

ภาคผนวก ก-1

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างถนนชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ
และโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ของ บริษัท กอล์ฟ บีพี จำกัด และบริษัท กอล์ฟ บีแอล จำกัด

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๒๕๒๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๘

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด

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

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

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

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

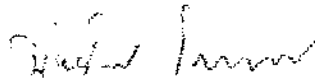
ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท กัลฟ์
บีแอล จำกัด ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า
บ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ สิทธิคอมมาน)

รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

~~เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม~~

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๒๔๒๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าบ้านโพ 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

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

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

มาด้วย ๓...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไทกนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-2

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



ที่ ทส ๑๐๐๘.๗/ ๕ ๕ ๕ ๘ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

ณ พุธภาค ๒๕๖๑

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

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๓๗๒๕
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑

ด้วยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่าบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล
จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(รายงาน EIA) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน จำนวน ๖ ประเด็น
ประกอบด้วย ๑) ปรับเปลี่ยนจุดเริ่มต้นของโครงการที่ทำการเชื่อมต่อจากวาล์ว (Tie in Valve) ของระบบท่อ
ส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ บริเวณ KP ๒๘+๗๕๗ ๒) เพิ่มเติมรายละเอียดของท่อ ภายในสถานี
ควบคุมความดันก๊าซ (Gate Station) บริเวณ KP ๐+๐๐๐ ถึง KP ๐+๑๐๒ ๓) ปรับเปลี่ยนแนวท่อส่งก๊าซ
และตำแหน่งจุดเชื่อมต่อภายในสถานี MRS ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ๔) ปรับเปลี่ยนความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
๕) ปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้างบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ในบางช่วง และ ๖) ปรับเปลี่ยนความหนาของท่อส่งก๊าซธรรมชาติช่วงที่ ๑ ต่อสำนักงาน กกพ. ทั้งนี้ สำนักงาน
กกพ. ได้นำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ดังกล่าว เสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ (ครั้งที่
๕๑๑) เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งที่ประชุมพิจารณาแล้วเห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงาน EIA โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง
ดังกล่าวข้างต้น เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในรายงาน
EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว และ
สำนักงาน กกพ. ได้นำส่งเรื่องการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้แก่สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงาน...



ที่ ลกพ ๕๕๐๒/๓๗๑๓๗

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท
กัลฟ์ บีแอล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความ
ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
(สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๑๑) เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑ พิจารณาแล้วเห็นว่าการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้าน
เลน ในประเด็น ๑) ปรับเปลี่ยนจุดเริ่มต้นของโครงการที่ทำการเชื่อมต่อจากวาล์ว (Tie in Valve) ของระบบท่อส่ง
ก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ บริเวณ KP 28+757 ๒) เพิ่มเดิมรายละเอียดของท่อ ภายในสถานีควบคุมความดัน
ก๊าซ (Gate Station) บริเวณ KP 0+000 ถึง KP 0+102 ๓) ปรับเปลี่ยนแนวท่อส่งก๊าซฯ และตำแหน่งจุดเชื่อมต่อ
ภายในสถานี MRS ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ๔) ปรับเปลี่ยนความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ๕) ปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้าง
บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลนในบางช่วง และ ๖) ปรับเปลี่ยนความหนา
ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติช่วงที่ ๑ เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว อย่างไรก็ตาม
เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไข
ใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด และขอความร่วมมือบริษัทฯ จัดทำรายงาน
การขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จำนวน ๑๖ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สผ.) และกรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.) ตามขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้ภายหลังจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีมติรับทราบเรียบร้อยแล้ว ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และนำเสนอต่อ
สำนักงาน กกพ. ธพ.และ สผ. เพื่อทราบต่อไป

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

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๖๐๗ ๓๕๕๕ ต่อ ๕๗๗ โทรสาร. ๐ ๒๖๐๗ ๓๕๐๖

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุนนุสน

(นายสุวิทย์ อุนนุสน)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

Stan Ben

(นางดวงฉัตรธรรม อุนนุสน)

เจ้าหน้าที่งานธุรการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-3

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ

19 กรกฎาคม 2564



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 1 เล่ม
 2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัทกัลฟ์ ีพี จำกัด และบริษัทกัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กกพ 01-6/59-033 และ เลขที่ กกพ 01-6/59-034 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2558 และโครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2564 ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง ตำแหน่งหัวหน้าส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสัมพันธุ์ ฎุเจริญ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ ีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

19 กรกฎาคม 2564

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า	
รับที่	404
วันที่	21 กค 2564
เวลา	10-25
COPY	

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างขยายขนาดไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างขยายขนาดไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และ โรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 1 เล่ม
 2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 2 แผ่น

ด้วย บริษัทกัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัทกัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กกท 01-6/59-033 และ เลขที่ กกท 01-6/59-034 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างขยายขนาดไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2558 และโครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2564 ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง ตำแหน่งหัวหน้าส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสัมพันธุ์ กุ์เจริญ)

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ GMP O 0721/029

19 กรกฎาคม 2564

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างขยายขนาดไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของ บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างขยายขนาดไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และ โรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 3 เล่ม
 2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

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

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2564 ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวกิตติมา บุญเที่ยง ตำแหน่งหัวหน้าส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสัมพันธุ์ กุญเจริญ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ได้รับหนังสือต้นฉบับไว้แล้ว

กฟ

21 ก.ค. 2564

ภาคผนวก ข-1

หนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ที่ คค ๐๖๐๗๖/ส.๓/ ๒๕๖๔

แขวงทางหลวงอยุธยา ถนนโรจนะ
อ.พระนครศรีอยุธยา
จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๑๖ พ.ค. ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมต่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในเขตทางหลวง

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือขออนุญาต ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.หนังสือขออนุญาตเชื่อมต่อส่งก๊าซธรรมชาติ จำนวน ๑ ชุด

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

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ.

ขอแสดงความนับถือ

๒๕

(นายฉันทิน สวัสดิ์สานต์)

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. ๒๕๔๕

คำขออนุญาตดำเนินการใดๆ ในเขตทางหลวง

เขียนที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

วันที่ ๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้างท่าอากาศยานในเขตทางหลวงหมายเลข 32

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอยุธยา

ข้าพเจ้า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดย นายนิติพันธ์ มากมิ่ง

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารโครงการและติดตามประเมินผล สำนักงานเลขที่ 555 ถนน วิชาวุธรังสิต

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

หมายเลข 02-537-3258 ขออนุญาต วางท่าอากาศยาน ขนาด 12 นิ้ว

ในเขตทางของกรมทางหลวง (หมายเลข คอน ระหว่าง กม.) ทางหลวงหมายเลข 32 คอน บางปะอิน-อยุธยา (ตั้งแต่ กม. 8+555 ถึง กม. 8+729 ด้านขวาทาง และวางท่าอากาศยานทางหลวงหมายเลข 32 ที่ กม. 8+729 จากด้านขวาทางไปด้านซ้ายทางเป็นระยะทาง 121 เมตร) ต่อแขวงทางหลวงอยุธยา โดย บริษัท กอล์ฟ บีที จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท วิกตอรี เอ็นเนอร์จี จำกัด เป็นเจ้าของโครงการภายใต้ข้อกำหนดของปตท. และ ปตท. เป็นผู้รับผิดชอบในการขออนุญาต ทั้งนี้หลังจากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัท กอล์ฟ บีที จำกัด จะโอนข้อให้ ปตท. เป็นผู้ดูแลต่อไป

ตามแบบและรายละเอียดที่เสนอมาเพื่อพิจารณาพร้อมนี้ รวม 7 ชุด โดยข้าพเจ้าขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการใดๆ ที่กรมทางหลวงกำหนดโดยปราศจากข้อสงวนสิทธิ์ใดๆ ทั้งสิ้น และให้ถือว่าคำรับรองดังต่อไปนี้เป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขในการอนุญาตด้วย

1. ข้าพเจ้าจะทำการก่อสร้างตามแบบและรายละเอียด

ตามรายละเอียดแบบแปลนที่ได้แนบมาด้วย

2. ข้าพเจ้าจะหาวัสดุมาดำเนินการก่อสร้างเอง ตามแบบและรายละเอียดที่กรมทางหลวงอนุญาต จะไม่ใช้วัสดุในเขตทางหลวง

3. แบบมาตรฐานของกรมทางหลวงก็ดี แบบและรายละเอียดอื่นใดที่กรมทางหลวงได้วางไว้เป็นพิเศษ หรือได้รับอนุญาตเฉพาะรายเพื่อทำการนี้ก็ดี ข้าพเจ้าจะไม่แก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง ก่อนที่มีการตกลงยินยอมจากกรมทางหลวงเป็นลายลักษณ์อักษร

๔. ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมทางหลวงมีสิทธิจะออกแบบเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมสิ่งก่อสร้างของข้าพเจ้าให้เหมาะสมกับสภาพความเปลี่ยนแปลงของทางหลวง หรือ เพื่อความปลอดภัยแก่ทางหลวง หรือเพื่อบำรุงทางหลวงประการใดก็ได้ และในกรณีที่มีการแก้ไขนี้เป็นหน้าที่ของข้าพเจ้าที่จะปฏิบัติตามโดยออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๕. เมื่อข้าพเจ้าได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้อำนวยการทางหลวง หรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้ร้อยย้ายสิ่งปลูกสร้างใดๆ ออกไปให้พ้นเขตก่อสร้างทางหลวงภายในเวลากำหนด ข้าพเจ้าจะทำการรื้อย้ายทันที และให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาที่ได้รับแจ้ง โดยข้าพเจ้าจะเป็นผู้จัดสถานที่และเสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ถ้าข้าพเจ้ารื้อย้ายไม่ทันกำหนดเวลาและเกิดความเสียหายแก่กรมทางหลวง ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม ข้าพเจ้ายินยอมชดเชยค่าเสียหายให้แก่กรมทางหลวงทั้งสิ้น

๖. ในกรณีมีการก่อสร้างหรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต ต้องกระทำบนทางหลวงหรือเขตทางหลวง ข้าพเจ้าจะจัดหาและติดตั้งป้ายจราจร ตลอดจนเครื่องหมายควบคุมจราจร ตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวงตามที่กรมทางหลวงกำหนด

๗. ในกรณีที่การก่อสร้างตามคำขออนุญาต จำเป็นจะต้องตัดหรือลิตรอนกิ่งไม้ในเขตทางหลวง ข้าพเจ้าจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทางหลวงก่อน และกรมทางหลวงมีสิทธิที่จะกำหนดเงื่อนไขประการใดก็ได้

๘. ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขของการขออนุญาต และระเบียบของทางราชการที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตทุกประการ

๙. ถ้าข้าพเจ้ากระทำผิดข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใด ผู้อำนวยการทางหลวงจะเพิกถอนการอนุญาตหรือยกเลิกข้อสัญญานี้ได้

ข้าพเจ้าขอให้คำมั่นว่าจะชำระค่าใช้เขตทางหลวงตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวงออกตามความในมาตรา ๔๘ วรรคสอง แห่ง พ.ร.บ. ทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พ.ร.บ. ทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๕ ให้กับกรมทางหลวงภายใน ๓๐ วันนับแต่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมทางหลวง

(ลงชื่อ).....ผู้ขออนุญาต

(นายนิติพันธ์ มากมิ่ง)

ผู้จัดการส่วนบริหาร โครงการและติดตามประเมินผล
ฝ่ายวิศวกรรมและบริหาร โครงการท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

*หมายเหตุ

๑. "เขียนที่" หมายถึง สำนักงานของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ภูมิสำเนา/สำนักงาน ของผู้ขออนุญาต

๒. "ข้าพเจ้า" หมายถึง ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ เอกชนที่ขออนุญาต

๓. "ตำแหน่ง" หมายถึง ตำแหน่งของหัวหน้าส่วนงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่ขออนุญาต หรือผู้ได้รับมอบอำนาจจากหน่วยงานเอกชน

สำนักอำนวยการความปลอดภัย โทร. ๐ ๒๓๕๔/๖๕๒๖ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๗๑๓
สป. ๑/ต./๑๙๒๐/๑๙๖๒ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๐
ขออนุญาตเชื่อมต่อก๊าซธรรมชาติ ในเขตทางหลวง

๓ เรียน ผส.ทล.๑๓, ผอ.ขท.อุบลราชธานี

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายสืบพงษ์ ไพศาลวัฒนา)

ร.ก.วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการความปลอดภัย



หนังสืออนุญาต

แบบ อ.๓-๐๕

กรมทางหลวง

ที่ กค ๐๖๑๔๓/๑๙๒๐/ ๒๐๔/๙ วันที่ ๑๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ตามนี้ _____ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ขออนุญาต _____ เชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ Ø๑๒"

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

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

อนุญาตให้ _____ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทำการ _____ เชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ Ø๑๒"

ในเขตทางหลวง แผ่นดิน หมายเลข ๓๒ ตอน บางปะอิน - อโยธยา กม. ตามข้างต้น

ได้ ตามเงื่อนไขหนังสือขออนุญาต ลงวันที่ ๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

และตามเงื่อนไขเพิ่มเติม (หากมี) ดังนี้ _____

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

๙. ผู้ได้รับ...

(๑) ก่อนที่ผู้ได้รับอนุญาตจะลงมือทำการก่อสร้างต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้อำนวยการ
แขวงทางหลวงผู้ควบคุมทางหลวงทราบเป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงเข้าตรวจสอบการทำงานได้
ตลอดเวลา เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อทางหลวง

(๓) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องติดตั้งป้ายจราจรตลอดจนเครื่องหมายควบคุมการจราจรอื่น ๆ ใน
ระหว่างทำการก่อสร้าง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงและแนวทางปฏิบัติของคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุ
แห่งชาติ

หากจำเป็นต้องทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน หรือส่วนของงานก่อสร้างหรือวัสดุอุปกรณ์
ของงานทางก่อสร้างเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ทางในเวลากลางคืน ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องจัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่าง
อย่างเพียงพอและป้ายจราจรที่ติดตั้งต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง (Retro-reflective) ด้วย

(๔) ให้ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงผู้ควบคุมทางหลวง มีอำนาจสั่งให้หยุดทำการก่อสร้าง
ในกรณีที่การก่อสร้างนั้นจะทำความเสียหายให้แก่ทางหลวง หรือเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ทาง

(๕) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากการก่อสร้าง หรือ
สิ่งปลูกสร้างดังกล่าวที่มีต่อทางหลวงหรือผู้ใช้ทาง

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

(๗) เมื่อกรมทางหลวงต้องสร้างหรือขยายทางหลวงหรือซ่อมแซมบำรุงทางหลวง
ถ้าทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับอนุญาต ผู้ได้รับอนุญาตจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ
จากกรมทางหลวง

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



(นายอานนท์ เหลืองบริบูรณ์)

รองอธิบดีกรมทางหลวง

ในฐานะผู้ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน



เลขที่ กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๓

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

ออกให้แก่ บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด

สถานประกอบกิจการ พื้นที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

วัตถุประสงค์ ประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อจากจุดซื้อขายก๊าซ
ธรรมชาติผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า

อนุญาต ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๑๐ ปี โดยผู้รับ
ใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไข
ประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงใน
อนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต

(นายพรเทพ ธัญญพงศ์ชัย)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๓

รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

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

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ
๑.	เมื่อผู้รับใบอนุญาตเลือกแนวหรือที่ตั้งระบบโครงข่ายแล้ว ให้จัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายพลังงานเสนอต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยเรื่องการใช้ของสิ่งสาธารณทรัพย์แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน
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 และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดนั้นอย่างเคร่งครัด

ภาคผนวก ก	ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙
-----------	-----------------------------------

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

ขอบเขตการได้รับอนุญาต			
ประกอบกิจการ		ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ	
ชื่อโครงการ		ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ	
วัตถุประสงค์		ขนส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงให้แก่โรงไฟฟ้าบ้านโพ	
สถานประกอบกิจการ		พื้นที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
ความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมด		ไม่เกิน ๑.๖๖๓ กิโลเมตร	
จุดเริ่มต้น – จุดสิ้นสุด		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 ๑.๕๗๕ 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-



กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กัลฟ์ ปีพี จำกัด

เลขที่ ๘๗ อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น ๑๑
ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

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

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ ปีพี จำกัด
เลขที่ ๘๘๘ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๐๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณ ปิยนรินทร์)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ผู้อนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาต :

หมายเหตุ :

๑. ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
๒. มาตรฐานความดันก๊าซต้องได้รับการทดสอบปรับเทียบทุก ๓ ปี
ทดสอบปรับเทียบครั้งต่อไปปีพ.ศ. ๒๕๖๔
๓. การทดสอบและตรวจสอบการรั่วซึมของท่อก๊าซตามวาระการใช้งานทุก ๕ ปี
การทดสอบและตรวจสอบครบวาระระหว่างการใช้งานครั้งต่อไปปี พ.ศ.๒๕๖๖

รายการอนุญาต

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัดออกแบบตามมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.1 และ ASME/ANSI B 31.3 และมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.8 โดยความดันใช้งานสูงสุดขาเข้าสถานีควบคุมไม่เกิน ๕๒ บาร์ (๗๕๔.๒๑ ปอนด์ต่อตารางนิ้วมาตร) และมีความดันใช้งานสูงสุดขาออกสถานีควบคุมไม่เกิน ๓๒ บาร์ (๔๖๔.๑๓ ปอนด์ต่อตารางนิ้วมาตร)

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

๒-๒



ที่ พน ๐๔๐๒/ ๘ ๙ ๑ ๕

กรมธุรกิจพลังงาน

ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙
๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร

กทม. ๑๐๙๐๐

๕

กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ชุดเอกสารการประกาศเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขตฯ
จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๗ หน้า

ตามที่กรมธุรกิจพลังงานได้อนุญาตให้บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ได้ขอความเห็นชอบการประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขตโครงการดังกล่าว นั้น

กรมธุรกิจพลังงานขอแจ้งให้ทราบว่า อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 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

(นางสาวนันธิกา ทังสุพานิช)
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

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 เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติการกิจ และเพื่อให้การทำงานของหน่วยงานของรัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ ประกอบกับมาตรา ๒๒ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

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

ข้อ ๔ ให้ผู้ประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อใช้เครื่องหมายแสดงไว้ในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตามข้อ ๓ เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำเครื่องหมายแสดงไว้ในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการติดตั้งป้าย หรือเครื่องหมายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ด้วย

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

รับรองสำเนาถูกต้อง

การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด ๓/ แผ่น

แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๑

ฉันท

(นางสิริญา ชูทรัพย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มคลังและขนส่งทางท่อ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

พลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

รายละเอียดข้อห้ามปฏิบัติในบริเวณเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษ
ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๒

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

รับรองสำเนาถูกต้อง

การประกาศกำหนดเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด ๑/ แผ่น

แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๒

ฉันท

(นางสิริญา ชูเวทย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มคลังและขนส่งทางท่อ



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ
ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

ด้วยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อแผนผังแสดงรายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (บริษัท) เพื่อนำก๊าซธรรมชาติมาเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ 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 ไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด พาดผ่านตำบลบ้านหว้า ตำบลบ้านเลน และตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑,๖๐๐.๐๐ เมตร เป็นเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ โดยแยกเป็น ๕ ช่วง มีรายละเอียดดังนี้

ช่วงที่ ๑ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว เริ่มต้นจาก (A) จุดเชื่อมต่อ (Sale Tap Valve) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนนครสวรรค์ 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

ช่วงที่ ๒ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว เริ่มต้น (B) สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๖๙๓ E ๖๗๔๑๖๘ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวางขนานท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนนครสวรรค์ 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

การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด ๓/ แผ่น

แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๓

(นายกิตติศักดิ์ เตชะทิเชฐวนิช)

เจ้าหน้าที่วิชาการ ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน

ศิริกมล

(นางสิริญา ชูเวทย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มคลังและขนส่งทางท่อ

/ ช่วงที่ ๓ ...

ช่วงที่ ๔ แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว เริ่มต้น (D) จุดเริ่มต้นเข้าในพื้นที่ เขตนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๕๖๖ E ๖๗๕๗๘๕ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติวางขนานกับถนน R๒ และ R๔ ในเขตนิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) ไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ไปยัง (E) จุดเปลี่ยนขนาดท่อข้อต่อสามทางบริเวณหน้าโรงไฟฟ้า บ้านโพ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๖๒๑๖ E ๖๗๒๘๖๙ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๑,๑๘๒.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตรอบบโครงสร้างก๊าซธรรมชาติจาก จุดกึ่งกลางเขตรอบบโครงสร้างก๊าซธรรมชาติด้านละ ๑.๐๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

ช่วงที่ ๕ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว เริ่มต้น (E) จุดเปลี่ยนขนาดท่อเชื่อมต่อ
สามทางบริเวณหน้าโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๓๖๒๑๖ E ๖๓๒๘๖๔ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบาง
ปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติวิ่งลอดถนน Rd ไปทางด้านทิศเหนือ ไปยัง (F) จุดแนวเขต
ที่ดินของโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าพิกัดที่ N ๑๕๓๖๒๔๒ E ๖๓๒๘๖๗ ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ระยะทางประมาณ ๒๖.๐๐ เมตร กำหนดความกว้างของเขตรบบโครงสร้างก๊าซธรรมชาติจากจุด
กึ่งกลางเขตรบบโครงสร้างก๊าซธรรมชาติด้านละ ๑.๐๐ เมตร รวมทั้งสองด้านกว้าง ๒.๐๐ เมตร

ข้อ ๒ กำหนดให้สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) ค่าพิกัด N ๑๕๗๕๖๙๓ E ๖๗๕๑๖๘ เนื้อที่ประมาณ ๑,๓๕๔.๐๐ ตารางเมตร ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

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

ข้อ ๓ บริษัทฯ จะได้จัดทำเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติบนพื้นที่จริง และมีหนังสือประกาศกำหนดเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติแจ้งเจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ซึ่งมีอสังหาริมทรัพย์อยู่ในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติเพื่อทราบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์หรือผู้ทรงสิทธิอื่น ประสงค์ใช้สิทธิอุทธรณ์เหตุไม่สมควรตามข้อ ๑ สามารถยื่นอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก บริษัทฯ

ข้อ ๔ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จะพิจารณากำหนดราคาที่ดินและทรัพย์สินเพื่อให้
บริษัทฯ ใช้ในการคิดคำนวณจ่ายค่าทดแทนที่ดิน ค่าทดแทนในการรื้อถอนโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอื่น ค่าทดแทน
ต้นไม้หรือพืชผล และค่าทดแทนทรัพย์สินอื่นที่อยู่ในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติให้แก่ เจ้าของหรือผู้ครอบครอง
ที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้างดังกล่าวในอัตราที่เหมาะสมและยุติธรรมตามกฎหมาย ณ วันที่ประกาศกำหนดเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติด้วยความ
เป็นธรรมแก่สาธารณะประโยชน์ โดยพิจารณาจากจำนวนเงินค่าใช้ประโยชน์หรือค่าทดแทน สามารถยื่นอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการกำกับ
กิจการพลังงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก บริษัทฯ

22/05/20

(นางสิริธัญญา ชูเวทย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มคลังและขนส่งทางท่อ

ក្រុមហ៊ុន

(นายกิตติศักดิ์ เตชะพิเชฐวานิช)

เจ้าหน้าที่วิชาการ ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน

เพื่อให้การจ่ายค่าทดแทนให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น เป็นไปอย่างเหมาะสมถูกต้องและเป็นธรรม บริษัทฯ จะทำการสำรวจรายละเอียดของที่ดินและทรัพย์สินในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาตินับแต่วันประกาศนี้

ข้อ ๕ ภายในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติตามข้อ ๑ บริษัทฯ มีอำนาจดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามระบบโครงข่ายพลังงานของผู้รับใบอนุญาตรายอื่น

(๒) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน

(๓) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามพื้นดินของบุคคลใด ปักหรือตั้งเสา หรืออุปกรณ์อื่นลงในหรือบนพื้นดินของบุคคลใดซึ่งมิใช่เป็นที่ตั้งโรงเรือน

(๔) รื้อถอนอาคารหรือโรงเรือนของบุคคลอื่น หรือทำลายสิ่งอื่นที่สร้าง หรือทำขึ้น หรือทำลาย หรือตัดฟันต้นไม้ หรือรากของต้นไม้ของบุคคลอื่น หรือพืชผลในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

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

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

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

รับรองสำเนาถูกต้อง

กิตติศักดิ์

(นายกิตติศักดิ์ เดชะพิเชฐวนิช)

เจ้าหน้าที่วิชาการ ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙

รับรองสำเนาถูกต้อง

การประกาศกำหนดเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

และเครื่องหมายแสดงเขต

(นางสาวณุกภัทร อมรโฆสิต)

เอกสารมีทั้งหมด ๓ แผ่น

เลขที่การสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานนี้เป็นแผ่นที่ ๕

วิรัตน์

(นางสิริญา ชูเวช)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มคลังและขนส่งทางท่อ



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เรื่อง แก่คำผิด

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 ๖๗๓๔๗๔”

หน้า ๒ ข้อ ๑ ช่วงที่ ๔ บรรทัดที่ ๒ คำว่า “ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๘๖๖ E ๖๗๔๗๘๕” ให้แก้เป็น “ค่าพิกัดที่ N ๑๕๗๕๘๖๖ E ๖๗๓๔๗๔”

ประกาศ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางสาวนฤภัทร อมรโษิต)

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

รับรองสำเนาถูกต้อง

การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด ๓ แผ่น

แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๓

(นางสิริญา ชูเวทย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มคลังและขนส่งทางท่อ

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายภคดิพงษ์ ปวรินทร์พงษ์)

ผู้อำนวยการพิเศษ ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน

มาตราส่วน 1 : 4,000



0 25 100 200 250 M

โรงไฟฟ้าบ้านโพ

จุดสิ้นสุดโครงการ

E 672867
N 1576242

E 672869
N 1576216

E 674093
N 1575866

E 674785
N 1575866

Block Valve Station B
ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
E 674168
N 1575693

Sale Tap A
E 674135
N 1575694

จุดเริ่มต้นโครงการ

โรงไฟฟ้าบ้านโพ

แผนที่แสดงรายละเอียดท้ายประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีเกี่ยวกับกิจการพลังงาน
เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ
ขนาดความกว้างของระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติในเขตอุตสาหกรรม กว้าง 2 เมตร
รับรองสำเนาถูกต้อง และนอกเขตอุตสาหกรรม กว้าง 5 เมตร

และเครื่องหมายแสดงเขต
เอกสารมีทั้งหมด ๗ แผ่น

แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๖

(นาย บุญชัย นิราธิ)

(นาย กิตติศักดิ์ เตชะทิเชษฐกุล)

ตำแหน่ง กรรมการ

เจ้าหน้าที่วิชาการ ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน

แบบแผนที่ GBP-ERC-NW-001
(นางสิริอุษา ชูเวทย์)

วันที่ 10-OCT-2016

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

สัญลักษณ์

— แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการ
— ระบบท่อส่งก๊าซฯ บนถนนนครสวรรค์

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 |



กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

๘๗ อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น ๑๑
ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

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

ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายถวัลย์ ธนกิจเจริญพัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ผู้อนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาต :

เนื่องจากการขอใบอนุญาตฉบับนี้ ดำเนินการระหว่างนายกรัฐมนตรีได้ประกาศใช้ พระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ เพื่อแก้ไขสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ หรือโรคโควิด-๑๙ (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) และได้ออกข้อกำหนดตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ (ฉบับที่ ๑๖) เมื่อวันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง มาตรการในการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ ดังนั้น การประกอบกิจการตามที่ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องเป็นไปตามที่ได้รับใบอนุญาตไว้และจะต้องทำการทดสอบและตรวจสอบให้เป็นไปตามกฎหมายให้ถูกต้องครบถ้วน หากภายหลังพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่าคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารหลักฐานประกอบคำขอต่ออายุดังกล่าวไม่ถูกต้องหรือการประกอบกิจการของท่านมีลักษณะเปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้อนุญาตไว้ หรือมิได้ทำการทดสอบ และตรวจสอบให้เป็นไปตามกฎหมาย หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ถือว่าท่านประกอบกิจการโดยฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๕๔ และมาตรา ๕๕ พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ระงับการกระทำที่ฝ่าฝืน หรือแก้ไขปรับปรุง ภายในระยะเวลาที่กำหนด และหากท่านไม่แก้ไขปรับปรุงให้ถูกต้องตามคำสั่งดังกล่าวจะถูกสั่งห้ามมิให้ประกอบกิจการ และอาจถูกเพิกถอนใบอนุญาตได้

หมายเหตุ : ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ

รายการอนุญาต

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

ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ ความยาวรวมประมาณ ๑.๖๐ กิโลเมตร ปริมาตรรวมประมาณ ๑๐๖,๒๐๗ ลิตร มีรายละเอียดดังนี้

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

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

โครงการดังกล่าวมีสถานีจำนวน ๑ แห่ง สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติที่ บีพีไอ ๑ เป็นสถานีประเภท Block Valve Station มีค่าความดันใช้งานสูงสุด ๑,๐๔๔ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เลขที่ TIEC/S/141/2557

27 ตุลาคม 2557

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายทวิช เตชะนาวากุล)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

โทร. 0-3535-0142

แฟกซ์ 0-3535-0146

30 กันยายน 2557

เรื่อง ขออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

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

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



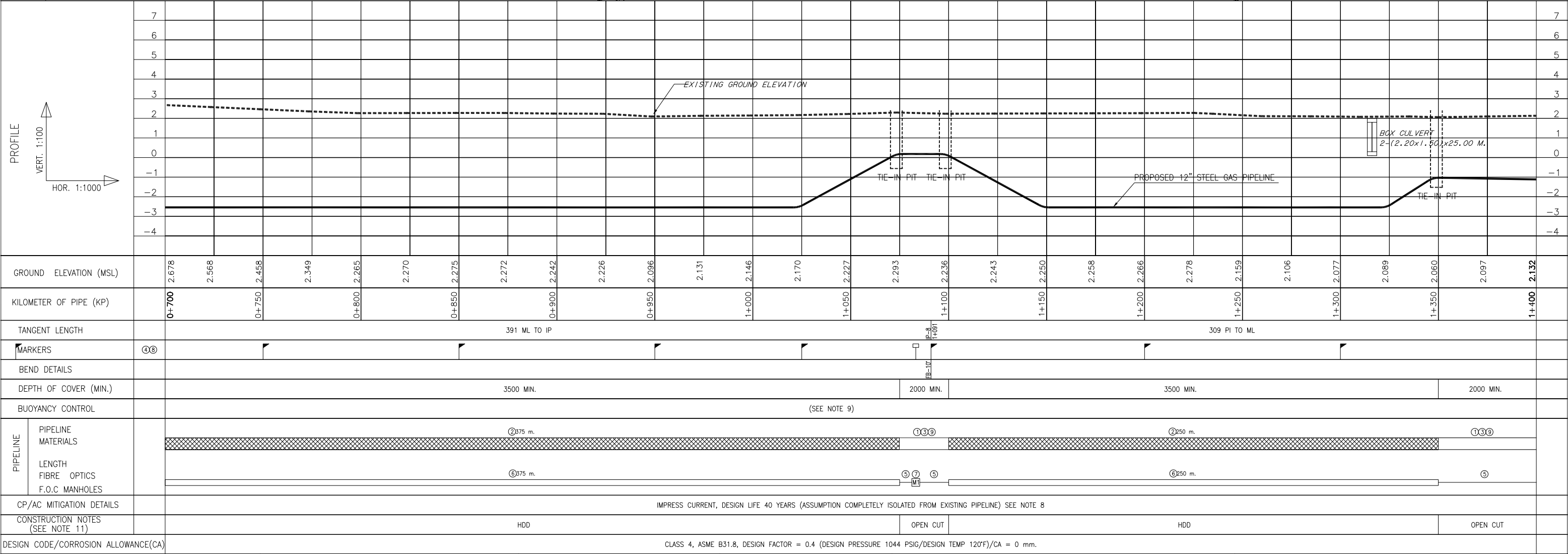
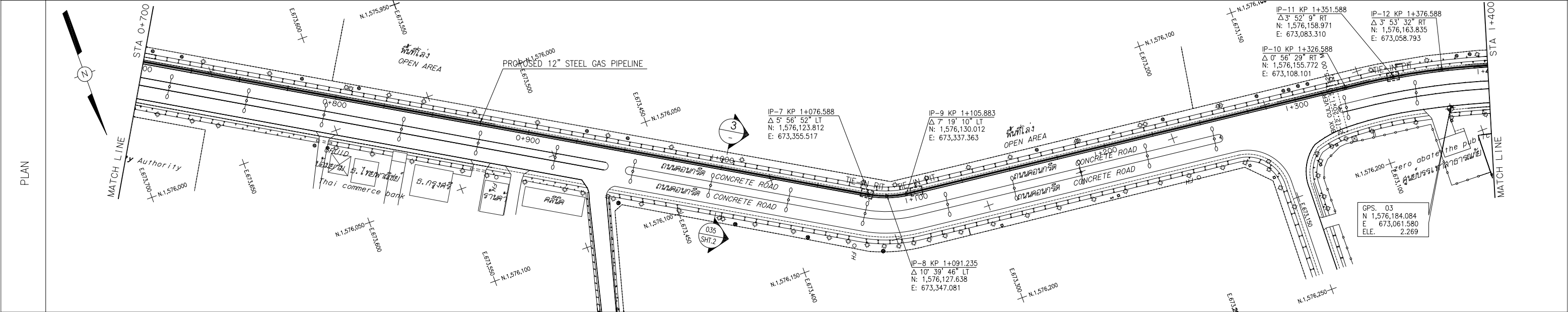
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการวางท่อก๊าซธรรมชาติและดันท่อลอดในเขตพื้นที่ดังกล่าว โดย
หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการอนุเคราะห์ด้วยดีจากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

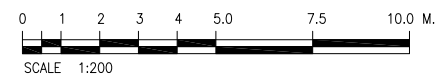
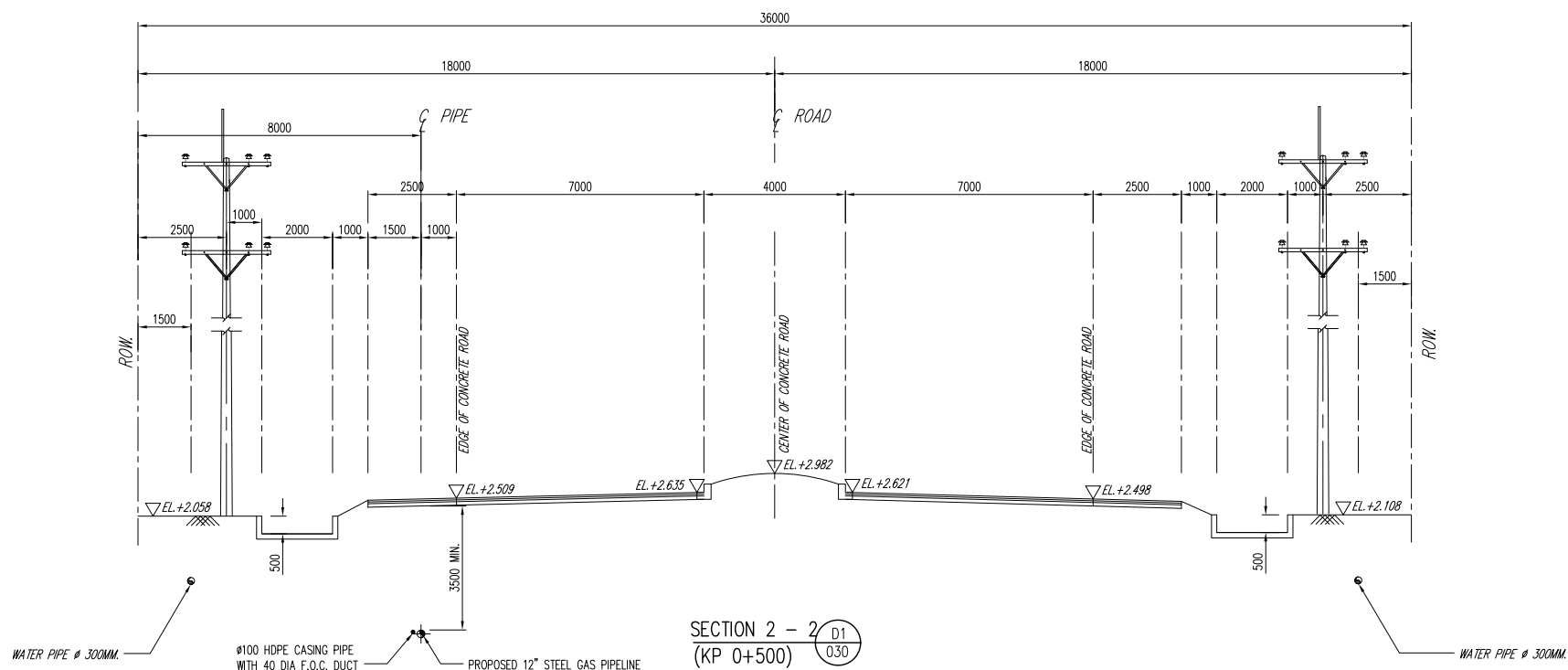
(นายวิ ฐรมะโรหิต)

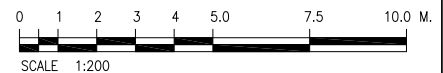
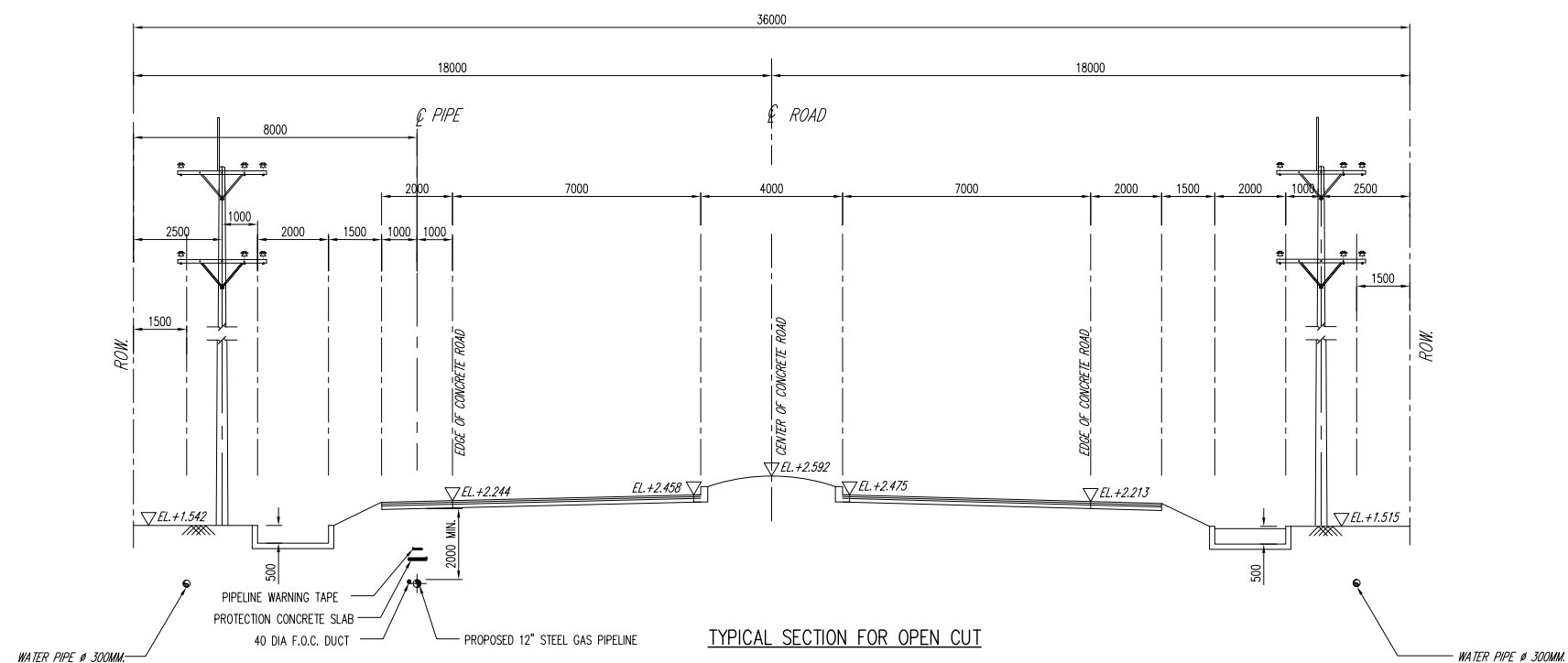
กรรมการ

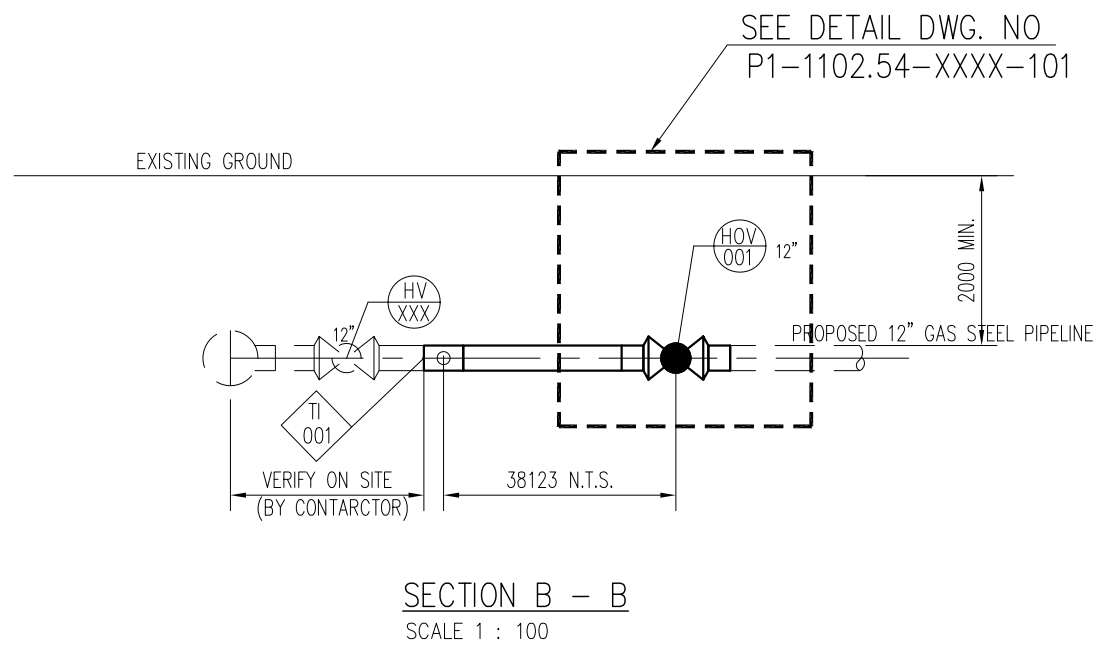
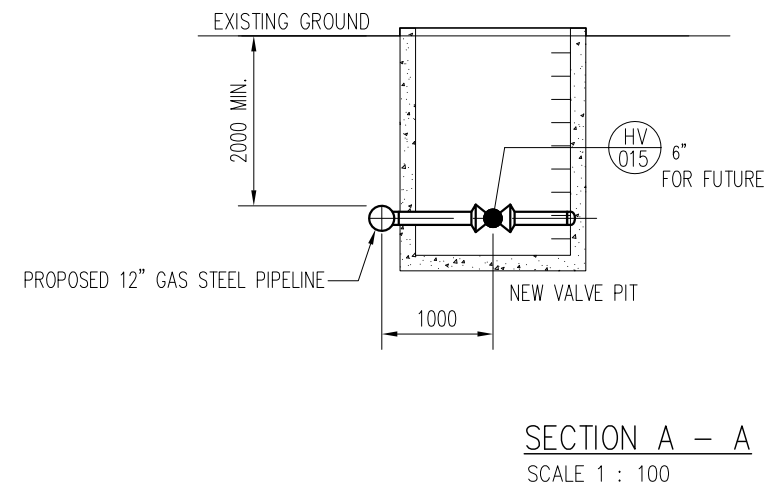
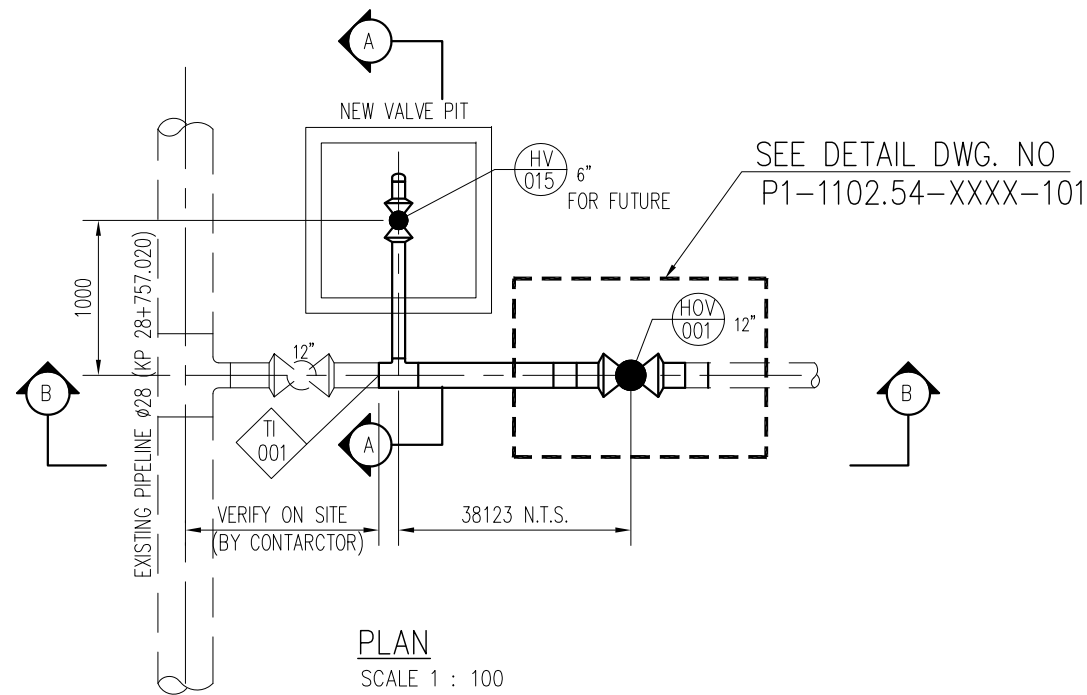
OWNERSHIP	HITECH INDUSTRIAL LAND	
JURISDICTION	TAMBON BANWA, AMPHOR BANGPA-IN, CHANGWAT AYUTTHAYA	
LAND USE	OPEN AREA	






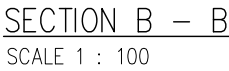
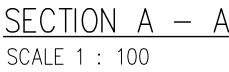
MATERIAL LIST			REFERENCE DRAWINGS		GENERAL NOTES :	GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED		PTT Public Company Limited	
NO.	QUANTITY	DESCRIPTION	NO.	DRAWING NO.	TITLE	<div>1. ALL COORDINATES ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.</div> <div>2. TYPICAL ROAD CROSSING (OPEN CUT) SEE DWG. NO. D1-1102.54-XXX-004</div> <div>3. TYPICAL ROAD CROSSING (BORED) SEE DWG. NO. D1-1102.54-XXX-005</div> <div>4. TYPICAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (OPEN CUT) SEE DWG. NO. D1-1102.54-XXX-006</div> <div>5. TYPICAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (BORED) SEE DWG. NO. D1-1102.54-XXX-007</div> <div>6. TYPICAL MINOR STREAM/WATERWAY (OPEN CUT) SEE DWG. NO. D1-1102.54-XXX-008</div> <div>7. TYPICAL FOREIGN CROSSING SEE DWG. NO. D1-1102.54-XXX-012</div> <div>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.</div> <div>9. DESIGN AND SPACING OF SCREW ANCHORS FOR BUOYANCY CONTROL SHALL BE CARRIED OUT BY THE CONTRACTOR.</div> <div>10. LOCATION OF DRILL/RECEIVING PITS SHALL BE DETERMINED BY HDD CONTRACTOR AND APPROVED BY PTT.</div> <div>11. FINAL CONSTRUCTION METHOD SHALL BE PROPOSED BY CONTRACTOR AND APPROVED BY PTT/OWNER WITHOUT ADDITIONAL COST.</div> <div>12. CORROSION COUPON SHALL PROVIDED FOR HDD CONSTRUCTION</div> <div>13. WARNING SIGN SHALL BE INSTALLED AGAINST TRAFFIC DIRECTION</div>	<div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <		

[illegible]

[illegible]





REFERENCE DRAWINGS			GENERAL NOTES : 1. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE.			<div><div>REVIEW STAMP</div><div><div><input type="checkbox"/> E : Work may proceed.</div><div><input type="checkbox"/> F : Work may proceed. Submit Final Drawing.</div><div><input type="checkbox"/> G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to Incorporation of changes Indicated.</div><div><input type="checkbox"/> H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.</div><div><input type="checkbox"/> I : Review not required. Work may proceed.</div></div><div>Acceptance in any of these categories Shall in no way relieve the Contractor / Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work In accordance with the Contract / Purchase Order.</div><div><div>Name : _____</div><div>Sign: _____ Date: _____</div></div></div>			<div><div><div><div></div><div>GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED</div></div><div><div><div><div>Victory Energy</div><div>VICTORY ENERGY CO., LTD</div></div><div><div><div>0</div><div>09/08/13</div><div>ISSUED FOR BID</div><div>WMC</div><div>HR</div><div>PC</div></div><div><div>REV.</div><div>DATE</div><div>DESCRIPTION</div><div>BY</div><div>CHKD.</div><div>ENG.</div></div></div><div><div>SCALE AS SHOWN</div><div>DWG. NO.</div><div>D3-1102.54-XXXX-036</div></div><div><div>SHEET -</div><div>REV. 0</div></div></div></div></div></div>			<div><div><div><div></div><div>PTT Public Company Limited</div></div><div><div><div><div></div><div>TRIPLE-H E AND C CO., LTD.</div></div><div><div>PROJECT : GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (VICTORY ENERGY CO., LTD)</div><div>TITLE : TIE-IN DETAIL DRAWING (AT KP 0+000)</div></div></div></div></div></div>		
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.
2. BURIED VALVE AT VALVE PIT C/W EXTENSION STEM



	GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED
	VICTORY ENERGY CO., LTD

0	13/08/13	ISSUED FOR BID	WIK	ER	HC
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.

 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <h1>PTT Public Company Limited</h1> </div>			
 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <h2>TRIPLE-H E AND C CO., LTD.</h2> </div>			
<p>PROJECT : GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (VICTORY ENERGY CO., LTD)</p>			
<p>TITLE : TIE-IN DETAIL DRAWING (KP 1+574.493)</p>			
SCALE AS SHOWN	DWG. NO. D3-1102.54-XXXX-037	SHEET -	REV. 0



SECTION A - A

 PTT Public Company Limited			
 TRIPLE-H E AND C CO., LTD.			
PROJECT : GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (VICTORY ENERGY CO., LTD)			
TITLE : DETAIL CROSSING 28" PTP-AN (2)			
SCALE N.T.S.	DWG. NO. D3-1102.54-XXXX-040	SHEET	REV. A



กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

เลขที่ ๘๗ อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น ๑๑

ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

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

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

เลขที่ ๗๗๗ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า หมู่ที่ ๑

ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณ ปิยนรินทร์)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ผู้อนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาต :

หมายเหตุ :

๑. ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
๒. มาตรการวัดความดันก๊าซต้องได้รับการทดสอบเปรียบเทียบทุก ๓ ปี
ทดสอบเปรียบเทียบครั้งต่อไปปีพ.ศ. ๒๕๖๔
๓. การทดสอบและตรวจสอบการรั่วซึมของท่อก๊าซตามวาระการใช้งานทุก ๕ ปี
การทดสอบและตรวจสอบครบวาระระหว่างการใช้งานครั้งต่อไปปี พ.ศ.๒๕๖๖

รายการอนุญาต

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัดออกแบบตามมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.1 และมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.3 และตามมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.8 โดยความดันใช้งานสูงสุดขาเข้าสถานีควบคุมไม่เกิน ๔๖ บาร์ (๖๖๗.๑๔ ปอนด์ต่อตารางนิ้วมาตร) และมีความดันใช้งานสูงสุดขาออกสถานีควบคุมไม่เกิน ๓๒ บาร์ (๔๖๔.๑๓ ปอนด์ต่อตารางนิ้วมาตร)

โดยมีจุดเชื่อมต่อจากโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลนของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด จากนั้นวางท่อ ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว และ ๘ นิ้ว เพื่อไปยังสถานีควบคุมและวางท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซธรรมชาติภายในสถานีควบคุม หลังจากนั้นวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว ไปยัง Gas Turbine เพื่อนำก๊าซธรรมชาติไปใช้เป็นเชื้อเพลิง



เลขที่ กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๔

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

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

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๑๐ ปี โดยผู้รับ
ใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไข
ประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงใน
อนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต

(นายพรเทพ ชาญพงษ์ชัย)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๔

รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

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

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๓ ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙

ข้อที่

เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการ

ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

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

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๓ ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙

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

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

ภาคผนวก ข-๑

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

ภาคผนวก ข-๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งไม่เป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	รายละเอียด	พนักงานเจ้าหน้าที่	วันที่บันทึก
	-ไม่มี-		

ภาคผนวก ข-๓

บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กภพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-

ภาคผนวก ข-๔

บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-



ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

เรื่อง แจ้งการประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

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

บัดนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ได้ประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และเครื่องหมายแสดงเขต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

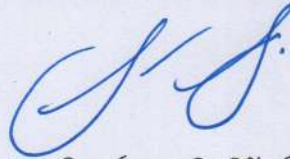
กำหนดให้พื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน พาดผ่านท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ โดยแยกออกเป็น ๒ ช่วง มีรายละเอียดดังนี้

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

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

รายละเอียดตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ
ทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่แนบมาพร้อมนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายวิฑูรย์ กุลเจริญวิรัตน์)

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ประกาศกระทรวงพลังงาน

เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต

พ.ศ. ๒๕๕๙

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

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

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

พลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

รับรองสำเนาถูกต้อง
การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่

๕ แผ่น
๑

ธวัชญา

(นางสิริญา ชูเวทย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ

รายละเอียดข้อกำหนดปฏิบัติในบริเวณเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษ
ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๒

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

รับรองสำเนาถูกต้อง

การประกาศกำหนดเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด ๕ แผ่น
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๒

สัญญา

(นางสิริญา ชูเวทย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ



รับรองสำเนาถูกต้อง
การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด ๕ แผ่น
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๓

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน
ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

อิวินา

(นางสิริญา ขุขันธ์)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ

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

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

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

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

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

รับรองสำเนาถูกต้อง

ฉัตรชัย เสนา

(นายกิตติพงษ์ ปวรินทร์พงษ์)

ผู้อำนวยการพิเศษ ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน

/ ทั้งนี้ ...

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

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

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

เพื่อให้การจ่ายค่าทดแทนให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่น เป็นไปอย่างเหมาะสมถูกต้องและเป็นธรรม บริษัทฯ จะทำการสำรวจรายละเอียดของที่ดินและทรัพย์สินในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาตินับแต่วันประกาศนี้

ข้อ ๔ ภายในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติตามข้อ ๑ บริษัทฯ มีอำนาจดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามระบบโครงข่ายพลังงานของผู้รับใบอนุญาตรายอื่น

(๒) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน

(๓) วางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปได้ เหนือ ตามหรือข้ามพื้นดินของบุคคลใด ปึกหรือตั่งเสา หรืออุปกรณ์อื่นลงในหรือบนพื้นดินของบุคคลใดซึ่งมิใช่เป็นที่ตั้งโรงเรือน

(๔) รื้อถอนอาคารหรือโรงเรือนของบุคคลอื่น หรือทำลายสิ่งอื่นที่สร้าง หรือทำขึ้น หรือทำลาย หรือตัดฟันต้นไม้ กิ่ง หรือรากของต้นไม้ของบุคคลอื่น หรือพืชผลในเขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

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

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

บริษัท

(นางสิริญา ชูเวช)

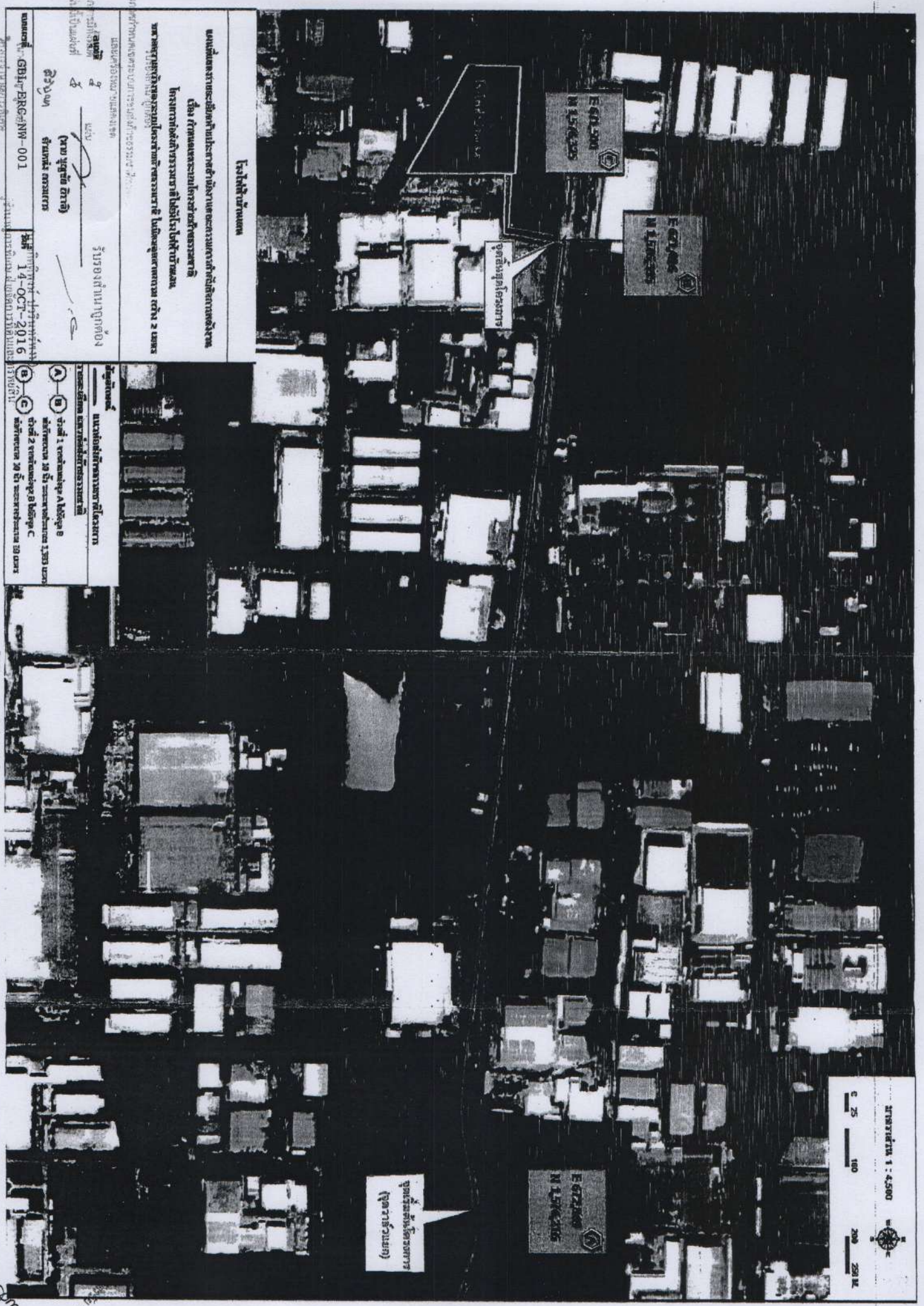
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ

(นายกิตติพงษ์ ปวรินทร์พงษ์) / ข้อ ๗ ...

ผู้อำนวยการพิเศษ ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน

จัตตริย เล่มสี่



โครงการบ้านมั่นคง

แผนผังแสดงรายละเอียดพื้นที่โครงการบ้านมั่นคงและแนวเขตที่ดินโครงการบ้านมั่นคง

ที่ตั้งโครงการบ้านมั่นคงและแนวเขตที่ดินโครงการบ้านมั่นคง

รายละเอียดโครงการบ้านมั่นคงและแนวเขตที่ดินโครงการบ้านมั่นคง

รายละเอียดโครงการบ้านมั่นคงและแนวเขตที่ดินโครงการบ้านมั่นคง

รายละเอียดโครงการบ้านมั่นคงและแนวเขตที่ดินโครงการบ้านมั่นคง

รายละเอียดโครงการบ้านมั่นคงและแนวเขตที่ดินโครงการบ้านมั่นคง

รายละเอียดโครงการบ้านมั่นคงและแนวเขตที่ดินโครงการบ้านมั่นคง

รายละเอียดโครงการบ้านมั่นคงและแนวเขตที่ดินโครงการบ้านมั่นคง

โครงการบ้านมั่นคง

Handwritten signature and date: 14 OCT 2016

ที่ พน ๐๔๐๕/ ๗ ๐ ๒ ๐



กรมธุรกิจพลังงาน

ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙

๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร

กทม. ๑๐๙๐๐

๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง การออกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง ใบอนุญาตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เลขที่ กกพ ๐๑-๖/๕๙-๐๓๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ เลขที่ กท๒๓๑๐๑๕๐ ของระบบการขนส่ง
ก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิฑูรย์ กุลเจริญวิรัตน์)

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

สำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

โทร. ๐ ๒๗๔๔ ๔๔๑๒

โทรสาร ๐ ๒๗๔๔ ๔๔๐

ที่ พน ๐๔๐๕/ ๗ ๐ ๒ ๒



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

๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง การอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๒๔๒๙
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ เลขที่ กท๒๓๑๐๑๕๐
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ตามที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ และรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพและ
โรงไฟฟ้าบ้านเลน และได้ขอความร่วมมือว่าหากหน่วยงานอนุญาต ได้อนุญาตโครงการดังกล่าวแล้ว
ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิฑูรย์ กุลเจริญวิรัตน์)
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

สำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

โทร. ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๑๒

โทรสาร ๐ ๒๗๙๔ ๔๙๐๐



ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

เรื่อง แจ้งการประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน

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

บัดนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ได้ประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และเครื่องหมายแสดงเขต โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

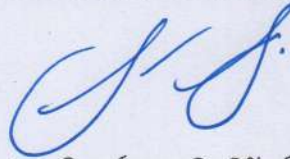
กำหนดให้พื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน พาดผ่านท้องที่ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ โดยแยกออกเป็น ๒ ช่วง มีรายละเอียดดังนี้

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

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

รายละเอียดตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ
ทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่แนบมาพร้อมนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายวิฑูรย์ กุลเจริญวิรัตน์)

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ประกาศกระทรวงพลังงาน

เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต

พ.ศ. ๒๕๕๙

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

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

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

พลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานรับรองสำเนาถูกต้อง
การประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
และเครื่องหมายแสดงเขตเอกสารมีทั้งหมด
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่๕ แผ่น
๑

ธวัชญา

(นางสิริญา ชูเวทย์)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ

รายละเอียดข้อกำหนดปฏิบัติในบริเวณเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและบทกำหนดโทษ
ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๒

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

รับรองสำเนาถูกต้อง

การประกาศกำหนดเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
และเครื่องหมายแสดงเขต

เอกสารมีทั้งหมด ๕ แผ่น
แผ่นนี้เป็นแผ่นที่ ๒

สัญญา

(นางสิริญา ชูเวทย์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วนคลังและขนส่งทางท่อ



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 ตามแนวนนอาร์ ซี ในเขตนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยถนนดังกล่าวอยู่ในเขตความรับผิดชอบดูแลของเทศบาลตำบลปราสาททอง

เทศบาลตำบลปราสาททอง ขอแจ้งให้บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ทราบว่า จากการตรวจสอบเบื้องต้น พื้นที่ดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามแนวนนอาร์ ซี ในเขตนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ที่อยู่ในเขตความรับผิดชอบดูแลของเทศบาลตำบลปราสาททอง ไม่พบว่ามีผลกระทบกับการสัญจรและการคมนาคมทางเทศบาลตำบลปราสาททองจึงไม่ขัดข้องในการดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด โดยให้ทางบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวันชัย จุฑานพรัตน์)

นายกเทศมนตรีตำบลปราสาททอง

สำนักปลัดเทศบาลตำบลปราสาททอง

โทร 0-35 262 - 818 - 19

โทรสาร 0-35-25-2 - 820

เลขที่ TIEC/S/140/2557

27 ตุลาคม 2557

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ




(นายทวิช เตชะนาวากุล)
กรรมการผู้จัดการ

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

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

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



จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการวางท่อก๊าซธรรมชาติและดันท่อลอดในเขตพื้นที่ดังกล่าว
โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการอนุเคราะห์ด้วยดีจากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

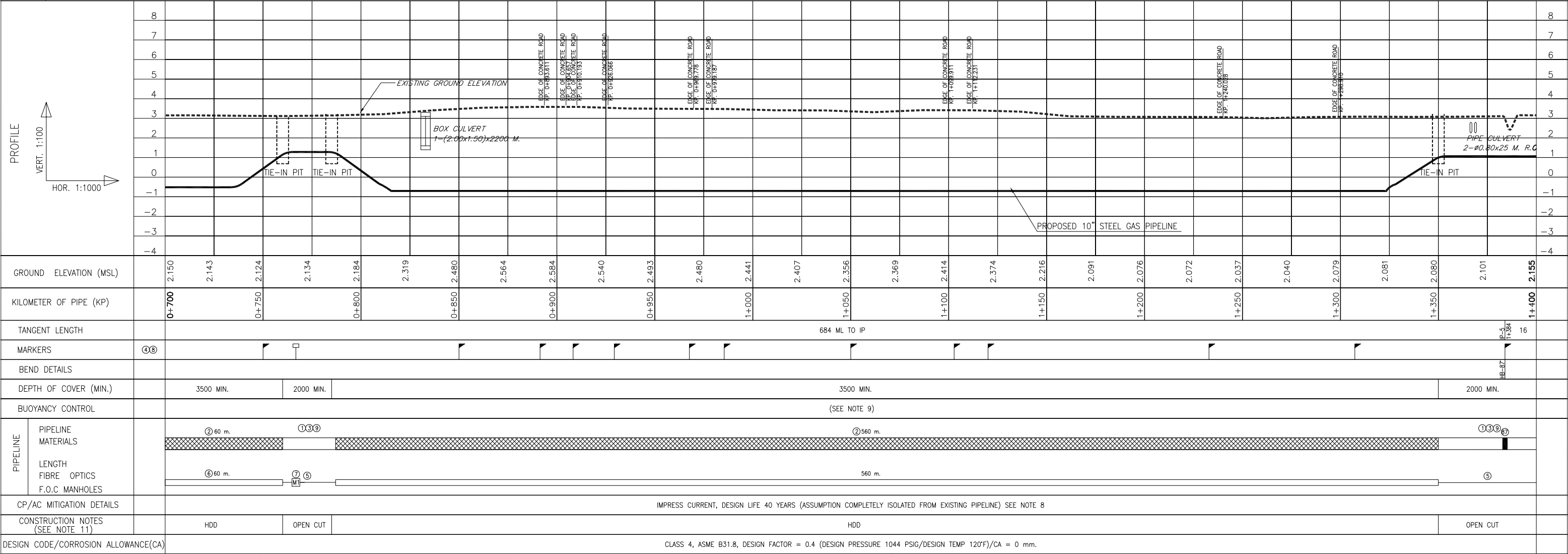
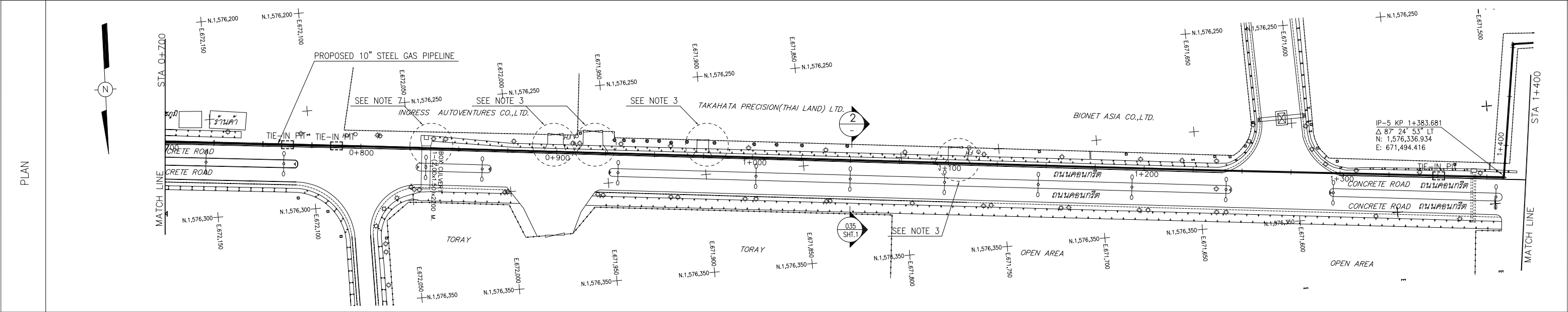
ขอแสดงความนับถือ

A handwritten signature in black ink, appearing to be "นายวิ ฐรมะโรหิต", written over a horizontal line.

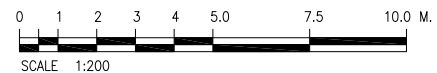
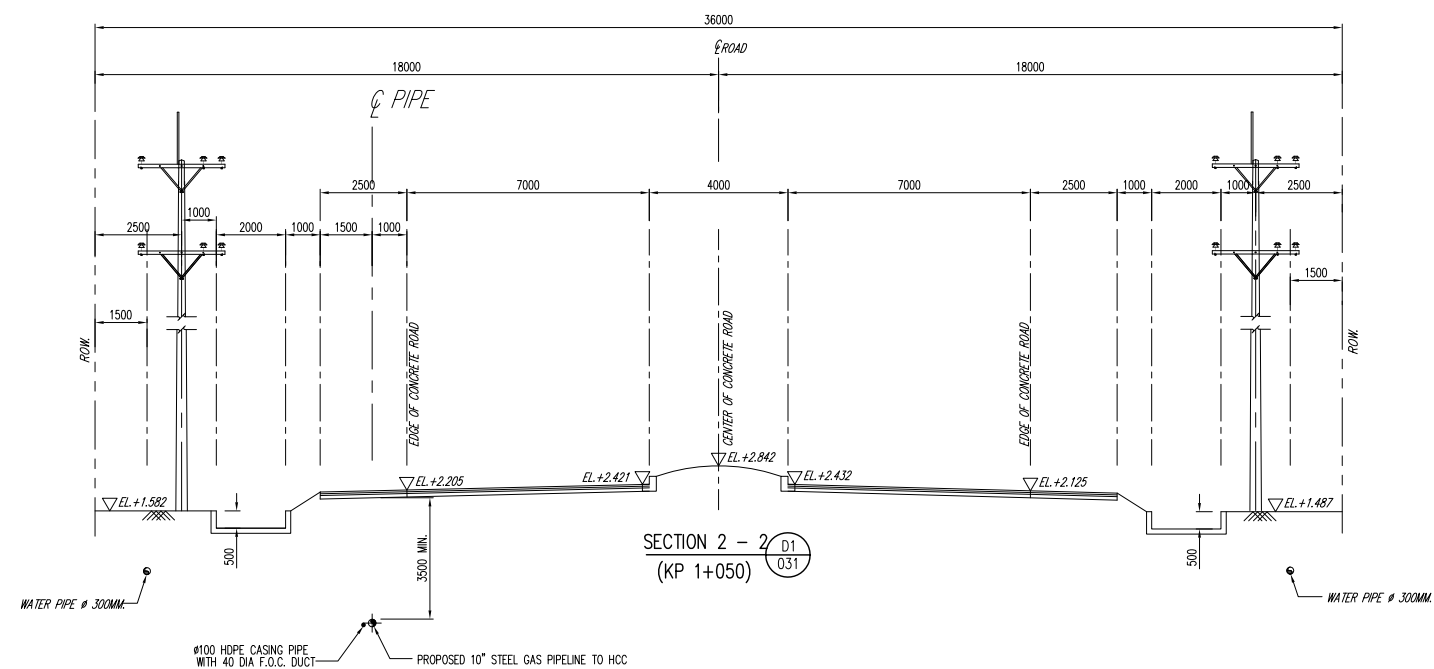
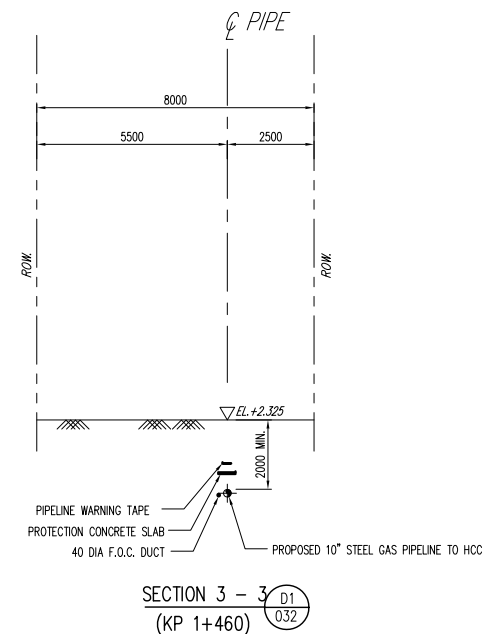
(นายวิ ฐรมะโรหิต)

กรรมการ

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	





MATERIAL LIST			REFERENCE DRAWINGS		GENERAL NOTES :
NO.	QUANTITY	DESCRIPTION	NO.	DRAWING NO.	TITLE
①	80 m.	OD.10" DIA. x 9.27 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500mm 3LPE COATED	1	D1-1102.53-XXX-003	STANDARD SYMBOLS AND ABBREVIATIONS ON ALIGNMENT SHEET
②	620 m.	OD.10" DIA. x 9.27 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 4000mm 3LPE COATED	2	D1-1102.53-XXX-009	TYPICAL MARKER POSTS LOCATION DETAILS
③	80 m.	PIPELINE WARNING TAPE	3	D1-1102.53-XXX-010	TYPICAL PIPELINE AERIAL & INTERMEDIATE MARKER POSTS DETAILS
④	13 EAS.	INTERMEDIATE MARKER POST	4	D1-1102.53-XXX-011	TYPICAL GAS PIPELINE WARNING SIGNS AND INTERMEDIATE MARKER POST
⑤	700 m.	40 DIA F.O.C. DUCT	5	D1-1102.53-XXX-013	PIPELINE WARNING TAPE
⑥	620 m.	#100 HDPE CASING PIPE	6	D1-1102.53-XXX-014	TYPICAL DETAILS TRENCH EXCAVATION
⑦	1 EA.	F.O.C. MANHOLE	7	D1-1102.53-XXX-021	TYPICAL CROSSING (HDD)
⑧	1 EA.	F.O.C. MANHOLE MARKER SIGNS	8	D3-1102.53-XXX-035	SECTION DETAILS (SHEET 1)
⑨	80 m.	CONCRETE SLABS			
⑩	1 EA.	HB 87" OD.10" DIA. x 12.70 mm. WT. API 5L-Gr.X42, 3500mm 3LPE COATED			

[illegible]





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

	<h2 style="margin: 0;">GULF ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED</h2>
	<h3 style="margin: 0;">HITECH COGENERATION CO., LTD</h3>

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

 <div>PTT Public Company Limited</div>			
 <div>TRIPLE-H E AND C CO., LTD.</div>			
<div>PROJECT :</div> <div>GAS PIPELINE FOR GED NEW 5 SPP PROJECT-CENTRAL ZONE (HITECH COGENERATION CO., LTD)</div>			
<div>TITLE :</div> <div>TIE-IN DETAIL DRAWING</div>			
SCALE AS SHOWN	DWG. NO. D3-1102.53-XXXX-036	SHEET 1 OF 1	REV. 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

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

71- W

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

7/c W

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.

7/C W

"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

7C W

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

"Contractor Related Party" means:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

"EGAT" means the Electricity Generating Authority of Thailand.

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

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

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

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

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

4.4.3 Preservation of Vegetation

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

4.4.4 Safety and Pollution Control

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

4.4.5 Dust, Noise, and Traffic Control

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

4.4.6 Safeguards and Accident Prevention

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

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

4.4.7 Temporary Construction Power and Other Utilities

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

4.4.8 Hazardous Substances

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

4.4.9 Site Security

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

4.4.10 Fire Prevention

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

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

4.4.11 Safety of the Public

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

4.4.12 Rights-of-Way and Access

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

4.4.13 Protection of Land Crossed by Rights-of-Way

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

Retention.

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

4.4.14 Existing Fences

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

4.4.15 Highways, Railroads, Communication, and Power Lines

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

GULF BL COMPANY LIMITED

GAS PIPELINE AND METERING STATION PROJECT

EPC CONTRACT

ANNEX 1: EPC CONTRACT FOR GAS PIPELINE WORKS

TABLE OF CONTENTS

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

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

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

W dk

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

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

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

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

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

"Contractor Related Party" means:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

"EGAT" means the Electricity Generating Authority of Thailand.

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

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

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

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

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

4.4.3 Preservation of Vegetation

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

4.4.4 Safety and Pollution Control

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

4.4.5 Dust, Noise, and Traffic Control

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

4.4.6 Safeguards and Accident Prevention

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

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

4.4.7 Temporary Construction Power and Other Utilities

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

4.4.8 Hazardous Substances

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

4.4.9 Site Security

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

4.4.10 Fire Prevention

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

ภาคผนวก ข-3

แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ

รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และ โรงไฟฟ้าบ้านเลน

ผู้ดำเนินโครงการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

จุดเริ่มต้นโครงการ : ตำบลบ้านห้วย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จุดสิ้นสุดโครงการ : โรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน นิคมอุตสาหกรรมบ้านห้วย (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ระยะทางรวม : 3.3 กิโลเมตร

วิธีการก่อสร้าง วิธีการขุดเปิดหน้าดินและวิธีการดันท่อลอด



แผนงานโครงการ

โครงการฯ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2558

- เริ่มดำเนินการก่อสร้างท่อก๊าซเดือน ธันวาคม 2559
- ดำเนินการแล้วเสร็จเดือน มีนาคม 2561



สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (EIA)

1. สังคมและการมีส่วนร่วมชุมชน

- จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ
- ประชาสัมพันธ์แผนงาน มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ความรู้ความเข้าใจ ผ่านหน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ประสานงาน อย่างสม่ำเสมอ และตามความเหมาะสม

2. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

การฝึกอบรม

- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ

การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว

- การเผื่อรั่วแก๊สแนวท่อ โดยการสำรวจแนวท่อ และสำรวจบำรุงรักษาป้ายเตือน เป็นประจำ ปีละ 4 ครั้ง ถ้าพบว่ามีก๊าซรั่วเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไข
- การบำรุงรักษาแนวท่อ โดยการสำรวจและสังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ
- การสำรวจรอยรั่ว
 - จัดให้มีการตรวจสอบรอยรั่วของท่อส่งก๊าซเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซเป็นประจำทุก 5 ปี หรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม

○ การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน

- ควบคุมให้มีการปฏิบัติงานตามนโยบาย และคู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานท่อส่งก๊าซ
- ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน
- ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้มีการแจ้งล่วงหน้า
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน(work permit) เพื่อทำงานภายในเขตพื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯก่อนดำเนินการ

การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว

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

มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชม.

- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล, อุปกรณ์ดับเพลิง อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน ตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความได้อย่างชัดเจน
- ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือหน่วยงาน ชุมชน สถานที่ที่ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ในการสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซ

งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

- ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทงาน
- ควบคุมการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ และอุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้งาน
- ขณะดำเนินการขุดท่อก๊าซที่รั่ว ให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยฯ
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

การติดต่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือข้อร้องเรียน



ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน

โทร. 035-355380

ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ

โทร. 035-355388

เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูล

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า

บ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



Gulf BP

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

888 หมู่ 1 ตำบล บ้านโพ อำเภอบางปะอิน

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13160

โทรศัพท์ 035-355388 โทรสาร 035-355388 ต่อ 111

Gulf BL

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

777 หมู่ 1 ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

โทรศัพท์ 035-355380 โทรสาร 035355380 ต่อ 123

ภาคผนวก ข-4

คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน สำหรับประชาชน
หน่วยงานและสถานประกอบการ

คู่มือฉุกเฉิน

สำหรับประชาชน และสถานประกอบการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ตำบลบ้านโพ และบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. ความรู้เกี่ยวกับธรรมชาติ

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

2. การพัฒนาก๊าซธรรมชาติในประเทศไทย

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

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

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

3. พลังงานทางเลือกที่สำคัญ

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

4. แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน และโรงไฟฟ้าบ้านโพ เป็นการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยโครงการมีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซฯ เส้นที่ 4 (ระยอง-แก่งคอย) บริเวณเขตแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (ปลวกแดง-หนองจอก-วังน้อย แนวที่ 2) ขนาด 500 KV โดยจะใช้ท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว เชื่อมต่อ (Tie-in) จากวาล์ว (Sale Tap Valve) ของระบบท่อส่งก๊าซฯ เส้นที่ 4 (แก่งคอย-ระยอง) (บริเวณ KP55+050) จากนั้นวางท่อส่งก๊าซฯ ขนานกับแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง เข้าสู่วาล์วตัดแยกระบบ (Isolation Valve) เพื่อตัดแยกระบบท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนวางท่อส่งก๊าซฯ เข้าสู่พื้นที่เขตทางของถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (เขาคันทรง-บ้านค่าย) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 10+398 (ฝั่งขาเข้าตำบลเขาคันทรง) และวางลอดผ่าน ทล.3574 ไปยังเขตทางฝั่งตรงข้าม (ฝั่งขาเข้าอำเภอบ้านค่าย) จากนั้นวางท่อส่งก๊าซฯ ในเขตทางตลอดแนวไปถึงบริเวณหน้านิคมฯ และวางลอด ทล.3574 อีกครั้ง ก่อนเข้าสู่พื้นที่นิคมฯ โดยใช้เขตทางถนนสายประธานของนิคมฯ ด้านทิศตะวันออก (ฝั่งขาเข้านิคมฯ) และลอดผ่านถนนดังกล่าว และเขตทางด้านทิศตะวันตก (ฝั่งขาออกนิคมฯ) เพื่อวางท่อส่งก๊าซฯ เข้าสู่พื้นที่โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 และโรงไฟฟ้าตาสีทรี 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 ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลตาสีทรี และเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

5. ชนิดของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

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

6. ข้อสังเกตเมื่อเกิดก๊าซรั่ว

(1) กลิ่น

โดยทั่วไปก๊าซธรรมชาติเป็นก๊าซที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น และไม่เป็นอันตราย แต่ด้วยมาตรฐานความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติได้กำหนดให้มีการเติมกลิ่นเข้าไปเพื่อเป็นสัญญาณเตือนสำหรับผู้ใช้ในกรณีเกิดอุบัติเหตุก๊าซฯ รั่ว โดยกำหนดหลักการว่าสารที่เติมนั้นจะต้องไม่ทำให้คุณสมบัติของก๊าซฯ เปลี่ยนแปลง โดยทั่วไปนิยมใช้สารเมอร์แคปแทน ซึ่งมีกลิ่นกำมะถันฉุนคล้ายไข่เน่า เมื่อท่อส่งก๊าซฯ รั่ว และมีก๊าซพุ่งกระจายไปในอากาศจำนวนมาก หากสูดดมนานๆ จะทำให้เกิดการเวียนศีรษะ หากสูดดมมากเกินไปจนเข้าไปแทนที่ออกซิเจน จะทำให้หมดสติได้ ต้องเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ผายปอดแล้วนำส่งแพทย์ทันที

(2) เสียง

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล หากท่อก๊าซก๊าซเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลด้วยความดันสูง อาจจะมีเสียงที่ดังเกินกว่าการได้ยินปกติ ควรอพยพผู้คนออกจากบริเวณนั้น เพราะหากอยู่ใกล้เป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินได้

7. ข้อควรปฏิบัติของชุมชนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินท่อก๊าซรั่ว

ตลอดแนวท่อก๊าซฯ อยู่ภายใต้การดูแลระบบมาตรฐานความปลอดภัย และมีศูนย์กลางการควบคุมทั้งหมดอยู่ที่โรงไฟฟ้าตาสีทิ 4 และโรงไฟฟ้าตาสีทิ 3 เพื่อให้การดำเนินงานของระบบท่อก๊าซฯ มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 4 จำกัด และบริษัท กัลฟ์ ทีเอส 3 จำกัด ได้จัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินที่เชื่อมโยงกับแผนบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อลดความเสียหายที่จะเกิดต่อบุคคล ชุมชน และสภาพแวดล้อม และที่สำคัญทำให้เหตุการณ์ฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วที่สุด โดยข้อควรปฏิบัติหากพบอุบัติเหตุท่อก๊าซรั่ว ควรปฏิบัติดังนี้

- (1) ควบคุมสติและออกจากบริเวณก๊าซรั่วไปทางเหนือลมโดยทันที
- (2) ห้ามขับรถยนต์ รถจักรยานยนต์ผ่านกลุ่มก๊าซที่รั่ว
- (3) หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน ซึ่งเป็นสาเหตุให้ก๊าซลุกติดไฟ รวมทั้งไม่ติดเครื่องยนต์หรือแม้แต่เปิด-ปิดสวิตช์ไฟฟ้า
- (4) โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินที่ศูนย์ปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน บริษัท กัลฟ์ จำกัด ที่หมายเลข โทรศัพท์ 02-610-5555 ซึ่งเปิดรับแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งบอกสถานที่เกิดเหตุ และลักษณะการรั่วของก๊าซที่พบเห็น
- (5) ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ท่อก๊าซเสียหายหรือรั่ว ยกเว้นบุคคลที่รับผิดชอบหรือวิศวกร หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัท กัลฟ์ จำกัด

8. อันตรายที่อาจเกิดจากเหตุที่ท่อก๊าซ แตก/รั่ว

คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ คือ ติดไฟได้ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ใช่สารพิษ (Toxic) แต่เนื่องจากก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในท่ออาจมีส่วนประกอบของไฮโดรคาร์บอนหลัก เช่น เพนเทน เฮกเซน ฯลฯ และอาจมีสารปนเปื้อนจากกระบวนการแยกหรือขนส่งก๊าซฯ อยู่ด้วย หรือเป็นก๊าซที่มีกำมะถันปนอยู่ จึงทำให้ก๊าซธรรมชาติอาจมีกลิ่นอยู่บ้าง ทั้งนี้มาตรฐานความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติได้กำหนดให้มีการเติมกลิ่นเข้าไปในก๊าซเพื่อเป็นสัญญาณเตือนสำหรับผู้ใช้ในการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว สารที่เติมนั้นจะต้องไม่ทำให้คุณสมบัติของก๊าซเปลี่ยนแปลง โดยทั่วไปนิยมใช้สารเมอร์แคปแทน ซึ่งมีกลิ่นกำมะถันคล้ายไข่เน่า อันตรายที่เกิดขึ้นได้จากอุบัติเหตุท่อก๊าซฯ แตกหรือรั่วมีดังนี้

(1) กลิ่น

อาจนำไปสู่ภาวะการขาดออกซิเจน เมื่อท่อก๊าซรั่ว และมีก๊าซฟุ้งกระจายไปในอากาศจำนวนมาก หากสูดดมนานๆ จะทำให้การวิงเวียนศีรษะ หากสูดดมมากเกินไปจนเข้าไปแทนที่ออกซิเจนทำให้หมดสติได้ ต้องเคลื่อนย้ายออกไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ผายปอดแล้วนำส่งแพทย์ทันที

(2) แรงดัน

ภายในท่อก๊าซมีแรงดัน หากอยู่ในระดับประชิดกับท่อในขณะที่เกิดอุบัติเหตุ จะทำให้ก๊าซพุ่งเข้ามาสัมผัสกับร่างกายโดยตรง

(3) ความร้อน/ไฟไหม้

หากเกิดอุบัติเหตุท่อก๊าซรั่ว หรือแตกด้วยสาเหตุใดๆก็ตาม โอกาสที่จะเกิดการติดไฟได้มีน้อยมาก เนื่องจากท่อก๊าซตั้งอยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง 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 พร้อมหมายเลขโทรศัพท์เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน ซึ่งถือเป็นมาตรการเบื้องต้นของการร่วมมือในการช่วยเหลือลดส่งดูแลความปลอดภัย

9. หมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ

หน่วยงานภายใน

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

หน่วยงานภายนอก/ราชการ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) : ศูนย์ปฏิบัติการระบบส่งท่อก๊าซเขต 11	02-5378305
รพ.พระนครศรีอยุธยา	035-241-686
รพ.บางปะอิน	035-261173-4
รพ.การุญเวช	035-315100-99
รพ.ราชธานี	035-335-555 ต่อ 133,134
สภอ.พระนครศรีอยุธยา	035-241-139,035-243444
สภอ.บางปะอิน	035-221-287-8
สภอ.วังน้อย	035-214-522
ตำรวจทางหลวง (พระอินทร์)	035-361-059
เทศบาลบางปะอิน	035-261171,035-795-660
เทศบาลบ้านโพ	035-703-569,035-795-661
เทศบาลปราสาททอง	035-262-818
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค	035-350-144-5
การไฟฟ้าบางปะอิน	035-241612
การไฟฟ้าอยุธยา	035-241612
สถานีดับเพลิงเทศบาลพระนครศรีอยุธยา	035-251-111
สถานีดับเพลิงเทศบาลบางปะอิน	035-262-289
แจ้งเหตุด่วนเหตุร้าย	191
แจ้งเหตุดับเพลิง	199
แพทย์ฉุกเฉิน	1669

ภาคผนวก ข-5

ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และรายงานสรุปการรับเรื่องร้องเรียน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

Grievance Handling Procedure

Document Number: ESMS-En-P-02

Area of Applicability: Gulf Group Plant Facilities

Responsible Center: Corporate EH&S Management

Current Revision: 0

Current Revision Date: 15 December 2018

Reviewed By:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Prayut K.'.

Prayut Kiatkarun
Vice President – Corporate EH&S Management

Approved By:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized 'S' followed by a horizontal line.

Sarote Navasuwitsawa
Senior Vice President – Plant Services and Corporate EHS Leader

REVISION HISTORY

NOTE

Document is due for a sixth revision, revise and reissue it as a new, original document using the current document number.

REVISION	REASON FOR REVISION	APPROVED BY
Revision 0 Dated 15 June 2018	Initial Release	Sarote Navasuwitsawa
Revision 1 Dated		
Revision 2 Dated		
Revision 3 Dated		
Revision 4 Dated		
Revision 5 Dated		

DISTRIBUTION LIST

[illegible]

TABLE OF CONTENTS

SECTION	DESCRIPTION	PAGE NUMBER
	TITLE PAGE	1
	REVISION HISTORY	2
	DISTRIBUTION LIST	3
	TABLE OF CONTENTS	4
1.0	PURPOSE	5
2.0	SCOPE	5
3.0	DEFINITIONS	5
4.0	RESPONSIBILITY	6
5.0	PROCEDURE	7
6.0	REFERENCE DOCUMENTS	9
7.0	ATTACHMENTS	10

1 Purpose

- 1.1 เพื่อใช้เป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า และเป็นแนวปฏิบัติในการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ และแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น โดยกำหนดเป็นกรอบการดำเนินงานที่มีความชัดเจนและมุ่งให้เกิดการปฏิบัติที่เป็นไปในทิศทางเดียวกันในทุกโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท กัลฟ์
- 1.2 เพื่อให้มั่นใจได้ว่าข้อร้องเรียนทั้งหมดจะได้รับการบันทึก ตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไข รวมถึงการวิเคราะห์เพื่อกำหนดเป็นแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำในอนาคต ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้าต่อไป

2 Scope

- 2.1 ใช้ในการระบุ และติดตามกฎหมาย และข้อกำหนดต่าง ๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงานภายในโรงไฟฟ้าและผู้ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า

3 Definitions

- 3.1 ข้อร้องเรียน หมายถึง คำร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยในพื้นที่โดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า รวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับปัญหาที่เกิดความเดือดร้อนรำคาญกับความเป็นอยู่ คุณภาพชีวิต สุขภาพ อนามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า รวมถึงหนังสือแจ้งเรื่องร้องเรียนจากทางราชการ
- 3.2 ผู้ร้องเรียน หมายถึง ประชาชนที่อาศัยในพื้นที่โดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า รวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า
- 3.3 ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หมายถึง วิธีการที่ผู้ร้องเรียนใช้ในการแจ้งข้อร้องเรียน ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า ได้แก่ การแจ้งด้วยตนเอง โทรศัพท์ โทรสาร บันทึกรับจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยแจ้งผ่านทางผู้นำชุมชน คณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- 3.4 คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน หมายถึง คณะกรรมการซึ่งตั้งขึ้นเฉพาะโรงไฟฟ้า IPP ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า

- 3.5 คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หมายถึง คณะกรรมการซึ่งตั้งขึ้นเฉพาะโรงไฟฟ้า SPP ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ในการ ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า
- 3.6 ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม หมายถึง บุคคลหรือคณะบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน หรือคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ ก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า

4 Responsibility

- 4.1 ในกรณีของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า สำนักงานสนามมีสถานะเป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โดยมีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ทำหน้าที่รับแจ้งข้อร้องเรียน ในกรณีของโรงไฟฟ้า Central Control Room (CCR) มีสถานะเป็นศูนย์รับเรื่อง ร้องเรียน โดยหัวหน้ากะมีหน้าที่รับแจ้งข้อร้องเรียน ซึ่งถูกแจ้งผ่านได้จากทุกช่องทางทั้งในและนอกเวลาทำการ ตลอด 24 ชม. ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเบื้องต้นในทันที และเสนอต่อผู้จัดการโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า หรือ ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าพิจารณาดำเนินการต่อไป โดยต้องบันทึกรายละเอียดของข้อร้องเรียน ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนไม่ได้เป็นผู้บันทึก ด้วยตนเอง รวมถึงการแจ้งผลและความคืบหน้าในดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนต่อผู้ร้องเรียนด้วย
- 4.2 ผู้จัดการโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า หรือ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า มีหน้าที่
- 4.2.1 รับทราบข้อร้องเรียน
- 4.2.2 พิจารณาและสั่งการ แก้ไขข้อร้องเรียน รวมถึงมอบหมายผู้รับผิดชอบในการดำเนินการดังกล่าว
- 4.2.3 ดำเนินการประชุมรวบรวมข้อร้องเรียน วิเคราะห์และประเมินผลเป็นรายเดือน และจัดทำรายงานสรุปเสนอต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาในอนาคต
- 4.3 คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมมี หน้าที่รับทราบข้อร้องเรียน ร่วมตรวจสอบสาเหตุ พิจารณาผลการดำเนินการ และรับทราบผลการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมถึงเป็นตัวกลางในการประสานความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขข้อร้องเรียนนั้นๆ ให้ประชาชนทั่วไป ได้รับทราบ เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ดีในการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนระหว่างผู้ร้องเรียนและโครงการก่อสร้าง โรงไฟฟ้าหรือ โรงไฟฟ้า

5 Procedure

- 5.1 การระบุกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สามารถพิจารณาได้จากแหล่งข้อมูลต่างๆ อาทิผู้ที่ได้รับผลกระทบ แจ้งข้อร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นไปยังโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า ผ่านทางช่องทางรับข้อร้องเรียนตามที่ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ
- 5.2 โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า มีสถานะเป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียน รวมถึงเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่นั้นๆ มีหน้าที่ต้องรับแจ้งข้อร้องเรียนที่มีการแจ้งจากผู้ที่ได้รับผลกระทบผ่านทางช่องทางต่างๆ ได้แก่ การแจ้งด้วยตนเอง โทรศัพท์ โทรสาร บันทึกรายงาน จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น ทั้งในและนอกเวลา ทำการตลอด 24 ชั่วโมง โดยผู้ร้องเรียนหรือเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าต้องบันทึกรายละเอียดของเรื่องร้องเรียนนั้นๆ ลงใน Attachment_A1_Complaint Receipt and Investigation Form
- 5.3 เมื่อโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า (โดยเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์) หรือโรงไฟฟ้า (โดยหัวหน้ากะ) ได้รับเรื่องร้องเรียนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุในทันที และต้องแจ้งผลหรือความคืบหน้าในการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง และทุก 2 วัน หากการดำเนินการแก้ไขหรือหาสาเหตุยังไม่แล้วเสร็จ โดยต้องบันทึกรายละเอียดลงใน Attachment_A1_Complaint Receipt and Investigation Form
- 5.4 การดำเนินการภายหลังการตรวจสอบหาสาเหตุเบื้องต้นของข้อร้องเรียน
- 5.4.1 กรณีของข้อร้องเรียนที่ไม่ทราบสาเหตุแน่ชัดหรือไม่สามารถแก้ไขได้ในทันที ให้ดำเนินการประชุมหาสาเหตุในเชิงลึก รวมถึงการกำหนดแนวทางแก้ไขรวมถึงการกำหนดแนวทางแก้ไขและมอบหมายผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไข โดยต้องแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนทราบ และให้บันทึกรายละเอียดการดำเนินการลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย
- 5.4.2 กรณีที่ทราบสาเหตุแน่ชัดหรือสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนนั้นได้ทันที ให้นำเสนอต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาและสั่งการทันที
- 5.5 เมื่อผู้จัดการโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า หรือผู้จัดการโรงไฟฟ้าได้รับการแจ้งข้อร้องเรียนตามข้อ 5.4.1 และ 5.4.2 แล้ว ให้พิจารณาว่าข้อร้องเรียนนั้นๆ มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าหรือไม่ เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการในขั้นตอนต่อไป
- 5.6 การดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน กรณีข้อร้องเรียนที่ไม่ทราบสาเหตุแน่ชัดหรือไม่สามารถแก้ไขได้ในทันทีที่นำเข้าสู่ที่ประชุมหาสาเหตุเชิงลึกแล้วพบว่า ข้อร้องเรียนนั้นๆ มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือ

โรงไฟฟ้าจริง ให้นำข้อสรุปจากการประชุมหาสาเหตุเชิงลึกมาดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนโดยเร็ว กรณีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุชัดเจนสามารถแก้ไขได้ทันที หากพบว่าเป็นผลมาจากการดำเนินการของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้าจริง ให้กำหนดมาตรการและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

5.7 การดำเนินการภายหลังการแก้ไขข้อร้องเรียน

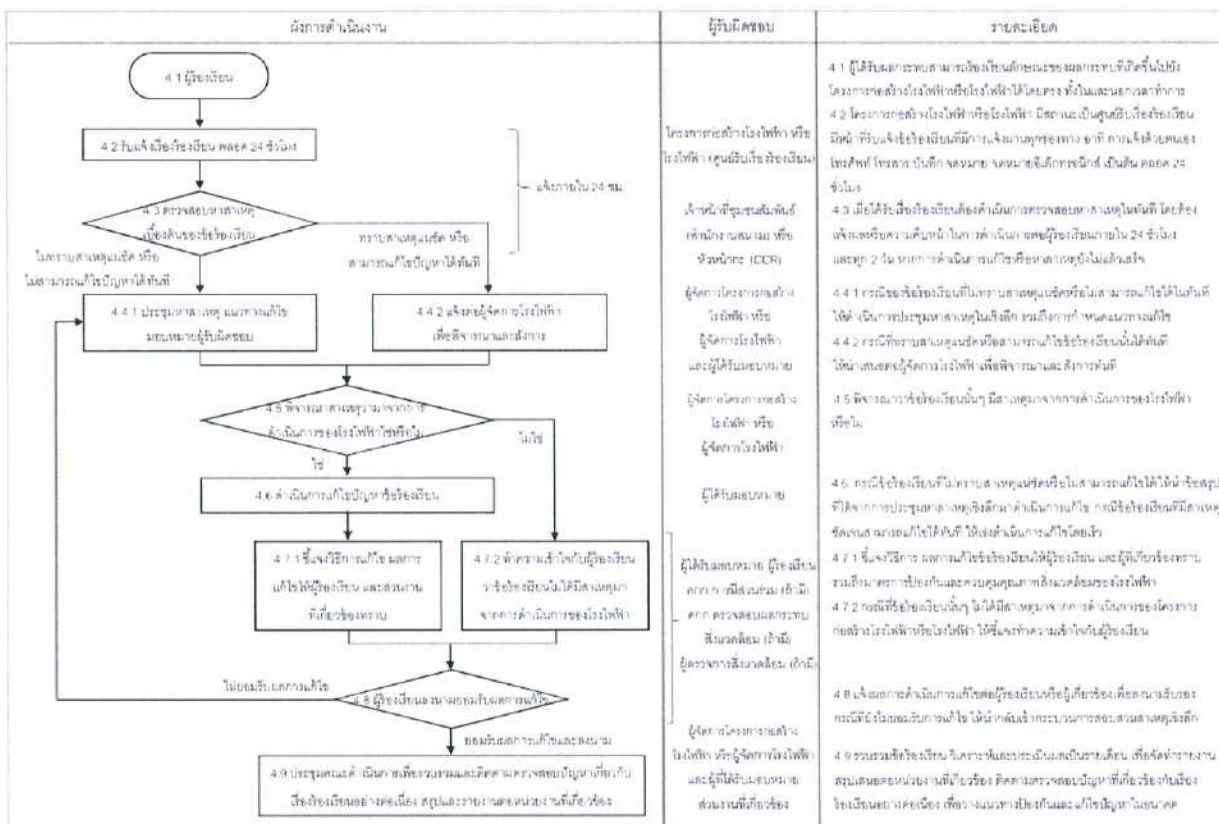
5.7.1 เมื่อการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จให้ชี้แจงผลการแก้ไขข้อร้องเรียนต่อผู้ร้องเรียน และแจ้งต่อคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี หรือส่วนงานอื่นที่เกี่ยวข้องทราบ รวมถึงชี้แจงมาตรการป้องกันและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โรงไฟฟ้าดำเนินการอยู่ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้ร้องเรียน

5.7.2 กรณีที่สืบสวนหาสาเหตุเบื้องต้น หรือประชุมหาสาเหตุเชิงลึกแล้วพบว่า ข้อร้องเรียนนั้นๆ ไม่ได้มีสาเหตุ มาจากการดำเนินการของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า ให้รีบชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน รวมถึงชี้แจง มาตรการป้องกันและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการทำอยู่เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง และแจ้งต่อคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี หรือส่วนงานอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบด้วย

5.8 การแจ้งผลการแก้ไขข้อร้องเรียนภายหลังการดำเนินการแก้ไขแล้วนั้น ให้แจ้งผลการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนเพื่อลงนามรับรองผลการแก้ไข และแจ้งต่อคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี และส่วนงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทราบ ทั้งนี้ หากผลการแก้ไขยังไม่เป็นที่ยอมรับของผู้ร้องเรียนหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้นำกลับเข้ากระบวนการสอบสวนสาเหตุเชิงลึกเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป เว้นแต่การแก้ไขข้อร้องเรียนได้ดำเนินการเสร็จสิ้นและเกิดผลลัพธ์ที่ชัดเจน แต่ทางผู้ร้องเรียนไม่ยินยอมรับการแก้ไขและไม่ยอมลงนามรับรองผลการแก้ไขโดยไม่มีสาเหตุ ให้นำผลการแก้ไขข้อร้องเรียนเสนอต่อคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี พิจารณารับทราบผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนนั้นๆ ได้ โดยในกรณีของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้าที่ไม่มีคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี ให้เสนอต่อผู้บริหารสายงานบริหารธุรกิจในเครือ (Asset Management Department: AMD) เพื่อพิจารณารับรองผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนต่อไป

- 5.9 รวบรวมข้อร้องเรียน วิเคราะห์และประเมินผลเป็นรายเดือน โดยจัดทำรายงานใน Attachment_A2_Monthly Summary Record of Complaint Receipt เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ AMD ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำนักงานใหญ่ เป็นต้น รวมถึงติดตามตรวจสอบปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง เพื่อวางแผนทางป้องกันและแก้ไขปัญหาในอนาคต

แผนผังการดำเนินการรับข้อร้องเรียน



6 Reference Documents

- 6.1 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 (กุมภาพันธ์, 2555)
- 6.2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 (กุมภาพันธ์, 2555)
- 6.3 การทบทวนข้อมูลของผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน (มีนาคม, 2554)
- 6.4 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (เมษายน, 2556)

- 6.5 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก ครั้งที่ 1 (เมษายน, 2556)
- 6.6 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย ครั้งที่ 1 (กรกฎาคม, 2556)
- 6.7 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแคว 2 ส่วนขยายครั้งที่ 1 (กรกฎาคม, 2556)
- 6.8 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแซง (มิถุนายน, 2557)
- 6.9 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (มีนาคม, 2555)

7 Attachments

- 7.1 Attachment_A1_Complaint Receipt and Investigation Form
- 7.2 Attachment_A2_Monthly Summary Record of Complaint Receipt

15 ธันวาคม 2561

แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ (Complaint Receipt and Investigation Form)

วันที่.....

ข้อมูลของผู้ร้องเรียน / เสนอแนะ

ชื่อ : นาย/นาง/นางสาว.....นามสกุล.....

อาชีพ.....ที่อยู่ : บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....หมู่บ้าน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

โทรศัพท์บ้าน.....โทรศัพท์เคลื่อนที่.....อีเมล.....

รายละเอียดข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

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

ลงชื่อ.....

ผู้ร้องเรียน / ผู้บันทึก (.....)

ผลการตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น

☐ นำเข้าประชุมหาสาเหตุเชิงลึก ____/____/____ (ว/ด/ป ที่ประชุม)

☐ แก้ไขได้ทันที / สาเหตุไม่ได้เกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

ผลการประชุมหาสาเหตุเชิงลึก

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

แนวทางการแก้ไข / ป้องกันการเกิดซ้ำ

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

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า / ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (.....)

____/____/____

ผลการดำเนินการแก้ไข / การชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน

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

ข้อร้องเรียนได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

ผู้ร้องเรียน (.....)

____/____/____

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า / ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (.....)

____/____/____



การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา

หมายเลขเอกสาร

PD-EHS-06

ประกาศใช้เอกสาร

01 Jul 19

แก้ไขครั้งที่

00

Page 1 of 9

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

“การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา”

“COMMUNICATION CONSULTATION
AND PARTICIPATION”

PD-EHS-06

ORIGINAL

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
 ชื่อ กิติมา บุญเพ็ง ตำแหน่ง EHS Supervisor วันที่ 01 JUL 2019	 ชื่อ กิติมา บุญเพ็ง ตำแหน่ง EHS Supervisor วันที่ 01 JUL 2019	 ชื่อ รุ่งชัย เชียรพิริยะ/กิติมา บุญเพ็ง ตำแหน่ง QMR/EMR วันที่ 01 JUL 2019

“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 รวมทั้งการสร้างเข้าใจ ระหว่างบุคคล และหรือหน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอก
- 3.2 การสื่อสารภายใน หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ป้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รวมทั้ง ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท
- 3.3 การสื่อสารภายนอก หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ป้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รายงานที่เป็นลายลักษณ์อักษร ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขององค์กร กับบุคคล หรือหน่วยงานภายนอก รวมทั้ง การตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์อื่นๆ
- 3.4 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายถึง ข้อมูลที่เป็นความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหา หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในเชิงลบ

4. เอกสารอ้างอิง

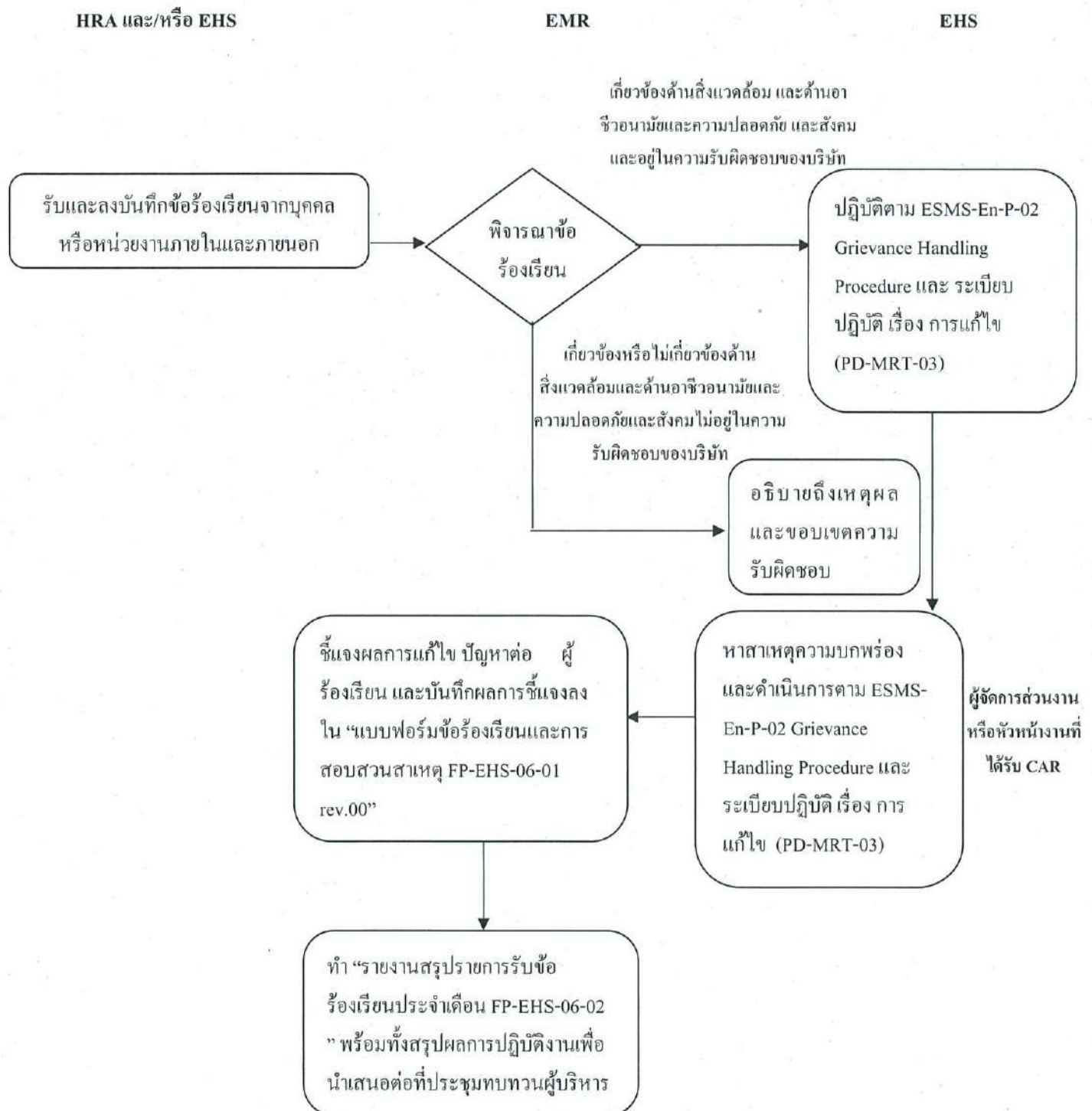
PD-MRT-03	ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการแก้ไข
ESMS-En-P-02	Grievance Handling Procedure
ESMS-Sa-P-07	Plant Security
PD-EHS-09	การควบคุมผู้รับเหมาผู้มาติดต่อ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

5. แผนผังการไหลของกระบวนการ

การรับข้อร้องเรียน



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

5. แผนผังการไหลของกระบวนการ

การสื่อสาร

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / ผู้ที่สื่อสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)

ผู้รับสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)

ดำเนินการสื่อสารประชาสัมพันธ์
กิจกรรมงานที่เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม
และด้านอาชีวอนามัยและความ
ปลอดภัยและสังคม ตามตารางการ
สื่อสาร

ดำเนินการรับสาร และปฏิบัติตาม

การมีส่วนร่วมให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยความปลอดภัย และสังคม

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / EHS

ผู้ปฏิบัติงาน (WORKER)

ดำเนินการจัดกิจกรรมโดยเน้นการมี
ส่วนร่วม (participation) ของผู้
ปฏิบัติงาน (worker) และให้คำปรึกษา

ผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมกิจกรรมในการมี
ส่วนร่วมและให้คำปรึกษา

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

6. ขั้นตอนการปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>1. การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝ่าย HRA และ/หรือ EHS รับแจ้งและบันทึกข้อร้องเรียนจากบุคคล หรือหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก โดยใช้ “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ” พิจารณาข้อร้องเรียนดังกล่าวว่าเป็นข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่เป็น ให้รายงานต่อผู้แทนฝ่ายบริหาร (MRT) เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน และปฏิบัติตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน (ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure) และ ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข (PD-MRT-03) กรณีที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบ ให้ฝ่าย HRA และ/หรือ EHS อธิบายถึงเหตุผลและขอบเขตความรับผิดชอบ 	<p>HRA / EHS /</p> <p>EMR</p>	<p>FP-EHS-06-01</p> <p>แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ</p> <p>ESMS-En-P-02</p> <p>Grievance Handling Procedure</p> <p>PD-MRT-03</p> <p>ระเบียบปฏิบัติการแก้ไข</p>
<p>2. การดำเนินการหาสาเหตุ และทำการแก้ไขและป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างานที่ได้รับ CAR พิจารณาข้อร้องเรียนที่ได้รับเพื่อหาสาเหตุและดำเนินการตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน (ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure) และ ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข (PD-MRT-03) ผู้แทนฝ่ายบริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ชี้แจงผลการแก้ไข ปัญหาต่อผู้ร้องเรียน และบันทึกผลการชี้แจงลงใน “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ” ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างาน ส่ง “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ” ที่บันทึกผลการชี้แจงเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้แทนฝ่ายบริหารทำ “รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำปี” พร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมทบทวนผู้บริหาร 	<p>ผู้แทนฝ่ายบริหาร /</p> <p>ผู้จัดการส่วนงาน/</p> <p>หัวหน้างาน</p>	<p>ESMS-En-P-02</p> <p>Grievance Handling Procedure</p> <p>PD-MRT-03</p> <p>ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการแก้ไข</p> <p>FP-EHS-06-01</p> <p>แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ</p> <p>FP-EHS-06-02</p> <p>รายงานสรุปการรับข้อร้องเรียนประจำปี</p>
<p>3. การสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนฝ่ายบริหาร (EMR) ทำหน้าที่ในการสื่อสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมงานที่เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคมตามตารางการสื่อสาร 	<p>ทุกแผนกที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ESMS-Sa-P-07</p> <p>Plant Security</p>

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีผู้เข้ามาติดต่อให้ทำการสื่อสารข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม โดยใช้ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกบริษัท 		PD-EHS-09การควบคุมผู้รับเหมา-ผู้มาติดต่อ
<p>4. การมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม เน้นการมีส่วนร่วม (participation) ของผู้ปฏิบัติงาน (worker) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การพิจารณากระบวนการสำหรับการมีส่วนร่วม (participation) และการปรึกษา (consultation) การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านความปลอดภัย การบ่งชี้และการประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พิจารณากิจกรรมในการกำจัดอันตรายและลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ พิจารณาข้อกำหนดความสามารถ การอบรมที่จำเป็น การอบรม และการประเมินการอบรม การพิจารณาว่าอะไรที่ต้องมีการสื่อสารและวิธีที่สื่อสาร การพิจารณามาตรการควบคุมและการนำไปปฏิบัติใช้อย่างมีประสิทธิภาพ การสอบสวนอุบัติเหตุและสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการกำหนดการแก้ไข 	EHS	-
<p>5. การให้คำปรึกษาและการมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม เน้นการให้คำปรึกษาของผู้ปฏิบัติงาน (WORKER) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การพิจารณาความจำเป็นและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การจัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย การมอบหมายบทบาท ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ในการนำไปใช้ การพิจารณาวิธีบรรลุนโยบายกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ การจัดทำวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัยและแผนในการบรรลุ การกำหนดมาตรการควบคุมที่นำไปใช้ได้สำหรับผู้ส่งมอบภายนอก การจัดซื้อจัดจ้าง และผู้รับเหมาและ OUTSOURCE 	EHS	-


รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<ul style="list-style-type: none"> การกำหนดสิ่งที่จำเป็นต้องเฝ้าระวังติดตาม การวัด และประเมินผล การวางแผน การจัดทำ การนำไปปฏิบัติ และชำระรักษาโปรแกรมการตรวจติดตาม มั่นใจการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง 	EHS	-

ตารางการสื่อสารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม

เรื่อง	ภายใน			ภายนอก		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและสังคม และนโยบายการจัดการด้านอื่นๆ	การประกาศบอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์ เมล์	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/MRT	พนักงาน	จดหมาย/ อิเล็กทรอนิกส์ เมล์	กรรมการ ผู้จัดการ / ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ EHS	ลูกค้า / ผู้ที่เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์เป้าหมายทางด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การประกาศบอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์ เมล์	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/MRT	พนักงาน	จดหมาย/ อิเล็กทรอนิกส์ เมล์	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ EHS	ลูกค้า / ผู้ที่เกี่ยวข้อง
คู่มือหรือระเบียบการปฏิบัติงานด้านคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การประชุม อิเล็กทรอนิกส์ เมล์	EHS	พนักงาน	การอบรม	EHS / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	ประชุม อิเล็กทรอนิกส์ เมล์	EHS / HRA	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
กฎหมาย ข้อกำหนด หรือข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	การประกาศบอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์ เมล์	EHS / HRA	พนักงาน	การอบรม	EHS / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		01 Jul 19
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 9 of 9

เรื่อง	ภายใน			ภายนอก		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
การรับแจ้งและส่งออกหนังสือ เอกสารจากหน่วยงานภายนอก	อิเล็กทรอนิกส์ เมล จดหมาย	DCC	พนักงานที่เกี่ยวข้อง	อิเล็กทรอนิกส์ เมล , จดหมาย	EHS , OPT , MTN , HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับซื้อเครื่องเรียน	โดยวาจา อิเล็กทรอนิกส์ เมล จดหมาย โทรศัพท์	EHS / HRA	พนักงาน	โดยวาจา จดหมาย โทรศัพท์ อิเล็กทรอนิกส์ เมล	EHS / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง

ตารางการสื่อสารกับผู้รับเหมาหรือผู้ที่เข้ามาติดต่อ

เรื่อง	การสื่อสาร		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บอร์ด การอบรม เอกสาร	กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า / MRT / EHS	ผู้รับเหมา / ผู้ที่เกี่ยวข้อง / ลูกค้า
การสวมใส่อุปกรณ์ PPE,กฎระเบียบ,การทิ้งขยะ,เส้นทางอพยพ,จุดรวมพล,จุดสูบบุหรี่	บอร์ด การอบรม เอกสาร	EHS	ผู้รับเหมา / ผู้ที่เกี่ยวข้อง / ลูกค้า

7. บันทึกคุณภาพ

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ
FP-EHS-06-01	แบบฟอร์มซื้อเครื่องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ	EHS
FP-EHS-06-02	รายงานสรุปรายการรับซื้อเครื่องเรียนประจำเดือน	EHS

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน ...กรกฎาคม 2564..... โรงไฟฟ้าบ้านโพ.....

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

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน...สิงหาคม 2564..... โรงไฟฟ้า.....บ้านโพ.....

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

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน ..กันยายน 2564..... โรงไฟฟ้าบ้านโพ.....

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

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน ...ตุลาคม 2564..... โรงไฟฟ้าบ้านโพ.....

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

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน ... พฤศจิกายน 2564..... โรงไฟฟ้าบ้านโพ.....

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

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน ..ธันวาคม 2564..... โรงไฟฟ้าบ้านโพ.....

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

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		01 กรกฎาคม 2562
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 1 of 9

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

“การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา” “COMMUNICATION CONSULTATION AND PATICIPATION”


PD-EHS-06

ORIGINAL

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
 ชื่อ นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย วันที่ 01 JUL 2019	 ชื่อ นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย วันที่ 01 JUL 2019	 ชื่อ นายรุ่งชัย เชียรพิริยะ/ นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร ตำแหน่ง QMR/EMR วันที่ 01 JUL 2019

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		01 กรกฎาคม 2562
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 3 of 9

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีแนวทางในการสื่อสาร การรับข้อร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ องค์ ักกร กับบุคคล และ / หรือหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กร

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ครอบคลุม การสื่อสารภายในองค์กร และหน่วยงานภายนอกซึ่งส่งผลกระทบต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ขององค์กรกับบุคคล และ / หรือหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กร

3. คำจำกัดความ

การสื่อสาร หมายถึง การรับเข้าและส่งออกซึ่งข่าวสาร และข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อการติดต่อประสานงาน การกระจายข่าวสาร รวมทั้งการสร้างท้าวเข้าใจ ระหว่างบุคคล และหรือหน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอก การสื่อสารภายใน หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ป้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รวมทั้ง ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท

การสื่อสารภายนอก หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ป้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รายงานที่เป็นลายลักษณ์อักษร ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขององค์กร กับบุคคล หรือหน่วยงานภายนอก รวมทั้ง การตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์อื่นๆ **ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** หมายถึง ข้อมูลที่เป็นความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหา หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในเชิงลบ

4. เอกสารอ้างอิง

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

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

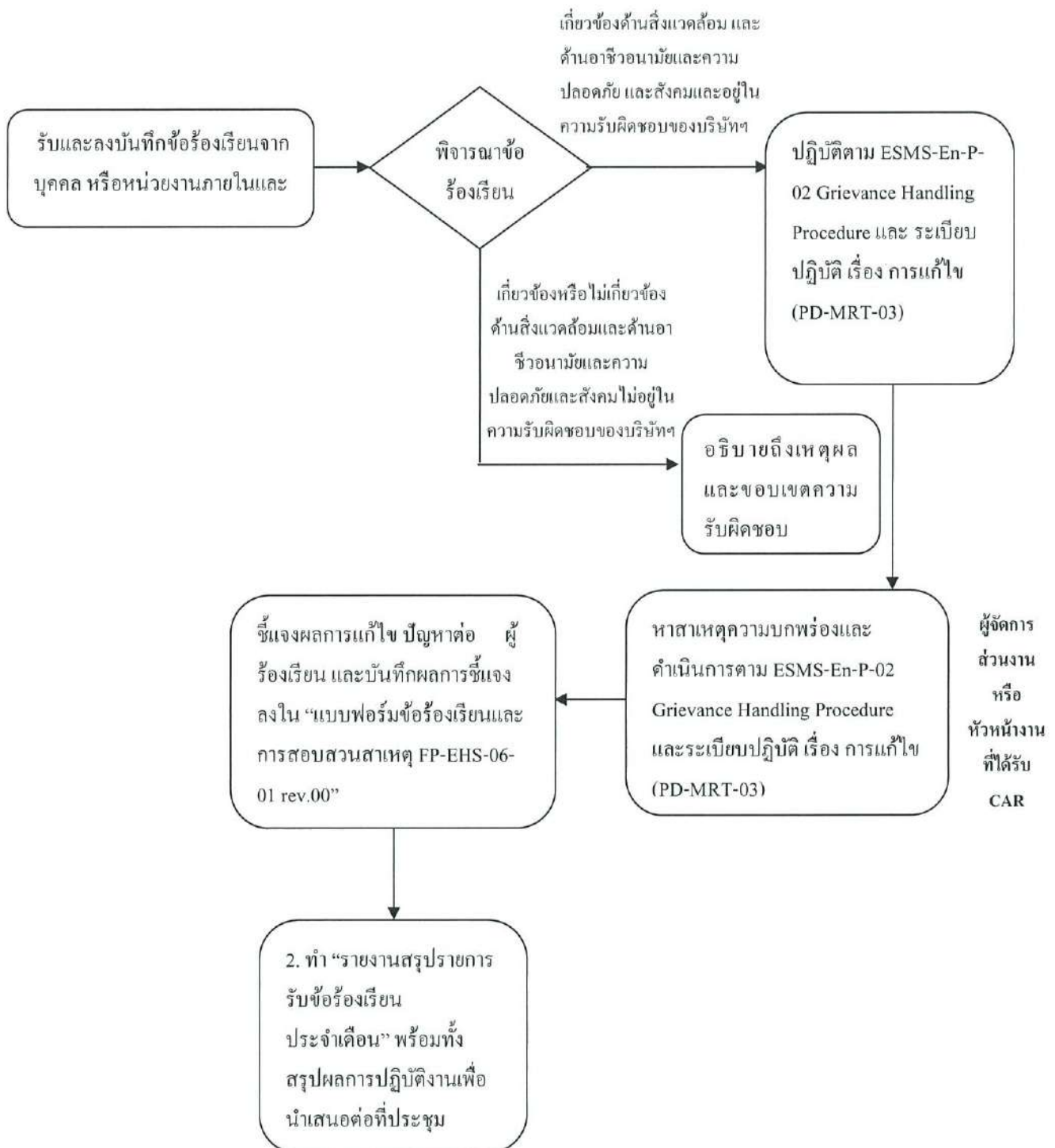
5. แผนผังการไหลของกระบวนการ

การรับข้อร้องเรียน

HRA และ/หรือ EHS

EMR

EHS



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

5. แผนผังการไหลของกระบวนการ

การสื่อสาร

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / ผู้ที่สื่อสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)

ผู้รับสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)

ดำเนินการสื่อสารประชาสัมพันธ์
กิจกรรมงานที่ เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม
และด้านอาชีวอนามัยและความ

ดำเนินการรับสาร และปฏิบัติตาม

การมีส่วนร่วมให้คำปรึกษาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / EHS

ผู้ทำงาน (WORKER)

ดำเนินการจัดกิจกรรมโดยเน้นการมี
ส่วนร่วม (participation) ของผู้
ปฏิบัติงาน (worker) และให้คำปรึกษา

ผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมกิจกรรมในการมี
ส่วนร่วมและให้คำปรึกษา

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

6. ขั้นตอนการปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>1. การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝ่าย HRA และ/หรือ EHS รับแจ้งและบันทึกข้อร้องเรียนจากบุคคล หรือหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก โดยใช้ “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ” พิจารณาข้อร้องเรียนดังกล่าวว่าเป็นข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่เป็น ให้รายงานต่อผู้แทนฝ่ายบริหาร (MRT) เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน และปฏิบัติตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน (ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure) และ ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข (PD-MRT-03) กรณีที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบ ให้ฝ่าย HRA และ/หรือ EHS อธิบายถึงเหตุผลและขอบเขตความรับผิดชอบ 	<p>HRA / EHS /</p> <p>EMR</p>	<p>FP-EHS-06-01</p> <p>แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ</p> <p>ESMS-En-P-02</p> <p>Grievance</p> <p>Handling Procedure</p> <p>PD-MRT-03</p> <p>ระเบียบปฏิบัติการแก้ไข</p>
<p>2. การดำเนินการหาสาเหตุ และทำการแก้ไขและป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างานที่ได้รับ CAR พิจารณาข้อร้องเรียนที่ได้รับเพื่อหาสาเหตุและดำเนินการตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน (ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure) และ ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข (PD-MRT-03) ผู้แทนฝ่ายบริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ชี้แจงผลการแก้ไข ปัญหาต่อผู้ร้องเรียน และบันทึกผลการชี้แจงลงใน “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ” ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างาน ส่ง “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ” ที่บันทึกผลการชี้แจงเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้แทนฝ่ายบริหารทำ “รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน” พร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมทบทวนผู้บริหาร 	<p>ผู้แทนฝ่ายบริหาร /</p> <p>ผู้จัดการส่วนงาน/</p> <p>หัวหน้างาน</p>	<p>ESMS-En-P-02</p> <p>Grievance</p> <p>Handling Procedure</p> <p>PD-MRT-03</p> <p>ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการแก้ไข</p> <p>FP-EHS-06-01</p> <p>แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ</p> <p>FP-EHS-06-02</p> <p>รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน</p>
<p>3. การสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนฝ่ายบริหาร (MRT) ทำหน้าที่ในการสื่อสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมงานที่เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามตารางการสื่อสาร 	<p>ทุกแผนกที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>Plant Security</p> <p>ESMS-Sa-P-07</p> <p>การควบคุม</p>

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีผู้เข้ามาติดต่อให้ทำการสื่อสารข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยใช้ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกบริษัท 		ผู้รับเหมา-ผู้มาติดต่อ PD-EHS-09
<p>4. การมีส่วนร่วมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>เน้นการมีส่วนร่วม (participation) ของผู้ทำงาน (worker) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การพิจารณากลไกสำหรับการมีส่วนร่วม (participation) และการปรึกษา (consultation) การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านความปลอดภัย พิจารณากิจกรรมในการกำจัดอันตรายและลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัย พิจารณาข้อกำหนดความสามารถ การอบรมที่จำเป็น การอบรม และการประเมินการอบรม การพิจารณาว่าอะไรที่ต้องมีการสื่อสารและวิธีที่สื่อสาร การพิจารณามาตรการควบคุมและการนำไปปฏิบัติใช้อย่างมีประสิทธิภาพ การสอบสวนอุบัติเหตุและสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการกำหนดการแก้ไข 	EHS	-
<p>5. การให้คำปรึกษาและการมีส่วนร่วมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>เน้นการให้คำปรึกษาของผู้ทำงาน (WORKER) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การพิจารณาความจำเป็นและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การจัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย การมอบหมายบทบาท ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ในการนำไปใช้ การพิจารณาวิธีบรรลุนโยบายที่กำหนดกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ การจัดทำวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัยและแผนในการบรรลุ การกำหนดมาตรการควบคุมที่นำไปใช้ได้สำหรับผู้ส่งมอบภายนอก การจัดซื้อจัดจ้าง และผู้รับเหมาและ OUTSOURCE การกำหนดสิ่งที่จำเป็นต้องเฝ้าระวังติดตาม การวัด และประเมินผล การวางแผน การจัดทำ การนำไปปฏิบัติ และธำรงรักษาโปรแกรมการตรวจติดตาม มั่นใจการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง 	EHS	-

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น”


“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ตารางการสื่อสารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

เรื่อง	ภายใน			ภายนอก		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความ ปลอดภัยและสังคม และ นโยบายการจัดการด้าน อื่นๆ	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์เมลล์	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/MRT	พนักงาน	จดหมาย/ อิเล็กทรอนิกส์ เมลล์	กรรมการ ผู้จัดการ / EHS	ลูกค้า / ผู้ที่ เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์เป้าหมาย ทาง ด้านคุณภาพ ด้าน สิ่งแวดล้อมและด้านอา ชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม การประชุม อิเล็กทรอนิกส์เมลล์	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/MRT	พนักงาน	จดหมาย/ อิเล็กทรอนิกส์ เมลล์	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ EHS	ลูกค้า / ผู้ที่ เกี่ยวข้อง
คู่มือหรือระเบียบการ ปฏิบัติงานด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อมและ ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	การประชุม อิเล็กทรอนิกส์เมลล์	EHS	พนักงาน	การอบรม	EHS / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	ประชุม อิเล็กทรอนิกส์เมลล์	EHS / HRA	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
กฎหมาย ข้อกำหนด หรือข่าวสารด้าน สิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์เมลล์	EHS / HRA	พนักงาน	การอบรม	EHS / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับแจ้งและส่งออก หนังสือ เอกสารจาก หน่วยงานภายนอก	อิเล็กทรอนิกส์เมลล์ จดหมาย	DCC	พนักงานที่ เกี่ยวข้อง	อิเล็กทรอนิกส์ เมลล์ จดหมาย	EHS, OPT, MTN , HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับซื้อเรื่องเรียน	โดยวาจา อิเล็กทรอนิกส์เมลล์ จดหมาย โทรศัพท์	EHS / HRA	พนักงาน	โดยวาจา จดหมาย โทรศัพท์ อิเล็กทรอนิกส์ เมลล์	EHS / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
	ประกาศใช้เอกสาร		01 กรกฎาคม 2562
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 9 of 9

ตารางการสื่อสารกับผู้รับเหมาหรือผู้ที่เข้ามาติดต่อ

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

7. บันทึกคุณภาพ

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ
FP-EHS-06-01	แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ	EHS
FP-EHS-06-02	รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน	EHS

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน กรกฎาคม 2564 โรงไฟฟ้า บ้านเลน .

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

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน สิงหาคม 2564 โรงไฟฟ้า บ้านเลน .

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

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน กันยายน 2564 โรงไฟฟ้า บ้านเลน .

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

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน ตุลาคม 2564 โรงไฟฟ้า บ้านเลน .

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

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน พฤษภาคม 2564 โรงไฟฟ้า บ้านเลน .

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

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน ธันวาคม 2564 โรงไฟฟ้า บ้านเลน .

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

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

ภาคผนวก ข-6

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

กิจกรรมชุมชนโรงไฟฟ้าบ้านโพ และ
โรงไฟฟ้าบ้านเลนระหว่างเดือน
กรกฎาคม – ธันวาคม 2564

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ กรกฎาคม - ธันวาคม 2564



เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2564 นายสัมพันธ์ ภู่อเจริญ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าบ้านโป-โรงไฟฟ้าบ้านเลน เป็นตัวแทนโรงไฟฟ้า เพื่อแสดงความยินดีที่นายยุทธนา ก้อนทองได้รับ (สจ.อ้วน) เลือกตั้งเป็นนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลปราสาททอง



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ กรกฎาคม - ธันวาคม 2564



เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2564 นายมงคล เสือน้อย เป็นตัวแทนโรงไฟฟ้าบ้านเลน-โรงไฟฟ้าบ้านโพ เพื่อ มอบ
งบประมาณ จำนวน 30,000 บาท เพื่อสนับสนุนกิจกรรมแจกเครื่องอุปโภคบริโภคผู้ติดเชื้อไวรัสโควิด19 ตำบลปราสาททอง
โดยมีนายยุทธนา ก้อนทอง เป็นผู้รับมอบ





สนับสนุนงบประมาณในการช่วยเหลือเยียวยาผู้ติดเชื้อโควิด19 ต่อ อบต. บ้านโพ



บริจาคสิ่งของเพื่อช่วยเหลือชาวบ้านผู้ประสบภัยน้ำท่วมในพื้นที่ อบต.บ้านหว่า

ภาคผนวก ข-8

เอกสารประกัณภัย

ใบรับรองการประกันภัยเลขที่ 21-0003 การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ	
รหัสบริษัท : MSITB	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : BKD/MCGL/21-000065
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ที่อยู่ : 87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11 ถนนวิภาวดี แขวงจตุรัส เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เลขที่ใบอนุญาต.....อย2110046.....วันที่ออกใบอนุญาต.....18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563.....วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....31 ธันวาคม พ.ศ. 2563.....	
3. สถานที่ประกอบการ/สถานที่เอาประกันภัย สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เลขที่ 888 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการ ควบคุมก๊าซธรรมชาติ ภายในอาณาเขตประเทศไทย	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้น วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2564 เวลา 00.01 น. สิ้นสุด วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 24.00 น.	
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :	
ข้อตกลงคุ้มครอง	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
1) เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงชดใช้ 200,000 บาทต่อคน	ทั้งนี้ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกันไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน
2) ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชดใช้ตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
3) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	ชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
ความสูญเสีย หรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 , 2 , และ 3 รวมกันไม่เกิน.....1,000,000.....บาทต่อครั้ง	
7. เอกสารแนบท้าย.....	

วันออกใบรับรองการประกันภัย.....22 มิถุนายน พ.ศ.2564.....

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท



()

กรรมการ



()

ผู้รับมอบอำนาจ



ใบรับรองการประกันภัยเลขที่ 21-0026 การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ	
รหัสบริษัท : MSITB	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : BKD/MCGL/21-000065
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ที่อยู่ : 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11 ถนนวิภาวดี แวงดุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อระยะทางความยาวไม่เกิน 10 กิโลเมตร เลขที่ใบอนุญาต.....กท2310149.....วันที่ออกใบอนุญาต.....19 มีนาคม พ.ศ. 2563.....วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....31 ธันวาคม พ.ศ. 2563.....	
3. สถานที่ประกอบการ/สถานที่เอาประกันภัย ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติภายในอาณาเขตประเทศไทย	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้น วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2564 เวลา 00.01 น. สิ้นสุด วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 24.00 น.	
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :	
ข้อตกลงคุ้มครอง	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
1) เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงชดใช้ 200,000 บาทต่อคน	ทั้งนี้ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกันไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน
2) ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชดใช้ตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
3) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	ชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
ความสูญเสีย หรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 , 2 , และ 3 รวมกันไม่เกิน.....1,000,000.....บาทต่อครั้ง	
7. เอกสารแนบท้าย.....	

วันออกใบรับรองการประกันภัย.....23 มิถุนายน พ.ศ.2564.....

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท



()

กรรมการ



()

ผู้รับมอบอำนาจ



ใบรับรองการประกันภัยเลขที่ 21-002 การประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ	
รหัสบริษัท : MSITB	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : BKD/MCGL/21-000065
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ที่อยู่ : 87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่น เทลส ชั้น 11 ถนนวิฑู แขวงคูมพิณี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เลขที่ใบอนุญาต.....อย2110045.....วันที่ออกใบอนุญาต.....18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563.....วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....31 ธันวาคม พ.ศ. 2563.....	
3. สถานที่ประกอบการ/ สถานที่ที่เอาประกันภัย สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เลขที่ 777 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการ ควบคุมก๊าซธรรมชาติ ภายในอาณาเขตประเทศไทย	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้น วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2564 เวลา 00.01 น. สิ้นสุด วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 24.00 น.	
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :	
ข้อตกลงคุ้มครอง	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
1) เสียชีวิต หรือทุพพลภาพาวรสิ้นเชิงชดใช้ 200,000 บาทต่อคน	ทั้งนี้ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกันไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน
2) ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
3) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	ชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
ความสูญเสีย หรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 , 2 , และ 3 รวมกัน ไม่เกิน.....1,000,000.....บาทต่อครั้ง	
7. เอกสารแนบท้าย.....	

วันออกใบรับรองการประกันภัย.....22 มิถุนายน พ.ศ.2564.....

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท


 ()

กรรมการ


 ()

ผู้รับมอบอำนาจ



ใบรับรองการประกันภัยเลขที่ 21-0025 การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ	
รหัสบริษัท : MSITB	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : BKD/MCGL/21-000065
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ที่อยู่ : 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11 ถนนวิภาวดี แขวงจตุรัส เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อระยะทางความยาวไม่เกิน 10 กิโลเมตร เลขที่ใบอนุญาต.....กท2310150.....วันที่ออกใบอนุญาต.....30 มกราคม พ.ศ. 2563.....วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....31 ธันวาคม พ.ศ. 2563.....	
3. สถานที่ประกอบการ/สถานที่เอาประกันภัย ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติภายในอาณาเขตประเทศไทย	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้น วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2564 เวลา 00.01 น. สิ้นสุด วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 24.00 น.	
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :	
ข้อตกลงคุ้มครอง	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
1) เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงชำใช้ 200,000 บาทต่อคน	ทั้งนี้ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกันไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน
2) ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชำใช้ตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
3) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	ชำใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
ความสูญเสีย หรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 , 2 , และ 3 รวมกัน ไม่เกิน.....1,000,000.....บาทต่อครั้ง	
7. เอกสารแนบท้าย.....	

วันออกใบรับรองการประกันภัย.....23 มิถุนายน พ.ศ.2564.....

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท



()

กรรมการ

x



()

ผู้รับมอบอำนาจ



ภาคผนวก ข-9

เอกสารการแต่งตั้งและรายงานการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คำสั่งอำเภอบางปะอิน

ที่ ๑๘๗/ ๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (บริษัท) ผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (โรงไฟฟ้า) ตามลำดับ ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านเลน และตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว โดยมีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าโรงละ ๑๓๗ เมกะวัตต์ มีแผนจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งในขณะนี้อยู่ในระหว่างเตรียมความพร้อมเพื่องานก่อสร้าง

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามมติกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถดำเนินงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้รับความเชื่อถือจากประชาชนทั่วไปตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงเห็นควรออกคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

อำเภอบางปะอิน จึงแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดังนี้

๑.		ประธานคณะกรรมการ
๒.		รองประธานคณะกรรมการ
๓.		รองประธานคณะกรรมการ
๔.		กรรมการผู้แทนภาครัฐ
๕.		กรรมการผู้แทนภาครัฐ
๖.		กรรมการผู้แทนภาครัฐ
๗.		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๘.		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๙.		กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
๑๐.		กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
๑๑.		กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
๑๒.		กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
๑๓.		กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
๑๔.		กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
๑๕.		กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านเลน

/๑๖. นายจินดา..

๑๖.
๑๗.
๑๘.
๑๙.
๒๐.
๒๑.
๒๒.
๒๓.
๒๔.
๒๕.
๒๖.
๒๗.
๒๘.
๒๙.
๓๐.
๓๑.
๓๒.
๓๓.
๓๔.
๓๕.
๓๖.
๓๗.
๓๘.
๓๙.
๔๐.
๔๑.

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านเลน
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลคลองจิก
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลคลองจิก
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านห้วย
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านห้วย
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลตลิ่งชัน
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลตลิ่งชัน
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลตลาดเกรียบ
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลตลาดเกรียบ
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแปง
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแปง
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางประแดง
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางประแดง
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านกรด
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านกรด
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลสามเรือน
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลสามเรือน
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ่อตาโล่
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ่อตาโล่
กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าและเลขาคณะกรรมการ

โดยมีอำนาจหน้าที่ตามระเบียบของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านเลน
และโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐



(นายไพรัตน์ เพชรยวน)

นายอำเภอบางปะอิน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าบ้านเลน และโรงไฟฟ้าบ้านโพ ครั้งที่ 3/2564

วันที่ 25 สิงหาคม 2564 เวลา 10.00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรรมการผู้มาประชุม จำนวน 39 คน

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.

ประธานที่ประชุม

กรรมการผู้แทนภาครัฐ พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา

อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรรมการผู้แทนภาครัฐ

กรรมการผู้แทนภาครัฐ

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบางปะอิน

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบางปะอิน

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลคลองจิก

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลคลองจิก

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านหว้า

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านหว้า

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลตั้งชัน

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลตลาดเกรียบ

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลตลาดเกรียบ

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแป้ง

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแป้ง

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางประแดง

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางประแดง

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านกรด

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านกรด

- | | | |
|-----|--|---------------------------------------|
| 31. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ่อตาโล่ |
| 32. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ่อตาโล่ |
| 33. | | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 34. | | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 35. | | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง |
| 36. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านสามเรือน |
| 37. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านสามเรือน |
| 38. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลลี้ช้าง |
| 39. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม |

กรรมการผู้ติดตามภารกิจ จำนวน 2 คน

- | | | |
|----|--|---------------------------------------|
| 1. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม |
| 2. | | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง |

ผู้เข้าร่วมประชุมจากบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด จำนวน 2 คน

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | | ผู้จัดการส่วนงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยฯ โรงไฟฟ้าบ้านเลน |
| 2. | | หัวหน้างานส่วนงาน สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยฯ โรงไฟฟ้าบ้านโพ |

เปิดประชุมเวลา 09.00 น

วาระที่ 1 : เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ คำสั่งแต่งตั้งที่ 187 / 2560 ลง วันที่ 13 มีนาคม 2560 ซึ่งตาม EIA ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพและโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนกำหนดไว้ว่าคณะกรรมการอยู่ในวาระคราวละ 4 ปี โดยคณะกรรมการตัวแทนภาคประชาชน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สามารถดำรง ตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการชุดปัจจุบัน ครบวาระแล้ว ต้องพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่โดยให้การเลือกตั้ง ท้องถิ่นดำเนินการแล้วเสร็จ จึงจะดำเนินการเลือกตั้งคณะ กรรมการท้องถิ่นใหม่

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

วาระที่ 2 : เรื่องเพื่อรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2564

คณะกรรมการฯ รับบันทึกการประชุม ครั้งที่ 2/2564

ที่ประชุมพิจารณา ไม่มีคณะกรรมการท่านใดแก้ไขและมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2564 เมื่อ วันที่ 9 มิถุนายน 2564

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่อง

ไม่มี

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

วาระที่ 4 : เรื่องเพื่อทราบ

4.1 เรื่องทั่วไป

4.1.1 นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร ฝ่ายส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีพอนามัยและความปลอดภัย โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน แจ้ง

คณะกรรมการฯ สืบเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา หรือโรคโควิด 19 ส่งผลทำให้รัฐบาลได้กำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อลดการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 อย่างเข้มงวดสูงสุด และทางโครงการฯ ได้ให้ความสำคัญถึงสุขภาพอนามัยของคณะกรรมการฯ และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน เพื่อให้สอดคล้องมาตรการของหน่วยงานรัฐ ทางโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัท กัลฟ์ จึงได้หารือ กับประธานคณะกรรมการฯ โดยให้จัดการประชุมในครั้งนี้ในรูปแบบของการประชุมแบบพบปะกันและงดการนำเสนอผลการดำเนินงานในห้องประชุม เพื่อสอดคล้องกับมาตรการลดการสัมผัส และดำเนินการแจ้งรายละเอียดตามวาระการประชุมผ่านเอกสารประกอบการประชุมเป็นหลัก ซึ่งได้จัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องส่งให้กับกรรมการฯ ทุกท่าน เพื่อทราบและพิจารณา พร้อมทั้ง ประธานฯ และกรรมการฯ สามารถให้ข้อเสนอแนะ โดยการแจ้งในวันรับเอกสารการประชุม ผ่านตัวแทนโครงการฯ หรือสื่อสารผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ซึ่งได้ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มแล้ว

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.1.2 นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร ฝ่ายส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีพอนามัยและความปลอดภัย โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน

- แจ้งคณะกรรมการฯ เรื่องการจัดตั้ง ไลน์กลุ่ม เพื่อประโยชน์ในการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ ระหว่างคณะกรรมการฯ และตัวแทนโรงไฟฟ้า

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.1.3 นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร ฝ่ายส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีพอนามัยและความปลอดภัย โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน

- แจ้งเรื่อง จะทำการขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ

1. ขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดโครงการในส่วนของพื้นที่สีเขียว แผนผังองค์ประกอบโครงการฯ ในสอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน มีการยื่นเอกสารเปลี่ยนแปลงแล้ว เข้าคณะกรรมการพิจารณาแล้ว 2 ครั้ง ปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดเตรียมเอกสารเพิ่มเติมตามหนังสือการพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
2. ขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดโครงการฯ เนื่องจากโครงการมีแผนการติดตั้งโซล่าเซลล์บนหลังคาปัจจุบันอยู่ระหว่างการออกแบบการติดตั้ง และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง จะนำเสนอรายละเอียดอีกครั้ง ในการประชุมครั้งถัดไป

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน

1. ขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดโครงการฯ เนื่องจากโครงการมีแผนการติดตั้งโซล่าเซลล์บนหลังคา ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาและออกแบบการติดตั้ง และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง จะนำเสนอรายละเอียดอีกครั้งในการประชุมครั้งถัดไป

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน

4.2.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบฯ ตามรายงาน EIA (ระยะดำเนินการ)

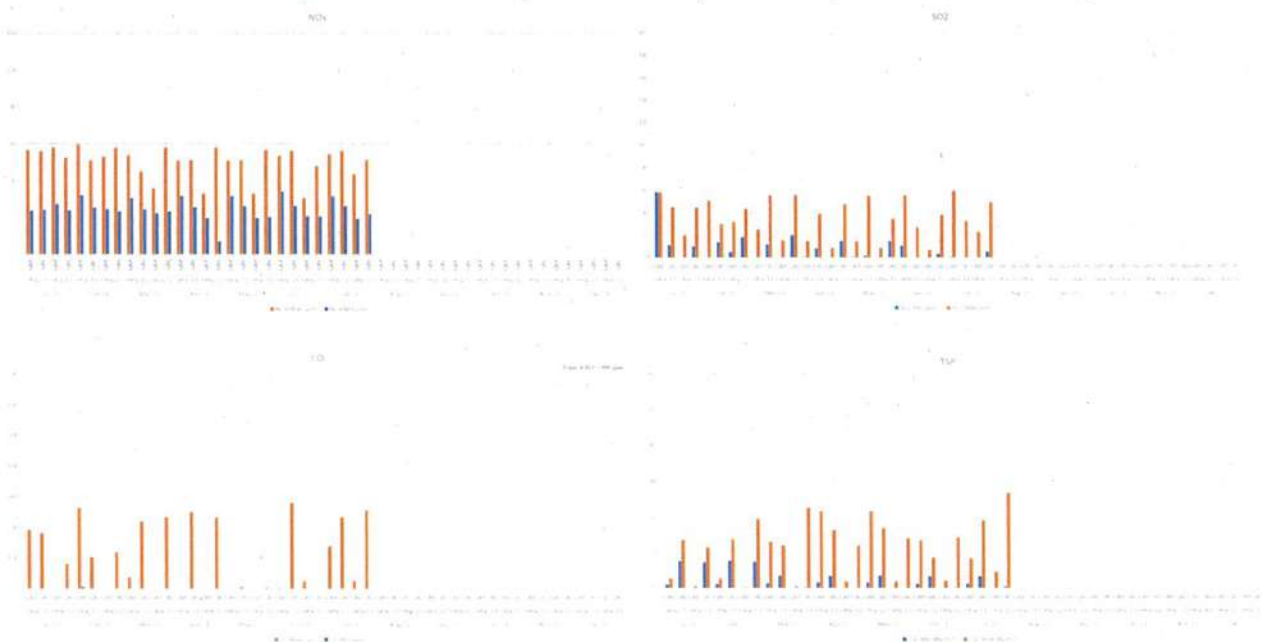
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพและบ้านเลน ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน
มกราคม ถึง เดือน กันยายน 2564 ได้ตามแผนงาน
ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

รายงานผลคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าบ้านโพและ โรงไฟฟ้าบ้านเลน (การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง 24 hr)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง กรกฎาคม 2564 ดังนี้

รายการ		หน่วย	มาตรฐาน		พ.ศ - พ.ศ 64			
					HRSG11		HRSG12	
			กฎหมาย	EIA	GBP	GBL	GBP	GBL
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ต่ำสุด	ppm	120	60	31.49	26.46	19.46	20.46
	สูงสุด	ppm	120	60	51.16	51.28	43.58	56.75
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ต่ำสุด	ppm	20	6	0.1	0.02	0	0.33
	สูงสุด	ppm	20	6	1.49	2.69	2.29	4.94
คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	ต่ำสุด	ppm	690	690	0	0.02	0	0.05
	สูงสุด	ppm	690	690	3.42	7.19	26.82	256.71
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ต่ำสุด	Mg/M3	60	28	1.17	3.26	0	0.04
	สูงสุด	Mg/M3	60	28	21.55	18.98	4.64	26.68

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ค่าควบคุมมลพิษอากาศ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.2.3 สถานะการเชื่อมต่อการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายอากาศจากปล่อง ไปยัง ระบบเฝ้า ระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ของ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน

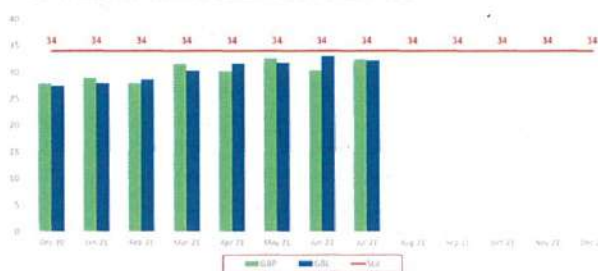
- โครงการฯสามารถใช้งานและรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อย่างต่อเนื่อง และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ค่าควบคุมมลพิษอากาศ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

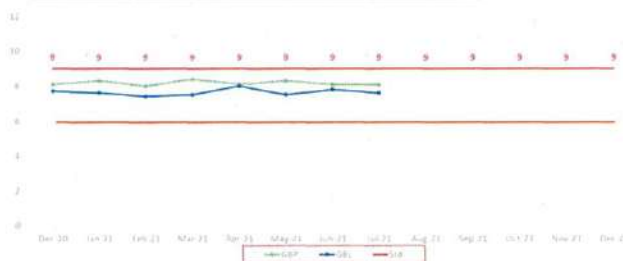
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของ โรงไฟฟ้าบ้านเลนและ โรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าควบคุมมลทางน้ำ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	มาตรฐาน	พฤษภาคม 64		มิถุนายน 64		กรกฎาคม 64	
		GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
อุณหภูมิ (°C)	≤34	32.6	31.8	30.4	33	32.4	32.2
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5-9.0	8.3	7.5	8.1	7.8	8.1	7.6
ปริมาณของแข็ง สารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่ละลายอยู่ในน้ำ:TDS(mg/lite)	≤,000	2,340	2,988	2,000	2,988	2,064	2,612
ของแข็งแขวนลอย :SS (mg/lite)	≤0	15	9	7	5	12	6
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องใช้เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ : BOD5 (mg/l)	≤0	3	<2	2	<2	<2	<2
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ: DO (mg/l)	≥	6.8	5.9	7.7	5.9	7.6	8
คลอรีนไดออกไซด์: ClO2 (mg/l)	≤	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
เกลือโซเดียม : Na (mEq/l)	-	11.5	17.6	11.7	15.7	10.8	13.1
เกลือแคลเซียม : Ca (mEq/l)	-	15.3	10.8	7.49	11	7.31	10
เกลือแมกนีเซียม : Mg (mEq/l)	-	4.99	3.35	2.32	3.43	2.35	2.96
ความเค็มของน้ำ: SAR (mEq/l)	0-10	3.61	4.68	3.73	4.12	3.49	3.68
โลหะหนัก	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-	-	-

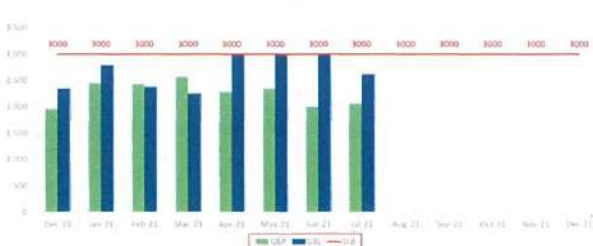
การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายจากหอหล่อเย็น : (อุณหภูมิ)



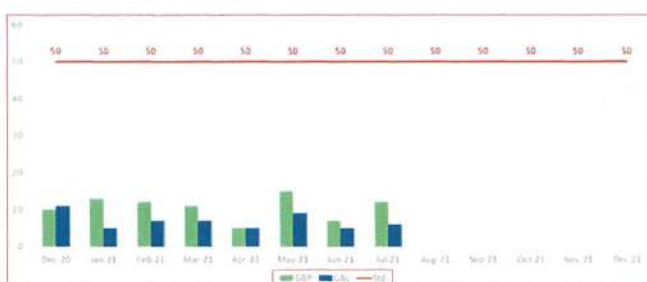
การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายจากหอหล่อเย็น : (ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH))



การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายจากหอหล่อเย็น : (ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด(TDS))



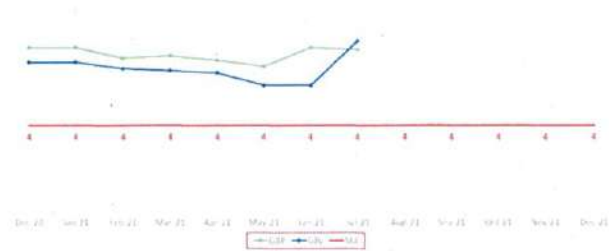
การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายจากหอหล่อเย็น : (ของแข็งแขวนลอย(SS))



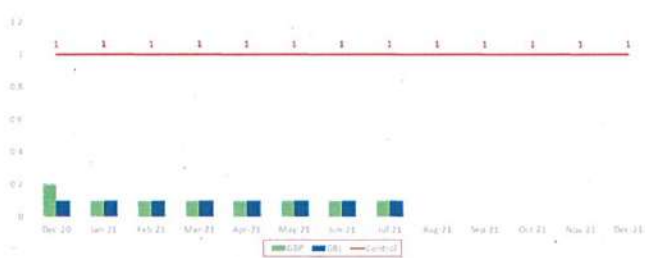
การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบจากหอหล่อเย็น : (ค่าเบดส์ (BOD5))



การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบจากหอหล่อเย็น : (ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ต้องมากกว่า 4 mg/l)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบจากหอหล่อเย็น : (ค่าคลอไรด์)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบจากหอหล่อเย็น : (SAR)



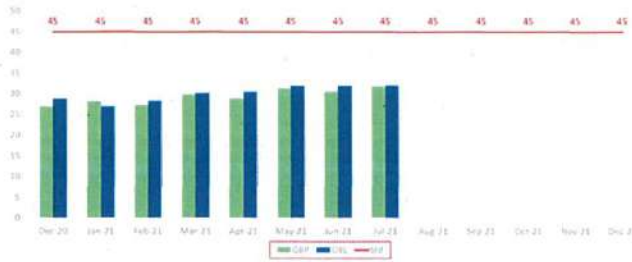
ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากขบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

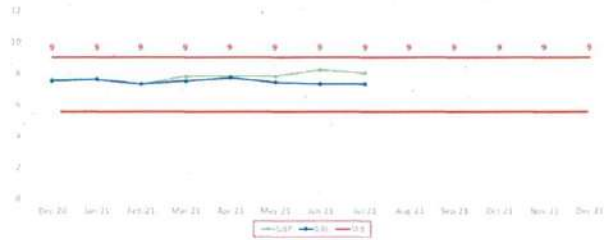
- ผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและ โรงไฟฟ้าบ้าน โพ ค่าควบคุมมลทางน้ำ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

น้ำเสียจากขบวนการผลิต	มาตรฐาน	พฤษภาคม 64		มิถุนายน 64		กรกฎาคม 64	
		GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
อุณหภูมิ (°C)	≤45	31.3	32	30.6	32	31.8	32.1
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5-9.0	7.8	7.4	8.2	7.3	8	7.3
ปริมาณของแข็ง สารอินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่ละลายอยู่ในน้ำ:TDS(mg/lite)	≤,000	484	1044	760	700	996	956
ของแข็งแขวนลอย :SS (mg/lite)	≤0	10	<5	16	<5	8	<5
น้ำมันและจารบี: (mg/l)	≤0	3	<2	<3	<3	<3	<3
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องใช้เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ : BOD5 (mg/l)	≥00	3	7	10	9	6	4
โลหะหนัก	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-	-	-

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง : (อุณหภูมิ)



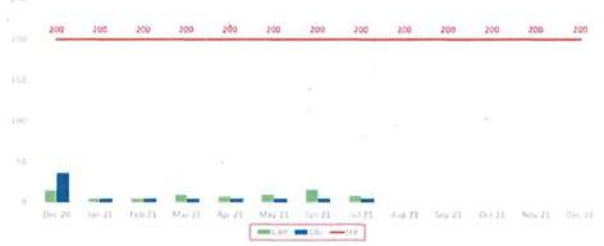
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง : (ค่าความเป็นกรด-ด่าง)



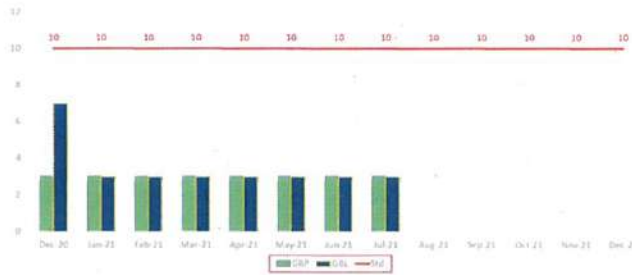
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง : (ค่าของปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (TDS))



การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง : (ค่าของปริมาณคลอรีน (SS))



การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง : (ปริมาณแอมโมเนีย)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง : (BOD)



ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.2.6 สถานะการเชื่อมต่อการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ไปยัง ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโครงการ

- โครงการฯสามารถใช้งานและรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อย่างต่อเนื่อง

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.2.7 ระดับเสี่ยงภายในสถานประกอบการ (เสี่ยงสะสมที่ตัวบุคคล)

- ผลการตรวจพนักงาน ส่วนงานเดินเครื่อง และ ส่วนงานบำรุงรักษา ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ผลการตรวจวัดตามเอกสารแนบ) ตรวจวัดเมื่อ 14 พฤษภาคม 2564

ส่วนงาน / ตำแหน่ง	มาตรฐาน	ค่าที่ตรวจวัด
เดินเครื่อง OE1	<83 TWA 12 hr	62.5
เดินเครื่อง OE2	<83 TWA 12 hr	61.2
บำรุงรักษา IT	<85 TWA 8 hr	59.8
บำรุงรักษา Lead MM	<85 TWA 8 hr	66
Shift leader	<85 TWA 8 hr	61.5

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.2.8 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

- จุดตรวจวัด บริเวณ Cooling Tower, บริเวณ Gas Compressor, บริเวณ Boiler Feed Pump, บริเวณ Gas Turbine 1, บริเวณ Gas Turbine 2, บริเวณ Steam Turbine
- ผลการตรวจวัด ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 7-9 มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนด
 - บริเวณ Cooling Tower พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 81.1-82.2 เดซิเบล(เอ)
 - บริเวณ Gas Compressor พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 61.7-63.3 เดซิเบล(เอ)
 - บริเวณ Boiler Feed Pump พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 81.2-82.0 เดซิเบล(เอ)
 - บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 82.3-83.3 เดซิเบล(เอ)
 - บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 75.4-76.2 เดซิเบล(เอ)
 - บริเวณ Steam Turbine พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 74.6-76.3 เดซิเบล(เอ)

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.2.9 ตรวจตะกอนดิน

- จุดตรวจ ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำ บ้านเลน
- ผลการตรวจ ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 พฤษภาคม 2564
 - Salinity พบค่าเท่ากับ 0.03 ppt
 - pH (ขณะเก็บตัวอย่าง) พบค่าเท่ากับ 7.55
 - pH (ห้องปฏิบัติการ) พบค่าเท่ากับ 6.8
 - EC พบค่าเท่ากับ 60.9 micromhos/cm
 - Chloride พบค่าเท่ากับ 86.8 mg/kg
 - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/kg
 - THM
 - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ <200.000 µg/kg
 - Bromoform พบค่าเท่ากับ <200.000 µg/kg
 - Dichlorobromomethane พบค่าเท่ากับ <200.000 µg/kg
 - Chloroform พบค่าเท่ากับ <200.000 µg/kg
 - Na พบค่าเท่ากับ 163 mg/kg
 - Ca พบค่าเท่ากับ 2,688 mg/kg

○ Mg พบค่าเท่ากับ 739 mg/kg

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.2.10 ตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

- จุดตรวจ ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โตนด) กับประตูระบายน้ำ บ้านเลน ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 พฤษภาคม 2564
- ผลการตรวจ พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีปริมาณมากกว่าแพลงก์ตอนสัตว์ตามสภาพปกติในธรรมชาติ เนื่องจากผู้ผลิตย้อมมีมากกว่าผู้บริโภค โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดที่พบส่วนใหญ่เป็นพวก *Cyclotella stelligera* แพลงก์ตอนสัตว์ส่วนใหญ่เป็นพวก *Lecane stichaea* และสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไส้เดือนน้ำจืด (*Lumbriculus sp.*) ทั้งนี้ ชนิดและความหลากหลายพันธุ์ของนิเวศวิทยาในน้ำ นั้นจะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำ สารละลายต่างๆ ในน้ำและฤดูกาลนั่นเอง
 - แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 ชนิด และใน Division Chomophyte จำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 3,926 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella stelligera* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9739 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6704
 - แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 83 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Lecane stichaea* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8731 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7947
 - สัตว์หน้าดิน พบพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus sp.* (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้ มีค่าเท่ากับ 0.0000
 - สภาพโดยทั่วไปในบริเวณที่เก็บตัวอย่าง พบน้ำมีความลึก 60 เซนติเมตร และประตูระบายน้ำเปิดสูงจากผิวน้ำ 2 เมตรลักษณะน้ำนิ่ง และเป็นสีเหลืองใส

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.2.11 ตรวจวัดความร้อน

- จุดตรวจวัด บริเวณ Condenser Exhaust Unit, บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ, บริเวณ Steam Turbine, บริเวณ Gas Turbine 1, บริเวณ Gas Turbine 2
- ผลการตรวจวัด ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 9 มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - บริเวณ Condenser Exhaust Unit พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 27.8-28.7 องศาเซลเซียส
 - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 27.1-28.3 องศาเซลเซียส

- บริเวณ Steam Turbine พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 30.7-31.8 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 27.7-28.3 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 29.1-30.3 องศาเซลเซียส

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.2.13 ตรวจวัดแสงสว่าง

- จุดตรวจวัด บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop
- ผลการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.2.13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโครงการโรงไฟฟ้าบ้าน (เดือนเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนกรกฎาคม 2564)

ลำดับที่	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม	ความถี่	ผลการตรวจวัด
1	การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)	24 ชั่วโมง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	ปีละ 2 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
3	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RATA)	ปีละ 1 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
4	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ปีละ 2 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
5	ระดับเสียงทั่วไป	ปีละ 2 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
6	Noise Contour	1 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ	และครั้งถัดไปดำเนินการทุก 3 ปี
7	ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (เสียงสะสมที่ตัวบุคคล)	ปีละ 4 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
8	ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	ปีละ 4 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
9	ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง	24 ชั่วโมง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
10	ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว	เดือนละ 1 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
11	ตรวจสอบคุณภาพน้ำหล่อเย็นแบบรายปี	ปีละ 1 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
12	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง	24 ชั่วโมง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
13	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว	เดือนละ 1 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
14	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบรายปี	ปีละ 1 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

15	การตรวจสอบคุณภาพน้ำใน Cooling Tower	ปีละ 2 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
16	ตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน	ปีละ 2 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
17	ตรวจตะกอนดิน	ปีละ 2 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
18	ตรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
19	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	ปีละ 2 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
20	ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการตามแผน
21	ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการตามแผน
22	ตรวจวัดความร้อน	ปีละ 4 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
23	ตรวจวัดแสงสว่าง	ปีละ 4 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
24	การตรวจสอบสภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่	เมื่อมีพนักงานเข้าใหม่	ดำเนินการเมื่อมีพนักงานใหม่
25	การตรวจสอบสภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ	ปีละ 1 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
26	ติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	ปีละ 1 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
27	การตรวจความเข้มข้นของสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน	ปีละ 2 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
28	การส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ EIA	ปีละ 2 ครั้ง	ส่งรายงานครั้งที่ 1/2564

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.3 รายงานดำเนินการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

- โครงการโรงไฟฟ้า บ้านเลนและโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ไม่มีอุบัติเหตุ จนถึงขั้นหยุดงาน หรือ เข้ารักษาในสถานพยาบาล ตั้งเริ่มดำเนินการจนถึงปัจจุบัน

สถิติอุบัติเหตุ GBL ปี64	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	สะสมประจำปี	สะสมตั้งแต่เริ่ม COD
จำนวนพนักงาน	33	33	33	33	33
ชม.การทำงานพนักงาน	5,112	5,995.5	5,875	39,224	187,143
ชม.การทำงาน พรม.	4,464	4,784	4,520	31,416	171,231
จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรง	0	0	0	0	0
จำนวนอุบัติเหตุหยุดงาน	0	0	0	0	0

สถิติอุบัติเหตุ GBP ปี64	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	สะสมประจำปี	สะสมตั้งแต่เริ่ม COD
จำนวนพนักงาน	32	32	32	32	33
ชม.การทำงานพนักงาน	5,549	5,863	5,816.5	40,311.5	227,645
ชม.การทำงาน พรม.	7,766.2	6040.16	5479.03	49,002.89	341,943.84
จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรง	0	0	0	0	0
จำนวนอุบัติเหตุหยุดงาน	0	0	0	0	0

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.4 แผนการดำเนินการกิจกรรมด้านความปลอดภัย ซึ่งทางโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดำเนินการเป็นประจำทุกปี และจัดทำคู่มือสำหรับประชาสัมพันธ์ ชุมชน ประชาชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการ และการ ดำเนินการด้านความปลอดภัย รวมถึงที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานในกรณีฉุกเฉิน

กิจกรรม	กำหนดการ
ซ้อมแผนฉุกเฉิน	ตุลาคม 64 พิจารณาจากสถานการณ์ โควิด ในการดำเนินการ
สัปดาห์ความปลอดภัย	ตุลาคม 64 พิจารณาจากสถานการณ์ โควิด ในการดำเนินการ
โรงงานสีขาว	ตลอดระยะดำเนินการ
อุตสาหกรรมสีเขียว	ตลอดระยะดำเนินการ
ห้องประชุมสีเขียว	ตลอดระยะดำเนินการ
ISO 9001/14001	ตลอดระยะดำเนินการ
กิจกรรม อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจากการทำงานให้เป็นศูนย์	ตลอดระยะดำเนินการ
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร, คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์, วอเตอร์ฟุตพริ้นท์	ตลอดระยะดำเนินการ
สำนักงานสีเขียว	ตลอดระยะดำเนินการ

- มาตรฐานการรับรองด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าบ้านโพ และบ้านเลน

มาตรฐาน	สถานะ
โรงงานสีขาว	ได้รับการรับรอง
อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 (Green Industrial)	ได้รับการรับรอง
ห้องประชุมสีเขียว (Green meeting)	ได้รับการรับรอง
สำนักงานสีเขียว (Green office)	ได้รับการรับรอง
ISO 9001/14001 version 2015	ได้รับการรับรอง
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO)	ได้รับการรับรอง
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFP)	ได้รับการรับรอง
ZERO Accident	ได้รับการรับรอง

- กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และบ้านเลน

1. สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมแจกเครื่องอุปโภคบริโภคผู้ติดเชื้อไวรัสโควิด19 เทศบาลตำบล
ปราสาททอง
2. สนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องอุปโภคบริโภคในการช่วยเหลือประชาชน กรณีโรคติด
เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพ ได้ประสานขอ
3. สนับสนุนชุด Home Isolation Kit สำหรับผู้ป่วยโควิด (ได้รับการยืนยันติดเชื้อและรักษาตัวที่บ้าน)

วาระที่ 5 : เรื่องอื่นๆ

ไม่มี

ไม่มีผู้ใดเสนอเรื่องใดต่อที่ประชุมอีก

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนากร

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ลงชื่อ..... ประธานที่ประชุมฯ

(นายวัชร กระแสร์ฉัตร)

ลงชื่อ..... เลขานุการ

(นายสัมพันธ์ ภูเจริญ)

รายงานการประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าบ้านเลน และโรงไฟฟ้าบ้านโพ ครั้งที่ 4/2564

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 เวลา 10.00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรรมการผู้มาประชุม จำนวน 31 คน

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.

ประธานที่ประชุม

กรรมการผู้แทนภาครัฐ พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรรมการผู้แทนภาครัฐ

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบางปะอิน

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบางปะอิน

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลคลองจิก

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลคลองจิก

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านหว้า

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลดิ่งชัน

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลดิ่งชัน

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแป้ง

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแป้ง

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางประแดง

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางประแดง

กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านกรด

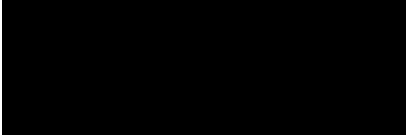
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านกรด

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านสามเรือน

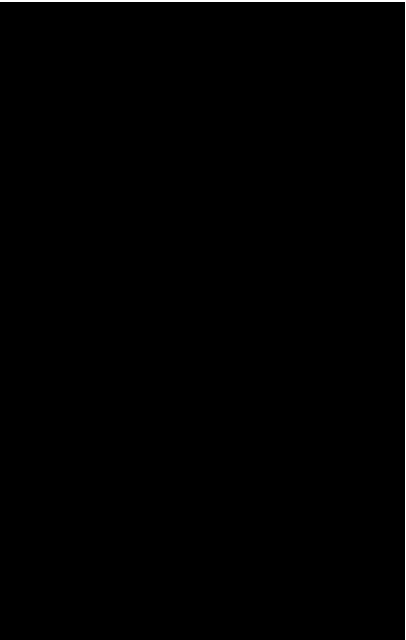
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านสามเรือน

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ่อตาโล่

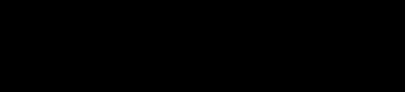
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ่อตาโล่

- | | | |
|-----|---|----------------------|
| 29. |  | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 30. | | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 31. | | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |

กรรมการผู้ติดภาระกิจ จำนวน 11 ท่าน

- | | | |
|-----|--|--|
| 1. |  | ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา |
| 2. | | อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา |
| 3. | | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| 4. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ |
| 5. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านหว้า |
| 6. | | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลตลาดเกรียบ |
| 7. | | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลตลาดเกรียบ |
| 8. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ |
| 9. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ |
| 10. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม |
| 11. | | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง |

ผู้เข้าร่วมประชุมจากบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด จำนวน 2 คน

- | | | |
|----|---|--|
| 1. |  | ผู้จัดการส่วนงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยฯ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน |
| 2. | | หัวหน้างานส่วนงาน สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยฯ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ |

เปิดประชุมเวลา 09.00 น

วาระที่ 1 : เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

- ไม่มี

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

วาระที่ 2 : เรื่องเพื่อรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2564

- คณะกรรมการฯ รับบันทึกการประชุม ครั้งที่ 3/2564

ที่ประชุมพิจารณา ไม่มีคณะกรรมการท่านใดแก้ไขและมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 3/2564 เมื่อ
วันที่ 25 สิงหาคม 2564

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่อง

ไม่มี

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

วาระที่ 4 : เรื่องเพื่อทราบ

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร ฝ่ายส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและเฝ้าติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1.1 การดำเนินการตาม แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบฯ ตามรายงาน EIA (ระยะดำเนินการ) เป็นไปตามที่กำหนด ยกเว้น การตรวจสอบคุณภาพฯ ทัวไปสำหรับพนักงาน เลื่อนไปดำเนินการช่วง เดือน พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม	ความถี่	2564		
			ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1	การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓
2	ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓
3	ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓
4	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓
5	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓
6	ตรวจวัดความร้อน	ปีละ 4 ครั้ง		✓	
7	ตรวจวัดแสงสว่าง	ปีละ 4 ครั้ง		✓	
8	การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ	ปีละ 1 ครั้ง			x

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน: การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs 24 hr.) รายการตรวจวัดมีดังนี้

- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ค่าควบคุมมลพิษอากาศ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายการ		หน่วย	มาตรฐาน		สิงหาคม 64				กันยายน 64				ตุลาคม 64			
					HRSG11		HRSG12		HRSG11		HRSG12		HRSG11		HRSG12	
					กฏหมาย	EIA	GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
NOx	ต่ำสุด	ppm	120	60			34.25	24.21	18.97	24.04	32.42	24.21	19.68	22.38	33.77	22.78
	สูงสุด	ppm	120	60			57.57	51.77	28.97	52.35	46.97	59.21	43.04	51.86	50.03	53.99
SO2	ต่ำสุด	ppm	20	6			0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
	สูงสุด	ppm	20	6			4.11	2.02	1.48	1.58	4.92	5.09	1.78	2.88	4.79	5.80
CO	ต่ำสุด	ppm	690	690			2.52	0.00	0.00	0.02	3.3	0.00	0.00	0.04	0.01	0.42
	สูงสุด	ppm	690	690			15.2	26.17	1.35	17.58	4.88	34.99	123.6	17.95	4.9	106.53
TSP	ต่ำสุด	Mg/M3	60	28			1.35	3.87	0.00	1.92	1.93	4.42	0.23	6.01	2.17	5.68
	สูงสุด	Mg/M3	60	28			10.42	14.18	5.95	29.61	18.77	25.62	4.04	25.34	8.16	23.02

- คณะกรรมการสอบถามเรื่องผลการตรวจวัด TSP ของ HRSG 12 ช่วงเดือน สิงหาคม ของโครงการโรงไฟฟ้า กัลฟบ้านเลน ค่าสูงสุดเกินมาตรฐานที่กำหนด โดยคุณอดิศักดิ์ ได้ตรวจสอบและชี้แจงในที่ประชุม ถึงสาเหตุที่เกิดขึ้น โดยสาเหตุ เกิดจากการช่วงที่เริ่มมีการเดินเครื่องกังหันก๊าซ ทำให้บางช่วงมีค่าเกินมาตรฐานบ้างในเวลาไม่นาน ซึ่งโดยทั่วไปสามารถยอมรับได้และสามารถตัดช่วงเวลาดังกล่าว ออกได้ โดยทางโครงการจะตรวจสอบรายงานการนำเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาให้ดีขึ้นต่อไป

2. สถานะการเชื่อมต่อการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายอากาศจากปล่อง ไปยัง ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน

- โครงการฯสามารถใช้งานและรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์

3. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

- ผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าควบคุมมลทางน้ำ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	มาตรฐาน	สิงหาคม 64		กันยายน 64		ตุลาคม 64	
		GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
อุณหภูมิ (°C)	≤ 40	32	33.7	30.7	30.9	29.2	32.5
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5-9.0	7.3	7	8.2	8.3	8.3	8.3
ปริมาณของแข็ง สารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่ละลายอยู่ในน้ำ: TDS (mg/lite)	≤ 3,000	2196	2,668	2056	2,224	2576	2,468
ของแข็งแขวนลอย :SS (mg/lite)	≤ 50	16	5	<5	<5	9	24
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องใช้เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ : BOD5 (mg/l)	≤ 20	3	3	<2	<2	<2	<2
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ: DO (mg/l)	≥ 4	4.2	4.5	6.9	6.6	4.5	4.9
คลอรีนไดออกไซด์: ClO2 (mg/l)	≤ 1	<0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1
เกลือโซเดียม : Na (mEq/l)	-	12.2	12.7	12.1	15.8	11.9	10.3
เกลือแคลเซียม : Ca (mEq/l)	-	16.3	10.4	14	6.86	18.8	9.01
เกลือแมกนีเซียม : Mg (mEq/l)	-	4.98	3.05	4.83	2.89	6.16	2.86
ความเค็มของน้ำ: SAR (mEq/l)	0-10	3.74	3.46	3.94	5.05	3.36	3
โลหะหนัก	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-	-	-

4.การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากขบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

- ผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าควบคุมมลทางน้ำ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

น้ำเสียจากขบวนการผลิต	มาตรฐาน	สิงหาคม 64		กันยายน 64		ตุลาคม 64	
		GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
อุณหภูมิ (°C)	≤45	31.6	31.5	30.1	29.6	30.4	29.7
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5-9.0	7	6.5	7.9	7.4	7.8	7.4
ปริมาณของแข็ง สารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่ละลายอยู่ในน้ำ:TDS (mg/lite)	≤3,000	1048	1,084	644	952	976	780
ของแข็งแขวนลอย :SS (mg/lite)	≤50	<5	<5	5	<5	6	7
น้ำมันและจารบี: (mg/l)	≤10	<3	<3	<3	<3	4	<3
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องใช้เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ: BOD5 (mg/l)	≤500	3	16	3	14	<2	7
โลหะหนัก	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-	-	-

5.สถานะการเชื่อมต่อการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ไปยัง ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโครงการ

- โครงการฯสามารถใช้งานและรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อย่างต่อเนื่อง

6. ตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hr)

- จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2564 สำหรับโรงไฟฟ้าบ้านโพ และวันที่ 15 กันยายน พ.ศ.2564 สำหรับโรงไฟฟ้าบ้านเลน ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) โดยตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower Gas บริเวณ Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Gas Turbine 1 บริเวณ Gas Turbine 2 และบริเวณ Steam Turbine โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บริเวณ Cooling Tower	15 ก.ย. 64	82.3	85.6
บริเวณ Gas Compressor	15 ก.ย. 64	63.0	74.9
บริเวณ Boiler Feed Pump	15 ก.ย. 64	81.5	84.6
บริเวณ Gas Turbine 1	15 ก.ย. 64	83.5	85.5
บริเวณ Gas Turbine 2	15 ก.ย. 64	75.8	78.5
บริเวณ Steam Turbine	15 ก.ย. 64	76.4	79.0
มาตรฐาน		90	140

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1. บริเวณ Cooling Tower	14 ก.ย. 64	81.4	82.2
2. บริเวณ Gas Compressor	14 ก.ย. 64	63.6	75.3
3. บริเวณ Boiler Feed Pump	14 ก.ย. 64	81.0	82.0
4. บริเวณ Gas Turbine 1	14 ก.ย. 64	77.1	78.5
5. บริเวณ Gas Turbine 2	14 ก.ย. 64	83.6	84.4
6. บริเวณ Steam Turbine	14 ก.ย. 64	76.2	77.2
มาตรฐาน		90	140

- เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ยที่ ได้รับจากการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนด ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

7. ตรวจวัดความร้อน

- จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ เมื่อที่ 14 กันยายน 2564 สำหรับ โรงไฟฟ้าบ้านโพ และวันที่ 15 กันยายน พ.ศ.2564 สำหรับโรงไฟฟ้าบ้านเลน ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ บริเวณ condenser Exhaust unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำบริเวณ steam turbine บริเวณ Gas turbine 1 บริเวณ Gas turbine 2 Control Room พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการ ประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการ ตรวจวัด

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

พื้นที่ปฏิบัติงาน	สถานี	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT (เฉลี่ย) [1]	มาตรฐาน [2]
					NWB	GT	DB	WBGT		
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	บริเวณ condenser Exhaust unit	ตรวจสอบเครื่องจักร	15 ก.ย. 64	120	26.5	31.9	31.3	28.1	28.1	34.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	ตรวจสอบเครื่องจักร	15 ก.ย. 64	120	26.3	30.8	30.5	27.6	27.6	34.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	บริเวณ steam turbine	ตรวจสอบเครื่องจักร	15 ก.ย. 64	120	28.3	38.4	38.0	31.3	31.3	34.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	บริเวณ Gas turbine 1	ตรวจสอบเครื่องจักร	15 ก.ย. 64	120	26.2	31.6	30.7	27.7	27.7	34.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่	บริเวณ Gas turbine 2	ตรวจสอบเครื่องจักร	15 ก.ย. 64	120	27.1	34.1	32.4	29.0	29.0	34.0

บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด

พื้นที่ปฏิบัติงาน	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT (เฉลี่ย) [1]	มาตรฐาน [2]
				NWB	GT	DB	WBGT		
บริเวณ condenser Exhaust unit	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	14 ก.ย. 64	120	26.5	33.3	32.7	28.5	28.5	34.0
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	14 ก.ย. 64	120	25.6	31.6	31.4	27.4	27.4	34.0
บริเวณ steam turbine	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	14 ก.ย. 64	120	28.0	40.0	39.6	31.6	31.6	34.0
บริเวณ Gas turbine	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	14 ก.ย. 64	120	26.0	33.4	32.6	28.1	28.1	34.0

8. ตรวจวัดแสงสว่าง

จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ วันที่ 14- 15 กันยายน พ.ศ. 2564

- จุดตรวจวัด บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และ บริเวณ Workshop
- ผลการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

4.1.3 รายงานดำเนินการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

- โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ไม่มีอุบัติเหตุ จนถึงขั้นหยุดงาน หรือ เข้ารักษาในสถานพยาบาล ตั้งเริ่มดำเนินการจนถึงปัจจุบัน

สถิติอุบัติเหตุ GBL ปี64	ส.ก	ก.ย	ค.ก	สะสมประจำปี	สะสมตั้งแต่เริ่ม COD
จำนวนพนักงาน	33	33	33	-	-
ชม.การทำงานพนักงาน	7,004	6,809	6,217	59,254	207,173
ชม.การทำงาน ผรม.	3,544	4,737	4,355	44,052	183,867
จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรง	0	0	0	0	0
จำนวนอุบัติเหตุบาดเจ็บ	0	0	0	0	0

สถิติอุบัติเหตุ GBP ปี64	ส.ก	ก.ย	ค.ก	สะสมประจำปี	สะสมตั้งแต่เริ่ม COD
จำนวนพนักงาน	32	32	32	-	-
ชม.การทำงานพนักงาน	6,658.50	6,531.00	5,726.50	59,227.50	246,561.00
ชม.การทำงาน ผรม.	5,325.29	5,354.93	5,228.42	64,911.53	357,852.48
จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรง	0	0	0	0	0
จำนวนอุบัติเหตุบาดเจ็บ	0	0	0	0	0

4.1.4 แผนการดำเนินการกิจกรรมด้านความปลอดภัย ซึ่งทางโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

- ดำเนินการอย่างต่อเนื่องและจัดทำคู่มือสำหรับประชาสัมพันธ์ ชุมชน ประชาชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการและการดำเนินการด้านความปลอดภัย รวมถึงที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานในกรณีฉุกเฉิน

กิจกรรม	กำหนดการ
ซ้อมแผนฉุกเฉิน	เดือน พฤศจิกายน 2564 , ธันวาคม 2564
สัปดาห์ความปลอดภัย	เดือน พฤศจิกายน 2564, ธันวาคม 2564
โรงงานสีเขียว	ตลอดระยะดำเนินการ
อุตสาหกรรมสีเขียว	ตลอดระยะดำเนินการ
ห้องประชุมสีเขียว	ตลอดระยะดำเนินการ
ISO 9001/14001	ตลอดระยะดำเนินการ
กิจกรรม รมรณรงค์อุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์	ตลอดระยะดำเนินการ
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร, คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์, วอเตอร์ฟุตพริ้นท์	ตลอดระยะดำเนินการ
สำนักงานสีเขียว	ตลอดระยะดำเนินการ

- มาตรฐานการรับรองด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และบ้านเลน

มาตรฐาน	สถานะ
โรงงานสีขาว	ได้รับการรับรอง
อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 (Green Industrial)	ได้รับการรับรอง
ห้องประชุมสีเขียว (Green meeting)	ได้รับการรับรอง
สำนักงานสีเขียว (Green office)	ได้รับการรับรอง
ISO 9001/14001 version 2015	ได้รับการรับรอง
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO)	ได้รับการรับรอง
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFP)	ได้รับการรับรอง
ZERO Accident	ได้รับการรับรอง

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.2 การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

	
<p>สนับสนุนงบประมาณในการช่วยเหลือผู้ป่วยติดเชื้อโควิด19</p>	<p>บริจาคสิ่งของเพื่อช่วยเหลือชาวบ้านผู้ประสบภัยน้ำท่วมในพื้นที่ อบต.บ้านหว้า</p>

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

4.3 การคัดเลือก คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

การคัดเลือกชุดใหม่เนื่องจาก ครบวาระ 4 ปี โดยจะดำเนินการหลังจาก การเลือกตั้งท้องถิ่นดำเนินการแล้วเสร็จ รายละเอียดการแต่งตั้ง สรรหา หน้าที่ได้รับผิดชอบ ตามที่ระบุใน มาตรการตรวจติดตามและป้องกันมลพิษสิ่งแวดล้อม ระบุไว้ ดังนี้

1. องค์ประกอบ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วยผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **ผู้แทนจากชุมชน** ให้มาจากตัวแทนตำบล และเขตการปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กม. รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยให้มีผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ บ้านเลน จำนวน 3 คน และตำบลเขตปกครองอื่นๆ อีก พื้นที่ละ 2 คน (ทั้งนี้จำนวนผู้แทนจากชุมชน ต้องไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด)
- **ผู้แทนจากภาครัฐ** ให้ผู้แทนจากอำเภอบางปะอิน 1 คน และผู้แทนจากเทศบาลตำบลปราสาททอง 1 คนและผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอีกหน่วยงานละ 1 คน ตามที่คณะกรรมการมีมติ ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน
- **ผู้ทรงคุณวุฒิ** จำนวน 2 คน ให้ผู้แทนชุมชน และผู้แทนโรงไฟฟ้าเห็นชอบร่วมกัน ผู้แทนโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

2. ขั้นตอนการสรรหา

- **ผู้แทนจากชุมชน** อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้
 1. โรงไฟฟ้าขอทำหนังสืออนุเคราะห์ ไปยังพื้นที่ดำเนินการ(องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล) ในรัศมี 5 กม. เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า ตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ขั้นต้น โดยวิธีการของแต่ละตำบลทั้งนี้ให้ส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้าภายใน 30 วันหลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และโดยกรรมการจะต้องเป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่า 1 ปี
 2. อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ
 3. ต้องไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีความประพฤติไม่เหมาะสม ขาดความซื่อสัตย์
 - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท
 - วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ
- **ผู้แทนจากภาครัฐ** ได้รับการเสนอชื่อโดยนายอำเภอบางปะอินและนายกเทศมนตรีตำบลปราสาททอง หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐ อื่นๆ ให้ทางผู้แทนโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่า ควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป ทั้งนี้จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน
- **ผู้ทรงคุณวุฒิ** ให้มาจากการสรรหาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน

- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า

3. ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

- ประธานกรรมการ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง วาระละ 4 ปี
- กรรมการตัวแทนภาคประชาชน มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ
- ให้คณะกรรมการมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ

อำนาจและหน้าที่มี ดังนี้

- กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า
- มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการเป็นการชั่วคราวได้หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆตามความเหมาะสม
- จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ
- ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้างและดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- ปิดประกาศคำร้องทุกข์หรือข้อร้องเรียนที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการ และประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง
- กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชนหรือระเบียบอื่นๆที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน
- พิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
- ทั้งนี้ข้อกำหนดต่างๆ ของคณะกรรมการฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายหลังตามความเห็นของคณะกรรมการฯ

4.4 นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร ฝ่ายส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีพอนามัยและความปลอดภัย แจ้งประชาสัมพันธ์ เรื่องขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (โครงการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา) และขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โครงการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา) โดยทางโครงการฯ ได้ส่งเอกสารประชาสัมพันธ์ และขอความเห็นให้แก่คณะกรรมการฯ ช่วงต้นเดือน พ.ย.64 (จดหมาย และเอกสาร ประชาสัมพันธ์ ได้ส่งคณะกรรมการทางไปรษณีย์แล้ว)

วาระที่ 5 : เรื่องอื่นๆ

ไม่มี

ไม่มีผู้ใดเสนอเรื่องใดต่อที่ประชุมอีก

ปิดประชุมเวลา 11.30 น.

นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ลงชื่อ..... ประธานที่ประชุมฯ

(นายวัชร กระแสร์ฉัตร)

ลงชื่อ..... เลขาคณะกรรมการฯ

(นายถัมพันธ์ ภูเจริญ)

หมายเหตุ : การรับรองรายงานการประชุมจะเสนอประธานในที่ประชุมลงนามในการประชุมครั้งถัดไป เนื่องจากต้องรอมติที่ประชุมในการรับรองรายงานครั้งนี้

ภาคผนวก ข-10

เอกสารการอบรม ให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ



Natural Gas

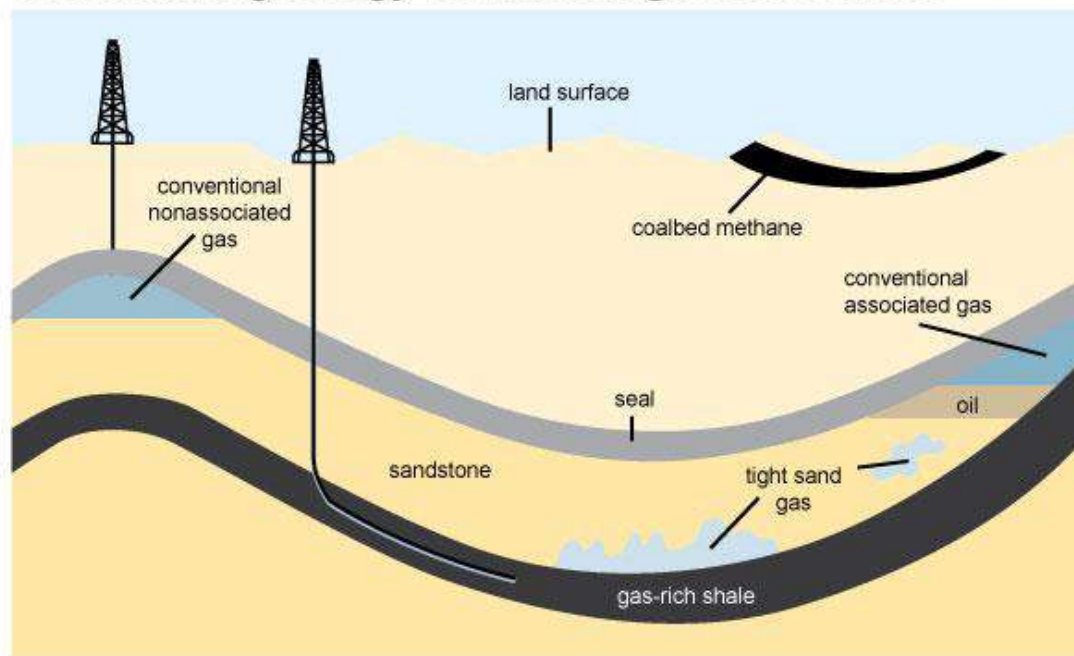
Introduction and Safety

Natural Gas



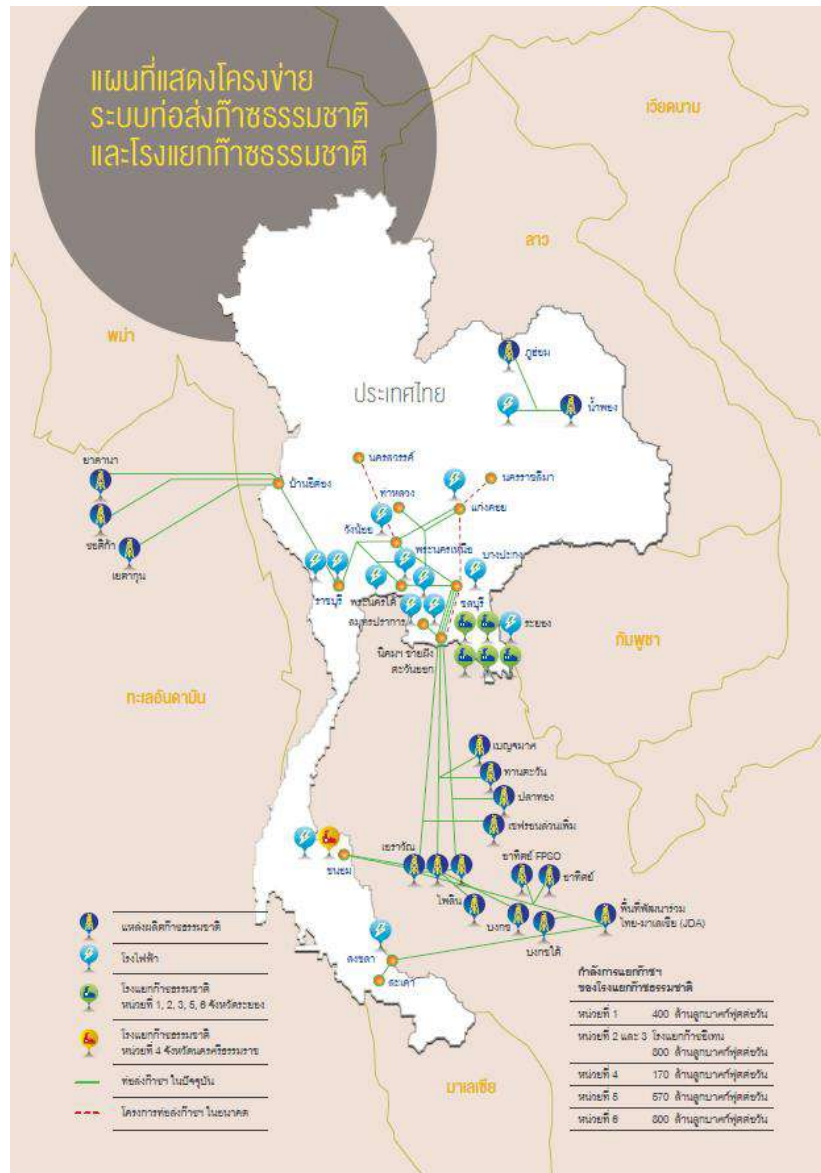
ก๊าซธรรมชาติ คือ ปิโตรเลียมชนิดหนึ่ง เกิดจากซากพืชซากสัตว์ที่ทับถมกันภายใต้ความร้อนหลายร้อยล้านปี และแรงกดดันมหาศาลจนแปรสภาพเป็นปิโตรเลียม ทั้งที่อยู่ในสถานะของแข็ง คือ ถ่านหิน, ของเหลว คือ น้ำมันดิบ และก๊าซ ซึ่งก็คือก๊าซธรรมชาติ

Schematic geology of natural gas resources



Source: Adapted from United States Geological Survey factsheet 0113-01 (public domain)

Where does NG come from?



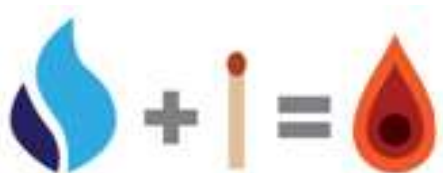
Properties



มีสถานะเป็นก๊าซ ก๊าซธรรมชาติมีสถานะเป็นก๊าซๆ ภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ โดยปัจจุบันสามารถแปรสภาพก๊าซให้อยู่ในรูปของเหลวได้ด้วยการลดอุณหภูมิลงที่ -160 องศาเซลเซียส โดยปริมาตรจะลดลง 600 เท่า



เบากว่าอากาศ ก๊าซธรรมชาติมีค่าความถ่วงจำเพาะ ประมาณ 0.6-0.8 ดังนั้นเมื่อรั่วไหลจะลอยขึ้นที่สูงและฟุ้งกระจายไปในอากาศอย่างรวดเร็ว

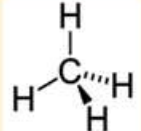
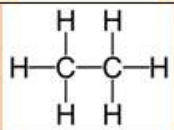
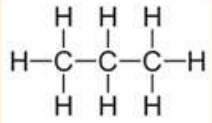
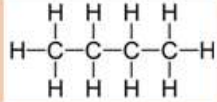
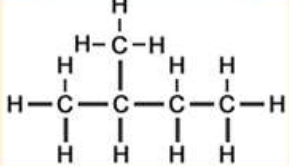
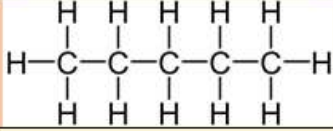


ติดไฟได้ ก๊าซธรรมชาติมีช่วงของการติดไฟที่ร้อยละ 5-15 ของปริมาตรในอากาศ และอุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง คือ 537-540 องศาเซลเซียส

Composition



Combustible

Component (of dry gas)	Chemical Structure	Mole%*
Methane (CH ₄)		90.60630
Ethane (C ₂ H ₆)		3.030400
Propane (C ₃ H ₈)		0.908800
Butane (C ₄ H ₁₀)		0.174900
Iso-Pentane (iC ₅ H ₁₂)		0.056300
Normal-Pentane (nC ₅ H ₁₂)		0.030900
Hexen +(C ₆ +) <u>Hexen</u>	many	0.026100

Non-combustible

Component (of dry gas)	Chemical Structure	Mole%
Carbon dioxide (CO ₂)	$O=C=O$	3.64580
Nitrogen (N ₂)	$N\equiv N$	1.378700

Composition



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

Temporary Station Monthly Summary Gas Quality Report

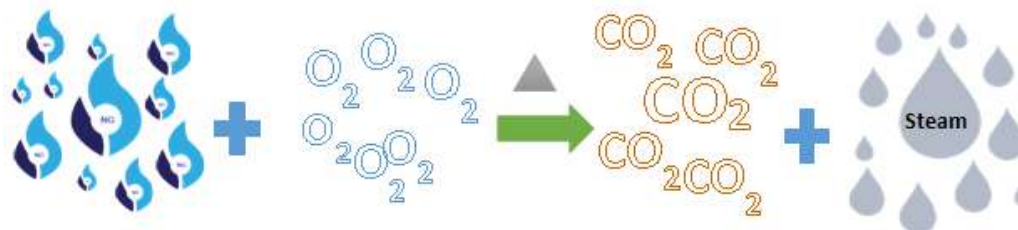
The Monthly Summary Gas Quality for April 2020

Gas Quality Report NO. QCT721 - Daily Gas Composition WNCC4 (30-31)

Date	%C1	%C2	%C3	%iC4	%nC4	%iC5	%nC5	%C6	%C7	%N2	%CO2	SG	H2O Lbs/MMSCF	GHV.Sat (Btu/Scf)	NHV (Btu/Scf)
1	94.318	2.037	0.446	0.085	0.086	0.013	0.006	0.006	0.000	1.636	1.367	0.5921	2.26	993.396	911.18
2	93.281	2.714	0.757	0.145	0.156	0.024	0.012	0.008	0.000	1.490	1.413	0.6005	2.29	1,007.585	924.623
3	93.138	2.741	0.798	0.155	0.167	0.027	0.013	0.007	0.000	1.492	1.462	0.6019	2.02	1,008.461	925.472
4	93.087	2.651	0.793	0.154	0.168	0.024	0.011	0.007	0.000	1.484	1.621	0.6028	2.09	1,006.067	923.247
5	93.421	2.410	0.654	0.128	0.142	0.016	0.008	0.007	0.000	1.475	1.738	0.6004	2.09	999.625	917.165
6	93.621	2.259	0.613	0.121	0.132	0.016	0.008	0.007	0.000	1.505	1.718	0.5989	2.19	997.378	915.034
7	93.315	2.214	0.650	0.134	0.137	0.020	0.010	0.009	0.000	1.597	1.914	0.6018	2.05	995.412	913.261
8	91.708	2.983	0.952	0.195	0.203	0.031	0.017	0.014	0.000	1.383	2.515	0.6158	2.05	1,005.388	922.866
9	90.493	3.519	1.272	0.250	0.273	0.041	0.021	0.014	0.000	1.199	2.918	0.6268	2.18	1,015.287	932.34
10	89.015	3.605	1.400	0.286	0.299	0.052	0.027	0.019	0.000	1.284	4.012	0.6407	2.30	1,008.170	925.973
11	87.712	3.577	1.556	0.328	0.326	0.059	0.033	0.024	0.000	1.383	5.002	0.6535	2.31	1,001.561	920.056
12	88.328	2.911	1.331	0.300	0.280	0.051	0.029	0.024	0.000	1.600	5.146	0.6490	2.43	987.541	906.859
13	89.435	2.674	1.180	0.260	0.249	0.041	0.023	0.018	0.000	1.666	4.453	0.6385	2.40	987.483	906.596
14	90.741	2.341	1.013	0.226	0.217	0.033	0.018	0.015	0.000	1.648	3.747	0.6270	2.42	987.731	906.59
15	91.920	2.382	0.947	0.204	0.203	0.024	0.012	0.010	0.000	1.492	2.805	0.6159	2.49	996.536	914.588
16	91.690	2.725	1.060	0.223	0.228	0.026	0.012	0.009	0.000	1.401	2.626	0.6172	2.23	1,004.504	922.067
17	92.893	2.574	0.918	0.181	0.193	0.018	0.007	0.006	0.000	1.394	1.816	0.6057	2.19	1,007.155	924.314
18	92.607	2.897	1.061	0.195	0.219	0.020	0.009	0.006	0.000	1.317	1.668	0.6076	2.07	1,014.991	931.683
19	93.213	2.523	0.948	0.176	0.198	0.015	0.006	0.006	0.000	1.413	1.500	0.6027	2.16	1,010.036	926.952
20	93.013	2.596	1.042	0.202	0.220	0.015	0.006	0.006	0.000	1.371	1.530	0.6048	2.10	1,013.147	929.901
21	92.887	2.667	1.024	0.200	0.224	0.018	0.008	0.006	0.000	1.252	1.713	0.6064	0.00	1,013.030	929.811
22	93.174	2.334	1.009	0.214	0.232	0.014	0.006	0.007	0.000	1.329	1.681	0.6048	0.00	1,010.177	927.116
23	93.372	2.308	0.989	0.210	0.232	0.012	0.005	0.006	0.000	1.290	1.576	0.6032	0.00	1,010.897	927.752
24	93.599	2.223	0.901	0.188	0.216	0.012	0.005	0.006	0.000	1.281	1.568	0.6013	0.00	1,008.263	925.245
25	93.607	2.230	0.900	0.187	0.217	0.012	0.005	0.006	0.000	1.255	1.582	0.6013	0.00	1,008.430	925.398

- ค่าความร้อนของเชื้อเพลิง (Heating Value Of Fuel) คือค่าความร้อนที่ถูกปลดปล่อยออกมาเมื่อเกิดการเผาไหม้ โดยทั่วไปแล้วค่าความร้อนจะแบ่งออกเป็น 2 แบบ
 - ค่าความร้อนสูง (Higher Heating Value : HHV) จะคิดรวมเอาค่าความร้อนเนื่องจากการกลั่นตัว (Heat of Vaporization) ไว้ด้วยซึ่งจะมีค่าประมาณ 10% ของค่าความร้อนทั้งหมด
 - ค่าความร้อนต่ำ (Lower Heating Value : LHV) จะคิดเสมือนไม่รวมค่าความร้อนเนื่องจากการกลั่นตัวของไอน้ำ คือให้ไอน้ำที่เกิดจากการเผาไหม้ยังคงอยู่ในสภาพไอ

ค่า HHV จะมีค่าสูงกว่าค่า LHV เสมอ



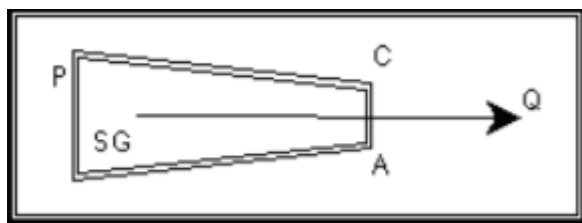
Heating Value (Sat / Dry)



- ค่าความร้อนของเชื้อเพลิง (Heating Value Of Fuel) ทั้งค่า HHV และ LHV สามารถอธิบายในรูปแบบ Sat (Saturated) และ Dry ได้โดยมีความหมายดังต่อไปนี้
 - Sat (Saturated) จะคิดค่าความร้อนโดยรวมของ Moisture ที่อยู่ในเชื้อเพลิงด้วย
 - Dry จะคิดค่าความร้อนหลังจากที่เชื้อเพลิงได้ถูกทำให้แห้งเรียบร้อยแล้ว (คิดค่าความร้อนแบบไม่รวมความร้อนของ Moisture ที่อยู่ในเชื้อเพลิง)

	Sat	Dry
HHV	HHV(Sat) <ul style="list-style-type: none">- คิดค่าความร้อนแฝงของไอน้ำเนื่องจากการเผาไหม้- คิดค่าความร้อนแฝงของ Moisture ที่อยู่ในเชื้อเพลิง	HHV(Dry) <ul style="list-style-type: none">- คิดค่าความร้อนแฝงของไอน้ำเนื่องจากการเผาไหม้- ไม่คิดค่าความร้อนแฝงของ Moisture ที่อยู่ในเชื้อเพลิง
LHV	LHV(Sat) <ul style="list-style-type: none">- ไม่คิดค่าความร้อนแฝงของไอน้ำเนื่องจากการเผาไหม้- คิดค่าความร้อนแฝงของ Moisture ที่อยู่ในเชื้อเพลิง	LHV(Dry) <ul style="list-style-type: none">- ไม่คิดค่าความร้อนแฝงของไอน้ำเนื่องจากการเผาไหม้- ไม่คิดค่าความร้อนแฝงของ Moisture ที่อยู่ในเชื้อเพลิง

Wobbe Index หรือบางที่จะใช้คำว่า Wobbe Number เป็นคุณสมบัติของเชื้อเพลิงก๊าซฯ โดยจะบอกถึงความสามารถในการส่งผ่านพลังงานหรือการเคลื่อนที่ของพลังงานผ่านหัว Burner หรือ Gas Injector ซึ่งจะแตกต่างจากค่าความร้อน (Heating Value) ตรงที่ Wobbe Index นั้นจะเกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเชื้อเพลิงก๊าซฯ ด้วย



$$\text{Heat Flow} = 0.0046 \times C \times A \times \sqrt{P} \times WI$$

C = COEFFICIENT OF DISCHARGE โดยทั่วไปมีค่าประมาณ 0.6 (orifice type)

A = พื้นที่ของหัว Nozzle ที่ก๊าซฯ ไหลผ่าน

P = แรงดันของก๊าซฯ

โดยปกติเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าความร้อนค่า WI จะเพิ่มขึ้นและลดลงไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งโดยปกติเมื่อ WI เพิ่มขึ้นจะทำให้พลังงานที่ไหลออกจาก Burner มีค่าเพิ่มขึ้น

ดังนั้นเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างประหยัดและเกิดประสิทธิภาพจึงควรปรับพื้นที่หน้าตัดให้ลดลง โดยการเปลี่ยน Orifice plate หรือ ลดความดันของก๊าซฯลง เพื่อให้ก๊าซฯ ไหลออกได้ลดลง

ในทางกลับกันหาก WI มีค่าลดลง ผู้ใช้งานอาจขยายรู orifice plate หรือเพิ่มแรงดันของก๊าซฯ เพื่อให้ก๊าซฯ ไหลออกได้เพิ่มขึ้น

- การตรวจสอบสภาพแวดล้อมรอบๆ ระบบท่อก๊าซฯ
 - เพื่อความปลอดภัยในการใช้ก๊าซฯ บริเวณระบบท่อก๊าซฯ ไม่ควรมีวัสดุไวไฟอยู่ใกล้และไม่ควรมีวัสดุอื่นใดที่ไม่เกี่ยวข้องมาติดขวางปกคลุม
 - พึงหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ รวมถึงงานก่อสร้างใกล้ระบบท่อก๊าซฯ
 - บริเวณระบบท่อก๊าซฯ ไม่ควรมีพืชขึ้นปกคลุม เนื่องจากจะเกิดความชื้นจนเกิดสนิมและการผุกร่อนได้ ควรกำจัดหรือตัดตกแต่ง
 - ควรหลีกเลี่ยงน้ำหนักที่กดทับลงบนระบบท่อก๊าซฯ เพราะทำให้ระบบท่อก๊าซฯ เสียหายได้
 - Operation ได้มีการจัดทำตรวจสอบท่อก๊าซฯ ตั้งแต่ Gas metering จนถึง Gas turbine ทุกสัปดาห์ตาม WI-OPT-38

Leak detection



Liquid leak detector

- หยอดของเหลวทดสอบลงบนข้อต่อ รอยเชื่อม หน้าแปลน เกลียว หรือจุดอื่นๆที่มีความเสี่ยง
- มีฟองเกิดขึ้น

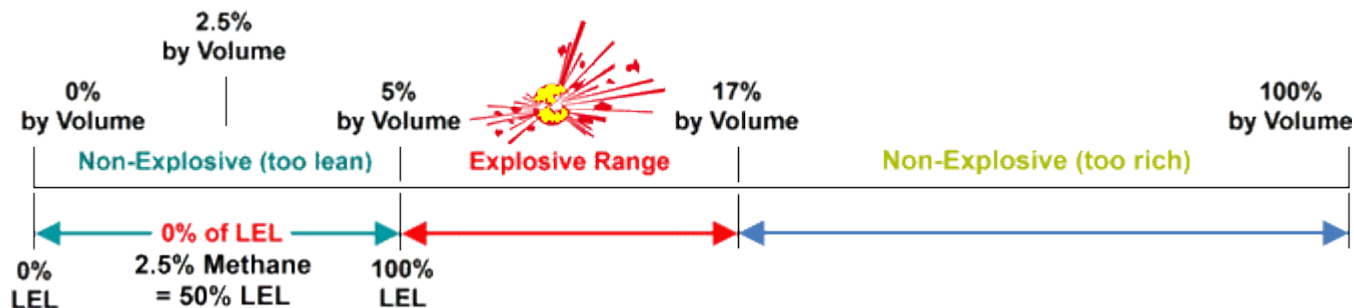


Gas detector

- ใช้ปลายของท่อสอดจ่อเข้าไปยังบริเวณที่ต้องการตรวจสอบ วัด%LEL โดยการใช้ Gas Detector
- ตรวจพบค่า %LEL โดยการลุกไหม้จะเกิดขึ้น หากอัตราส่วนของก๊าซ และอากาศใกล้ 100 % LEL (ประมาณ 5% of Gas in Air)



Percent %LEL



LEL ย่อมาจาก **Lower Explosive Limit** ซึ่งเป็นค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงขั้นต่ำ ที่สามารถทำให้การระเบิดได้ หากมีปริมาณออกซิเจนที่เพียงพอ (UEL = Upper Explosive Limit)

การรั่วไหลของก๊าซในอากาศที่มีระดับความเข้มข้นอยู่ระหว่างค่า LEL และ UEL ถือว่าเป็นช่วงที่สุ่มเสี่ยงต่อการเกิดระเบิด

	%LEL	%UEL
Hydrogen	4.0	75.0
Methane	5.0	17.0
Ethane	3.0	12.4
Propane	2.1	9.5
Butane	1.8	8.4

Emergency Response



ภายในโรงไฟฟ้า

แจ้ง Shift leader /
Manager ประเมินสถานการณ์

กั้นพื้นที่และ ปิดวาล์วฉุกเฉินที่
Gas metering

แก้ไขสถานการณ์ตามแผนฉุกเฉิน
WI-EHS-01

แจ้ง ปตท.เมื่อระงับเหตุเสร็จแล้ว
เมื่อพร้อมใช้ก๊าซ

ภายนอกโรงไฟฟ้า

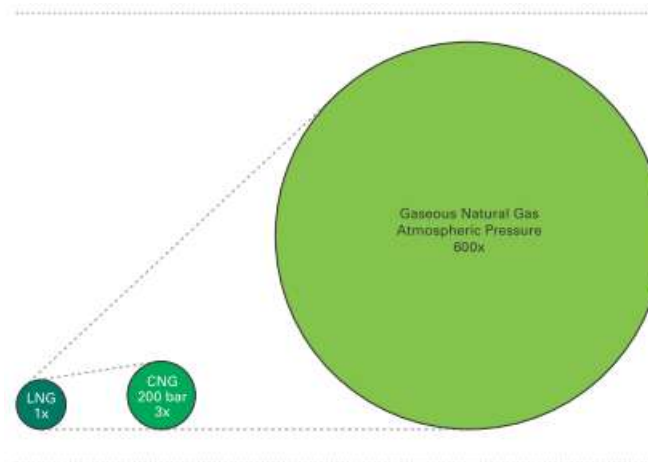
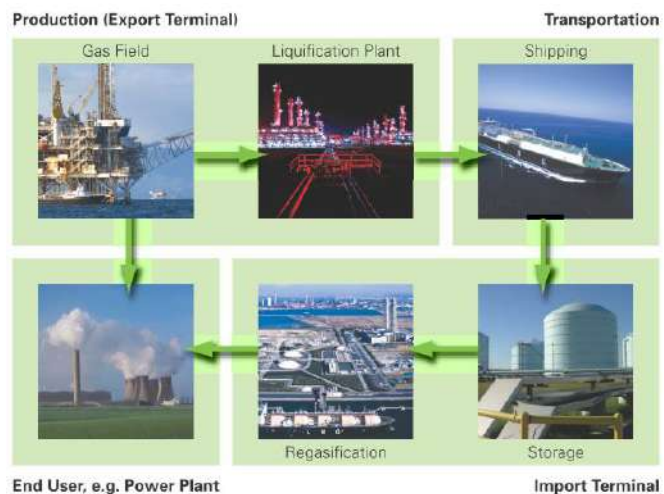
แจ้ง ปตท. เบอร์ฉุกเฉิน 1540

ปตท.รับเหตุ/ตรวจสอบ/
ประเมินสถานการณ์



THANK YOU

- Pressure more than 300 psi
- GHV 850-1150 BTU



หลักสูตร Course : ความเข้าใจถึงอันตรายของสารเคมี	วันที่ Date : 29-Jan-2021 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 14.30
แผนก OPT	รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ : ห้องประชุม GBP / Teams	วิทยากร : K. Nittai , Prapance.

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

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	4		
2		MTN	3		
3		GA	3		
4		OPT	4		
5		GA	3		
6		MTN	3		
7		EHS	4		
8		MTN	3		
9		MTN	3	Prapance	
10		MTN	3		
11		OPT	3		
12		MTN	3		
13		OPT	3		
14		OPT	3		
15		OPT	3		
16		OPT	3		
17		MTN			
18					
19					
20					
21					
22					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-22_Confined Space Entry

วันที่ Date : 29-Jan-2021 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 14.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ : ห้องประชุม GBP / Teams

วิทยากร : K. Nitinai

ประเภทการอบรม : ☐ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM			
2		MTN			Prasit
3		GA			รฟ
4		OPT			สร
5		GA			นิตินัย
6		MTN			นิตินัย
7		EHS			นิตินัย
8		MTN			นิตินัย
9		MTN			นิตินัย
10		MTN			นิตินัย
11		OPT			นิตินัย
12		MTN			นิตินัย
13		OPT			นิตินัย
14		OPT			นิตินัย
15		OPT			นิตินัย
16		OPT			นิตินัย
17					
18					
19					
20					
21					
22					

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

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



ระดับ 1 (Level 1)

หมายถึง (Means)

สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)



ระดับ 2 (Level 2)

หมายถึง (Means)

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



ระดับ 3 (Level 3)

หมายถึง (Means)

สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)



ระดับ 4 (Level 4)

หมายถึง (Means)

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



Meeting name Safety talk : ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับถังดับเพลิง/ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

Duration 5-Feb-21

Time 09.00 - 09.30 น.

Venue GBP Plant.

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBP		OPT	สม	
2	GBP		MTN	Prasit	
3	GBP		MTN	สม	
4	GBP		MTN	Prasit	
5	GBP		MTN	วิระพงษ์	
6	GBP		EHS	สม	
7	GBP		MTN	สม	
8	GBP		HRA	สม	
9	GBP		OPT	สม	
10	GBP		HRA	สม	
11	GBP		MTN	สม	
12	GBP		MTN	สม	
13	GBP		MTN	สม	
14	GBP		MTN	สม	
15	GBP		MTN	สม	
16	GBP		MTN	สม	
17	GBP		OPT	สม	
18	GBP		OPT	สม	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

Remarks : This registration will be reference and keep records.

หลักสูตร Course : ESMS-En-P-04_Waste Management

วันที่ Date : 11-Feb-2021 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 11.00

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ ห้องประชุม GBP

วิทยากร : Kitima b.

ประเภทการอบรม : ☐ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type: ☐ อบรมพนักงาน (OJT)





Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM			
2		OPT			
3		MTN			
4		GA			
5		MTN			
6		EHS			
7		MTN			
8		GA			
9		OPT			
10		GA			
11		MTN			
12		MTN			
13		MTN			
14		OPT			
15		OPT			
16		MTN			
17		OPT			
18		OPT			
19					

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

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

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



Meeting name Knowledge Sharing : Hydro Test By Pongsatja B

Knowledge Sharing : Electrical inter lock By Tarid S.

Knowledge Sharing : การจัดทำคาร์ลอนฟุตพรีนซ์ขององค์กร By Chinnawat K.

Knowledge Sharing : IDP Setting By Sangduen I.

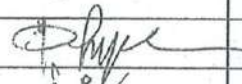

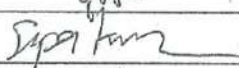

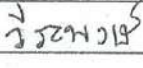

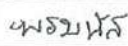
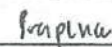
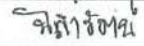

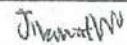


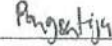
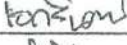



Knowledge Sharing : การตรวจสอบและแก้ไขปัญหา Valve control เบื้องต้น By Jirawat W.

Knowledge Sharing : Confined Space Emergency Rescue Plan By Adisak C.

Duration 11-Feb-21

Time 10.30 - 15.00 น.

Venue GBP Plant.

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBP		PM		
2	GBP		OPT		
3	GBP		MTN		
4	GBP		GA		
5	GBP		MTN		
6	GBP		EHS		
7	GBP		MTN		
8	GBP		GA		
9	GBP		OPT		
10	GBP		GA		
11	GBP		MTN		
12	GBP		MTN		
13	GBP		MTN		
14	GBP		OPT		
15	GBP		OPT		
16	GBP		MTN		
17	GBP		OPT		
18	GBP		OPT		
19	GBP		OPT		
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

Remarks : This registration will be reference and keep records.



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-01_Permit to Work System

วันที่ Date : 5-May-2021 เวลา Time : 09.30 ถึง to : 10.00

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : Manop Tansamrot

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล ☒ การสอบถาม (Question) ☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method ☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM			
2		OPT			
3		MTN			
4		MTN			
5		MTN			
6		EHS			
7		MTN			
8		HRA			
9		OPT			
10		HRA			
11		MTN			
12		MTN			
13		MTN			
14		MTN			
15		MTN			
16		GA			
17		OPT			
18		OPT			
19		OPT			

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

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

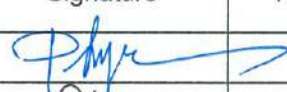
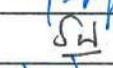
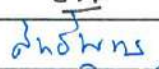
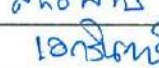
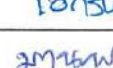
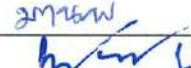
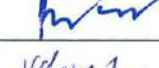
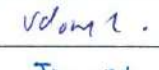
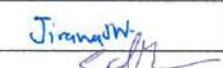
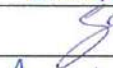
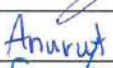
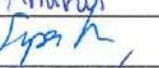
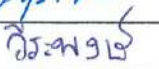
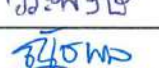
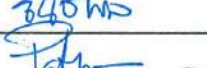

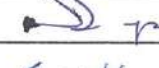
- ☒ ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)
- ☒ ระดับ 2 (Level 2) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)
- ☒ ระดับ 3 (Level 3) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้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

Activity : Knowlwdge Sharing

- : HRSG Conservation By. Suradit K. (GBL - Operation Engineer)
- : การตรวจสอบหม้อไอน้ำ (HRSG) By. Natchaphon S. (GBP - Mechanical Engineer)
- : ST Turning Gear Operation By. Manop T. (GBP - Shift Leader)
- : Control system overview for GT,ST By. Jaroon C. (GBL - C&I Leader)
- : ทดสอบความพร้อม EDG By. Patthapol T. (GBL - Operation Engineer)
- : Boiler Inspection Scope for permission 3-5 Y. By.Natchapon S.(GBP - Mechanical Engineer)
- : Basic Solar Farm By.Promboon J.(GBP)

Date : 26 March 2021

Time : 09.00 - 15.00

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBP		Plant Manager		
	GBP		General Administration Manager		
3	GBP		Cluster IT Supervisor		
4	GBP		Control & Instruments Leader		
5	GBP		Shift Leader		
6	GBP		Maintenance Manager		
7	GBP		Shift Leader		
8	GBP		Control & Instruments Engineer		
9	GBP		Electrical Engineer		
10	GBP		Operation Engineer		
11	GBP		Warehouse Officer		
12	GBP		Electrical Engineer		
13	GBP		Mechanical Engineer		
14	GBP		Control & Instruments Engineer		
15	GBP		Environment, Health & Safety Supervisor		
16	GBP		Operation Engineer		
17	GBP		Mechanical Leader		
18	GBP				
19	GBP				
20	GBP				
21	GBP				
22	GBP				
23	GBP				
24	GBP				
25	GBP				
26	GBP				
27	GBP				

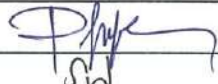



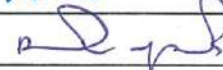
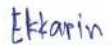
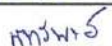
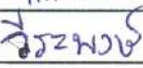
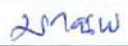
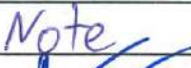


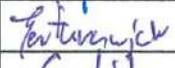
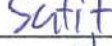
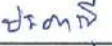
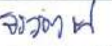
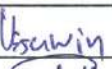


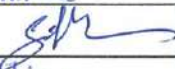
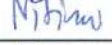

Remarks : This registration will be reference and keep records.

Activity : Knowlwdge Sharing

- : Loss of Sequence Shut down GTG By. Satit D. (GBP - Operation Engineer)
- : Fire Protection Alarm By. Jaturawich J. (GBP - Operation Engineer)
- : Gas turbine B-inspection prepatation By. Kritsanapong B. (GBL - Mechanical Leader)
- : กฎหมายอนุรักษ์พลังงาน By. Kittima B. (GBP - EHS Sup.)
- : Operation and Maintenance UPS System By. Weerapong K. (GBP - Electrical Engineer)

Date : 09 April 2021

Time : 09.00 - 16.00

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBP		PM		
2	GBP		GA		
3	GBP		MTN		
4	GBP		MTN		
5	GBP		EHS		
6	GBP		MTN		
7	GBP		MTN		
8	GBP		MTN		
9	GBP		OPT		
10	GBP		OPT		
11	GBP		MTN		
12	GBP		OPT		
13	GBP		OPT		
14	GBP		OPT		
15	GBP		OPT		
16	GBP		MTN		
17	GBP		OPT		
18	GBP		MTN		
19	GBP		OPT		
20	GBP		MTN		
21	GBP		OPT		
22	GBP		OPT		
23	GBP				
24	GBP				
25	GBP				
26	GBP				
27	GBP				

Remarks : This registration will be reference and keep records.

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-32_Combustible and Flammable Liquid

วันที่ Date : 09-Apr-2021 เวลา Time : 15.00 ถึง to : 15.30

แผนก : All

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : Pattarapon Battim

ประเภทการอบรม : ☐ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM			
2		MTN			
3		EHS			
4		MTN			
5		OPT			
6		MTN			
7		MTN			
8		OPT			
9		MTN			
10		MTN			
11		ADM			
12		OPT			
13		OPT			
14		OPT			
15		OPT			
16		OPT			
17		OPT			
18		OPT			
19		MTN			
20		OPT			

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

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

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

หลักสูตร Course : WI-OPT-31 Chemical Receiving Inspection

วันที่ Date : 09-Apr-2021 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 10.00

แผนก : All

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : Prapanee Pengmareng

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☒ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM			
2		MTN			
3		EHS			
4		MTN			
5		OPT			
6		MTN			
7		MTN			
8		OPT			
9		MTN			
10		MTN			
11		ADM			
12		OPT			
13		OPT			
14		OPT			
15		OPT			
16		OPT			
17		OPT			
18		OPT			
19		MTN			
20		OPT			

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

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

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



Meeting name Knowledge Sharing : การทำงานของ ระบบควบคุมของ Gas Metering

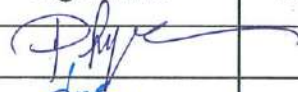
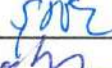
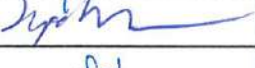


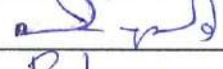


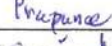
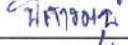
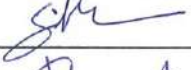
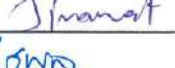
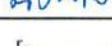



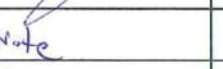

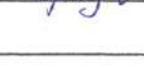
Knowledge Sharing : การทำงาน GAS COMPRESSOR / chemical leak

Knowledge Sharing : SGT800 Sequence operation / Back up Outlook 365

Duration 14-May-21

Time 09.00 - 15.00 น.

Venue GBP Plant.

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBP		PM		
2	GBP		OPT		
3	GBP		MTN		
4	GBP		GA		
5	GBP		MTN		
6	GBP		EHS		
7	GBP		MTN		
8	GBP		GA		
9	GBP		OPT		
10	GBP		GA		
11	GBP		MTN		
12	GBP		MTN		
13	GBP		MTN		
14	GBP		OPT		
15	GBP		MTN		
16	GBP		MTN		
17	GBP		MTN		
18	GBP		OPT		
19	GBP		opt		
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

Remarks : This registration will be reference and keep records.

หลักสูตร Course : ESMS-En-P-01_Stakeholder Analysis and Engagement Procedure

วันที่ Date : 9-Jul-2021 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : Kitima Boonpeng

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	3		
2		GA	3		
3		OPT	3		
4		EHS			
5		Procurement	2		
6		MTN	3		
7		GA	2		
8		MTN	3		
9		OPT	3		
10		OPT	3		
11		MTN	3		
12		MTN	3		
13		MTN	3		
14		MTN	3		
15		MTN	3		
16		MTN	3		
17		OPT	3		
18		OPT	3		
19		OPT	3		
20		MTN	3		
21		OPT	3		
22					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-04_Hazardous Communication

วันที่ Date : 9-Jul-2021 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : Tawin Khongkhamchun

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	4		
2		GA	4		
3		OPT	4		
4		EHS	4		
5		Procurement	3		
6		MTN	3		
7		GA	3		
8		MTN	3		
9		OPT	3		
10		OPT	3		
11		MTN	3		
12		MTN	3		
13		MTN	3		
14		MTN	3		
15		MTN	3		
16		MTN	3		
17		OPT	3		
18		OPT	3		
19		OPT	3		
20		MTN	3		
21		OPT	3		
22					

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

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

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

รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course: ESMS-~~ES~~-p-07 Accident Investigation and Reporting

วันที่ Date : 6-Aug-2021 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : By: Chantat.†

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล ☐ การสอบถาม (Question) ☐ ปฏิบัติจริง (Implement)





Training Type ☐ อบรมหน้างาน (OJT)

Evaluation Method ☐ แบบทดสอบ (Test)

[illegible]

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

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

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





รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-11 Hearing Conservation		วันที่ Date : 3-Sep-2021 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30	
แผนก		รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.	
สถานที่ Teams		วิทยากร : By. Kittima	
ประเภทการอบรม : <input checked="" type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General)	การประเมินผล <input type="checkbox"/> การสอบถาม (Question)	<input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)	
Training Type <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	Evaluation Method <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)		

[illegible]

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

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

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

รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-09_Health and Medical Program

วันที่ Date : 23-Sep-2021 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : Sangden

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	4		
2		GA			
3		OPT	4		
4		SHE	4		
5		OPT	3		
6		OPT	3		
7		MTN	3		
8		MTN	3		
9		OPT	3		
10		MTN	3		
11		MTN	3		
12		OPT	3		
13		GA	3		
14		MTN	3		
15		MTN	3		
16		MTN	3		
17		OPT	3		
18		MTN	3		
19		OPT	3		
20		OPT	3		

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

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

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

รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-02 Lock out Tag out Rev.01-highlightamend /

ESMS-Sa-P-14 General Safety Meeting

วันที่ Date : 1-Oct-2021 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : Kitima

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล ☐ การสอบถาม (Question) ☐ ปฏิบัติจริง (Implement)





Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method ☐ แบบทดสอบ (Test)

[illegible]

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

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

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

รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-ES-P-09_Training Awareness and Competence /

ESMS-Sa-P-20_Ladder and Scaffolding

แผนก

สถานที่ Teams

วันที่ Date : 8-Oct-2021 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

วิทยากร : Kamonrat S. / Peeranut C.

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	4		
2		GA	3		
3		OPT	4		
4		OPT	3		
5		OPT	4		
6		MTN	3		
7		MTN	3		
8		OPT	3		
9		MTN	3		
10		MTN	4		
11		MTN	3		
12		MTN	3		
13		SHE	4		
14		MTN	4		
15		MTN	3		
16		GA	3		
17		OPT	3		
18		OPT	4		
19		OPT	4		

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

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

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

รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-27General Fire safety

วันที่ Date : 15-Oct-2021 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : Adisak

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	4		
2		GA	4		
3		OPT	4		
4		SHE	4		
5		MTN	4		
6		OPT	4		
7		OPT	4		
8		OPT	3		
9		OPT	4		
10		MTN	3		
11		MTN	3		
12		OPT	3		
13		MTN	3		
14		MTN	3		
15		MTN	3		
16		MTN	3		
17		GA	3		
18		MTN	4		
19		MTN	3		
20		OPT	3		
21		OPT	3		

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

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

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



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-33 Standpipe

วันที่ Date : 5-Nov-2021 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period: ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : Ussawin

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล ☐ การสอบถาม (Question) ☐ ปฏิบัติจริง (Implement)





Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method ☐ แบบทดสอบ (Test)

[illegible]

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-25_Safety Sign and Colour Coding

วันที่ Date : 26-Nov-2021 เวลา Time : 09.30 ถึง to : 10.00

แผนก : All

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams : MS Team

วิทยากร : Adisak Chertchuwongtanakorn

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☒ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	4		Phip
2		MTN	4		Asit
3		OPT	4		รุ่งริ้ว
		ADM	4		โจฬ
5		EHS	4		อ.อ.อ.
6		MTN	3		อ.อ.อ.
7		MTN	3		อ.อ.อ.
8		HRA	3		พรณน
9		OPT	3		อ.อ.อ.
10		OPT	3		อ.อ.อ.
11		OPT	3		อ.อ.อ.
12		OPT	3		อ.อ.อ.
13		OPT	3		อ.อ.อ.
14		OPT	3		อ.อ.อ.
15		OPT	3		อ.อ.อ.
16		OPT	3		อ.อ.อ.
17		OPT	3		อ.อ.อ.

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

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

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

รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-SA-P35 Stop Work Procedure_23082021 /

ESMS-Sa-P-26_Safety Inspection_rev.02

แผนก

วันที่ Date : 24-Dec-2021 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : Kitima B.

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method ☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	3		
2		GA	2		
3		OPT	3		
4		SHE	3		
5		OPT	3		
6		MTN	3		
7		MTN	3		
8		OPT	3		
9		OPT	3		
10		MTN	3		
11		OPT	3		
12		OPT	2		
13		OPT	3		
14		OPT	3		
15		MTN	3		
16		MTN	3		
17		OPT	3		
18		MTN	2		
19		MTN	3		
20		MTN	3		
21		MTN	3		
22		MTN	3		

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-06 Powered Industrial Trucks

วันที่ Date : 12-Nov-21

เวลา Time : 09.30

ถึง to : 10:00

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period :
ชั่วโมง :
นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Team

วิทยากร Trainer : Sarawut Kerdkla

ประเภทการอบรม :
☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล
☒ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type
☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method
☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	4		-
2		MTN	4		-
3		ADM	3		-
4		EHSH	4		-
5		MTN	3		-
6		MTN	3		-
7		MTN	3		-
8		MTN	3		-
9		MTN	3		-
10		MTN	3		-
11		MTN	3		-
12		MTN	3		-
13		MTN	3		-
14		ADM	2		-
15		OPT	3		-
16		OPT	3		-
17		OPT	3		-
18		OPT	3		-
19		OPT	3		-
20					
21					
22					
23					
24					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-33_Sland pipes and hose system

วันที่ Date : 05-Nov-21

เวลา Time : 09.00

ถึง to : 09:30

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period :
ชั่วโมง :
นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Team





วิทยากร Trainer : Ussawin Thongkamwong

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

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	4		-
2		MTN	4		-
3		ADM	4		-
4		MTN	4		-
5		MTN	4		-
6		MTN	4		-
7		MTN	4		-
8		MTN	4		-
9		MTN	4		-
10		MTN	4		-
11		MTN	4		-
12		ADM	4		-
13		OPT	4		-
14		OPT	4		-
15		OPT	4		-
16		OPT	4		-
17		OPT	4		-
18		OPT	4		-
19					
20					
21					
22					
23					
24					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-27_General Fire Safety

วันที่ Date : 15-Oct-21

เวลา Time : 09.00

ถึง to : 09:30

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period :
ชั่วโมง :
นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Team

วิทยากร Trainer : Adisak Chertchuwongtanakorn

ประเภทการอบรม :
☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล
☒ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)





Training Type
☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method
☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	3		-
2		MTN	3		-
3		OPT	3		-
4		MTN	3		-
5		MTN	3		-
6		MTN	3		-
7		MTN	3		-
8		MTN	3		-
9		MTN	3		-
10		MTN	3		-
11		MTN	3		-
12		MTN	3		-
13		ADM	3		-
14		ADM	3		-
15		OPT	3		-
16		OPT	3		-
17		OPT	3		-
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-02-Lock Out Tag Out

วันที่ Date : 08-Oct-21

เวลา Time : 09.00

ถึง to : 09:30

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period :
ชั่วโมง :
นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Team

วิทยากร Trainer : Peeranut Chaichofah

ประเภทการอบรม :

อบรมทั่วไป (General)
การประเมินผล

การสอบถาม (Question)

ปฏิบัติงานจริง (Implement)
Training Type





อบรมพนักงาน (OJT)
Evaluation Method

แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	4		-
2		EHS	4		-
3		MTN	4		-
4		MTN	4		-
5		MTN	4		-
6		MTN	4		-
7		MTN	3		-
8		MTN	3		-
9		MTN	3		-
10		MTN	3		-
11		ADM	2		-
12		ADM	2		-
13		OPT	3		-
14		OPT	3		-
15		OPT	3		-
16		OPT	3		-
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-20_Ladder and Scaffolding

วันที่ Date : 08-Oct-21

เวลา Time : 09.30

ถึง to : 10:00

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period :
ชั่วโมง :
นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Team

วิทยากร Trainer : Peeranut Chaichofah

ประเภทการอบรม :
☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล
☒ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)





Training Type
☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method
☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	4		-
2		EHS	4		-
3		MTN	4		-
4		MTN	4		-
5		MTN	4		-
6		MTN	4		-
7		MTN	3		-
8		MTN	2		-
9		MTN	3		-
10		MTN	3		-
11		ADM	2		-
12		ADM	2		-
13		OPT	3		-
14		OPT	3		-
15		OPT	3		-
16		OPT	3		-
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-ES-P-09_Training Awareness and Competence

วันที่ Date : 08-Oct-21 **เวลา Time :** 10.00 ถึง to: 10:30

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period : **ชั่วโมง :** **นาที Hrs.: Sec.**
สถานที่ Place : MS Team

วิทยากร Trainer : Kamonrat Sucharitchan

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

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	4		-
2		EHS	4		-
3		MTN	4		-
4		MTN	3		-
5		MTN	3		-
6		MTN	3		-
7		MTN	3		-
8		MTN	3		-
9		MTN	3		-
10		MTN	3		-
11		MTN	3		-
12		ADM	4		-
13		OPT	3		-
14		OPT	3		-
15		OPT	3		-
16		OPT	3		-
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-14_General Safety Meeting

วันที่ Date : 01-Oct-21

เวลา Time : 09.00

ถึง to : 09:30.

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period :
ชั่วโมง :
นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Team

วิทยากร Trainer : Kitima Boonpeng

ประเภทการอบรม :
☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล
☒ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)





Training Type
☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method
☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	3		-
2		MTN	3		-
3		MTN	3		-
4		MTN	3		-
5		MTN	3		-
6		MTN	3		-
7		MTN	3		-
8		ADM	3		-
9		ADM	3		-
10		OPT	3		-
11		OPT	3		-
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-09 Health and Medical Program	วันที่ Date : 23-Sep-21	เวลา Time : 10.00	ถึง to : 10:30
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period :	ชั่วโมง :	นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Team	วิทยากร Trainer : Sangduen Intisorn		

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

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	4		-
2		OPT	3		-
3		MTN	3		-
4		EHS	3		-
5		MTN	2		-
6		MTN	2		-
7		MTN	2		-
8		MTN	2		-
9		MTN	2		-
10		ADM	2		-
11		OPT	2		-
12		MTN	2		-
13		OPT	3		-
14		MTN	3		-
15		MTN	2		-
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-11 Hearing Conservation

วันที่ Date : 03-Sep-21

เวลา Time : 09.30

ถึง to : 10:00

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period :
ชั่วโมง :
นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Team

วิทยากร Trainer : Kitima Boonpeng

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

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	3		-
2	a	OPT	3		-
3		ADM	3		-
4		MTN	3		-
5	n	EHS	3		-
6		MTN	3		-
7		MTN	3		-
8		MTN	3		-
9		MTN	3		-
10		MTN	3		-
11		MTN	3		-
12		MTN	3		-
13		MTN	3		-
14		MTN	3		-
15		ADM	3		-
16		OPT	3		-
17		OPT	3		-
18		OPT	3		-
19		OPT	3		-
20					
21					
22					
23					
24					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-24_Cutting,Welding and Brazing

วันที่ Date : 27-Aug-21

เวลา Time : 09.30

ถึง to : 10:00

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period :
ชั่วโมง :
นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Team

วิทยากร Trainer : Sarayu Kanarat

ประเภทการอบรม :
☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล
☒ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)





Training Type
☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method
☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	4		-
2		ADM	2		-
3		EHS	4		-
4		OPT	4		-
5		MTN	4		-
6		MTN	4		-
7		MTN	3		-
8		MTN	3		-
9		MTN	2		-
10		MTN	3		-
11		ADM	2		-
12		MTN	2		-
13		MTN	3		-
14		MTN	4		-
15		MTN	4		-
16		OPT	3		-
17		OPT	3		-
18		PUR	2		-
19		OPT	3		-
20					
21					
22					
23					
24					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-29_Fire System Impairment

วันที่ Date : 13-Aug-21

เวลา Time : 09.00

ถึง to : 09:30

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period :
ชั่วโมง :
นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Team

วิทยากร Trainer: Borisut Tongsawat

ประเภทการอบรม :
☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล
☒ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type
☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method
☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	4		-
2		OPT	4		-
3		ADM	4		-
4		EHS	4		-
5		MTN	4		-
6		MTN	3		-
7		MTN	3		-
8		MTN	3		-
9		MTN	3		-
10		ADM	3		-
11		MTN	3		-
12		OPT	3		-
13		MTN	3		-
14		MTN	3		-
15		MTN	3		-
16		OPT	3		-
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-ES-P-07_Accident_Incident

Investigation and Reporting
ส่วนงาน : All GBL

วันที่ Date : 06-Aug-21

เวลา Time : 09.00

ถึง to : 09:30

รวมระยะเวลา Period :
ชั่วโมง :
นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Team

วิทยากร Trainer : Chantat Thongmak

ประเภทการอบรม :
☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล
☒ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type
☐ อบรมทบทวน (OJT)

Evaluation Method
☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	4		-
2		OPT	4		-
3		ADM	4		-
4		EHS	4		-
5		MTN	4		-
6		MTN	4		-
7		MTN	4		-
8		MTN	4		-
9		MTN	4		-
10		MTN	4		-
11		ADM	4		-
12		OPT	4		-
13		OPT	4		-
14		OPT	4		-
15		OPT	4		-
16		MTN	4		-
17		OPT	4		-
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

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

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

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

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-ES-P-03 Emergency preparedness and Response plan

วันที่ Date : 30-Jul-21 **เวลา Time :** 10.00 **ถึง to :** 11:00

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period : **ชั่วโมง :** **นาที Hrs.: Sec.**
สถานที่ Place : MS Team

วิทยากร Trainer : Totsaporn Tanasombut

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมพนักงาน (OJT) **การประเมินผล** ☒ การสอบถาม (Question) ☐ ปฏิบัติจริง (Implement) **Training Type** ☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	4		-
2		OPT	4		-
3		ADM	4		-
4		EHS	4		-
5		MTN	4		-
6		MTN	4		-
7		MTN	4		-
8		MTN	4		-
9		MTN	4		-
10		MTN	4		-
11		MTN	4		-
12		MTN	4		-
13		MTN	4		-
14		MTN	4		-
15		ADM	4		-
16					
17		OPT	4		-
18		OPT	4		-
19					
20					
21					
22					
23					
24					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-En-P-01_Stakeholder Analysis and Engagement Procedure

วันที่ Date : 09-Jul-21 **เวลา Time :** 09.00 **ถึง to :** 09.30

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period : **ชั่วโมง :** **นาที Hrs.: Sec.**
สถานที่ Place : MS Team

วิทยากร Trainer : Kitima Boonpeng

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

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	3		-
2		EHS	3		-
3		OPT	3		-
4		ADM	3		-
5		MTN	3		-
6		MTN	3		-
7		MTN	3		-
8		MTN	3		-
9		MTN	3		-
10		MTN	3		-
11		OPT	3		-
12		MTN	3		-
13		ADM	3		-
14		OPT	3		-
15		MTN	3		-
16		MTN	3		-
17		OPT	3		-
18		OPT	3		-
19		OPT	3		-
20		PUR	3		-
21		MTN	3		-
22		OPT	3		-
23					
24					

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

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

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

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-04_Hazardous Communication

วันที่ Date : 09-Jul-21

เวลา Time : 09.30

ถึง to : 10:00

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period :
ชั่วโมง :
นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Team

วิทยากร Trainer: Tawin Khongkhamchun

ประเภทการอบรม :

อบรมทั่วไป (General)
การประเมินผล

การสอบถาม (Question)

ปฏิบัติงานจริง (Implement)
Training Type

อบรมพนักงาน (OJT)
Evaluation Method

แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	4		-
2		EHS	4		-
3		OPT	4		-
4		ADM	3		-
5		MTN	4		-
6		MTN	4		-
7		MTN	4		-
8		MTN	4		-
9		MTN	4		-
10		MTN	4		-
11		OPT	4		-
12		MTN	4		-
13		ADM	3		-
14		OPT	4		-
15		OPT	4		-
16		MTN	4		-
17		OPT	4		-
18		OPT	4		-
19		OPT	4		-
20		PUR	3		-
21		MTN	4		-
22					
23					
24					

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

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

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

หลักสูตร Course : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

วันที่ Date : 09-Jul-21

เวลา Time : 10.30

ถึง to : 11:00

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period :
ชั่วโมง :
นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Team

วิทยากร Trainer : Warissara Hamontee

ประเภทการอบรม :

อบรมทั่วไป (General)
การประเมินผล

การสอบถาม (Question)

ปฏิบัติงานจริง (Implement)
Training Type

อบรมพนักงาน (OJT)
Evaluation Method

แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	4		-
2		MTN	4		-
3		OPT	4		-
4		ADM	3		-
5		MTN	4		-
6		MTN	4		-
7		MTN	4		-
8		MTN	4		-
9		MTN	4		-
10		OPT	3		-
11		MTN	4		-
12		MTN	4		-
13		ADM	3		-
14		MTN	3		-
15		MTN	3		-
16		OPT	4		-
17		OPT	4		-
18		OPT	4		-
19		opt.	4		-
20					
21					
22					
23					
24					

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

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

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