 นายวัชรพงศ์ แก้วหาวศ์ OPT 3 วัชรพงศ์

วัชรพงศ์

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	วันที่ Date : 14 August 2025 เวลา Time : 08.00 ถึง to : 16.00
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBL Meeting Room	วิทยากร Trainer :

ประเภทการอบรม : Training Type	☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)	การประเมินผล Evaluation Method	☑ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test)	☑ ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surename	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย(Afternoon)
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

หมายเ
Remar

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : สารเคมีรั่วไหล	วันที่ Date : 13 August 2025 เวลา Time : 08.30 ถึง to : 12.00
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBL Meeting Room	วิทยากร Trainer : Adisak Chertchuwongtanakorn

ประเภทการอบรม : Training Type
- [x] อบรมทั่วไป (General)
- [ ] อบรมหน้างาน (OJT)

การประเมินผล Evaluation Method
- [x] การสอบถาม (Question)
- [ ] แบบทดสอบ (Test)
- [ ] ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surename	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature เช้า (Morning)	บ่าย(Afternoon)
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

หมายเห
Remar

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)

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : สารเคมีรั่วไหล	วันที่ Date : 13 August 2025 เวลา Time : 08.30 ถึง to : 12.00
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBL Meeting Room	วิทยากร Trainer : Adisak Chertchuwongtanakorn

ประเภทการอบรม : Training Type
- [x] อบรมทั่วไป (General)
- [ ] อบรมหน้างาน (OJT)

การประเมินผล Evaluation Method
- [x] การสอบถาม (Question)
- [ ] แบบทดสอบ (Test)
- [ ] ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surename	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature เช้า (Morning)	ลายมือชื่อ Signature บ่าย(Afternoon)
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

หมายเ
Remar

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)