

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่าน
ระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

เลขที่ กทพ ๐๑-๖/๖๕-๐๕๙

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

ออกให้แก่บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

สถานประกอบกิจการเทศบาลตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดระยอง

วัตถุประสงค์ประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อจากจุดซื้อขายก๊าซธรรมชาติผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า

อนุญาต ณ วันที่๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

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

ผู้ให้อนุญาต

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขประกอบกิจการอนุญาต

การประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต กทพ ๐๑-๖/๖๕-๐๕๙

รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

๑) เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

๒) ภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้

☒ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต

☒ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ

☒ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ

๓) ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้

☐ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต

☐ บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต

☐ บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต

บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

เลขที่ กทพ ๐๑-๖/๖๕-๐๕๙

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ข้อที่เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

๑. เมื่อผู้รับใบอนุญาตเลือกแนวหรือที่ตั้งระบบโครงข่ายแล้ว ให้จัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายพลังงานเสนอต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายแห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงานว่าด้วยเรื่องการโยกย้ายทรัพย์สิน

๒. ผู้รับใบอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในเวลาหนึ่งปี (๑ ปี) นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาต เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยและให้แจ้งเหตุดังกล่าวต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ กรณีที่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน หรือพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา ให้ผู้รับใบอนุญาตปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวและแจ้งเหตุดังกล่าวต่อหน่วยงานอนุญาตโดยเร็ว

๓. ก่อนเริ่มประกอบกิจการผู้รับใบอนุญาตต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

๔. ให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งรายละเอียดตำแหน่งและพิกัด (GPS) ของจุดเชื่อมต่อจุดซื้อขาย Block Valve และ Sole Tap Valve และระยะทางให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน (๑๕ วัน) ก่อนการดำเนินการประกอบกิจการเชิงพาณิชย์

๕. ในการประกอบกิจการผู้รับใบอนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นอย่างเคร่งครัด

บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

เลขที่ กทพ ๐๑-๖/๖๕-๐๕๙

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาตบริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

สถานะทางกฎหมายนิติบุคคลเอกชน

ที่อยู่สำนักงานใหญ่เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๙ อาคารเอ็กโก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการได้รับอนุญาต

ประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

ชื่อโครงการโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑)

วัตถุประสงค์เพื่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑)

สถานประกอบกิจการเทศบาลตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดระยอง

ความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดท่อก๊าซธรรมชาติขนาด ๒๐.๓๒ เซนติเมตร (๘ นิ้ว) ระยะทางรวม ๑,๒๑๙ เมตร

จุดเริ่มต้น – จุดสิ้นสุดเชื่อมต่อกับสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติที่ ๙.๑ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในเขตเทศบาลตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดระยอง – สถานี MRS ของโรงไฟฟ้า เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมของ สันติสเคอร์ปาร์ค ตำบลมาบตา อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดระยอง

จำนวนสถานีควบคุมก๊าซ-

ความสามารถในการขนส่งก๊าซ

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ส่วนที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อระดับแรงดันใช้งานสูงสุดระยะทาง

๑๘ นิ้ว๑,๒๑๐ psig๑,๒๑๙ เมตร

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 กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	

ภาคผนวก ข-๔

บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-

ภาคผนวก ข-2

หนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซฯ

หมวด 3

การสร้าง และการบำรุงรักษา

* มาตรา 28 เพื่อประโยชน์ในการสร้างเพื่อหาแหล่งพลังงานตามมาตรา 6 (2) หรือเพื่อหาสถานที่สำหรับใช้ในการกิจการตามมาตรา 9 (4) หรือเพื่อสร้างและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ได้พนักงานหรือลูกจ้างมีอำนาจที่จะเลือกหรือเข้าครอบครองสิ่งหรือทรัพย์สินในความครอบครองของบุคคลใดๆ ซึ่งมีใช้เพื่อหาสถานที่ในการสร้างหรือภายใต้เงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(1) การเลือกหรือเข้าครอบครองนั้นเป็นการจำเป็นสำหรับการสร้างระบบไฟฟ้า หรือการป้องกันอันตราย หรือความเสียหายที่จะเกิดแก่ระบบไฟฟ้าการสร้างเพื่อหาแหล่งพลังงานตามมาตรา 6 (2) หรือเพื่อหาสถานที่สำหรับใช้ในการกิจการตามมาตรา 9 (4) หรือการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

(2) ได้เงินหรือประกาศให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองสิ่งหรือทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นทราบล่วงหน้า ดังต่อไปนี้

(ก) ในการสร้างระบบไฟฟ้า หรือการป้องกันอันตราย หรือความเสียหายที่จะเกิดแก่ระบบไฟฟ้า หรือการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ได้เงินหนึ่งข้อให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองสิ่งหรือทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นทราบล่วงหน้าเป็นการเฉพาะภายในเวลาอันสมควรไม่น้อยกว่าสามวัน

(ข) ในการสร้างทั่วไปเพื่อเลือกแนวหรือที่ตั้งระบบไฟฟ้าหรือเพื่อหาแหล่งพลังงานตามมาตรา 6 (2) หรือเพื่อหาสถานที่สำหรับใช้ในการกิจการตามมาตรา 9 (4) ที่เหมาะสม ได้ประกาศกำหนดเขตสำรวจไว้ ณ ที่ว่าการอำเภอหรือกิ่งอำเภอหรือสำนักงานเขต และที่ทำการตำบลหรือเขตร้อยหรือสิ่งหรือทรัพย์สินนั้นด้วย และในราชกิจจานุเบกษาก่อนวันสำรวจไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(ค) ในการสำรวจเฉพาะแห่งภายในเขตแนวหรือที่ตั้งระบบไฟฟ้า หรือหาแหล่งพลังงานตามมาตรา 6 (2) หรือหาสถานที่สำหรับใช้ในการกิจการตามมาตรา 9 (4) ที่เหมาะสม ได้แล้ว หากเจ้าของหรือผู้ครอบครองสิ่งหรือทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นมีข้อขัดข้องในเขตตำบลหรือเขตร้อยที่กำลังสำรวจอยู่ และเป็นกรณีที่จะต้องสำรวจโดยเร่งด่วนได้ประกาศกำหนดเขตสำรวจไว้ ณ ที่ว่าการอำเภอหรือกิ่งอำเภอหรือสำนักงานเขต ที่ทำการตำบลหรือเขตร้อย และที่ทำการหมู่บ้านหรือสิ่งหรือทรัพย์สินนั้นด้วย ก่อนวันสำรวจไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

* แก้ไขโดยพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 5) พ.ศ.2535 ลงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2535 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 19 ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2535)

หมายเหตุ การตั้งอนุญาโตตุลาการขึ้นตามมาตรา 28 หรือมาตรา 30 ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 5) พ.ศ.2535 ลงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2535 บัญญัติไว้ดังนี้

มาตรา 13 ในกรณีที่มีการตั้งอนุญาโตตุลาการขึ้นตามมาตรา 28 หรือมาตรา 30 ก่อนวันที่พระราชบัญญัติมีใช้บังคับ และอนุญาโตตุลาการยังมิได้ชี้ขาดให้เป็นอันยกเลิกอนุญาโตตุลาการนั้น และได้ผ่านมาตรา 30 และมาตรา 30 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ.2511 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัตินี้มาใช้บังคับแล้วให้ กฟผ. แจ้งการยกเลิกอนุญาโตตุลาการตามมาตรานี้ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

เมื่อ กฟผ. นำเงินค่าทดแทนไปวางไว้ต่อศาลหรือสำนักงานทรัพย์สินฟอกภายใต้บังคับของสนธิสัญญาหรือข้อตกลงแล้ว ให้ กฟผ. มีพันธกิจจะให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นทราบโดยส่งทางไปรษณีย์โดยรีบ ในกรณีหากเจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นไม่พบ ไปประกาศในหนังสือพิมพ์รายวันที่มีจำหน่ายในท้องถิ่นอย่างน้อยสามวันติดต่อกันเพื่อให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นทราบ

หลักเกณฑ์และวิธีการในการนำเงินค่าทดแทนไปวางต่อศาลหรือสำนักงานทรัพย์สินฟอกไว้กับธนาคารออมสินและวิธีการในการรับเงินค่าทดแทนดังกล่าวให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการกำหนด

* มาตรา ๑๑ ทวิ ในกรณีที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นไม่พอใจในจำนวนเงินค่าทดแทนที่ กฟผ. กำหนด ไม่ว่าบุคคลนั้นจะรีบหรือไม่รับเงินค่าทดแทนที่ กฟผ. วางไว้หรือฝากไว้ ให้มีสิทธิฟ้องต่อศาลภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ กฟผ. ได้ดำเนินการตามมาตรา 30 หรือตาม แล้ว

การฟ้องคดีต่อศาลตามวรรคหนึ่งไม่เป็นเหตุให้การครอบครองหรือใช้สิ่งหรือทรัพย์สิน หรือการรื้อถอนโรงเรือนหรือการทำลายสิ่งอื่นที่สร้างขึ้นหรือที่ซึ่งหรือการดำเนินการใด ๆ ของพนักงานหรือลูกจ้างต้องหยุดชะงัก

ในกรณีที่ศาลวินิจฉัยให้ชำระเงินค่าทดแทนเพิ่มขึ้น ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นได้รับดอกเบี้ยในอัตราสูงสุดของดอกเบี้ยเงินฝากประเภทการประจำของธนาคารออมสินในจำนวนเงินที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ นับแต่วันที่ข้อมีการจ่าย วางหรือฝากเงินค่าทดแทนนั้น

ในกรณีที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นพอใจและได้รับเงินค่าทดแทนไปแล้ว หรือมิได้ฟ้องคดีเรียกเงินค่าทดแทนต่อศาลภายในระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง หรือได้แจ้งเป็นหนังสือต่อสิทธิไม่รับเงินค่าทดแทนดังกล่าว ผู้ใดเรียกร้องเงินค่าทดแทนนั้นอีกไม่ได้

มาตรา 31 ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันอาจเป็นอันตรายแก่ระบบไฟฟ้าในเขตดินสายไฟฟ้า

มาตรา 32 ในเขตดินสายไฟฟ้า ห้ามมิให้ผู้ใดสร้างโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างไม่หรือพืชคลุม เติบโตหรืออนุญาตเป็นหนังสือจาก กฟผ. การอนุญาตนั้นให้เป็นไปเช่นเดียวกับ กฟผ. กำหนด

โรงเรือนหรือสิ่งอื่นที่สร้างขึ้นหรือสร้างขึ้น ต้นไม้หรือพืชคลุมที่ปลูกขึ้น โดยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข หรือไม่ได้รับอนุญาตจาก กฟผ. ให้ กฟผ. มีอำนาจรื้อถอน ทำลายหรือตัดฟัน ตาควมการกรณีโดยไม่ต้องจ่ายค่าทดแทน

มาตรา 33 เพื่อประโยชน์แห่งความปลอดภัยให้ กฟผ. มีอำนาจทำลายหรือตัดฟัน ตัดต้น กิ่ง หรือรากของต้นไม้ ที่อยู่ในลักษณะเป็นพืชรัดหรือที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองต้นไม้ทราบล่วงหน้าภายในเวลาอันสมควร

ในกรณีที่ต้นไม้มีเนื้ออยู่ก่อนการสร้างระบบไฟฟ้า ให้ กฟผ. จำค่าทดแทนให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองต้นไม้หากต้องเสียหายเพราะการกระทำนั้น

* แก้ไขโดยพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2535 ลงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2535 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 19 ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2535)

ในการปฏิบัติตามมาตรานี้ ได้พนักงานหรือลูกจ้าง แต่งบิตประจำตัว เมื่อบุคคลผู้เกี่ยวข้องร้องขอ

ถ้ามีความเสียหายเกิดขึ้นแก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นเนื่องจากการกระทำของพนักงานหรือลูกจ้าง บุคคลนั้นย่อมมีอำนาจตามกฎหมาย กฟผ. ได้ และถ้าไม่สามารถตกลงกันจำนวนค่าทดแทน ได้จำนวนค่า 30 และมาตรา 30 ทวิ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา 29 ในการส่งและการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ให้ กฟผ. มีอำนาจ

(1) เดินสายส่งไฟฟ้าหรือสายจำหน่ายไฟฟ้าไปได้ เพื่อ ตามหรือขึ้นพื้นดินของบุคคลใด ปกหรือสิ่งสาฯ ลงในหรือบนพื้นดินของบุคคลใดซึ่งมิใช่เป็นที่ตั้งโรงเรือน

(2) ประกาศกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า เพื่อประโยชน์แห่งความปลอดภัยในการส่งพลังงานไฟฟ้า โดยประกาศไว้ ณ ที่ว่าการอำเภอหรือกิ่งอำเภอหรือสำนักงานเขต และแจ้งทางเครื่องหมายแสดงไว้ในที่ที่ประกาศกำหนดเขตนั้นตามสมควร

(3) รื้อถอนโรงเรือนหรือทำลายสิ่งอื่นที่สร้างขึ้นหรือที่ขึ้น หรือทำลาย หรือตัดฟัน ตัดต้น กิ่ง หรือรากของต้นไม้หรือพืชคลุมในเขตเดินสายไฟฟ้า

ก่อนที่จะดำเนินการตาม (1) หรือ (3) ให้ กฟผ. แจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องทราบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินนั้นโดยในคำร้องแสดงเหตุผลที่สมควรทำเช่นนั้น ไปยังคณะกรรมการเพื่อวินิจฉัยภายในกำหนดสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้ง คำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้เป็นที่สุด

* มาตรา 30 ให้ กฟผ. จ่ายเงินค่าทดแทนตามความเป็นธรรมแก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นในกรณีดังต่อไปนี้

(1) การใช้ที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้างเพื่อเดินสายส่งไฟฟ้าหรือสายจำหน่ายไฟฟ้า

(2) การใช้ที่ดินเพื่อติดตั้งสถานีไฟฟ้าจ่ายหรืออุปกรณ์

(3) การใช้ที่ดินประกาศกำหนดเป็นเขตเดินสายไฟฟ้า

(4) การกระทำตามมาตรา 29 (3)

ในกรณีที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นยินยอมตกลงในจำนวนเงินค่าทดแทนที่ กฟผ. กำหนด หรือหากเจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นไม่พบ ให้ กฟผ. นำเงินจำนวนดังกล่าวไปวางไว้ต่อศาลหรือสำนักงานทรัพย์สินฟอกไว้กับธนาคารออมสินใน ข้อของเจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นโดยแยกจากบัญชีเงินพดรอง และถ้ามีข้อบกพร่องต่อหลักเกณฑ์เนื่องจากการฝ่าฝืนนั้น ให้ตกเป็นสิทธิแก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นนั้นด้วย

* แก้ไขโดยพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 5) พ.ศ.2535 ลงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2535 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 19 ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2535)

มาตรา 34 ในกรณีจำเป็นเพื่อซ่อมแซม หรือแก้ไขระบบไฟฟ้า พนักงานหรือลูกจ้างจะเข้าไปในสถานที่ของบุคคลใดในเวลาใดก็ได้ เมื่อได้แจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทราบแล้ว และให้นำมาตรา ๒๗ บรรทัด มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา 35 ในการกระทำกิจการตามมาตรา 33 หรือมาตรา 34 พนักงานหรือลูกจ้างจะต้องพยายามมิให้เกิดความเสียหาย แต่ถ้าเกิดความเสียหายขึ้น จะต้องรับผิดชอบความเสียหายนั้น

มาตรา 36 เมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องเดินหรือสร้างทรัพย์สินหรือสิ่งอื่นแห่งพลังงานตามมาตรา 6 (2) หรือเพื่อใช้ตามมาตรา 9 (4) ให้ดำเนินการเวนคืนตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์

ในการนี้ จะออกพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินในบริเวณที่ที่จะจัดเวนคืนไว้ก่อนก็ได้ และให้นำบทบัญญัติแห่งกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนทรัพย์สินมาใช้บังคับโดยอนุโลม

* มาตรา 37 ผู้ใดสร้างโรงไฟฟ้าที่มีกำลังผลิตรวมเกินกว่าสิบล้านกิโลวัตต์ต่อชั่วโมง หรือที่มีกำลังผลิตรวมเกินกว่าหกหมื่นกิโลวัตต์ต่อชั่วโมงไฟฟ้ากับประชาชน ประสงค์จะเชื่อมโรงระบบไฟฟ้าของตนกับระบบไฟฟ้าของ กฟผ. การไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ต้องยื่นคำขอและได้รับความเห็นชอบจาก กฟผ. ก่อน

ในการให้ความเห็นชอบตามวรรคหนึ่ง ให้ กฟผ. กำหนดเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องคุณภาพไฟฟ้า เกณฑ์การวัดการ และความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าเพื่อการเชื่อมโยงระบบได้

การพิจารณาคำขอของผู้สร้างโรงไฟฟ้าตามวรรคหนึ่ง ให้ กฟผ. พิจารณาโดยมิชักช้า

ผู้สร้างโรงไฟฟ้าที่ไม่ได้รับความเห็นชอบหรือได้รับความเห็นชอบโดยมีเงื่อนไขที่ไม่อาจรับได้ มีสิทธิอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบ หรือได้รับความเห็นชอบโดยมีเงื่อนไขที่ไม่อาจรับได้

ให้คณะกรรมการวินิจฉัยอุทธรณ์ภายในสี่สิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับความอุทธรณ์แล้วจากผู้อุทธรณ์ ไม่เห็นด้วยกับคำวินิจฉัยอุทธรณ์ให้เสนอคดีต่อศาลภายในสี่สิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับความวินิจฉัยอุทธรณ์

มาตรา 38 ให้ กฟผ. รับผิดชอบในการดำเนินการและการบำรุงรักษาเชิงเทคนิคว่า เชื่อมระบบน้ำ เชื่อมกับกับน้ำ อาจกับน้ำ และสิ่งอื่นอันเป็นอุปกรณ์ของหรือหรืออ่างน้ำภายในขอบเขตวัตถุประสงค์ตาม มาตรา ๖ รวมทั้งการควบคุมปริมาณน้ำที่ตกกับหรือระบบอย่างกับน้ำ โดยให้คำนึงถึงประโยชน์มากที่สุดจากการควบคุมแล้วแต่ไม่มีการสร้างเขื่อนดังกล่าวขึ้น และควฯ ดำน้ำ ทางน้ำ ตลอดจนสิ่งอื่นที่มีผลเนื่องกับสิ่งเหล่านี้ให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน

ให้ กฟผ. และกรมชลประทานร่วมกันออกข้อบังคับเพื่อกำหนดปริมาณน้ำที่จะตกกับหรือระบบจากอ่างเก็บน้ำ

ถ้าไม่สามารถตกลงกันได้เกี่ยวกับการขอข้อบังคับ หรือการปฏิบัติตามข้อบังคับให้วางแผนรองรับกรณีเพื่อพิจารณาวินิจฉัย คำวินิจฉัยของรัฐมนตรีให้เป็นที่สุด

* แก้ไขโดยพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 5) พ.ศ.2535 ลงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2535 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 19 ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2535)

ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า

ด้วยพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๑๑ มาตรา ๒๕ กำหนดให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีอำนาจประกาศกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า โดยได้กำหนดบริเวณที่จะเดินสายส่งไฟฟ้ามีความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้าด้านละไม่เกิน ๕๐.๐๐ เมตร รวมทั้งกำหนดข้อกำหนดการใดๆ ในเขตเดินสายไฟฟ้าเพื่อประโยชน์แห่งความปลอดภัยในการส่งพลังงานไฟฟ้า อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ และมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๑๑ อันเป็นพระราชบัญญัติที่บทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ และมาตรา ๔๘ วรรคแรก ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๕๐ บัญญัติให้กระทำได้ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายดังกล่าว จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน ดังนี้

๑. ให้ยกเลิกประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่องข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า เล่ม ๑๑๕ ตอนพิเศษ ๔๗ ง ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๔๕ และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

๒. ข้อห้ามเพื่อความปลอดภัย

๒.๑ ห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด อันอาจเป็นอันตรายแก่ระบบไฟฟ้า เช่น ห้ามนำวัสดุ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรกล เช่น รถเครน รถยก รถตัก รถขุด เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงน้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร หรือห้ามเผาไร้อุต นาข้าว ป่าพง หรือวัสดุอันใดในเขตเดินสายไฟฟ้า

๒.๕ ห้ามปลูกต้นไม้ขึ้นต้น หรือพืชผล ในเขตเดินสายไฟฟ้าขนาด ๖๕ กิโลโวลต์, ๑๑๕ กิโลโวลต์, ๑๓๒ กิโลโวลต์, ๒๓๐ กิโลโวลต์ และ ๓๐๐ กิโลโวลต์ ตามหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

๒.๕.๑ บริเวณพื้นที่ที่ตั้งเสาไฟฟ้าและพื้นที่โดยรอบโคนเสาไฟฟ้า ภายในระยะห่างจากแนวเสาไฟฟ้า ๕.๐๐ เมตร ไม่อนุญาตให้ปลูกต้นไม้ขึ้นต้นหรือพืชผล

๒.๕.๒ ห้ามปลูกต้นไม้ขึ้นต้นหรือพืชผลในเขตเดินสายไฟฟ้า ในระยะกว้าง ๖.๐๐ เมตร (ด้านละ ๓.๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้า) ตลอดแนวสายส่งไฟฟ้า เว้นแต่ไม้ล้มลุกและธัญชาติ ตามบัญชี ๒ (บัญชีท้ายประกาศ กฟผ. ฉบับนี้)

๒.๕.๓ นอกบริเวณพื้นที่ตามข้อ ๒.๕.๑ และ ๒.๕.๒ ห้ามปลูกต้นไม้ขึ้นต้น หรือพืชผลในเขตเดินสายไฟฟ้า เว้นแต่ต้นไม้เศรษฐกิจตามบัญชี ๑ (บัญชีท้ายประกาศ กฟผ. ฉบับนี้) ข้อ ก. (สูงไม่เกิน ๓.๐๐ เมตร) และไม้ล้มลุกและธัญชาติ ตามบัญชี ๒ (บัญชีท้ายประกาศ กฟผ. ฉบับนี้) เท่านั้นที่อนุญาตให้ปลูกได้

๒.๕.๔ ในกรณีกำหนดให้เขตเดินสายไฟฟ้า สายส่ง ๑๑๕ กิโลโวลต์ และ ๑๓๒ กิโลโวลต์ มีความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้าเกินกว่าด้านละ ๑๒.๐๐ เมตร อนุญาตให้ปลูกต้นไม้เศรษฐกิจตามบัญชี ๑ ข้อ ก., ข., และ ค. (สูงไม่เกิน ๓.๐๐ เมตร) นอกเขต ๑๒.๐๐ เมตร และอนุญาตให้ปลูกต้นไม้เศรษฐกิจตามบัญชี ๑ ข้อ ก., ข., ค. และ ง. (สูงไม่เกิน ๑๐.๐๐ เมตร) นอกเขต ๒๐.๐๐ เมตร

๒.๒ ห้ามปลูกสร้างหรือทำขึ้นซึ่งอาคาร โรงเรือน บ้านพักอาศัย ในเขตเดินสายไฟฟ้าตามระยะห้ามต่อไปนี้

ขนาด(กิโลโวลต์)	ระยะห้ามจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้าด้านละ
๖๕ กิโลโวลต์	๕.๐๐ เมตร
๑๑๕ กิโลโวลต์	๑๒.๐๐ เมตร
๑๓๒ กิโลโวลต์	๑๒.๐๐ เมตร
๒๓๐ กิโลโวลต์	๒๐.๐๐ เมตร
๓๐๐ กิโลโวลต์	๒๐.๐๐ เมตร
๕๐๐ กิโลโวลต์	๔๐.๐๐ เมตร

ในกรณีที่มีการประกาศกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้าเฉพาะ สายใด สายหนึ่ง ซึ่งมีความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้า แตกต่างจากระยะห้ามข้างต้น ให้ถือว่าระยะห้ามปลูกสร้างหรือทำขึ้นซึ่งอาคาร โรงเรือน บ้านพักอาศัย มีระยะเท่ากับเขตเดินสายไฟฟ้าตามประกาศนั้น

๒.๓ การสร้างขึ้นหรือทำขึ้น ซึ่งสิ่งอื่นใดนอกเหนือจาก ข้อ ๒.๒ รวมทั้งการกระทำใดๆ เพื่อเปลี่ยนแปลงพื้นดินบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า เช่น การปรับสภาพพื้นดินให้สูงขึ้น การขุดดิน หรือขุดบ่อ การก่อสร้างถนน จะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กฟผ. ก่อน การอนุญาตให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ กฟผ. กำหนด

๒.๔ หากมีความจำเป็นจะต้องกระทำการฝ่าฝืนข้อห้าม ตั้งแต่ข้อ ๒.๑-๒.๒ ผู้ดำเนินการจะต้องขออนุญาตจาก กฟผ. โดยทำเป็นหนังสือ และเมื่อได้รับอนุญาตแล้วจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ กฟผ. กำหนด

๒.๕.๕ ในกรณีกำหนดให้เขตเดินสายไฟฟ้า สายส่ง ๒๓๐ กิโลโวลต์ และ ๓๐๐ กิโลโวลต์ มีความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้าเกินกว่าด้านละ ๒๐.๐๐ เมตร อนุญาตให้ปลูกต้นไม้เศรษฐกิจตามบัญชี ๑ ข้อ ก., ข., ค. และ ง. (สูงไม่เกิน ๑๐.๐๐ เมตร) นอกเขต ๒๐.๐๐ เมตร

๒.๕.๖ สำหรับสายส่งไฟฟ้า ๕๐๐ กิโลโวลต์ จะต้องปฏิบัติตามข้อ ๒.๕.๑, ๒.๕.๒ และข้อ ๒.๕.๓ และห้ามปลูกข้อยในเขตเดินสายไฟฟ้า โดยอนุญาตให้ปลูกต้นไม้ภายใต้ข้อกำหนด ดังนี้

นอกเขต ๑๕.๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางของเสา สายส่งไฟฟ้าทั้ง ๒ ด้าน อนุญาตให้ปลูกต้นไม้เศรษฐกิจตามบัญชี ๑ ข้อ ข (สูงไม่เกิน ๕.๐๐ เมตร)

นอกเขต ๒๒.๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางของเสา สายส่งไฟฟ้าทั้ง ๒ ด้าน อนุญาตให้ปลูกต้นไม้เศรษฐกิจตามบัญชี ๑ ข้อ ค (สูงไม่เกิน ๗.๐๐ เมตร)

นอกเขต ๒๗.๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางของเสา สายส่งไฟฟ้าทั้ง ๒ ด้าน อนุญาตให้ปลูกต้นไม้เศรษฐกิจตามบัญชี ๑ ข้อ ง (สูงไม่เกิน ๑๐.๐๐ เมตร)

๒.๕.๗ ต้นไม้ที่มีถิ่นกำเนิดนอกเขตเดินสายไฟฟ้าที่อาจล้มเข้าในเขตเดินสายไฟฟ้าซึ่งจะเกิดอันตรายต่อระบบไฟฟ้า ต้องถูกตัดทิ้ง

๒.๖ อาคาร โรงเรือน บ้านพักอาศัย หรือสิ่งอื่นที่สร้างขึ้นหรือทำขึ้น ต้นไม้ขึ้นต้นหรือพืชผล ที่ปลูกขึ้นในเขตเดินสายไฟฟ้าโดยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือไม่ได้รับอนุญาต กฟผ. มีอำนาจรื้อถอน ทำลายหรือตัดพื้นตามควรแก่กรณี โดยไม่ต้องจ่ายค่าทดแทนก็ได้

๓. สถานที่ใดคือ การติดต่อกับหน่วยงานราชการก่อสร้าง หรือปรับเปลี่ยนในเขต
เดินสายไฟฟ้า หรือมีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำใดๆ ที่น่าจะเป็นอันตรายต่อระบบ
การส่งจ่ายกำลังไฟฟ้าและทรัพย์สินของชาติ อันตรายต่อชีวิตที่อาจเกิดขึ้นได้ในสภาพ
เกิดเหตุสุดวิสัย โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดังนี้

เขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล

ในท้องที่กรุงเทพมหานคร, จังหวัดนนทบุรี, จังหวัดปทุมธานี, จังหวัด
สมุทรปราการ เลขที่ ๕๓/๓๐๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอ
บางกวย จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๖ ๒๔๕๒๑, ๐ ๒๔๓๖ ๒๔๕๒๒
๐ ๒๔๓๖ ๒๔๕๒๓ โทรสาร ๐ ๒๔๓๖ ๒๔๕๒๔ กรณีฉุกเฉิน โทรศัพท์
๐ ๒๔๓๖ ๒๔๕๑๓-๖

ภาคกลาง

ในท้องที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, จังหวัดอ่างทอง, จังหวัดลพบุรี, จังหวัด
สระบุรี, จังหวัดนครนายก, จังหวัดสระแก้ว, จังหวัดสิงห์บุรี, จังหวัดสุพรรณบุรี
เลขที่ ๕๖ หมู่ที่ ๕ ถนนสายเอเชีย ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๖๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๕๓๖ ๒๐๔๔

ในท้องที่จังหวัดชลบุรี, จังหวัดฉะเชิงเทรา, จังหวัดระยอง, จังหวัดจันทบุรี,
จังหวัดตราด, จังหวัดปราจีนบุรี เลขที่ ๒๔๕/๒ หมู่ที่ ๖ ถนนสุขุมวิท ตำบล
ทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๗๓๕ ๑๓๓๑

ในท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี, จังหวัดราชบุรี, จังหวัดเพชรบุรี, จังหวัด
ประจวบคีรีขันธ์, จังหวัดนครปฐม, จังหวัดสมุทรสาคร, จังหวัดสมุทรสงคราม

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ในท้องที่จังหวัดขอนแก่น, จังหวัดมหาสารคาม, จังหวัดร้อยเอ็ด, จังหวัด
อุดรธานี, จังหวัดเลย, จังหวัดหนองคาย, จังหวัดหนองบัวลำภู, จังหวัดกาฬสินธุ์
เลขที่ ๑๑๐/๕ หมู่ที่ ๑๗ ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๔๓๒๒ ๔๓๔๗, ๐ ๔๓๒๒ ๔๓๔๘
๐ ๔๓๒๒ ๔๓๔๙ กรณีฉุกเฉิน โทรศัพท์ ๐ ๔๓๒๒ ๒๒๔๖, ๐ ๔๓๒๒ ๔๒๔๖

ในท้องที่จังหวัดนครราชสีมา, จังหวัดบุรีรัมย์, จังหวัดสุรินทร์, จังหวัดชัยภูมิ
เลขที่ ๔๔๔ ถนนมิตรภาพ - หอนากลาง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๔๔๒๔ ๓๔๖๐, ๐ ๔๔๒๔ ๒๖๔๕
กรณีฉุกเฉิน โทรศัพท์ ๐ ๔๓๒๒ ๒๒๔๖, ๐ ๔๓๒๒ ๔๒๔๖

ในท้องที่จังหวัดอุบลราชธานี, จังหวัดศรีสะเกษ, จังหวัดยโสธร, จังหวัด
มุกดาหาร, จังหวัดอำนาจเจริญ, จังหวัดสกลนคร, จังหวัดนครพนม เลขที่ ๓๗๗
หมู่ที่ ๑ ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ๓๔๐๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๔๕๒๗ ๓๖๖๗, ๐ ๔๕๒๗ ๓๖๗๘ กรณีฉุกเฉิน โทรศัพท์
๐ ๔๓๒๒ ๒๒๔๖, ๐ ๔๓๒๒ ๔๒๔๖

ภาคใต้

ในท้องที่จังหวัดชุมพร, จังหวัดระนอง, จังหวัดสุราษฎร์ธานี เลขที่ ๔๕/๕
หมู่ที่ ๖ ถนนชนเกษม ตำบลเขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๘๔๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๗๗๓๕ ๕๕๖๖, ๐๗๗๓๕ ๕๕๖๗ โทรสาร ๐ ๗๗๓๕ ๕๕๖๗

ในท้องที่จังหวัดตรัง, จังหวัดกระบี่, จังหวัดนครศรีธรรมราช, จังหวัดภูเก็ต
จังหวัดพังงา ตำบลลำภู อำเภอหัวย้อย จังหวัดตรัง ๙๒๑๓๐ โทรศัพท์
๐ ๗๕๒๑ ๘๘๔๐ โทรสาร ๐ ๗๕๒๑ ๘๘๔๐

เลขที่ ๑๔๐ หมู่ที่ ๕ ถนนเพชรเกษม ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัด
ราชบุรี ๗๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๒๓๒ ๒๖๖๓

ภาคเหนือ

ในท้องที่จังหวัดพิจิตร, จังหวัดอุทัยธานี, จังหวัดตาก, จังหวัดกำแพงเพชร
จังหวัดอุตรดิตถ์ เลขที่ ๑๗๐ ตำบลมะดาม อำเภอพรมพิราม จังหวัดพิจิตร
๖๕๕๕๐ โทรศัพท์ ๐ ๕๕๒๑ ๖๒๑๒ ต่อ ๕๕๕๐, ๐ ๕๕๒๑ ๕๕๕๔ โทรสาร
๐ ๕๕๒๑ ๖๒๑๒ ต่อ ๕๕๐๘ กรณีฉุกเฉิน โทรศัพท์ ๐ ๕๕๒๑ ๕๖๖๕

ในท้องที่จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดพิจิตร, จังหวัดพิจิตร, จังหวัดชัยนาท
เลขที่ ๑๔๕ ถนนพหลโยธิน ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัด
นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๕๖๒๒ ๖๐๕๐ ต่อ ๕๕๕๐, ๐ ๕๖๒๒ ๒๔๓๑
โทรสาร ๐ ๕๖๒๒ ๖๐๕๐-๑ ต่อ ๕๕๐๘ กรณีฉุกเฉิน โทรศัพท์ ๐ ๕๕๒๑ ๕๖๖๕

ในท้องที่จังหวัดลำปาง, จังหวัดแพร่, จังหวัดน่าน เลขที่ ๓๔๕ หมู่ ๓
ถนนพหลโยธิน ตำบลชมพู อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ๕๒๑๐๐ โทรศัพท์
๐ ๕๔๒๕ ๒๒๕๐ ต่อ ๕๔๕๐ โทรสาร ๐ ๕๔๒๕ ๑๒๕๐ ต่อ ๕๔๐๘ กรณีฉุกเฉิน
โทรศัพท์ ๐ ๕๔๒๕ ๕๖๖๕

ในท้องที่จังหวัดเชียงใหม่, จังหวัดเชียงราย, จังหวัดลำพูน, จังหวัดพะเยา
จังหวัดแม่ฮ่องสอน เลขที่ ๑๑๑ ถนนสุขุมวิทซอยเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลป่าตัน
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๕๓๒๓ ๕๖๐๔
ต่อ ๕๔๕๐ โทรสาร ๐ ๕๓๒๓ ๕๖๐๔ ต่อ ๕๔๐๘ กรณีฉุกเฉิน โทรศัพท์
๐ ๕๕๒๑ ๕๖๖๕

ในท้องที่จังหวัดสงขลา, จังหวัดยะลา, จังหวัดปัตตานี, จังหวัดสตูล, จังหวัด
นราธิวาส, จังหวัดพัทลุง เลขที่ ๑๖๕๕ ถนนพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐ ๗๔๒๓ ๑๕๖๐ โทรสาร ๐ ๗๔๒๓ ๑๕๖๐
ต่อ ๕๔๐๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๖

สิทธิพร รัตโนภาส

ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

1. กาแฟ	2-3 ม.	6. พลุ (ค้าง)	2.5-3 ม.
2. น้อยหน้าฟู้ดในเมือง	2.5-3 ม.	7. พิธีไทย (ค้าง)	2.5-3 ม.
3. น้อยหน้าฟู้ดดี	2.5-3 ม.	8. ม่านาว	2-3 ม.
4. ฝรั่งเศสดี	2.5 ม.	9. ธงค่า	2.5-3 ม.
5. ฝรั่งเศสเวียดนาม	2 ม.	10. ระบำนาวน	2.5-3 ม.
11. พิธีประจักษ์ใดๆที่เจริญเติบโตมีความสูงไม่เกิน 3 เมตร ที่ผ่านการพิสูจน์และได้รับการรับจากมหาวิทยาลัยเกษตร			

1. เสาขพันธ์ดี (ทาบกิ่ง)	3-4 ม.	11. ส้มเกลี้ยง	3-5 ม.
2. เสาขพันธ์เงียน (ทาบกิ่ง)	3-4 ม.	12. ส้มเขียวหวาน	3-5 ม.
3. พุทราพันธ์ดี	4 ม.	13. ส้มจีน	3-5 ม.
4. พุทราพันธ์พื้นเมือง	5 ม.	14. ส้มลูก	3-5 ม.
5. มะกูด	3-5 ม.	15. ส้มซ่า	2-5 ม.
6. มะปราง	4 ม.	16. ส้มแป้น	2.5-5 ม.
7. มะพลูด	3-4 ม.	17. ส้มม่วง	2.5-5 ม.
8. ละมุด	3-5 ม.	18. กล้วยขยี้กนิค	
9. สาลี่	3-5 ม.	19. ผึ้งพันธุ์พื้นเมือง	3 ม.
10. ส้มตำรา	3-5 ม.		

20. พิธีชนะฐกิจใดๆ ที่เจริญเติบโตเต็มที่มีความสูงไม่เกิน ๑ เมตร ที่ผ่านการพิสูจน์และได้รับการรับรองจากกรมวิชาการเกษตร

1. ทูเรียนเทศ	5-6 ม.	6. มะละกอ	5-6 ม.
2. เงาะพันธุ์รวมดา (เมล็ด)	5-6 ม.	7. ละเมาะ	4-6 ม.
3. น้อยโหนด	5-6 ม.	8. ส้มทอง	4-6 ม.
4. มะขามเทศ	5 ม.	9. ลำโพง	4-6 ม.
5. มะยม	5-6 ม.	10. พื้อมือ	5-6 ม.

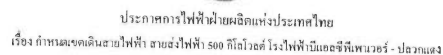
11. พิธีเศรษฐกิจใต้ ที่เจริญเติบโตขึ้นที่มีความสูงไม่เกิน 7 เมตร ที่ผ่านการพิสูจน์และได้รับการรับรองจากกรมวิชาการเกษตร

1. กระเทียมพินธุติ (ทาบกึง)	8-10 ม.	11. มะม่วงหัวไป (ทาบกึง)	8-10 ม.
2. ขนุน	8 ม.	12. มะม่วงเขียวพาดสี	8-10 ม.
3. ขนุนละมุด	8 ม.	13. มะขง	6-8 ม.
4. จำปาตะ	6-8 ม.	14. มังคุด	6-8 ม.
5. ชมพู่สวาย	6-8 ม.	15. สลัดดา	8-10 ม.
6. ชมพู่มะเหมี่ยว	6-8 ม.	16. สะเดาหวาน	8-10 ม.
7. ชมพู่สีนหาง	6-8 ม.	17. สาลาย	8-10 ม.

15. พืชเศรษฐกิจใดๆ ที่เจริญเติบโตได้ดีที่มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ที่ผ่านการ
ทดสอบและได้รับการรับจากกรมวิชาการเกษตร

1.	กระเทียม	10-12 ม.	10.	มะม่วงพันธุ์ดี	10-12 ม.
2.	คอแลน	12 ม.		ฮักทอง,มัน	
3.	ชะมวง	10-12 ม.	11.	ลิ้นจี่พันธุ์ดี (ปากกิ่ง)	10-12 ม.
4.	ทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง	18-20 ม.	12.	ลิ้นจี่พันธุ์รวมดา	12-15 ม.
5.	ทุเรียนพันธุ์	12-15 ม.		ลำไยพันธุ์ดี	12-15 ม.
6.	มะขามมะขามไทย	12-15 ม.	14.	ลำไยพันธุ์พื้นเมือง	15-20 ม.
7.	มะขามหวาน	10-12 ม.	15.	สะตอ	20-25 ม.
8.	มะขวิด	10-12 ม.	16.	มะม่วง	20-25 ม.
	พริกหัวใบ (เมล็ด)	10-12 ม.		มะม่วงน้ำ	30-40 ม.
18.	พืชเศรษฐกิจใดๆ ที่เจริญเติบโตเต็มที่มีความสูงเกิน 10 เมตร ขึ้นไป ที่สามารถ พิสูจน์และได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมเกษตร				

กระเทียม	ข้าวเจ้า	ข้าวโพด
ข้าวโพดหวาน	ข้าวฟ่าง	ข้าวเหนียว
งา	แตงกวา	แตงโม
ต้นเพ็ก (ต้นเพ็กสำหรับปลูกเป็นไม้ประดับ เช่นเพ็กญี่ปุ่น นวลน้อย ฯลฯ)		
ถั่วเขียว	ถั่วเขียวผัดดำ	ถั่วแดง
ถั่วฝักยาว	ถั่วแระ	ถั่วลิสง
ถั่วเหลือง	ปอ	น้ำย
มะเขือ	มันหน่	มันเทศ
มันสำปะหลัง	หน่อไม้ญี่ปุ่นเมือง	หน่อไม้ญี่ปุ่นโตเกียว
ยาสูบพันธุ์หมื่นเมือง	ยาสูบพันธุ์เตอร์กิช	เบอร์รี่เลย์
เวอร์จิเนีย	ละงูง	สับปะรด
หอม	พริก	มะเขือ
ผักหวานทุ่ง	ผักคะน้า	ผักกาดขาว
มะระ	บวบ	



ดังนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 29 แห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511 กฟผ. จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกันดังต่อไปนี้

1. กำหนดให้พื้นที่ในเขตท้องที่ต่างๆ ดังต่อไปนี้ เป็นเขตเดินสายไฟฟ้า " สายส่งไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีเพนเวอร์ - ปทุมแดง "

- (1) พื้นที่ป่าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาตาพรหม และตำบลบ้านคำ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
- (2) พื้นที่ในเขตท้องที่ตำบลหนองตะกอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
- (3) พื้นที่ป่าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาตาพรหม ตำบลบางช้าง อำเภอท่ายาง จังหวัดปัตตานี และตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
- (4) พื้นที่ในเขตท้องที่ตำบลแม่ปู้ ตำบลสมบียงพร และตำบลปรางค์แดง อำเภอเสนาณรงค์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ทั้งนี้ ได้กำหนดเขตความปลอดภัยเพื่อการส่งพลังงานไฟฟ้าของสายส่งไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ โรงไฟฟ้าบีแอลซีพีท่าบ่อศรี – ปาลูกแดง โดยมีความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้า ด้านละ 30.0 เมตร (รวมทั้งสองด้านกว้าง 60.0 เมตร) ดังปรากฏบนแผนที่แนบเลขที่ 1 BLCP – L – 03.308 จำนวน 1 แผ่น ที่แนบท้ายรายการนี้

2. กฟผ. จะดำเนินการจัดหาเทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรมใหม่แก่บุคคลที่มีเจ้าของหรือผู้ควบคุมครองทรัพย์สินหรือสิทธิครอบครองที่ดิน ที่อยู่ภายในเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการเดินสายไฟฟ้า ตามที่ได้ประกาศไว้ข้างต้น โดยต้องเป็นเจ้าของหรือผู้ถือครองของทางที่ดิน อันจะมีการบริหารจัดการใช้ประโยชน์ที่ดินนั้นตามแผนปฏิบัติการเพื่อแสดงข้อกำหนดการใช้ที่ดินที่ตนเป็นเจ้าของ ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กฟผ. จะเริ่มทำการสำรวจรายละเอียดของที่ดินและทรัพย์สิน เพื่อการจ่ายค่าทดแทนให้แก่เจ้าของ หรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือสิ่งของสิทธิอื่น นับตั้งแต่วันประกาศนี้เป็นต้นไป



มาตรฐาน
เพื่อ
ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

THAI STANDARD
FOR
ELECTRICAL SAFETY

มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างทางไฟฟ้า

Standard Minimum Safe Clearance for Electrical Construction

การพลังงานแห่งชาติ
10 กรกฎาคม 2515

NATIONAL ENERGY AUTHORITY
JULY 10, 1972

3. กฟผ. จะทำการก่อสร้างสายไฟฟ้าไปเหนือพื้นดินในเขตพื้นที่ตามที่ได้ประกาศไว้ในข้อ 1 โดยจะมีหนังสือแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่น เพื่อรับทราบกำหนดวันเวลาที่แน่นอนอีกครั้งหนึ่ง

ทั้งนี้ หากเจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินรายใดประสงค์จะขอทราบหรือได้แจ้งการดำเนินการในข้อหนึ่งข้อใดตามประกาศฉบับนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์หรือโต้แย้งโดยทำเป็นหนังสือระบุข้อโต้แย้ง และข้อเท็จจริงหรือข้อกฎหมายที่ยังอ้างประกอบ ต่อคณะกรรมการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขที่ 53 หมู่ที่ 2 ถนนเจริญสุขนิคมส์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11130 ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับทราบเรื่องตามประกาศนี้

กรณีที่ไม่ได้รับแจ้งผลการวินิจฉัยอุทธรณ์ภายใน 60 วัน หรือได้รับแจ้งผลการวินิจฉัยอุทธรณ์แล้วแต่ไม่เห็นด้วยกับคำวินิจฉัยอุทธรณ์ดังกล่าว ก็สามารถยื่นฟ้องคดีต่อให้ทำให้องค์เป็นหนังสือ ขึ้นหรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนไปยังศาลปกครองสูงสุด ภายใน 90 วัน นับแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาการพิจารณาอุทธรณ์หรือวันที่ได้รับแจ้งคำวินิจฉัยอุทธรณ์แล้วแต่กรณี

ประกาศ ณ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2516

ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



คำนำ

คณะกรรมการวางแผนมาตรฐานไฟฟ้า อันประกอบด้วยผู้แทนจากองค์กรต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
การไฟฟ้านครหลวง
การพลังงานแห่งชาติ และ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ได้เสนอให้ใช้มาตรฐานไฟฟ้าฉบับนี้และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการพลังงานแห่งชาติ ให้ใช้บังคับเป็นมาตรฐานไฟฟ้าเรื่องหนึ่งของประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 10 กรกฎาคม 2515 เป็นต้นไป

มาตรฐานฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นโดยได้รับความร่วมมือพิจารณาจากผู้แทนของการไฟฟ้าแห่งประเทศไทย กองวิศวกรรม พลังงาน กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เทศบาลนครหลวง และกรมทางหลวง จึงขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้เป็นอย่างมาก

มาตรฐานฉบับนี้จัดทำขึ้นและเผยแพร่โดย
แผนกมาตรฐานการพลังงาน
กองควบคุมและส่งเสริมพลังงาน
การพลังงานแห่งชาติ
บ้านพิษณุบรรณ ต.สนม นครหลวงกรุงเทพมหานคร

มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างทางไฟฟ้า

1. ความมุ่งหมาย

มาตรฐานฉบับนี้ใช้บังคับกับระยะห่างที่น้อยที่สุดจากสายไฟฟ้า สายถนน และสายอื่นๆ ซึ่งไม่มีฉนวนหุ้ม จะต้องรักษามาตรฐานไว้ ข้อบังคับเกี่ยวกับระยะห่างที่กล่าวไว้ในมาตรฐานฉบับนี้มีความสำคัญในการที่จะให้ความปลอดภัยแก่ประชาชน ในการกำหนดมาตรฐานฉบับนี้ ได้พิจารณาถึงการป้องกันอันตรายอันจะเกิดแก่บุคคลและทรัพย์สิน และเพื่อหลีกเลี่ยงจากข้อขัดแย้งกันหรือสภาพที่อาจจะทำให้การบริการเกิดขึ้น

ข้อบังคับในมาตรฐานฉบับนี้ให้ใช้กับการก่อสร้างสายที่เดินเหนือพื้นดิน ซึ่งเป็นสายเปลือยหรือสายที่มีฉนวนหุ้มที่ไม่เหมาะสมหุ้ม ที่สร้างขึ้นใหม่ เปลี่ยนแปลง หรือเปลี่ยนใหม่

2. คำจำกัดความ

- 2.1 สายโล่ง หมายถึง สายซึ่งใช้โถง (เป็นเส้นลวดเส้นเดียว หรือหลายเส้นติดกัน) ซึ่งไม่มีฉนวนหุ้ม โดยให้เป็นส่วนที่รับแรงดึงที่เกิดจากแรงที่ไม่สมดุลย์ที่เสา ไม่คอนสายหรือที่โครงสร้างอื่นๆ
- 2.2 ทางสัญจร หมายถึง ทางหลวง ถนน ตรอก ซอย ที่เป็นทางสาธารณะหรือทางส่วนบุคคลก็ตาม หรือบริเวณที่อนุญาตให้ใช้ผ่านโดยผู้เดิน

3. ข้อบังคับทั่วไป

- 3.1 ระยะที่กำหนดไว้ในมาตรฐานฉบับนี้ เป็นระยะที่น้อยที่สุดที่ควรให้ไว้ได้ ซึ่งจะต้องรักษาไว้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 ตลอดไป
- 3.2 ห้ามขึงสายไฟฟ้าเปลือย แรงดันใดก็ตามที่สูงกว่า 50 โวลต์ ผ่านไปข้างใต้หรือผ่านเหนือเสาหรือสายอากาศของวิทยุ หรือโทรทัศน์
- 3.3 ในการก่อสร้างสายไฟฟ้าและสายโทรคมนาคม หรือการก่อสร้างสายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าหลายระดับ ให้ยึดหลักทั่วไปว่า จะต้องสร้างสายในวงที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่าไว้ในระดับที่สูงกว่าด้วย

ตารางที่ 2. ระดับค่าสูงสุดสำหรับการใช้งานไฟฟ้าขึ้นทางอ้อมทางหลวง อ่อน สายโทรคมนาคม และอื่นๆ

ลำดับ ที่	ประเภทของทางและสายโทรคมนาคม	ระยะขั้นต่ำสุดในแนวระนาบของสายไฟฟ้า (เมตร)								
		1 kV หรือต่ำกว่า	11 kV	22 kV	33 kV	69 kV	115 kV	230 kV	500 kV	
1	ชั้นทางรถไฟ (ยกเว้นรถความเร็วสูง)	7.00	8.50	9.00	9.00	9.50	10.50	11.50	16.00	
2	ชั้นสายโทรคมนาคม ซึ่งทางรถไฟจะเดินสายไฟฟ้าขึ้นและ ลง	1.20	1.80	1.80	1.80	2.50	4.50	5.20	5.25	
3	ชั้นทางสัญญาณบริเวณเมือง หรือในบริเวณชานเมือง หรือ บริเวณที่นับถือมีการจราจรหนาแน่นเป็นพิเศษ	5.50	6.10	6.70	6.70	7.00	7.50	9.80	13.00	

ตารางที่ 3. ระดับค่าสูงสุดสำหรับการใช้งานและสายโทรคมนาคมเหนือทางสัญญาณและพื้นดิน

ลำดับ ที่	ประเภทของทางและพื้นที่	ระยะขั้นต่ำสุดในแนวระนาบของสายไฟฟ้า (เมตร)	
		สายเคเบิลและสายเคเบิล	สายเคเบิลที่ฝัง
1	ชั้นทางรถไฟ (ยกเว้นระดับเร็ว)	7.00	7.00
2	ชั้น หรือ พลาโตทางสัญญาณบริเวณ เมือง หรือในบริเวณชานเมือง	5.50	5.50
3	พื้นที่ที่เชื่อมกันกับพื้นที่ข้างใต้	2.40	4.60

หมายเหตุ 3. สำหรับสายเคเบิลที่ไม่ใช่สัญญาณทางเดิน หรือสายเคเบิลที่ใช้ในแนวตั้งบนทางรถไฟและ
มีระยะใกล้กับสิ่งกีดขวางทางรถไฟแล้ว ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดระยะห่างในแนวตั้งอีกต่อไป

4. ข้อบังคับในการบำรุงรักษา

4.1 การไฟฟ้าจะรวมกับบริษัท ซึ่งดำเนินการไฟฟ้าต่าง ๆ หน่วยงานราชการ หรือองค์
การ โทรคมนาคม หรือบุคคลใดก็ตามผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการดูแล ควบคุมและจัดใช้
สายไฟฟ้า การสื่อสารและสายโทรคมนาคม จะต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามมาตรฐาน
ฉบับนี้

4.2 ในการปฏิบัติงานใดๆ ใกล้หรือบริเวณที่มีสายไฟฟ้าเดินเหนือพื้นดิน เช่น การตัดหรือ
คมแต่งต้นไม้, การสร้างน้ร้อนสำหรับสร้างหรือซ่อมแซมตึก หรือทำความสะอาดหน้าต่าง
การบรรทุกหรือยกของจากรถ, การปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการก่อสร้างสายหรือเสา
อากาศ เป็นต้น จะต้องหลีกเลี่ยงให้มีการสัมผัสสายไฟฟ้า, ลูกถ้วยหรือส่วนโลหะที่ติดอยู่
กับสายไฟฟ้า รวมทั้งสายทอดข้ามต่างๆด้วยจะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ เมื่อจะคล
ื่นไม้จะต้องไม่ให้สัมผัสปะทะสายไฟฟ้า อย่างไรก็ดีก่อนที่จะปฏิบัติงานใดๆ ดังกล่าวข้างต้น
จะต้องแจ้งให้การไฟฟ้าหรือบริษัทไฟฟ้าในนั้นๆ ทราบล่วงหน้า เพื่อจะได้ดับไฟฟ้าหรือหา
วิธีป้องกันที่เหมาะสมให้

ตารางที่ 1. ระดับค่าสูงสุดสำหรับการใช้งานไฟฟ้าเหนือพื้นดิน อากาศหรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ

ลำดับ ที่	ประเภทของทางและสิ่งก่อสร้าง	ระยะขั้นต่ำสุดในแนวระนาบสายไฟฟ้า (เมตร)							
		1 kV หรือต่ำกว่า	11kV	22 kV	33 kV	69 kV	115 kV	230 kV	500 kV
1	ความยาวสัญญาณบริเวณเมือง	5.50	6.10	6.70	6.70	7.00	7.50	9.00	16.00
2	ความยาวสัญญาณบริเวณชานเมือง	4.60	5.50	6.10	6.10	6.30	7.00	8.40	14.50
	พื้นที่ที่เชื่อมกันกับพื้นที่ข้างใต้	4.60	4.60	5.20	5.20	5.40	6.00	7.50	13.00
3	เหนือเสา อาคาร หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ และรวมทั้งสิ่งก่อสร้างที่ใช้ไฟฟ้าติดตั้งไว้บนอาคารหรือโครงสร้างแยกต่างหาก ซึ่งคนเดินบนนั้นได้	2.40	2.40	3.00	3.00	3.30	3.50	5.30	Not Permitted
4	เหนือหรือบนพื้นที่ที่ใช้ติดตั้งบนอาคารหรือโครงสร้างอื่น ๆ ซึ่งคนเดินบนนั้นไม่ได้	0.90	2.40	2.40	2.40	2.60	2.80	3.00	Not Permitted

หมายเหตุ 1. ระยะค่าสูงสุดจะคำนวณจากศูนย์กลางของเสาไฟฟ้าตั้งไว้ใกล้กับ

หมายเหตุ 2.ค่าโดยสายไฟฟ้าขึ้นทางอ่อน ไม่ใช้ระยะกำหนดการที่ 2

ข้อ 10. ในขณะดำเนินการวางท่อก๊าซ หรือประปาจาก หาก กฟผ. ถ่ายโอนสิทธิ์ให้แก่วิสาหกิจ
แล้ว บริษัทฯ จะต้องระมัดระวังมิให้อุปกรณ์ต่างๆ เครื่องมือ หรือเครื่องจักรเข้าใกล้สายไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน หากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นโดยเคร่งครัด กฟผ. หรือบุคคลอื่น บริษัทฯ
จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย

ข้อ 11. บริษัทฯ จะต้องประสานงานกับ กฟผ. ในทุกๆ ขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อลดปัญหา
ต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นทั้งก่อน และระหว่างการทำงานก่อสร้างท่อ

ข้อ 12. การขออนุญาตวางท่อก๊าซในเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. อนุญาตให้เฉพาะ บริษัทฯ
เท่านั้น บริษัทฯ จะโดยสิทธิ์ให้บุคคลอื่นไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กฟผ. ก่อน

ข้อ 13. ในกรณีที่เจ้าของที่ดินในเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. เรียกร้องค่าทดแทนที่ดินและ/หรือ
ทรัพย์สินที่เพิ่มขึ้นจาก กฟผ. เนื่องจากวางท่อก๊าซของ บริษัทฯ ในเขตเดินสายไฟฟ้า บริษัทฯ จะต้อง
เป็นผู้รับผิดชอบค่าทดแทนแก่เจ้าของที่ดินโดยตรง รวมทั้งค่าเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อ กฟผ.

ข้อ 14. บริษัทฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการที่ กฟผ. ต้องดำเนินการ
พิจารณาความเสียหาย ความคุ้มครองและประสานงานระหว่างก่อสร้างท่อก๊าซในเขตเดินสายไฟฟ้า

ข้อ 15. ในการอนุญาตให้ บริษัทฯ วางท่อก๊าซธรรมชาติในเขตเดินสายไฟฟ้า ตามเงื่อนไขที่
กำหนดไว้ในหนังสือฉบับนี้ กฟผ. จะอนุญาตให้ บริษัทฯ ดำเนินการได้เฉพาะตามสิทธิ์ที่ กฟผ. มีอยู่ตาม
กฎหมายเท่านั้น

ข้อ 16. ในกรณีมีข้อกล่าวอ้างเกี่ยวกับสิทธิตาม พรบ. ของหน่วยงานในเรื่องแนวเขตเดิน
สายไฟฟ้ากับแนวเขตท่อก๊าซ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไว้

ข้อ 17. การเข้าใช้ที่ดินของราษฎรเพื่อวางท่อก๊าซธรรมชาติ บริษัทฯ จะต้องดำเนินการให้
ถูกต้องตามกฎหมาย ในการได้รับความยินยอมให้เข้าใช้ที่ดินจากเจ้าของที่ดิน รวมทั้งการจ่ายเงินค่าทดแทน
ที่ดิน และ/หรือ ทรัพย์สิน ตลอดจนการดำเนินการเข้าใช้ที่ดินของราษฎรของท้องถิ่น

เพื่อเป็นหลักฐานในการนี้ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราของหน่วยงาน



ลงชื่อ () ผู้รับมอบ
ลงชื่อ () พยาน
ลงชื่อ () พยาน



มาตรการความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานในเขตเดินสายไฟฟ้า ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

วัตถุประสงค์

มาตรการความปลอดภัยนี้ จัดเตรียมขึ้นสำหรับใช้ในการควบคุม ดูแล การปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ใน
เขตเดินสายไฟฟ้า โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อบรรยากาศแวดล้อมอันเป็นเหตุก่อให้เกิดมลพิษทางไฟฟ้าของ กฟผ. จัดข้อ
2. ป้องกันมิให้เกิดผลกระทบทางด้านความปลอดภัย อันเป็นเหตุทำให้เกิดความสูญเสียต่อร่างกาย
ชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน ตลอดจนผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า

มาตรการความปลอดภัยทั่วไป

1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ท่านที่รับผิดชอบ ตรวจสอบความปลอดภัยในทุกขั้นตอนที่
ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า
2. กำหนดให้พื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้าเป็นพื้นที่ควบคุม ผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตาม ตาม
ขั้นตอนของความปลอดภัยทุกขั้นตอน
3. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องผ่านการอบรมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จึงสามารถเข้าไป
ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้าได้

มาตรการความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า

1. ขณะเดินสาย ท่อต้อง ห้ามเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า
2. การวางสายหรือวัสดุต่างๆ จะต้องไม่เข้ามามีระยะห่างระหว่างเครื่องจักร และสายไฟฟ้า
เพื่อความปลอดภัย และต้องมีการตรวจสอบตลอดเวลา โดยให้พื้นที่ 4.00 เมตร จะต้องไม่เข้า หรือเข้า
วัสดุสิ่งอื่นใดเข้าใกล้สายไฟฟ้า
3. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องแต่งกายเหมาะสมตามความปลอดภัย และต้องสวมใส่อุปกรณ์ และรองเท้ายาง เพื่อ
ป้องกันอันตรายจากการกระแทกไฟฟ้าเหนี่ยวนำตามมาตรฐาน วสท.
4. เครื่องมือ และเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการดำเนินงาน จะต้องติดตั้งระบบ Ground เพื่อ
ป้องกันอันตรายจากการกระแทกไฟฟ้าเหนี่ยวนำตามมาตรฐาน วสท.
5. วัสดุ หรือสิ่งอื่นใดในส่วนที่เป็นโลหะ จะต้องติดตั้งระบบ Ground เพื่อป้องกันอันตรายจาก
กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำตามมาตรฐาน วสท.
6. วัสดุ หรือสิ่งอื่นใดๆ ที่มีโอกาสเปลี่ยนตัวยึดเหนี่ยว และต้องตรวจสอบไม่ให้หลุดหรือปลิวไป
พาดสายไฟฟ้าแรงสูงของ กฟผ.



เงื่อนไขประกอบการอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในเขตเดินสายไฟฟ้า ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ข้อ 1. ระหว่างดำเนินการ เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้รับจ้าง จะต้องควบคุมดูแลการปฏิบัติงาน
ในเขตเดินสายไฟฟ้าอย่างใกล้ชิดมิให้เกิดความเสียหายต่อสายส่งไฟฟ้า และเสาของ กฟผ. หากเกิด
อุบัติเหตุจนทำให้สายส่งไฟฟ้า และเสาของ กฟผ. เสียหาย หรือทำให้ระบบส่งกระแสไฟฟ้าของ กฟผ. จัดข้อ
เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น

ข้อ 2. หากเกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน อันเนื่องมาจากอุปกรณ์
ต่างๆ ของระบบส่งกระแสไฟฟ้าของ กฟผ. ขาด หล่น เสาล้มล้ม หรือเหตุอื่นๆ เจ้าของ ผู้ครอบครอง
หรือผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น

ข้อ 3. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจาก เหตุสุดวิสัย ก่อให้เกิดความเสียหาย การก่อวินาศกรรม
การก่อจลาจล การกระทำอันเกิดจากความประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของ เจ้าของ ผู้ครอบครอง ผู้รับ
จ้าง หรือการกระทำของบุคคลภายนอกที่มีเจตนาทำลาย กฟผ. จะเรียกร้องค่าเสียหายต่อหน่วยงานของรัฐ กฟผ. ไม่รับผิดชอบ
ความเสียหายที่เกิดขึ้นดังกล่าวจาก กฟผ. มีได้

ข้อ 4. ในอนาคตหาก กฟผ. มีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า เพื่อปฏิบัติงาน
บำรุงรักษา หรือปรับปรุงระบบไฟฟ้า หรือดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการส่งกระแสไฟฟ้า เจ้าของ
ผู้ครอบครอง หรือผู้รับจ้าง จะต้องขออนุญาตใช้ กฟผ. ดำเนินการได้โดยไม่ต้องแจ้ง และ เจ้าของ ผู้ครอบครอง
หรือผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการให้เรียบร้อย หรือยินยอมให้ กฟผ. ครอบครอง เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้รับจ้าง
เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย และ/หรือ หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้รับจ้าง
จะเรียกร้องจาก กฟผ. มีได้

ข้อ 5. กฟผ. สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการอนุญาตให้ เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้รับจ้าง ที่ใช้
ประโยชน์ในเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. เมื่อใดก็ตามที่ความจำเป็นของ กฟผ. โดย เจ้าของ ผู้ครอบครอง
หรือผู้รับจ้าง จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กฟผ. มีได้

ข้อ 6. กฟผ. จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินและ
อุปกรณ์ของ เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้รับจ้าง ที่อยู่ในเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. ไม่ว่าจะเป็นกรณี
การก่อสร้าง หรือ หลังจากการก่อสร้างแล้วก็ตาม ทั้งนี้ โดยไม่คำนึงว่าความเสียหายจะเกิดจากกรณีใดๆก็ตาม
ข้อ 7. ในอนาคตหาก เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้รับจ้าง มีการก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้า
อื่นๆ ในเขตเดินสายไฟฟ้าเพิ่มเติมจะต้องขออนุญาต กฟผ. ก่อน เมื่อ กฟผ. พิจารณาแล้วความปลอดภัย
ทางไฟฟ้า ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน

ข้อ 8. ระหว่างดำเนินการ เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามมาตรการ
ความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานในเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. กำหนด



ที่ ศค ๐๓๖๑/๔ / ๔๒

สำนักงานเจ้าพนักงานกษัตริย์ราช
๗/๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอความเห็นชอบการอนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติไปโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลด์ ได้ตลอดมาใหญ่
เรียน กรรมการผู้ตรวจการ บริษัท เอ็กโก โกลด์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็กโก โกลด์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด ที่ SP COGEN ๐๖๖๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาฎีกากระทรวง ฉบับที่ ๖๓ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือ
ในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๕๖๓ จำนวน ๗ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ที่ท่านมีความประสงค์ที่จะดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานี
ควบคุมก๊าซ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไปยังสถานีควบคุมและตรวจวัดก๊าซแห่งใหม่ของโรงไฟฟ้า
เอ็กโก โกลด์ ซึ่งเป็นท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ นิ้ว ระยะทางประมาณ ๑.๓๕ กิโลเมตร โดยมีการ
วางท่อด้วยวิธีการสอดท่อลอดใต้คลองมาใหญ่ และจะต้องมีการจัดทำโครงการขุดเจาะโครงการขุดเจาะ
โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เป็นผู้อนุมัติก่อนจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้ โดยการจัดทำ
ประกาศเขตฯ ดังกล่าว ต้องได้รับการรับรองอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด หากมีความประสงค์
จะขอรับการรับรองอนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่พาดผ่านใต้คลองมาใหญ่ ความละเอียดครบถ้วนแล้ว นั้น

ในการนี้ สำนักงานเจ้าพนักงานกษัตริย์ราชของพิจารณาแล้ว ขอเรียนให้ท่านทราบว่า สำนักงาน
เจ้าพนักงานกษัตริย์ราชของมีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาทางน้ำสาธารณะตามพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย
พระพุทธศักราช ๒๕๖๓ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ประกอบด้วย แผนที่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ หรือทะเลสาบ
และทะเลสาบในน่านน้ำไทย การดำเนินการขุดเจาะทางน้ำสาธารณะหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำเข้าไปในน่านน้ำ ในน้ำ และใต้
น้ำ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานกษัตริย์ราชของก่อนจึงจะดำเนินการขุดเจาะและทำการขุดเจาะ
สำเนาที่พินิจอนุญาตได้ โดยคลองมาใหญ่ไม่ได้อยู่ในเขตพื้นที่ที่มีประกาศของกรมเจ้าพนักงานกษัตริย์ราชของ
หรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำเข้าในน่านน้ำแต่อย่างใด ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และวิธีการขออนุญาตขุดเจาะขุดเจาะสิ่งล่วงล้ำเข้าในน่านน้ำ
ตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ ๖๓ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย
พระพุทธศักราช ๒๕๖๓ ประกาศสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รักษาการผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าพนักงานกษัตริย์ราช

สำนักงานเจ้าพนักงานกษัตริย์ราช
โทร. ๐-๒๖๖๘-๗๕๖๖ / โทรสาร ๐-๒๖๖๘-๗๕๖๗

บันทึกหลักการและเหตุผล
ประกอบกฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2537)
ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย
พ.ร.บ.เดินเรือในน่านน้ำไทย 2456

หลักการ

กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคาร หรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำเข้าไปเหนือน้ำ ในน้ำ และใต้น้ำของแม่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชนหรือที่ประชาชนใช้ประ โยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทย หรือบนชายฝั่งของทะเลดังกล่าว และกำหนดลักษณะของอาคารและการล่วงล้ำที่อนุญาตได้ รวมทั้งระยะเวลาที่จะต้องพิจารณาอนุญาตให้แล้วเสร็จ

เหตุผล

เนื่องจากมาตรา 117 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย - พ.ร.บ.เดินเรือในน่านน้ำไทย 2456 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ 14) พ.ศ. 2535 บัญญัติให้การกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการในการอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคาร หรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำเข้าไปเหนือน้ำ ในน้ำ และใต้น้ำของแม่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชน หรือที่ประชาชนใช้ประ โยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทย หรือบนชายฝั่งของทะเลดังกล่าว และการกำหนดลักษณะของอาคารและการล่วงล้ำที่อนุญาตได้ รวมทั้งระยะเวลาที่จะต้องพิจารณาอนุญาตให้แล้วเสร็จต้องกระทำโดยกฎกระทรวง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

- (4) แผนผังแสดงบริเวณที่ขออนุญาตและบริเวณใกล้เคียง
- (5) หนังสือของจังหวัดที่อาคารหรือสิ่งอื่นใดที่ขออนุญาตปลูกสร้างล่วงล้ำแม่น้ำลำน้ำตั้งอยู่ รับรองว่าไม่เป็นอุปสรรคต่อแผนพัฒนาจังหวัด พังเมือง และการรักษาสภาพแวดล้อมของจังหวัด
- (6) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ - ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- (7) หลักฐานหรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องที่อธิบดีกรมเจ้าท่ากำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นคำขอพร้อมสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่ระบุชื่อผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล และหลักฐานเอกสารตามวรรคหนึ่ง (2) (3) (4) (5) (6) และ (7)

ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอเป็นส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ให้ยื่นคำขอพร้อมหลักฐานและเอกสารตาม (3) (4) (5) และ (6)

ข้อ 3 ผู้ขออนุญาตปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำแม่น้ำลำน้ำต้องเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ หรือเป็นผู้มีสิทธิครอบครอง หรือเป็นผู้มีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาที่ดินที่ติดต่อกับแม่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชนหรือที่ประชาชนใช้ประ โยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทยหรือบนชายฝั่งของทะเลดังกล่าว

ข้อ 4 ลักษณะของอาคารและการล่วงล้ำที่ขออนุญาตได้ มีดังต่อไปนี้

(1) ท่าเทียบเรือ

- ก. ต้องมีโครงสร้างที่ไม่ทำให้ทิศทางการไหลของน้ำเปลี่ยนแปลง มีช่องโปร่งระหว่างเสาไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- ข. พื้นท่าเทียบเรือในแม่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชนหรือที่ประชาชนใช้ประ โยชน์ร่วมกันต้องมีลักษณะเป็นแผ่นคอนกรีตปิดทับตลอด ให้มีช่องว่างเพื่อให้แสงแดดส่องผ่านถึงพื้นน้ำได้ทั่วได้ แต่ไม่มีสิ่งก่อสร้างอื่นใดบนพื้นท่าเทียบเรือ นอกจากสิ่งก่อสร้างที่จำเป็นอันเป็นส่วนประกอบของท่าเทียบเรือ

ข. ต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรงและอยู่ในแนวฝั่งเดิมมากที่สุด หากมีส่วนที่ยื่นเข้าไปในน้ำให้มีเฉพาะส่วนที่จำเป็น

ค. ความลาดชันของเขื่อนกั้นน้ำ สะพานไม้กั้น 1:3 โดยแนวสันเขื่อนด้านบนต้องอยู่ใต้แนวกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองที่ดิน สำหรับบริเวณลำน้ำที่แคบหรืออาจเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ เจอนี้ต้องมีลักษณะแข็งแรงและไม่มีความลาดชันที่เอียงออกมา

(6) คานเรือ

แนววางรองรับเรือต้องวางขึ้นจากฝั่งเพียงพอที่จะชักลากเรือขนาดใหญ่ที่สุดที่คานเรือนั้นจะสามารถรับขึ้นได้ในวันเวลาสูงสุด

(7) โรงสูบน้ำ

- ก. โรงที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ต้องอยู่บนฝั่งหรืออยู่ใกล้ฝั่งมากที่สุด
- ข. การต่อท่อสูบน้ำ เมื่อต่อเชื่อมกับเครื่องสูบน้ำแล้วต้องวางขนานกับแนวเสาของโรงสูบน้ำจนถึงพื้นดิน แล้วจึงวางนอนไปตามแนวพื้นดินได้ และปลายท่อต้องอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า 1 เมตร

ข้อ 5 เจ้าท่าอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำแม่น้ำลำน้ำที่ไม่มีลักษณะตามข้อกำหนดในข้อ 4 เป็นการเฉพาะรายได้ และเมื่อเจ้าท่าได้อนุญาตแล้ว ให้ประกาศลักษณะของอาคารหรือลักษณะของการล่วงล้ำแม่น้ำลำน้ำนั้นในราชกิจจานุเบกษาและให้ถือเป็นหลักเกณฑ์ในการอนุญาตต่อไปได้

ข้อ 6 อาคารและการล่วงล้ำแม่น้ำลำน้ำนอกจากที่กำหนดไว้ในข้อ 4 และข้อ 5 จะอนุญาตไม่ได้ เว้นแต่เป็นของทางราชการหรือรัฐวิสาหกิจและปลูกสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

ข้อ 7 หลักเกณฑ์ในการพิจารณาอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำแม่น้ำลำน้ำมีดังต่อไปนี้

- (1) ลักษณะหรือสภาพของอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำแม่น้ำลำน้ำต้องไม่เป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือทำให้ทางน้ำเปลี่ยนแปลงไป หรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- (2) อาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำแม่น้ำลำน้ำที่ขออนุญาตให้ปลูกสร้างได้ ต้องมีลักษณะของอาคารและการล่วงล้ำที่ขออนุญาตได้ตามข้อ 4 และข้อ 5
- (3) อาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำแม่น้ำลำน้ำที่ขออนุญาตให้ปลูกสร้างได้ ต้องไม่อยู่ในเขตพื้นที่ที่มีประกาศของกรมเจ้าท่าห้ามปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำแม่น้ำลำน้ำ ประกาศดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ค. ปลายสุดของท่าเทียบเรือต้องไม่เกินแนวไม้กั้นน้ำท่าเทียบเรือฝั่งต่ำสุด สลักว่าลิ้นควากินน้ำลึกเต็มที่ยกเรือที่เข้าเทียบท่าตามความจำเป็น โดยที่ฝั่งถึงของเรือและลักษณะภูมิประเทศ แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของความกว้างของแม่น้ำ

ง. ต้องสร้างตามแนวเขตที่ดินที่ผู้ขออนุญาตมีกรรมสิทธิ์ หรือสิทธิครอบครองเป็นแนวตรงอันจากฝั่ง

จ. ท่าเทียบเรือที่ผ่านชายฝั่งจะต้องไม่ปิดกั้นการที่ประชาชนจะใช้สัญจร หรือเดินผ่านชายฝั่ง

(2) สะพานปรับระดับและโป๊ะเทียบเรือ

ก. สะพานปรับระดับต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับโป๊ะเทียบเรือ มีราวลูกกรงที่แข็งแรงทั้งสองด้าน และความลาดชันของสะพานต้องไม่มากกว่า 1:2 เมื่อวัดถึงต่ำสุด

ข. โป๊ะเทียบเรือต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรง ทนทาน และมีความปลอดภัย มีอัตราการใช้ตัวสูง โดยเมื่อรับน้ำหนักสูงสุดแล้วพื้นของโป๊ะเทียบเรือต้องอยู่สูงกว่าระดับน้ำไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร และมีราวลูกกรงที่แข็งแรงทุกด้าน ยกเว้นด้านที่เรือเทียบและส่วนที่ติดกับสะพานปรับระดับ

(3) สะพานข้ามแม่น้ำหรือสะพานข้ามคลอง

ก. ต้องมีโครงสร้างที่ไม่ทำให้ทิศทางการไหลของน้ำเปลี่ยนแปลง

ข. ต้องมีความสูงและความกว้างของช่องลอดใต้สะพานตามที่อธิบดีกรมเจ้าท่ากำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(4) ท่าเรือสายเคเบิล

ก. การวางท่อหรือสายเคเบิลผ่านชายฝั่งของทะเลหรือชายฝั่ง ต้องฝังท่อหรือสายเคเบิลใต้พื้นดินไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร โดยมีให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของท่อหรือสายเคเบิลหันขึ้นมายาเหนือพื้นดิน

ข. การปักเสาไฟฟ้าสายเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้า หรือเพื่อการอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน และการปักเสาวางท่อน้ำประปาหรือเพื่อการอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ปักเสาให้ชิดแนวขอบฝั่งมากที่สุด เพื่อมิให้เกิดขวางทางเดินเรือ

(5) เขื่อนกั้นน้ำทะเล

ก. ต้องมีรูปแบบที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องาน คลื่น และบริเวณข้างเคียง

- (4) การอนุญาตให้ใช้พื้นที่ล่งน้ำลำแม่น้ำ ให้กระทำได้เพียงเท่าที่จำเป็นและสมควร เฉพาะตามวัตถุประสงค์ในการใช้อาคารหรือสิ่งอื่นใดที่ล่งน้ำลำแม่น้ำนั้น
- (5) การอนุญาตให้ใช้พื้นที่ล่งน้ำลำแม่น้ำต้องไม่เป็นการขัดขวางกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง

ข้อ 8 เมื่อเจ้าที่ได้รับคำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่งน้ำลำแม่น้ำแล้ว ให้เจ้าที่ตรวจสอบว่าผู้ขออนุญาตยื่นหลักฐานและเอกสารครบถ้วนและถูกต้องหรือไม่ ภายในสิบวันนับแต่วันที่ได้รับคำขออนุญาต

ในกรณีที่เจ้าที่เห็นว่าอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่งน้ำลำแม่น้ำที่ขออนุญาตปลูกสร้างเป็นกรณีที่ไม่อาจอนุญาตได้ ให้เจ้าที่แจ้งให้ผู้ขออนุญาตทราบภายในหลักสิบวันนับแต่วันที่ได้รับคำขออนุญาต

ในกรณีที่เจ้าที่เห็นว่าผู้ขออนุญาตยื่นหลักฐานและเอกสาร ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง และเป็นกรณีที่ยังอนุญาตให้ปลูกสร้างได้ ให้เจ้าที่มีอำนาจแจ้งให้ผู้ขออนุญาตส่งหลักฐานและเอกสารให้ครบถ้วนหรือให้ถูกต้องภายในเวลาที่เจ้าที่กำหนด

ให้เจ้าที่ตรวจพิจารณาและออกใบอนุญาตภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้รับหลักฐานและเอกสารครบถ้วนและถูกต้องจากผู้ขออนุญาต

ข้อ 9 ให้เจ้าที่กำหนดเงื่อนไขใบอนุญาตได้แก่ที่เห็นว่าเหมาะสมและเป็น เพื่อป้องกันผลกระทบอันถึงแนวคลองหรือคลองประปาของประชาชน

ข้อ 10 ผู้รับอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในสิบสองเดือน นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต ถ้าผู้รับอนุญาตไม่เริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในเวลาดังกล่าว ให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นสุด

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตไม่อาจเริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในกำหนดเวลามรรคหนึ่ง ผู้รับอนุญาตอาจยื่นคำขอขยายระยะเวลาเริ่มดำเนินการปลูกสร้าง ต่อเจ้าที่ตามแบบที่อธิบดีกรมเจ้าท่ากำหนดได้

เมื่อเจ้าที่ได้รับคำขอตามวรรคสองแล้ว ให้พิจารณาว่าขอพร้อมเหตุผลในการขยายขอขยายระยะเวลา เมื่อเห็นเป็นการสมควร ให้เจ้าที่อนุญาตให้ขยายระยะเวลาได้ครั้งละหกเดือนแต่ไม่เกินสองครั้ง

ข้อ 11 ผู้รับอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่งน้ำลำแม่น้ำ ผู้ใดประสงค์จะโอนสิทธิในการปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่งน้ำลำแม่น้ำ ให้ผู้อื่นหรือผู้รับโอนแจ้งให้เจ้าที่ทราบ โดยยื่นหลักฐานการโอนสิทธิและหลักฐานและเอกสารตามข้อ 2 (1) และ (2) ต่อเจ้าที่ด้วย

เมื่อเจ้าที่ได้รับแจ้ง และตรวจสอบหลักฐานเห็นว่าถูกต้องแล้ว ให้ออกหนังสือรับทราบการโอนสิทธิดังกล่าว และเพื่อประโยชน์ในการเรียกเก็บค่าตอบแทน ให้ถือว่าผู้รับโอนสิทธิเป็นผู้รับอนุญาตให้นำความในวรรคหนึ่งและวรรคสองมาใช้บังคับกับกรณีที่ได้รับอนุญาตด้วยโดยอนุโลม

ข้อ 12 การยื่นคำขออนุญาตปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่งน้ำลำแม่น้ำและการแจ้งการโอนสิทธิในการปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่งน้ำลำแม่น้ำ ให้ยื่น ณ กรมเจ้าท่า หรือยื่นที่สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค หรือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขา ซึ่งอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่งน้ำลำแม่น้ำที่ขออนุญาตปลูกสร้างตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสำนักงานเจ้าทานั้น ๆ ก็ได้

ข้อ 13 ผู้ใดปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่งน้ำลำแม่น้ำก่อนวันที่พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ 14) พ.ศ. 2535 ใช้บังคับ โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือไม่เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต ถ้าได้เสียค่าปรับอย่างสูงตามกฎหมายและ ได้ยื่นคำขออนุญาตภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้เจ้าที่พิจารณาอนุญาตได้โดยมีให้ข้อ 6 และข้อ 7 (2) มาใช้บังคับ แต่ในกรณีที่อาคารหรือสิ่งอื่นใดดังกล่าวมีลักษณะหรือสภาพเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรืออาจทำให้ทางน้ำเปลี่ยนแปลงไป หรือเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าที่จะสั่งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองรื้อถอน ปรับปรุง หรือแก้ไขอาคาร หรือสิ่งอื่นใดนั้นก่อนก็ได้

ให้ไว้ ณ วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2537

(ลงชื่อ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอน 36 ก ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2537



ที่ รย ๕๓๘๘๔/๒๐๑๖

สำนักงานเทศบาลตำบลบึงบัวพัฒนา
๖๗/๓ หมู่ที่ ๕ ตำบลบึงบัว
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

๒๕๖๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตใช้พื้นที่ว่างเพื่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเดน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัทเอ็กโก โกลเดนเบอร์เซ็น

เรียน นายเทศศักดิ์ วิจิตรสมบัติ ประธานกรรมการ บริษัทเอ็กโก โกลเดนเบอร์เซ็น จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่อ้างถึง จ้างเอ็กโก โกลเดนเบอร์เซ็น จำกัด ที่ SPP COGEN ๐๓๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทเอ็กโก โกลเดนเบอร์เซ็น จำกัด ได้ขออนุญาตใช้พื้นที่ว่างเพื่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเดน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัทเอ็กโก โกลเดนเบอร์เซ็น นั้น

เทศบาลตำบลบึงบัวพัฒนา ได้ตรวจสอบตามคำขอแล้วไม่ขัดข้องในการดำเนินการดังกล่าว แต่เพื่อให้ได้กับปัญหาอุปสรรคในการที่ผู้ขอจะดำเนินการ เพื่อให้โครงการสำเร็จตามวัตถุประสงค์และไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนหรือราชการ เนื่องจากโครงการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อส่วนราชการอื่นๆ และประชาชนในพื้นที่ จึงจำเป็นต้องให้ท่านดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อไป

๑. ต้องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่
๒. ต้องเสียภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างตามกฎหมายของส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
๓. เทศบาลตำบลบึงบัวพัฒนา ขอสงวนสิทธิ์ในพื้นที่ในการเข้าดำเนินการใดๆ โดยเจ้าของโครงการต้องให้ความร่วมมือโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
๔. ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างอย่างถูกต้อง และต้องมีผู้เกี่ยวข้องคอยกำกับดูแล แก้ไขปัญหาอย่างใกล้ชิด ขณะก่อสร้างและตลอดอายุการใช้งาน
๕. ค่าสิ่งหรือค่าและน้ำของเจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือผู้แทน ถือเป็นเดิมาค่า ผู้ขอต้องเสียปฏิบัติโดยพื้นที่และเร่งด่วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายกเทศมนตรีตำบลบึงบัวพัฒนา



กองช่าง เทศบาลตำบลบึงบัวพัฒนา
งานสุรางค์/ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
โทร/โทรสาร (๐๓๗) ๖๖๘๔๐๔๔

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"



ที่ สกพ ๕๓๒๖/๕๖๑๖

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๓๔ อาคารจตุรสิขามูจิ ชั้น ๑๔ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตให้บริษัท เอ็กโก โกลเดนเบอร์เซ็น จำกัด ก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็กโก โกลเดนเบอร์เซ็น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาเงื่อนไขเฉพาะสำหรับการก่อสร้างและเงื่อนไขทั่วไปของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ จำนวน ๘ แผ่น

ตามที่บริษัท เอ็กโก โกลเดนเบอร์เซ็น จำกัด (บริษัทฯ) มีหนังสือที่ SPP COGEN ๐๓๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔ ถึงสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อขออนุญาตก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตามโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเดน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) จากสถานีควบคุมก๊าซ ๔.๑ (Block Valve Station ๔.๑) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไปยังสถานีควบคุมและตรวจวัดก๊าซแห่งใหม่ (Metering and Regulating Station : MRS) ของโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเดน ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลบึงบัว อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ตรวจสอบพื้นที่บริเวณที่ขออนุญาตแล้วมีความเห็นว่าสามารถอนุญาตให้ดำเนินการได้ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว นั้น

การดำเนินการดังกล่าว อยู่ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ จำนวน ๒ เขตระบบ โดยมีพื้นที่ดำเนินการทั้งสิ้น ๓ ตำแหน่ง ดังนี้

๑. เขตระบบการขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ ในพื้นที่อำเภอมะนังระยอง อำเภอนิคมพัฒนา อำเภอบ้านค่าย อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง อำเภอศรีราชา อำเภอหนองใหญ่ อำเภอบ้านบึง อำเภอกาญจนาภิเษก อำเภอนนทบุรี จังหวัดชลบุรี อำเภอแปลงยาว อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอศรีมโหสถ อำเภอศรีมหาโพธิ์ อำเภอปะนาเญ อำเภอประจันตคาม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี อำเภอปากพลี อำเภอเมืองนครนายก อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก และอำเภอนครชัยศรี จังหวัดสระบุรี ตามประกาศกระทรวงพลังงาน ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ๘๐ นิ้ว บริเวณที่ตำแหน่ง KP ๑๒+๖๐๐ ค่าพิกัดกริดที่ N ๑๔๔๘๔๓๓๕ E ๗๓๓๓๔๕๕ ภายในสถานีควบคุมก๊าซ ๔.๑ (Block Valve Station ๔.๑) และตำแหน่ง KP ๑๒+๗๓๕ ค่าพิกัดกริดที่ N ๑๔๔๘๔๓๖๐ E ๗๓๓๓๔๕๕

๒. เขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ ๕ ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๔ โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ๘๐ นิ้ว บริเวณที่ตำแหน่ง KP ๑๒+๖๐๐ ค่าพิกัดกริดที่ N ๑๔๔๘๔๓๓๕ E ๗๓๓๓๔๕๕

/โดยหนังสือ...

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าในฐานะพนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายตรา ๑๑๒ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ อนุญาตให้ บริษัทฯ กระทำการในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตามข้อ ๑ และ ๒ เพื่อก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ นิ้ว รวมทั้ง มีเงื่อนไขเฉพาะงานสำหรับการก่อสร้างจำนวน ๑๖ ข้อ และเงื่อนไขทั่วไปจำนวน ๖ ข้อ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ให้ บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศอื่นๆ รวมถึงขออนุญาตหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้แจ้งผลการดำเนินการดังกล่าวเมื่อแล้วเสร็จให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ในฐานะพนักงานเจ้าหน้าที่

ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน
โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๗ ต่อ ๖๓๓
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



เงื่อนไขเฉพาะงาน สำหรับประกอบกิจการตามอนุญาต

การดำเนินการในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรื่อง บริษัท เล็กโก โกลบอลเอชเอ็น จำกัด ขออนุญาตก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

สาระสำคัญ

- การใช้พื้นที่ดังกล่าวได้อยู่บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 4 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 42 นิ้ว โดยมีการสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 8 นิ้ว เชื่อมต่อจาก Future Valve ที่บริเวณตำแหน่ง KP 16+600 ทิศทาง N 1414717 E 739145 วางอยู่บนพื้นดิน (Above Ground) ภายในสถานีควบคุมก๊าซ 4.1 (Block Valve Station 4.1) (สถานีฯ) โดยท่อก๊าซฯ วางขนานออกไปตามเขตทางเข้า - ออก สถานีฯ และพาดผ่านท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 42 นิ้ว ที่บริเวณตำแหน่ง KP 16+794 ทิศทาง N 1414826 E 739289 ระดับความลึกท่อส่งก๊าซฯ ที่สำรวจได้ประมาณ 3.00 เมตร และพาดผ่านท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นที่ 5 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 42 นิ้ว ที่บริเวณตำแหน่ง KP 12+198 ทิศทาง N 1414830 E 739287 ระดับความลึกท่อส่งก๊าซฯ ที่สำรวจได้ประมาณ 4.00 เมตร

เงื่อนไขเฉพาะงาน สำหรับการก่อสร้างมีดังนี้

- การก่อสร้างหรือเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามกฎหมาย หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- การออกแบบและก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ ที่จะมีเชื่อมต่อกับความลึกมาตรฐานวิศวกรรม ASME B31.8 ข้อกำหนดการเชื่อมต่อ PTT-Design concept manual รวมถึงมาตรฐานความปลอดภัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- การก่อสร้างภายในพื้นที่อันตรายและที่ดินของ ปตท. ต้องเป็นไปตามระบบ Management of Change (MOC) และระบบอนุญาตทำงาน (Work Permission) ของ ปตท.
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 พ.ร.บ. สิ่งแวดล้อม กฎหมายและข้อกำหนดของการธุรกิจพลังงาน กฎหมายท้องถิ่น และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ในการก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ ขอให้ประสานงานกับ ปตท. เกี่ยวกับแนวทางการวางท่อส่งก๊าซฯ เส้นใหม่ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ เส้นเดิมหรือท่อส่งใหม่ที่กำลังก่อสร้าง เช่น การวางท่อส่งก๊าซฯ เส้นใหม่วางขนานลึกและซ้อนทับ อยู่บน หรืออยู่ข้างแนวท่อส่งก๊าซฯ เส้นเดิม จะส่งผลกระทบต่อ การบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ ในกรณีข้อจำกัดที่ไม่สามารถดำเนินการได้ในเงื่อนไขข้อนี้ ขอให้ติดต่อกับ ปตท. เพื่อหารือแนวทางร่วมกัน
- หากแนวท่อส่งก๊าซฯ ที่จะก่อสร้างมีความจำเป็นต้อง Cross กับแนวท่อส่งก๊าซฯ เส้นเดิมของ ปตท. ระยะเวลาในการวางท่อได้รับความเห็นชอบจาก ปตท. เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยในการบำรุงรักษาต่อไป
- กำหนดให้มีการประเมินความเสี่ยงและจัดทำมาตรการควบคุมความเสี่ยงให้ครอบคลุมทุกขั้นตอนการทำงาน

สถานะระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ หน่วยปฏิบัติการธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

หน้า

- กรณีก่อสร้างใกล้แนวท่อส่งก๊าซฯ ต้องตรวจสอบระดับความลึกท่อส่งก๊าซฯ ร่วมกับ ปตท. และต้องตรวจสอบข้อมูลดังนี้

- กรณีมีโครงสร้างอาคาร เช่น ตอม่อสะพาน สะพาน แนวกำแพง (ไม่รวมอาคาร หักแนว) ปตท. กำหนดระยะห่างที่ปลอดภัยจากเสาเข็มหรือตอม่อต้องมีระยะอย่างน้อย 3 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเสาเข็ม แต่ต้องไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร สำหรับเข็มเจาะ และต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร สำหรับเข็มคอก
- หากมีการติดตั้ง/ปัก sheet pile ต้องมีระยะห่างที่ปลอดภัยจากแนวท่อส่งก๊าซฯ โดย ปตท. กำหนดระยะห่างขั้นต่ำ 2.0 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ หากท่อน้ำงานไม่สามารถดำเนินการติดตั้งประสาณงานกับ ปตท. เพื่อกำหนดแนวท่าร่วมกัน
- กรณีมีงานขุดลึกกว่า 2 เมตร ขออนุญาตต้องดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพของลาดดิน (Slope Stability) และออกแบบระบบป้องกันดินพังทลาย พร้อมลงนามรับรองโดยวิศวกรควบคุมความถี่กฎหมายกำหนด
- งานก่อสร้างโครงสร้างกำแพงกันดิน (Retaining wall) ใกล้ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ กำหนดให้โครงสร้างมีระยะห่างผิวโครงสร้างมีผิวท่อส่งก๊าซธรรมชาติมากกว่า 1 เมตร
- การขุดโดยใช้เครื่องจักร ต้องขุดในลักษณะตามยาวของแนวท่อส่งก๊าซ
- งานขุดที่มี 1 เมตรรอบแนวท่อไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องจักรในการขุด ให้ใช้แรงงานคนในการขุดเท่านั้น
- การลดดินปกติ การลดดินอ่อน การตัดหน้าดิน และ การถมวัสดุดินหรือทราย ขอให้ดำเนินการโดยไม่ใช้การต่างระดับกับพื้นที่ข้างเคียงมากกว่า 1 เมตร เพื่อป้องกันความเสียหายต่อพื้นที่บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ
- การบดดินบริเวณหลังท่อก๊าซขอให้ปรับปรุงคุณภาพดินด้วยทรายให้มีสภาพแข็งและแน่นโดยสภาพดินจะต้องไม่เป็นดินอ่อน และให้มีระยะปลอดภัยจากท่อมากกว่า 1.2 เมตร จึงเริ่มดำเนินการบดดินได้ โดยรอบคอกขนาดกลุ่มน้ำหนักร้อยกิโลกรัม 15 ตัน หรือเป็นไปตามรายการคำนวณน้ำหนักของเครื่องจักรบดอัดที่ยังคงมีความปลอดภัยต่อท่อก๊าซ และกรณีที่มีระยะปลอดภัยท่อก๊าซน้อยกว่า 1.2 เมตร ขอให้ใช้เครื่องจักรหนักในการบดอัด โดยขอให้ใช้เครื่องบดอัดแบบ เครื่องตบกระโดด (Vibratory Rammers) ในการบดอัด
- หากจำเป็นต้องนำเครื่องจักรหนักเคลื่อนผ่านท่อก๊าซ ขอให้ปรับปรุงคุณภาพดินด้วยทรายให้มีสภาพแข็งและแน่น และมีระยะปลอดภัยท่อก๊าซไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร พร้อมติดตั้งแผ่นเหล็กขนาดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ปูรองบริเวณที่จะเคลื่อนผ่านเพื่อกระจายน้ำหนัก
- หากมีความเสี่ยงจากน้ำหนักบรรทุกสูง ให้ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างป้องกันท่อใต้ดินเพื่อป้องกันน้ำหนักส่วนเกินกระทำต่อท่อส่งก๊าซ พร้อมจัดทำรายการคำนวณของโครงสร้างประกอบและลงนามรับรองโดยวิศวกรโยธาตามกฎหมาย และนำส่งให้ ปตท. พิจารณาอนุมัติ
- ห้ามถมดินความสูงเกิน 2 เมตรจากระดับพื้นดินเดิม โดยมีความชันไม่เกิน 1:1 ภายในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ และระยะ 20 เมตร จากแนวท่อ กรณีที่มีมีการถมดินสูงมากกว่า 2 เมตร ขออนุญาตต้องดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพของลาดดิน (Slope Stability) และลงนามรับรองโดยวิศวกรโยธาตามกฎหมาย

- ผู้ขออนุญาตต้องติดตั้ง Bond Box และเชื่อมต่อสายไฟฟ้าจากท่อก๊าซเดิม รวมทั้งตรวจสอบ CP Interference และออกแบบพร้อมดำเนินการแก้ไข โดยได้รับความเห็นชอบจาก ปตท.



**เงื่อนไขทั่วไป ในการดำเนินการในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ
(ระบบส่งก๊าซธรรมชาติ และ ระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ)
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**

1. ข้อปฏิบัติในขั้นตอนการออกแบบ

- 1.1. ผู้ขออนุญาตต้องประสานงานกับ ปตท. เพื่อตรวจสอบหน่วยงาน บริเวณที่จะทำการก่อสร้าง เกี่ยวกับข้อมูลข้อกำหนดที่รวมถึงตำแหน่งแนวท่อก๊าซธรรมชาติ ความลึกของท่อก๊าซธรรมชาติ แนวและความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ได้เป็นข้อมูลในการออกแบบโครงการ
- 1.2. ระบบสาธารณูปโภคใด ๆ ที่ดิน ที่ผ่านระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ จะต้องมีการขุดเจาะท่อก๊าซธรรมชาติที่ฝังอยู่ใต้ดิน ไม่น้อยกว่า 1 เมตร
- 1.3. บริเวณแนวท่อท่อก๊าซธรรมชาติ จะต้องไม่มีการก่อสร้างปลูกพุ่มไม้เป็นแนวถาวร อันจะเป็นอุปสรรคในการตรวจสอบท่อก๊าซด้วยเครื่องมือเฉพาะ
- 1.4. การออกแบบจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบ Cathodic protection ของท่อก๊าซ

2. เงื่อนไขก่อนเริ่มการก่อสร้าง

- 2.1. ก่อนเริ่มการดำเนินการใด ๆ ในเขตระบบฯ ผู้ขออนุญาตต้องจัดตั้งสำนักงานผู้ขออนุญาตดำเนินการในเขตระบบฯ ตามมาตรา 112 แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 จากพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่ออย่างเป็นทางการให้แก่ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการของ ปตท. ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเขตระบบฯ นั้น
- 2.2. ผู้ขออนุญาตต้องจัดเตรียมขั้นตอนและวิธีการก่อสร้างในรายละเอียด และ พังโครงการสร้างการติดต่อสื่อสารของหน่วยงานผู้ขออนุญาต สำหรับใช้ในการติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้แก่ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการของ ปตท. ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเขตระบบฯ นั้น
- 2.3. ผู้ขออนุญาตต้องทำการประเมินความเสี่ยงในแต่ละขั้นตอนปฏิบัติงาน หรือ Job Safety Analysis (USA) และเตรียมมาตรการลดความเสี่ยงให้อยู่ในเกณฑ์ยอมรับได้
- 2.4. ผู้ขออนุญาตต้องประชุมร่วมกับ ปตท. เพื่อแนะนำทีมงานและวิธีการประสานงาน รวมถึงชี้แจงรายละเอียดวิธีการก่อสร้างและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ จนได้การยอมรับจาก ปตท. ว่าการกระทำดังกล่าวมีความปลอดภัยเพียงพอต่อท่อก๊าซธรรมชาติ และในกรณีที่เป็นที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ ปตท. หรือกรณีที่ดิน ปตท. มีสิทธิครอบครอง หรือมีสิทธิอื่นๆ ต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์จาก ปตท. อีกชั้นหนึ่ง นอกเหนือจากการได้รับหนังสืออนุญาตให้ดำเนินการในเขตระบบฯ ตามมาตรา 112 แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550
- 2.5. ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งกำหนดการดำเนินงาน ให้ ปตท. ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 2.6. ผู้ปฏิบัติงานของผู้ขออนุญาตต้องได้รับการอบรมทางด้านความปลอดภัยจาก ปตท.

รายงานระบบส่งก๊าซธรรมชาติ หน่วยปฏิบัติการธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Page 404 of 404

- 2.7. ก่อนการก่อสร้าง ผู้ขออนุญาตต้องทำการตรวจสอบหาตำแหน่งแนวท่อและความลึกของท่อส่งก๊าซฯ ตลอดจนแนวที่จะทำการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ภายใต้การควบคุมงานของ ปตท. เพื่อเป็นการยืนยันโลบมที่ติดตั้งตำแหน่งแนวท่อและความลึกดังกล่าวในแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนด และต้องได้รับความเห็นชอบ จากเจ้าหน้าที่ของ ปตท. โดยการลงลายมือชื่อไว้ความเห็นชอบในแบบฟอร์มดังกล่าว
- 2.8. บริษัทที่ทำการตรวจสอบหาตำแหน่งแนวท่อและความลึกของท่อดังกล่าวต้องอยู่ในรายการบริษัทที่ ปตท. อนุมัติแล้ว (Approved Contractor/Sub contractor List) รวมถึง วิธีการ ในการตรวจสอบให้ใช้วิธีการของ ปตท. หรือวิธีการอื่นที่ได้รับความเห็นชอบจาก ปตท. แล้ว
- 2.9. ในกรณีที่ผลการตรวจสอบตำแหน่งและความลึกของท่อแตกต่างไปจากค่าที่ใช้ในการออกแบบ ต้องแจ้งการออกแบบเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อก๊าซเข้าเป็น โดยได้รับความเห็นชอบจาก ปตท. ก่อน

3. เงื่อนไขระหว่างการก่อสร้าง

- 3.1. ก่อนเข้าดำเนินการในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติผู้ขออนุญาตต้องทำตามระบบขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ของ ปตท. เพื่อขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit) จาก ปตท. ก่อนเริ่มงานไม่น้อยกว่า 1 วัน
- 3.2. การดำเนินงานในเขตระบบฯ ผู้ขออนุญาตต้องดำเนินการตามแบบแผน ขั้นตอน และวิธีการที่ได้ขออนุญาตไว้ โดยต้องอยู่ภายใต้การควบคุมงานของ ปตท.
- 3.3. ผู้ขออนุญาตต้องดำเนินการด้วยกระบวนการระดับวิศวกรตามหลักมาตรฐานสากล และปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 รวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3.4. ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่ามีอุปกรณ์ประกอบของระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตัวอย่างเช่น สายเคเบิล อุปกรณ์ประกอบระบบ Cathodic Protection (CP) ที่ต้องการดำเนินการของผู้ขออนุญาต ผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก ปตท. ก่อนจึงจะสามารถเคลื่อนย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ประกอบดังกล่าวได้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้ขออนุญาต
- 3.5. พนักงาน ปตท. สามารถเปลี่ยนแปลง แก๊ส หรือ ระบายดำเนินการในพื้นที่ที่พาดผ่านระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติเพื่อความปลอดภัยของระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ โดยผู้ขออนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ หรือค่าเสียหาย โฆษณานิคมมิได้
4. เงื่อนไขก่อนการก่อสร้างแล้วเสร็จ
- 4.1. ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งพร้อมส่งสำเนารายงานการดำเนินงาน รวมถึงแบบก่อสร้าง และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และ ปตท. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ
- 4.2. ผู้ขออนุญาตจะต้องคืนสภาพพื้นที่ในเขตระบบฯ ให้มีสภาพเหมือนหรือใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ ปตท. รับทราบกำหนดการแล้วเสร็จล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ ปตท. เข้าตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ

รายงานระบบส่งก๊าซธรรมชาติ หน่วยปฏิบัติการธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Page 404 of 404

- 4.3. ห้ามผู้ขออนุญาตทิ้งสิ่งของ หรือ สิ่งอื่นใด ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหรือเป็นอุปสรรคกีดขวางต่อระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ กรณีทิ้งสิ่งของไว้ผู้ขออนุญาตต้องเคลื่อนย้ายสิ่งของหรือรื้อถอนของนั้น หากมีค่าใช้จ่าย ผู้ขออนุญาตต้องเป็นผู้ก่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 4.4. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้งานพื้นที่ ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ ปตท. เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
5. ความรับผิดชอบของผู้ดำเนินการในเขตระบบฯ
- 5.1. ในกรณีที่ทำการก่อสร้างหรือการดำเนินการในเขตระบบฯ ดังกล่าว ทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติและทรัพย์สินอื่นใดในบริเวณดังกล่าวของ ปตท. หรือเกิดผลกระทบต่อผู้ที่เกี่ยวข้องภายนอก ชุมชนและสิ่งแวดล้อม ผู้ขออนุญาตต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการนั้น ทั้งความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึง ความเสียหายต่อเมืองที่เกิดขึ้น เช่น ค่าปรับ ค่าซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้าง ค่าเสียโอกาสในการทำธุรกิจ รวมถึงความรับผิดชอบทางอาญาและทางแพ่งที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการแก้ไขให้ความเสียหายดังกล่าวกลับคืนสู่สภาพเดิมเสมือนไม่มีความเสียหายเกิดขึ้น โดยผู้ขออนุญาตเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 5.2. ผู้ขออนุญาตจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการบำรุงรักษาสิ่งปลูกสร้างของผู้ขออนุญาตให้อยู่ในสภาพดี รวมถึงซ่อมแซมในกรณีที่สิ่งปลูกสร้างดังกล่าวชำรุดเสียหาย โดยผู้ขออนุญาตจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างนั้นทั้งหมด ทั้งนี้ผู้ขออนุญาตไม่อาจอ้างได้ว่า ความเสียหายของสิ่งปลูกสร้างดังกล่าวเป็นผลมาจากระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ

6. เงื่อนไขอื่นๆ

- 6.1. ผู้ขออนุญาตมีหน้าที่ขออนุญาตหรือขอความเห็นชอบจากหน่วยงานของรัฐและเอกชนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด
- 6.2. ในกรณีฉุกเฉิน สามารถติดต่อ Gas Control ปตท. โทรศัพท์ 038-274-399 หรือ 1540 ตลอด 24 ชั่วโมง
- 6.3. กรณีที่ ปตท. มีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ในบริเวณที่ผู้ขออนุญาตขออนุญาตในภายหลัง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ขออนุญาตหรือผู้รับจ้างของผู้ขออนุญาต ดำเนินการเคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ หรือสิ่งก่อสร้างใด ๆ ภายในบริเวณดังกล่าวออกจากพื้นที่ โดยที่ผู้ขออนุญาตหรือผู้รับจ้างของผู้ขออนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก ปตท. ไม่ได้
- 6.4. ระหว่างการดำเนินการของผู้ขออนุญาต ผู้ขออนุญาตจะต้องควบคุมดูแลการปฏิบัติงานในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติอย่างใกล้ชิด ไม่ให้เกิดความเสียหายต่อระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ และทรัพย์สินใด ๆ หากเกิดความเสียหายหรือผลกระทบต่อ ปตท. ขึ้น ผู้ขออนุญาตต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น
- 6.5. หากเกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินที่อาจจะเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ผู้ขออนุญาต จะเรียกร้องค่าเสียหายจาก ปตท. ไม่ได้
- 6.6. หาก ปตท. ประสงค์ให้พื้นที่เพื่อการปฏิบัติงานบำรุงรักษาหรือปรับปรุงระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติหรือดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ

รายงานระบบส่งก๊าซธรรมชาติ หน่วยปฏิบัติการธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Page 404 of 404

- ผู้ขออนุญาตต้องยินยอมให้ ปตท. ดำเนินการได้โดยไม่มีเงื่อนไข และผู้ขออนุญาต ต้องดำเนินการรื้อถอน หรือยินยอมให้ ปตท. รื้อถอน โดยผู้ขออนุญาตเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย รวมทั้งหากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ขออนุญาต ผู้ขออนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก ปตท. ไม่ได้
- 6.7. หากการขออนุญาตกระทำการในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติหรือสิ่งปลูกสร้างใดๆ ที่ได้รับอนุญาตแล้วนั้น เป็นสาเหตุทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมก็ตาม ผู้ขออนุญาตต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ต่อความปลอดภัยของระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติและเป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม ผู้ขออนุญาตจะต้องหมั่นตรวจสอบ บำรุงรักษาสิ่งปลูกสร้างหรืออุปกรณ์ที่มีความปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ
- 6.8. ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการอนุญาตให้ผู้ขออนุญาตที่ใช้ประโยชน์ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ เมื่อใดที่ได้มีความจำเป็นของ ปตท. โดยผู้ขออนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก ปตท. ไม่ได้
- 6.9. ปตท. จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ ในความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินและอุปกรณ์ของผู้ขออนุญาตที่อยู่ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ไม่ว่าจะมีอยู่ในระหว่างการทำงานหรือหลังจากการก่อสร้างก็ตาม ทั้งนี้โดยไม่คำนึงถึงความเสียหายที่เกิดจากการผิดใด ๆ ก็ตาม
- 6.10. ในอนาคตหากผู้ขออนุญาตมีโครงการก่อสร้างใดๆ เพิ่มเติมจากที่ได้รับอนุญาตไว้ จะต้องขออนุญาตกระทำการในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติตามมาตรา 112 แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และขอใช้ประโยชน์ที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ ปตท. ก่อน เพื่อให้ ปตท. พิจารณาเห็นความปลอดภัยต่อระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ และกำหนดเงื่อนไขการใช้พื้นที่เขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติต่อไป
- 6.11. เมื่อสิ้นสุดสัญญาหรือข้อตกลงให้ใช้ประโยชน์ที่ดินกรรมสิทธิ์ของ ปตท. และสิ้นสุดการอนุญาตให้ผู้ขออนุญาตกระทำการในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติหรือเมื่อการกระทำในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติตามที่ได้รับอนุญาตสิ้นสุดลง ผู้ขออนุญาตต้องดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและคืนสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 6.12. การกระทำใดๆ ที่ ปตท. ได้กระทำในลักษณะที่เกี่ยวกับการพิจารณาตามมาตรฐานทางวิศวกรรม และความปลอดภัย เป็นการกระทำเพื่อใช้ในการขออนุญาตกระทำการในเขตระบบตามมาตรา 112 แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 เท่านั้น มิได้เป็นการอนุมัติ ยินยอม หรืออนุญาตให้ผู้ขออนุญาตสามารถไปใช้ประโยชน์ที่ดินซึ่ง ปตท. เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครอง หรือมีสิทธิอื่น ๆ เช่นว่านี้ แต่อย่างใด โดยผู้ขออนุญาตต้องดำเนินการขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ ปตท. ตามกระบวนการ ขั้นตอน เว้นแต่ ข้อกำหนด และค่าสิ่งที่เกี่ยวข้องของ ปตท. ด้วย
- 6.13. เงื่อนไขในข้างต้น จัดทำขึ้นเพื่อใช้พิจารณาความปลอดภัยตามมาตรฐานทางวิศวกรรมและเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาการขออนุญาตกระทำการในเขตระบบตามมาตรา 112 แห่งพระราชบัญญัติการ

รายงานระบบส่งก๊าซธรรมชาติ หน่วยปฏิบัติการธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Page 404 of 404

ประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ของผู้ขออนุญาตโดยพนักงานเจ้าหน้าที่เท่านั้น การขออนุญาตดังกล่าวมิได้เป็นการอนุมัติ อนุญาต หรืออนุญาตให้ผู้ขออนุญาตสามารถไปประโยชน์ที่ดินซึ่ง ปตท. เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครอง หรือมีสิทธิอื่น ๆ เช่นว่านั้น แต่อย่างใด ผู้ขออนุญาตต้องดำเนินการขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวกับ ปตท. เป็นหนังสือแยกต่างหากออกไปจากหนังสือฉบับนี้ ตามกระบวนการ ขั้นตอน ระเบียบ ข้อกำหนด และคำสั่งที่เกี่ยวข้องของ ปตท.



ที่ 80000409 / 11 / 2565

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttpic.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttpic.com

๒๙ กันยายน 2565

เรื่อง การอนุญาตก่อสร้างระบบส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย) ในที่ดินอันเป็นกรรมสิทธิ์ของ ปตท.

เรียน ประธานกรรมการ บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

สิ่งที่อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ SPP COGEN 055/2564 ลว. 13 ธันวาคม 2564
2. หนังสือบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ SPP COGEN 087/2565 ลว. 22 สิงหาคม 2565
3. หนังสือบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ SPP COGEN 090/2565 ลว. 12 กันยายน 2565

ตามอ้างถึง บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัท ฯ) ขออนุญาตก่อสร้างระบบส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย) ในที่ดินอันเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นชอบทิศทางและแนวเขตในการวางระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ข้างต้นและบริษัท ฯ ลงนามยอมรับเงื่อนไขในการอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ที่ดินของ ปตท. ที่เป็นเขตระบบโครงข่ายพลังงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ในการนี้ ปตท. พิจารณาแล้ว เห็นชอบอย่างมีเงื่อนไข ให้บริษัท ฯ ก่อสร้างระบบส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย) ในที่ดินอันเป็นกรรมสิทธิ์ของ ปตท. ตามร้องขอ ทั้งนี้ ปตท. มอบหมายให้นางสาวมารีรัตน์ ชัยมงคลทรัพย์ ผู้จัดการส่วนบริหารสัญญาระบบท่อส่งก๊าซ เบอร์โทรศัพท์ 08 7817 2232 เป็นผู้ประสานงานในการนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมขั้นต้นและก๊าซธรรมชาติ

ส่วนบริหารสัญญาระบบท่อส่งก๊าซ
โทรศัพท์ 0 2537 2000 ต่อ 35095
โทรสาร 0 2537 2000 ต่อ 35016

ภาคผนวก ข-3

เงื่อนไขสัญญาจ้างระหว่างบริษัท เอ็กโกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
และบริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ORIGINAL

NEW GAS PIPELINE SYSTEM
FOR EGCO COGENERATION SPP REPLACEMENT PROJECT

EPC CONTRACT

CONTRACT AGREEMENT

CONTRACT NO. COGEN-EPC-2022-002

BETWEEN



EGCO COGENERATION COMPANY LIMITED

AND



TRC CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED

NEW GAS PIPELINE SYSTEM
FOR EGCO COGENERATION SPP REPLACEMENT PROJECT
EPC CONTRACT
CONTRACT AGREEMENT

CONTRACT AGREEMENT
CONTRACT NO. COGEN-EPC-2022-002

FOR
NEW GAS PIPELINE SYSTEM FOR EGCO COGENERATION SPP REPLACEMENT PROJECT

This Contract is made this 1st day of the month of June 2022 by and between

EGCO Cogeneration Company Limited

222 EGCO Tower,

Vibhavadi-Rangsit Road, Tungsonghong,

Laksi, Bangkok 10210, Thailand

hereinafter referred to as "Owner" of the one part, and:

TRC Construction Public Company Limited

8 Soi Sukhaphiban 5, Soi 32,

Tha Raeng, Bang Khen District,

Bangkok 10220, Thailand

hereinafter referred to as "Contractor", who shall bear complete responsibility for performance of Work under the terms and conditions specified in this Contract. Owner and Contractor agree that the Work specified herein shall be performed by Contractor in strict compliance with all provisions of this Contract which consists of the following documents:

Volume 1

- (i) This Contract Agreement
- (ii) Section I Terms of Negotiations
- (iii) Section II General Conditions
- (iv) Section III Special Conditions
- (v) Annex 1 Invitation to Bid and Addenda
- (vi) Annex 2 Contractor's Bid

Said Contract sets forth the entire contract and agreement between Owner and Contractor pertaining to the Work and supersedes all inquiries, proposals, agreements, negotiations and commitments, whether written or oral, prior to the Effective Date set forth below, pertaining to Work under this Contract. The provisions of this Contract may be changed only by a writing jointly executed by Owner and Contractor. Trade custom and trade usage are superseded by this Contract and shall not be applicable to the interpretation or performance of this Contract. This Contract is executed in duplicate on the date and year set forth above but is effective as of Effective Date: 1 February 2022.

Owner and Contractor have fully satisfied themselves with the terms and provisions hereof and have hereto appended their respective signatures in the presence of witnesses and each retains one original hereof.

ภาคผนวก ข-4

หนังสือขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศ เรื่องแผนการดำเนินงานด้าน
สิ่งแวดล้อมและแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ



บริษัท กีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
TRC CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED

ทะเบียนเลขที่ 0107548000293



SSS

2006.10-LT-TRC-GOV-0007

วันที่ 11 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศ เรื่องแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและแผนการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ
วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลدن (ส่วนขยาย ครั้งที่1) ของบริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสืออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่ รย 53804/1181 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและแผนการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเดน (ส่วนขยาย ครั้งที่1) ของบริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ตามที่ บริษัท กีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ได้รับการว่าจ้างจาก บริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น
จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเดน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ขนาดเส้นผ่าน
ศูนย์กลาง 8 นิ้ว ในพื้นที่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดระยอง รวมระยะทางโดยประมาณ 1,369 เมตร ทั้งนี้
บริษัทฯ ได้รับหนังสืออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากเทศบาลตำบลมาบตาพุด ตามที่ได้ อ้างถึงนั้น

เพื่อให้ประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่ ได้รับทราบถึงข้อมูลแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และแผนการ
ระงับเหตุฉุกเฉินในระหว่างที่ทางบริษัทฯ มีการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้ขอความอนุเคราะห์
ติดประกาศแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และแผนการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลไปยัง
ประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่ได้รับทราบและได้มอบหมายให้ นายชนะพันธ์ ตะนา โทร. 087-312-1058 เป็นผู้
ประสานงานจนแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์เพื่อการนี้ด้วยจับขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



8 ซอยสุขุมวิท 5 ซอย 32 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10220
8 Soi Sukhumvit 5, Soi 32, The Rang, Bang Khen District, Bangkok 10220
Tel. 0 2022 7777 Fax. 0 2022 7788 Email. info@trc-con.com Website www.trc-con.com



บริษัท กีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
TRC CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED

ทะเบียนเลขที่ 0107548000293

2006.10-LT-TRC-GOV-0007

วันที่ 11 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศ เรื่องแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและแผนการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ
วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเดน (ส่วนขยาย ครั้งที่1) ของบริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสืออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่ รย 53804/1181 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและแผนการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเดน (ส่วนขยาย ครั้งที่1) ของบริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ตามที่ บริษัท กีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ได้รับการว่าจ้างจาก บริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น
จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเดน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ขนาดเส้นผ่าน
ศูนย์กลาง 8 นิ้ว ในพื้นที่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดระยอง รวมระยะทางโดยประมาณ 1,369 เมตร ทั้งนี้
บริษัทฯ ได้รับหนังสืออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากเทศบาลตำบลมาบตาพุด ตามที่ได้ อ้างถึงนั้น

เพื่อให้ประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่ ได้รับทราบถึงข้อมูลแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และแผนการ
ระงับเหตุฉุกเฉินในระหว่างที่ทางบริษัทฯ มีการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้ขอความอนุเคราะห์
ติดประกาศแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และแผนการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลไปยัง
ประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่ได้รับทราบและได้มอบหมายให้ นายชนะพันธ์ ตะนา โทร. 087-312-1058 เป็นผู้
ประสานงานจนแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์เพื่อการนี้ด้วยจับขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโครงการ

8 ซอยสุขุมวิท 5 ซอย 32 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10220
8 Soi Sukhumvit 5, Soi 32, The Rang, Bang Khen District, Bangkok 10220
Tel. 0 2022 7777 Fax. 0 2022 7788 Email. info@trc-con.com Website www.trc-con.com

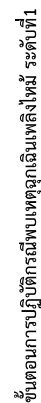
[illegible]

แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและ

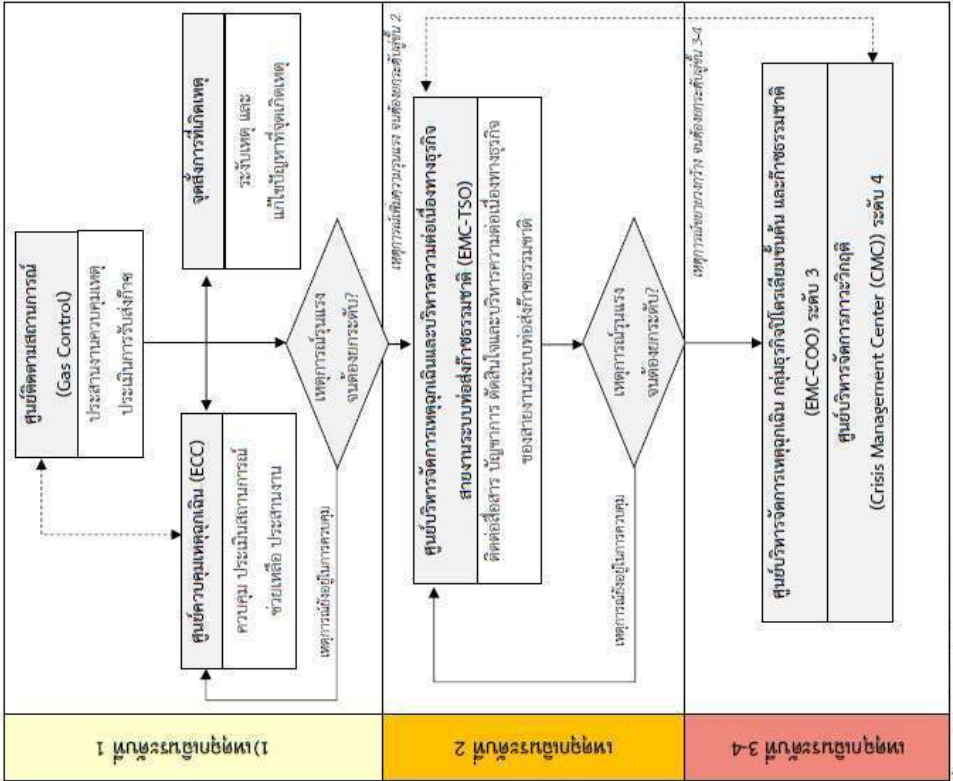
แผนการระงับเหตุฉุกเฉินของ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

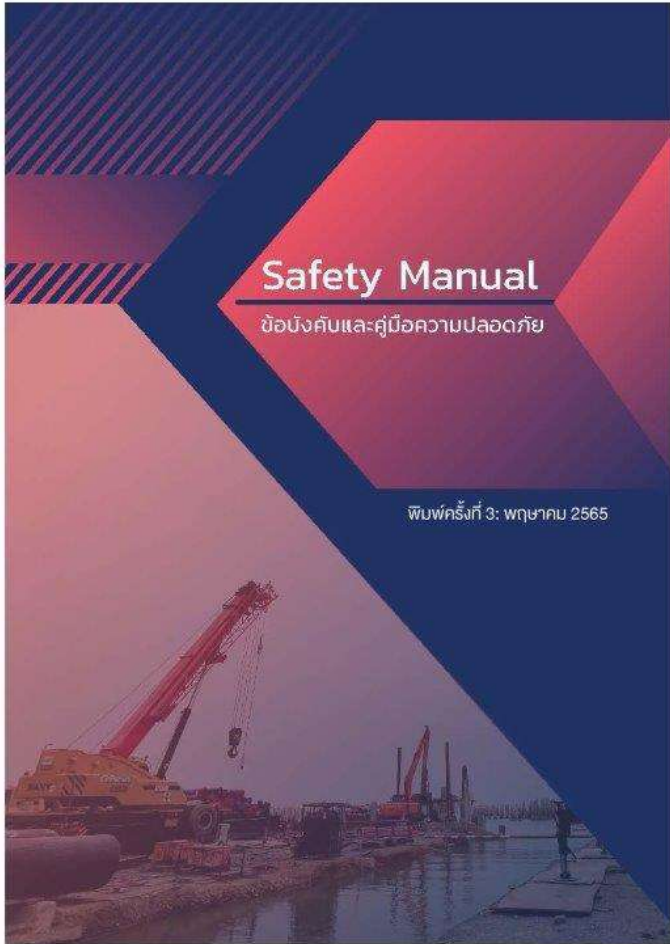


ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), 2564

รูปแบบการรายงานและประสานงานศูนย์ปฏิบัติงานของระดับของเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-5

ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัย (Safety Manual)



คำนำ

บริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สหการวิศวกร จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงานของเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากความปลอดภัยเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการก้าวสู่ความสำเร็จอย่างยั่งยืนของบริษัทฯ ดังนั้นบริษัทฯ จึงสนับสนุนให้มีระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยควบคู่กับการรับเหมาก่อสร้างที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน ทั้งนี้เพราะความปลอดภัยช่วยลดความสูญเสีย และยังเสริมสร้างสวัสดิภาพอันดีแก่ทุกคน เพื่อพัฒนาให้เป็นทรัพยากรที่มีคุณภาพและสามารถตอบสนองนโยบายด้านการรับเหมาก่อสร้างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ด้วยเหตุนี้บริษัทฯ จึงจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ และแนะนำแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือความปลอดภัยในการทำงานเล่มนี้จะมีส่วนเสริมสร้างจิตสำนึก ด้านความปลอดภัยให้เกิดขึ้นกับบริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สหการวิศวกร จำกัด ทุกคน

ด้วยความปรารถนาดีจาก

ฝ่ายบริหาร QSSHE

สารบัญ

1. นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยสิ่งแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคม	4
2. กฎและระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	5
3. สิทธิและหน้าที่ของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554.....	7
4. บุคลากรตามกฎหมายความปลอดภัย	8
5. การควบคุมความปลอดภัยในเขตก่อสร้าง.....	10
6. ระบบการอนุญาตทำงาน	13
7. ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	15
8. ความปลอดภัยในการทำงานขุดเจาะ	16
9. ความปลอดภัยในการทำงานลายรังสี.....	17
10. ความปลอดภัยในการติดตั้ง/รื้อถอน/ใช้งานนั่งร้าน.....	18
11. ความปลอดภัยในการทำงานยก.....	19
12. ความปลอดภัยในการทำงานไฟฟ้า.....	22
13. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี/วัตถุอันตราย/วัตถุไวไฟ.....	23
14. ความปลอดภัยในการทำงานที่สูง.....	25
15. ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องดัดเสาเข็ม.....	26
16. ความปลอดภัยในการใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและลิฟต์โดยสารชั่วคราว.....	27
17. การจัดรั้วพื้นที่ทำงานให้เป็นระเบียบ (5ส.).....	29
18. ข้อห้ามในการสูบบุหรี่และสารเสพติด.....	30

19. การตอบสนองเหตุฉุกเฉิน	31
20. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	32



1. นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคม

ประเภท

บริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท สหการวิสาหกิจ จำกัด

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อหิชาพนัย วิมลกลัฏฐะและการรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัท มีบริษัท คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท สหพาณิชย์ จำกัด ซึ่งเป็นธุรกิจที่บริหารงานในเชิงวิศวกรรม จัดหา ก่อสร้าง ติดตั้งและทดลอง (EPC) ในงานระบบที่เกี่ยวข้องรวมชาติ ระบบท่อส่งน้ำมัน ระบบ โรงงานปิโตรเคมี และระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินกิจการและบริหารจัดการโดย

- [illegible]

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายพาสึก ลีกรุ่ง)

Page 4 of 38



2. กฎและระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

- 2.1 ต้องปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐานในการทำงาน ไม่กระทำในสิ่งที่ไม่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ หรือความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- 2.2 ต้องปฏิบัติตามป้ายเตือน ป้ายห้ามต่างๆ ที่ติดไว้อย่างเคร่งครัด
- 2.3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามแต่ละลักษณะงานที่กำหนดไว้
- 2.4 ต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกต้อง และปลอดภัย
- 2.5 ห้ามดื่มหรือเสพยาของมีเมา หรืออยู่ในอาการมีเมา ในขณะที่ปฏิบัติงาน
- 2.6 ห้ามซื้อ ขายหรือเสพยาเสพติดในบริษัท และขณะปฏิบัติงาน
- 2.7 ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณอาคาร
- 2.8 ห้ามวางสิ่งของกีดขวางเครื่องดับเพลิง และทางออกฉุกเฉิน
- 2.9 ห้ามติดเครื่องดับเพลิงหรือกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินเล่นโดยไม่มีเหตุอันควร
- 2.10 การควบคุมการเข้าออกที่อาคารสำนักงานใหญ่ ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้าบริเวณห้องสำนักงาน ถ้าไม่มีเหตุอันควร ให้ทำการพบปะพูดคุยบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น
- 2.11 ห้ามข่มขู่ให้ถูกต้องตามประเภทที่บริษัทกำหนดไว้
- 2.12 สถานที่ทำงานต้องฉีดหลัก 5ส. ในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ โดยต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น ต้องทำความสะอาด แลสุขอนามัย และจัดตั้งของให้ระเบียบเรียบร้อยหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 2.13 รายงานผู้บังคับบัญชาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ได้รับบาดเจ็บ เจ็บป่วยจากการทำงาน อุบัติการณ์ และเมื่อพบเห็นการกระทำหรือสถานการณ์ที่ก่อให้เกิด

Page 5 of 38

ความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทันที

- 2.14 กรณีอื่นๆ เข้าไปในแต่ละโครงการ จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ
อื่นๆที่แต่ละโครงการกำหนด

3. สิทธิและหน้าที่ของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

- 3.1 ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่ที่รับผิดชอบ
- 3.2 ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพของการทำงาน หรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร
- 3.3 ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน
- 3.4 ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย
- 3.5 ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การทำงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยาน ใช้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล

Page 7 of 38

- 3.6 ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของตรวจความปลอดภัยวันแต่
ลูกจ้างที่จงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต
- 3.7 ลูกจ้างมีสิทธิปฏิเสธการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

4. บุคลากรตามกฎหมายความปลอดภัย

อ้างอิงกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๕ กรณีเป็นสถานประกอบกิจการ ข้อ ๑ (๓) ประเภทโครงการก่อสร้าง ต้องทำการอบรมแต่งตั้ง และแจ้งขึ้นทะเบียนฯ กับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานในพื้นที่ ดังนี้

4.1 บุคลากรด้านความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ

จำนวนผู้ปฏิบัติงาน	จป. ระดับต่างๆ
2 คนขึ้นไป	จป.หัวหน้างาน และจป.บริหาร
20-49 คน	จป.เทคนิค หรือจป.เทคนิคขั้นสูง หรือจป.วิชาชีพ
50-99 คน	จป.เทคนิคขั้นสูง หรือจป.วิชาชีพ
100 คนขึ้นไป	จป.วิชาชีพ

- 4.2 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดลอมตามจำนวนผู้ปฏิบัติงาน

จำนวนผู้ปฏิบัติงาน (คน)	จำนวนกรรมการ (คน)	ประธาน (ผู้แทนระดับบริหารที่ได้รับแต่งตั้ง)	กรรมการ (ผู้แทนระดับหัวหน้างาน)	กรรมการ (ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)	กรรมการ และเลขานุการ (จป.วิชาชีพ)
50 - 99	5	1	1	2	1
100 - 499	7	1	2	3	1
500 ขึ้นไป	11	1	4	5	1



5. การควบคุมความปลอดภัยในเขตก่อสร้าง

- 5.1 ในสถานที่ก่อสร้างกำหนดเขตอันตรายในงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วหรือคอกกัน หรือแผงกัน และติดป้ายแจ้ง “เขตอันตราย” ให้ชัดเจน
- 5.2 ห้ามผู้ปฏิบัติงานพักอาศัยในเขตก่อสร้าง ให้พักผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่พักชั่วคราวที่จัดให้เท่านั้น
- 5.3 นอกเวลาทำงาน ห้ามผู้ปฏิบัติงานเข้าไปในอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้าง โดยไม่ได้รับมอบหมายหรือได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน
- 5.4 ปฏิบัติตามเครื่องหมาย สัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย

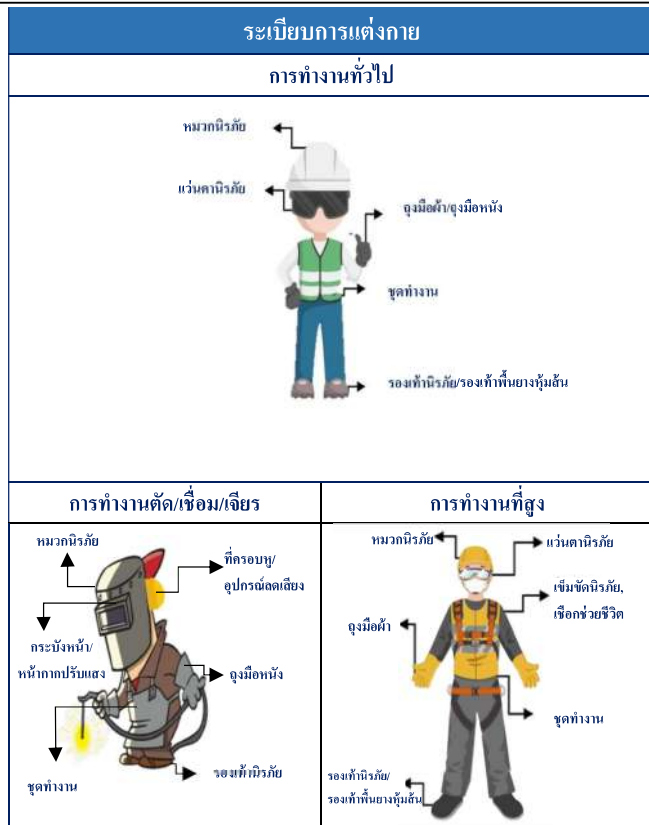
ประเภท	รูปแบบ	ตัวอย่างการใช้งาน
เครื่องหมายห้าม		
เครื่องหมายเตือน		
เครื่องหมายบังคับ		
เครื่องหมายสารนิเทศเกี่ยวกับภาวะความปลอดภัย		

- 5.5 อนุญาตให้เฉพาะผู้ที่มีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง สามารถขับขี่ยานพาหนะในเขตก่อสร้าง และขณะขับรถจะต้องคาดเข็มขัดนิรภัย
- 5.6 ไม่อนุญาตให้ขับรถเป็นพื้นที่หวาดเสียวซึ่งจะก่อให้เกิดอันตราย
- 5.7 ขับรถตามความเร็วในพื้นที่งานจำกัด ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



- 5.8 ห้ามโดยสารไปกับรถหรือเครื่องจักรกลที่ไม่ได้ทำไว้เพื่อการโดยสาร





6. ระบบการอนุญาตทำงาน

6.1 ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานในบริเวณหรือสถานที่ที่มีทางเข้าออกจำกัด เช่น เช่น อุโมงค์ บ่อ หลุม ถัง ไซโลฯ สถานที่ที่อาจมีไอของสารไวไฟหรือสารพิษเจือปนอยู่ในอากาศ หรือ สถานที่ที่ปฏิบัติงานที่มีออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ

6.2 ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Permit)

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่ขุดเจาะที่ทำให้เกิดหลุม หรือ บ่อที่มีความลึกตั้งแต่ 2.0 เมตร และความกว้างตั้งแต่ 0.75 เมตร

6.3 ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotope Permit)

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่มีการใช้อุปกรณ์ที่มีสารรังสีมาใช้งาน โดยทั่วไปจะพบขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานเชื่อมโยงในกิจกรรมก่อสร้าง

6.4 ใบอนุญาตติดตั้งหรือถอนนั่งร้าน (Scaffolding Permit)

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานงานติดตั้ง งานแก้ไข คัดแปลง งานรื้อถอนนั่งร้าน มีจุดประสงค์เพื่อนำผู้ปฏิบัติงานขึ้นไปปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปจากพื้นดิน พื้นอาคารหรือจากกันหลุม

6.5 ใบอนุญาตยกด้วยปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Lifting Permit)

การทำงานที่ต้องใช้งานปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่เพื่อทำการยกชิ้นงานวัสดุ อุปกรณ์ และต้องทำแผนงานยกด้วยเมื่อเข้าข่ายดังต่อไปนี้

- การใช้ปั้นจั่นตั้งแต่สองเครื่องขึ้นไปในการยกวัสดุสิ่งของ

- การยกวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักมากกว่าร้อยละ 75 ของพิกัดยกอย่างปลอดภัยตามตารางการยกสิ่งของ
- การทำงานของปั้นจั่นใกล้สายไฟฟ้าที่มีระยะน้อยกว่าระยะที่ปลอดภัย
- การยกวัสดุสิ่งของที่อาจเกิดการเปลี่ยนแปลงของจุดศูนย์กลางของวัสดุสิ่งของระหว่างการยก
- การยกวัสดุสิ่งของที่อาจเกิดการระเบิดหรืออุบัติเหตุร้ายแรง
- การยกวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 25 ตันขึ้นไป

6.6 ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้าระบบควบคุม (Electrical/Instrument Work Permit)

สำหรับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าที่มีการจ่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว

7. ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

การทำงานในสภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้

- มีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ บ่อ หลุม ถัง ไซโลฯ
- มีทางเข้า-ออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบให้เป็นสถานที่ทำงานอย่างถาวร



- ผู้อนุญาต/ผู้ควบคุม/ผู้ช่วยเหลือ/ผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด และต้องมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง (โดยต้องได้รับการรับรองจากแพทย์เท่านั้น)
- มีการปิดกั้นทางเข้า-ออกและติดป้าย “อันตราย ที่อับอากาศ ห้ามเข้า”
- ติดตั้งระบบระบายอากาศและตรวจสอบระบบระบายอากาศว่าทำงานปกติหรือไม่
- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ช่วยเหลือและอุปกรณ์ดับเพลิงที่ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit) อย่างเคร่งครัด

8. ความปลอดภัยในการทำงานขุดเจาะ

- 8.1 ต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ(Excavation Permit)อย่างเคร่งครัด เมื่อการปฏิบัติงานขุดเจาะพื้นดินความลึกตั้งแต่ 2.0 เมตร และความกว้างตั้งแต่ 0.75 เมตร
- 8.2 ก่อนเริ่มปฏิบัติงานต้องตรวจสอบพื้นที่บริเวณที่จะทำการขุด เช่น ระบบสาธารณูปโภค อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบโทรศัพท์ ถังเก็บน้ำมันใต้ดิน แนวท่อก๊าซ เป็นต้น
- 8.3 ต้องตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานตลอด
- 8.4 ต้องปิดกั้นพื้นที่และติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณทำงานขุด
- 8.5 ต้องจัดเตรียมบันไดและผนังกันดินถล่ม เมื่อมีการขุดเจาะที่มีความกว้างตั้งแต่ 0.75 เมตร และมีความลึกตั้งแต่ 2.0 เมตร



Page 16 of 38

9. ความปลอดภัยในการทำงานฉายรังสี

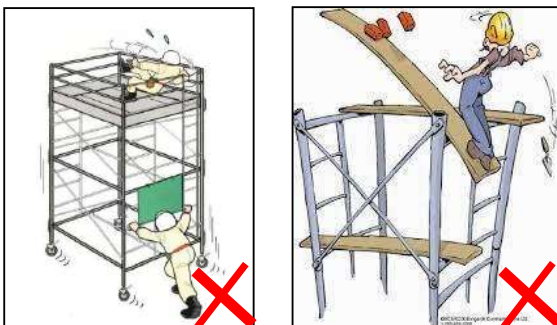
- 9.1 กำหนดเขตความปลอดภัยและกั้นบริเวณพื้นที่ ติดตั้งป้ายห้าม ป้ายเตือน ไฟกระพริบ ยืนอันตรายปลอดภัยโดยใช้เครื่อง Survey Meter ตรวจสอบระยะความปลอดภัย
- 9.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องมี Certificate ของ Radiation Source ถูกต้องและครบถ้วนตามที่ระบุในรายการคำนวณระยะความปลอดภัย
- 9.3 ในระหว่างปฏิบัติงานจะต้องมีหัวหน้าควบคุมงานที่ได้รับการฝึกอบรมเรื่องการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี อยู่ประจำตลอดเวลา
- 9.4 ต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radiography work Permit) อย่างเคร่งครัด



Page 17 of 38

10. ความปลอดภัยในการติดตั้ง/รื้อถอน/ใช้งานนั่งร้าน

- 10.1 ต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Permit) อย่างเคร่งครัด
- 10.2 วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งนั่งร้านต้องมีสภาพดีพร้อมใช้งานทุกชิ้น
- 10.3 ต้องมีการตรวจสอบนั่งร้านก่อนที่ผู้ปฏิบัติงานขึ้นไปทำงานและมีการตรวจสอบซ้ำตามระยะเวลาที่ใช้งาน โดยผู้ที่ผ่านการอบรมหรือผู้ที่มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการติดตั้งนั่งร้านต้องติดป้ายแสดงการตรวจสอบแล้วเท่านั้นจึงจะสามารถใช้งานได้
- 10.4 การทำงานอยู่บนนั่งร้านสูงเกินกว่า 2 เมตร หัวหน้างานจะพิจารณาให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเข็มขัดนิรภัย
- 10.5 ถ้ามีการทำงานซ้อนกัน ต้องมีสิ่งป้องกันของตกซึ่งเป็นอันตรายแก่ ผู้ปฏิบัติงานอยู่ข้างล่าง



Page 18 of 38

11. ความปลอดภัยในการทำงานยก

- 11.1 การทำงานยกด้วยปั้นจั่น
 - ผู้ปฏิบัติงาน (ผู้ควบคุม, ผู้บังคับ, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ) ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด
 - ต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตทำงานยก(Lifting Permit)อย่างเคร่งครัด
 - ต้องตรวจสอบสภาพปั้นจั่น และอุปกรณ์งานยกให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานทุกครั้งก่อนทำการยก
- 11.2 การทำงานยกด้วยโฟล์คลิฟต์
 - ผู้ปฏิบัติงานขับรถยกต้องผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการขับ การตรวจสอบบำรุงรักษา รอยกแต่ละประเภทก่อนการปฏิบัติงาน
 - ต้องมีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักที่สามารถยกได้อย่างปลอดภัย
 - รถต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรงปลอดภัย ห้ามดัดแปลงรถยก และตรวจสอบสภาพรถยกให้พร้อมใช้งานก่อนใช้งานทุกครั้ง
 - รถยกห้ามยกวัสดุสิ่งของที่มีความสูงไม่เกินศีรษะผู้ขับ
 - ต้องจัดให้ติดตั้งกระงะกนหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันบริเวณทางแยกหรือทางโค้งที่มองไม่เห็นเส้นทางข้างหน้า
- 11.3 การทำงานยกด้วยรถกระเช้า
 - ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมการทำงานตามลักษณะเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงเพื่อความปลอดภัย
 - รถต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรงปลอดภัย ห้ามดัดแปลงรถยก และตรวจสอบสภาพรถยกให้พร้อมใช้งานก่อนใช้งานทุกครั้ง

Page 19 of 38

- ต้องมีอุปกรณ์ตัดระบบการทำงานเมื่อมีการใช้งานเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด และต้องตรวจสอบให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่สามารถทำงานได้ตลอดเวลา
- ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการเติมประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่เครื่องจักรต้องเติมให้ห่างจากบริเวณผู้ปฏิบัติงานทำงานและต้องมีการระบายอากาศเพื่อลดการสะสมของไอกรด และไอระเหยของไฮโดรเจนจากการประจุไฟฟ้า

11.4 การทำงานยกด้วยคน

- ต้องสวมถุงมือชนิดต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับวัสดุที่จะทำการยก
- นั่งลงย่อเข่าข้างที่ไม่ถนัดและชันเข่าข้างที่ถนัดตั้งฉากกับพื้นจับสิ่งของให้แน่น ข้อศอกชิดลำตัว ให้หลังตรงเกือบเป็นแนวตั้งแล้วยืนขาทั้งสองขึ้น ให้ใช้ขายกอย่าให้หลังยกเมื่อจะวางของให้ทำวิธีย้อนกลับตามวิธีเดิม
- ถ้ายกหนักเกินกว่าจะยกคนเดียวได้ ให้เรียกคนมาช่วยมากพอที่จะยกได้



- ชาย สามารถยกสิ่งของที่หนักไม่เกิน 55 กิโลกรัม
- หญิง สามารถยกสิ่งของที่หนักไม่เกิน 25 กิโลกรัม

- ห้ามมิให้สตรีมีครรภ์ ยก แบก หาม ทุบ ลาก หรือเข็นสิ่งของที่มีน้ำหนักเกิน 15 กิโลกรัม

11.5 ระยะห่างจากสายไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยในการยกด้วยเครื่องจักร

ขนาดแรงดันไฟฟ้า (กิโลโวลต์)	ระยะห่างที่ปลอดภัย (เมตร)
ไม่เกิน 69	ไม่น้อยกว่า 3.1
เกิน 69 ไม่เกิน 115	ไม่น้อยกว่า 3.3
เกิน 115 ไม่เกิน 230	ไม่น้อยกว่า 4
เกิน 230 ไม่เกิน 500	ไม่น้อยกว่า 6

12. ความปลอดภัยในการทำงานไฟฟ้า

- 12.1 การทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าที่มีการจ่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว ต้องมีการปฏิบัติตามใบอนุญาตทำงานไฟฟ้าระบบควบคุม(Electrical/Instrument Work Permit) อย่างเคร่งครัด
- 12.2 มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนนำมาใช้งาน และตามรอบทุก 1 เดือน ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอโดยผู้มีความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้า
- 12.3 ต้องตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรไฟฟ้าที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบ
- 12.4 หากมีการนำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 200 กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไปมาใช้งาน เครื่องกำเนิดไฟฟ้านั้นต้องมีใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุม (พค.2) แล้ว หรือให้ดำเนินการขอใบอนุญาต (พค.2) ต่อกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



13. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี/วัตถุอันตราย/วัตถุไวไฟ

- 13.1 พื้นที่จัดเก็บวัตถุอันตรายหรือสารเคมี ต้องมีการระบายอากาศที่ดี
- 13.2 ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้า-ออก พื้นที่จัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายเด็ดขาด
- 13.3 การเก็บสารเคมีควรแยกเก็บให้เป็นระเบียบตามชนิดและประเภทของสารเคมี ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิดต้องมีสลากบ่งชี้ที่ชัดเจน
- 13.4 ก่อนทำงานต้องทราบชนิดและความเป็นอันตรายสารเคมีที่อาจเกิดขึ้นจาก MSDS
- 13.5 หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีโดยตรง
- 13.6 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น หน้ากาก แวนตา และถุงมือ เป็นต้น ทุกครั้งก่อนเริ่มทำงาน และหลังใช้แล้วต้องทำความสะอาด หรือทำลายทิ้งตามคำแนะนำ
- 13.7 หากสารเคมีหกรั่วไหล ให้ทำการดูดซับด้วยทราย หรือวัสดุดูดซับอื่นๆที่เหมาะสม แล้วนำไปกำจัดให้ถูกวิธี
- 13.8 สัญลักษณ์ความเป็นอันตรายของสารเคมี



สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย	ประเภทความเป็นอันตราย
	<ul style="list-style-type: none"> • วัตถุระเบิด • สารเคมีที่ทำปฏิกิริยากันได้เอง

	<ul style="list-style-type: none"> แก๊สไวไฟ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ สารเคมีที่เกิดความร้อนได้เอง
	<ul style="list-style-type: none"> แก๊สออกซิไดซ์ ของเหลวออกซิไดซ์ ของแข็งออกซิไดซ์
	<ul style="list-style-type: none"> แก๊สภายใต้แรงดัน สารที่กัดกร่อน
	<ul style="list-style-type: none"> สารกัดกร่อนผิวหนัง สารที่ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นพิษเฉียบพลัน
	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นพิษเฉียบพลัน ระคายเคือง ผิวหนัง / ดวงตา ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง
	<ul style="list-style-type: none"> ไวต่อการกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้ของทางเดินหายใจ ก่อมะเร็งเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
	<ul style="list-style-type: none"> อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

14. ความปลอดภัยในการทำงานที่สูง

- 14.1 การทำงานบนที่สูง 2 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัย และสายช่วยชีวิต
- 14.2 ราวกันตกต้องมั่นคงแข็งแรง มีความสูงไม่น้อยกว่า 0.9-1.10 เมตร จากพื้น
- 14.3 การทำงานบนที่สูง 4 เมตรต้องมีการติดผ้าใบ ตาข่าย รองรับการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุ
- 14.4 ขณะที่มีพายุหรือฝนตกผู้ปฏิบัติงานต้องหยุดทำงาน และลงมาข้างล่าง



การสวมเข็มขัดนิรภัย



การปิดช่องเปิดเพื่อป้องกันการหล่นตก



สายช่วยชีวิตสำหรับคนปฏิบัติงานบนที่สูง



การป้องกันเศษวัสดุตกหล่น

15. ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องตอกเสาเข็ม

- 15.1 ผู้ปฏิบัติงานที่มีหน้าที่บังคับ และมีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำงานเครื่องตอกเสาเข็มต้องผ่านการอบรมก่อนปฏิบัติงาน
- 15.2 ก่อนตอกเสาเข็มต้องมีการตรวจสอบการติดตั้ง ทดสอบการใช้งานโดยวิศวกร
- 15.3 จัดให้มีป้ายแนะนำการใช้งาน ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักรถเครื่องตอกเสาเข็มไว้ให้ตำแหน่งผู้บังคับเห็นชัดเจน
- 15.4 ก่อนการทำงานตอกเสาเข็ม ให้มีการตรวจสอบก่อนทำงานทุกวัน โดยต้องตรวจสอบ รางเลื่อน แม่แรง และส่วนประกอบทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- 15.5 การเปลี่ยนหมวกครอบเสาเข็ม ต้องทำเมื่อลูกค้อนหยุดทำงานหรืออยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย
- 15.6 ห้ามไม่ให้มีสิ่งกีดขวางสายตาสู่บังคับเครื่องตอกเสาเข็มขณะทำงาน
- 15.7 กรณีติดตั้งเครื่องตอกเสาเข็มใกล้สายไฟฟ้า ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นๆ และหากระหว่างทำงานเกิดประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ให้ต่อสายตัวนำกับเครื่องตอกเสาเข็มหรือวัสดุอื่นๆ ลงดิน
- 15.8 ห้ามให้มีการทำงานตอกเสาเข็มขณะเกิดพายุ ฝนตก ไฟคะนอง หรือเกิดภัยพิบัติธรรมชาติอื่นๆ

- 15.9 จัดให้มีเครื่องหมายแสดงบริเวณที่มีการทดสอบรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มให้เห็นชัดเจน และหากเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างทำการทดสอบให้หยุดการทดสอบทันที



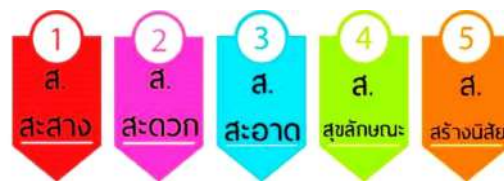
16. ความปลอดภัยในการใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและลิฟต์โดยสารชั่วคราว

- 16.1 จัดทำข้อกำหนดการใช้ลิฟต์ลิฟต์ในบริเวณที่มีการใช้ลิฟต์ให้เห็นได้ชัดเจน
- 16.2 ลิฟต์แต่ละประเภทต้องมีรายละเอียดของตัวลิฟต์ เพื่อให้ผู้ประกอบในการติดตั้ง ทดสอบ ซ่อมบำรุงและตรวจสอบ
- 16.3 ติดป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกสูงสุดสำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว และป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกและจำนวนผู้โดยสารสูงสุดสำหรับลิฟต์โดยสารชั่วคราวไว้ภายในและภายนอกลิฟต์ให้เห็นชัดเจน
- 16.4 จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ โดยวิศวกรเป็นผู้ควบคุม
- 16.5 ต้องตรวจสอบลิฟต์ก่อนการใช้งานทุกวันหากส่วนใดชำรุดเสียหาย ต้องทำการซ่อมแซมทันทีก่อนการใช้งาน

- 16.6 จัดให้มีที่ผ่านการอบรมการใช้ลิฟต์ ทำหน้าที่ควบคุมลิฟต์อยู่ตลอดเวลาที่มีการใช้งานบริเวณที่ผู้ควบคุมการทำงานของลิฟต์ต้องมีหน้าที่แข็งแรง ป้องกันวัสดุตกใส่
- 16.7 หากลิฟต์อยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมใช้งาน ให้ทำการปิด สวิตช์ใส่กุญแจและติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟต์”
- 16.8 ห้ามบรรทุกของเกินน้ำหนักที่ตัวลิฟต์รับได้
- 16.9 ในการใช้ลิฟต์ขนรถหรือเครื่องมือที่มีล้อต้องทำการล็อกไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายขณะขนย้าย
- 16.10 ห้ามโดยสารมาบนหลังคาและในลิฟต์จนส่งวัสดุชั่วคราว



17. การจัดรักษาพื้นที่ทำงานให้เป็นระเบียบ (5ส.)



- 17.1 พื้นที่การทำงาน ไม่มีสิ่งของวางเกะกะทางเดิน พื้นทางเดินสะอาด
- 17.2 ดูแลความสะอาด จัดเก็บอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นหมวดหมู่หรือกลุ่มการใช้งานชัดเจน
- 17.3 พื้นที่ห้องน้ำ และอุปกรณ์ในห้องน้ำต้องสะอาดพร้อมใช้งาน



- 17.4 ขยะไม่ล้นถึงขยะ ไม่มีกลิ่น มีการคัดแยกและทิ้งขยะถูกประเภท



หมายเหตุ พื้นที่ปฏิบัติงานที่ต่างออกไปให้ปรับใช้มาตรฐานการจัดการพื้นที่ให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง

18. ข้อห้ามในการสูบบุหรี่และสารเสพติด

- 18.1 ห้ามดื่มหรือเสพของมึนเมา หรืออยู่ในอาการมึนเมา ในขณะปฏิบัติงาน
- 18.2 ห้ามซื้อ ขายหรือเสพยาเสพติดในบริษัท และขณะปฏิบัติงาน
- 18.3 สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่จัดไว้เท่านั้น



19. การตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

- 19.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษาเส้นทางไปสู่จุดรวมพล และขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่นั้นๆ
- 19.2 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือ ได้ยินเสียงสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน
- ให้เดินอย่างรวดเร็ว ระวัง ไม่วิ่ง ไปที่จุดรวมพล
 - ตั้งแถวให้เรียบร้อย ตรวจสอบรายชื่อสมาชิกวงศาคณาหรือนำ รายงานหัวหน้างาน
 - รอฟังคำสั่งจากหัวหน้างาน หรือผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
- 19.3 กรณีที่พบเหตุเพลิงไหม้
- ให้ตะโกนเสียงดังว่า “ไฟไหม้” เพื่อให้ทุกคนที่อยู่ใกล้ๆทราบ
 - ใช้ถังดับเพลิงบริเวณใกล้ๆ ถัดดับเพลิงหากสามารถทำได้อย่างปลอดภัยโดยใช้หลัก “ดึง-ปลด-กด-ส่าย”
 - แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือ หัวหน้างาน หรือ ผู้บังคับบัญชา



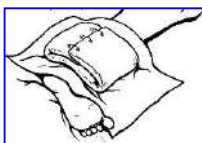
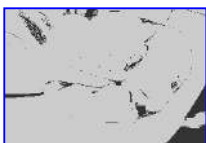
20. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

20.1 การปฐมพยาบาลผู้ได้รับเศษวัสดุหรือสารแปลกปลอมเข้าตา

- ล้างตาด้วยน้ำสะอาดมาก ๆ นาน ๆ
- ให้ผู้บาดเจ็บนอนตะแคง เอาตาข้างที่ถูกสารพิษลงข้างล่าง
- เปิดเปลือกตาแล้วพ่นน้ำจากหัวตามด้านหางตา (อย่าให้น้ำกระเด็นเข้าอีกข้างหนึ่ง)
- ห้ามขยี้ตา ปิดตาด้วยผ้าสะอาดแล้วรีบนำส่งโรงพยาบาล

20.2 การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บถูกไฟไหม้หรือน้ำร้อนลวก

- ใช้น้ำแข็งหรือความเย็นประคบ ปิดแผลด้วยผ้าสะอาด
- ห้ามเจาะตุ่มพองและห้ามใส่ยาลงในแผล
- ถ้าเป็นแผลบริเวณแขนหรือขา ให้ยกอวัยวะนั้นให้สูงเพื่อลดอาการบวม
- ถ้าแผลพุพองแดงให้ทำความสะอาดแผลเหมือนวิธีทำแผล



20.3 การปฐมพยาบาลคนเป็นลม

• เป็นลมธรรมดา

ผู้ป่วยจะมีอาการวิงเวียนศีรษะ หน้ามืด หน้าซีด ปากซีด ชีพจรเบา ควี่ขึ้น

- ห้ามคนมุงดูผู้ป่วย นำเขาที่ร่มที่อากาศถ่ายเท คลายเสื้อผ้าให้หลวมและให้ดื่มน้ำเย็น

- จัดทำนอนผู้ป่วยให้ศีรษะต่ำ ยกเท้าสูงและใช้ผ้าชุบน้ำเย็นเช็ดตามหน้าผาก มือ และเท้า แต่ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจผิดปกติ ให้ผู้ป่วยนอนตะแคงไปข้างใดข้างหนึ่งแล้วเอียงเอียงแปลกปลอมใน



ปากออกให้หมด และช่วยหายใจ

• เป็นลมแดด

ผู้ป่วยจะมีอาการปวดศีรษะ ต่อมาเวียนศีรษะ กระหายน้ำ หน้าแดงแฉ่ง และร้อน ชีพจรเต้นแรงเร็ว หายใจลึกเร็ว อุณหภูมิสูงประมาณ 40 องศาเซลเซียสหรือมากกว่า

- ให้นำคนราบ ยกเท้าสูงทั้งสองข้าง ถอดเสื้อผ้าออก ใช้ผ้าชุบน้ำเย็นหรือน้ำแข็งประคบตามคอ คอ รักแร้ เชิงกราน ศีรษะ ร่วมกับการใช้พัดลมช่วยเป่าระบายความร้อน หรือพ่นน้ำเย็นรดลงบนตัวเลย
- รีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด ในรายที่อาการยังไม่มาก ควรให้ดื่มน้ำเปล่ามากๆ

20.4 การปฐมพยาบาลอาการกระดูกหัก

- ต้องให้ผู้บาดเจ็บอยู่นิ่งๆ ประคองและจับส่วนที่บาดเจ็บอย่างมั่นคง

- ห้ามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บโดยไม่จำเป็น หรือจนกว่าส่วนของกระดูกที่หักจะได้รับการเข้าเฝือกแล้ว
- ก่อนเข้าเฝือก ควรใช้ผ้าสะอาดพันส่วนที่หักให้หนาพอสมควร หรือทำการห้ามเลือดก่อน หากมีเลือดออก
- ใส่เฝือกชั่วคราว โดยใช้วัสดุที่หาง่าย เช่น กระดาษหนังสือพิมพ์ กระดาษแข็ง ไม้ไผ่ เป็นต้น (ถ้าเป็นกระดูกชิ้นใหญ่ เช่น กระดูกโคนขา อาจใช้ผ้าขี้ริ้วเป็นด้าย)
- พันผ้ายึดไม่ให้เคลื่อนไหว ระวังอย่าพันให้แน่นจนเกินควร เพราะจะทำให้เลือดไปเลี้ยงอวัยวะส่วนปลายไม่ได้ ซึ่งเป็นอันตรายมาก ถ้าเป็นปลายแขน หรือมือ ใช้ผ้าคล้องคอ



- ถ้ากระดูกหักโผล่ออกมานอกเนื้อ อย่าดันกลับเข้าที่เดิมเด็ดขาด เพราะจะทำให้เชื้อโรคและสิ่งสกปรกจากภายนอกเข้าไปในแผลส่วนลึกได้ ให้หาผ้าสะอาดคลุม หรือปิดบาดแผลไว้ รีบนำผู้ป่วยส่ง โรงพยาบาลอย่างระมัดระวัง

20.5 การบาดเจ็บจากกระแสไฟฟ้า

- อย่าถูกตัวผู้บาดเจ็บ ริดรีดกระแสไฟฟ้า ถ้าทำไม่ได้ให้ใช้ผ้าหรือไม้ดองตัวผู้ประสบเหตุออก และรีบส่งแพทย์ทันที



20.6 การปฐมพยาบาล

- วางผู้ป่วยนอนหงาย
- ใช้มือกดหน้าผาก มืออีกข้างดันคาง
- ให้หน้าหงายขึ้นเพื่อเปิดทางเดินหายใจ
- ถ้ามีสิ่งขัดขวางทางเดินหายใจ เช่น เศษอาหารหรือสิ่งแปลกปลอมในปาก ให้ใช้มือล้วงออก เพื่อให้ทางเดินหายใจโล่ง
- มองไปที่ปลายเท้าผู้ป่วยให้หูชิดกับปากผู้ป่วย เพื่อฟังเสียงหายใจ ประเมินว่าผู้ป่วยหายใจได้เองหรือไม่ ถ้าผู้ป่วยหายใจเองได้ ให้จัดนอนตะแคงกึ่งคว่ำเพื่อพัก
- ถ้าผู้ป่วยไม่หายใจให้ช่วยเป่าปาก โดยใช้นิ้วหัวแม่มือและนิ้วชี้ของมือที่อยู่เหนือศีรษะบีบจมูก ฝ่ามือกดหน้าผากให้แน่นขึ้น เป่าลมเข้าผู้ป่วย 10-12 ครั้งใน 1 นาที
- ถ้าผู้ป่วยไม่หายใจ ต้องนวดหัวใจ โดยกดกระดูกกลางหน้าอกลงไปประมาณ 1.5-2 นิ้ว กดหน้าอกอย่างสม่ำเสมอ 15 ครั้งใน 10 วินาที สลับกับเป่าปาก



- รับนำตัวผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที



20.7 การปฐมพยาบาลผู้ที่มีบาดแผล

- **บาดแผลเปิด**

เป็นบาดแผลที่ไม่มีรอยแยกของผิวหนัง เรียกว่าแผลซ้ำ



- ประคบด้วยความเย็นภายใน 24 ชั่วโมงแรก เพื่อไม่ให้เลือดออกหลัง 24 ชั่วโมง ควรประคบด้วยความร้อนในบริเวณที่เกิดรอยฟกช้ำ

- **บาดแผลเปิด**

เป็นบาดแผลที่ทำให้เกิดรอยแยกของผิวหนัง

- **แผลฉีกขาด**



- ทำความสะอาดแผลด้วยน้ำและสบู่ เพื่อชะล้างสิ่งแปลกปลอมในแผล ถ้าฉีกขาดไม่มากอาจติดเองภายหลังเพียงใช้ผ้าปิดแผลและพันผ้าให้ขอบแผลติดกัน
- ถ้าแผลรู้งึกมากควรนำส่งรพ. โดยเร็วที่สุด เพราะอาจทำให้ติดเชื้อได้
- ถ้าแผลมีเลือดแข็งตัวอยู่ไม่ควรเช็ดออกเพราะเลือดอาจออกอีกได้

- **แผลตัดด้วยวัตถุ**

- ต้องห้ามเลือดก่อน ถ้าเป็นการขาดบริเวณแขน ต้นขา ขา จะมีเลือดออกมา ต้องใช้ผ้าสะอาดหรือผ้า ก๊อชจำนวน มากๆ ปิดแผลกดให้แน่น เพื่อห้ามเลือด
- หากนิ้วขาด แขนขาด มือขาด ขาขาด ควรใช้ถุงพลาสติก สะอาดสวมแล้วรัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจุ่มทั้งถุงลงใน น้ำที่มีน้ำแข็งอยู่ด้วยเพื่อควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เย็นจนเกินไป
- ห้ามนำอวัยวะที่ขาด แช่น้ำแข็งที่ไม่มีน้ำป่นเค็ดขาด เพราะเนื้อเยื่อจะเย็นจนกลายเป็นน้ำแข็งจะทำให้เซลล์ตาย การเก็บรักษาวิธีนี้จะทำให้นิวทนาการขาดเลือดได้ถึง 24 ชม. แขน ขาพบการขาดเลือดได้ 6-8 ชม. ก่อนผ่าตัด

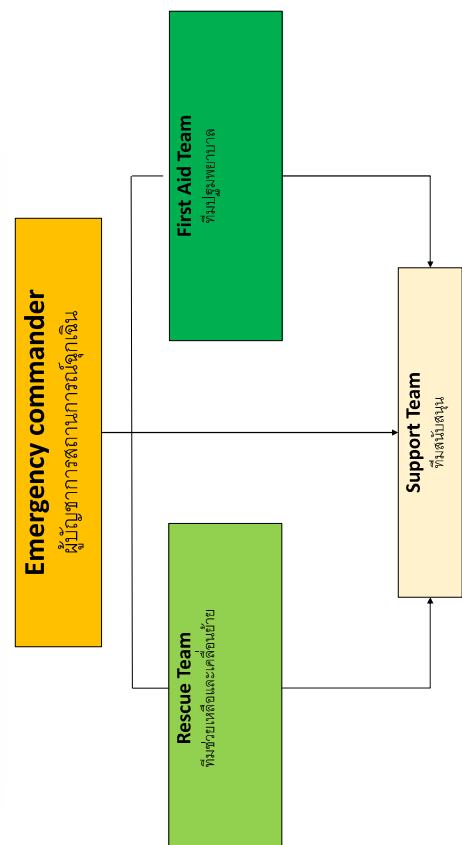


20.8 การห้ามเลือด

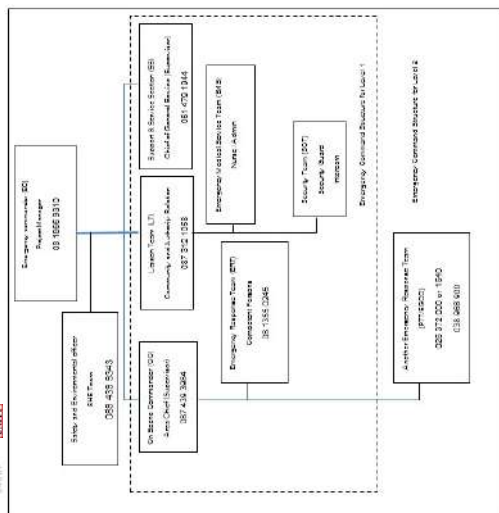
- ใช้นิ้วมือกดลงบนบาดแผลโดยตรงหรือใช้ผ้าสะอาดปิดปากแผลกดลงโดยตรง เมื่อเลือดไหลซึมช้าลงให้ใช้ผ้าสะอาดอีกผืน ปิดทับลงบนผ้าปิดแผลเดิม และใช้ผ้าพันรัดบาดแผลให้แน่นพอควร ถ้ามีเลือดซึมออกมาให้เห็น ให้เปลี่ยนเฉพาะผ้าปิดแผลผืนนอก เพราะถ้าเอาผ้าชั้นแรกออกด้วย อาจทำให้ปากแผลแยกจากกันง่ายขึ้น ซึ่งทำให้เลือดออกเพิ่มขึ้นได้
- ถ้าบาดแผลเกิดที่ปลายเท้า ปลายแขน หรือส่วนอื่นๆ ที่ต่ำ ควรทำการยกขึ้นให้อยู่ในระดับสูงกว่าหัวใจให้มือนรองหรือวัสดุอื่นๆ ก็ได้
- ถ้าคนเจ็บเกิดกระหายน้ำให้ดื่มน้ำได้แต่น้อย (ประมาณครึ่งแก้วต่อทุกๆ 30 นาที) และคนเจ็บจะต้องไม่เป็นผู้ที่มีบาดแผลในช่องท้องหรือหน้าอก ส่วนล่าง ห้ามมิให้คนเจ็บดื่มเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์อย่างเด็ดขาด
- นำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยด่วน



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นสาเหตุหลักของอุบัติเหตุทั้งปวง
ป้องกัน ดีกว่าการแก้ไข “คิดก่อนทำ” จำใส่ใจปลอดภัยไว้ก่อน

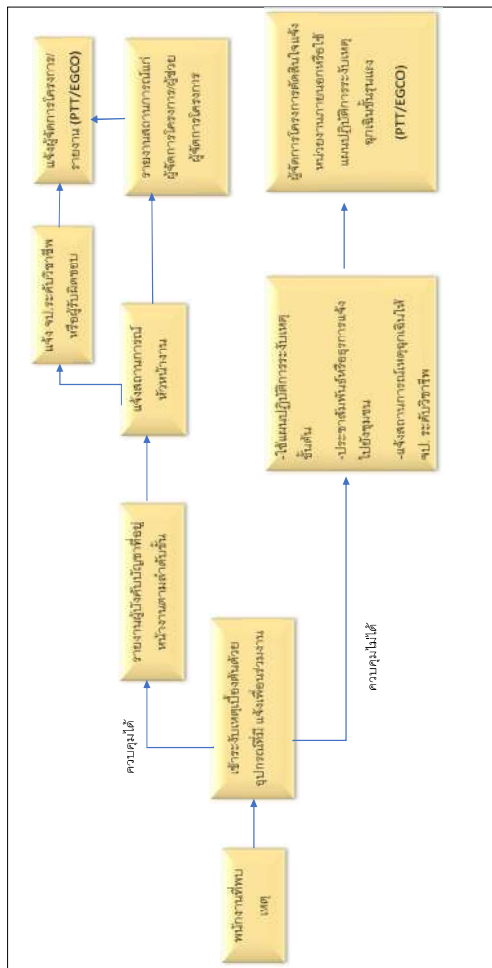


Emergency and contact management.



Place/Person (အရပ်/အရာရှိ/အရာရှိ)	Name (အမည်)	Contact Number (ဆက်သွယ်ရေးအမှတ်)
Hospital (ဆေးရုံ)	လှိုင်လှိုင်ဆေးရုံ	038-412999
	စစ်ဆေးရေးဌာန	038-411164
	လေ့ကျင့်ရေးဌာန	038-594000
	လေ့ကျင့်ရေးဌာန	038-688236
Police Station (တပ်မတော်)	လှိုင်လှိုင်ဆေးရုံ	0-3861-6111
Fire Station (လှိုင်လှိုင်)	လှိုင်လှိုင်ဆေးရုံ	0-3866-8900
	လှိုင်လှိုင်ဆေးရုံ	0-3861-6211
	လှိုင်လှိုင်ဆေးရုံ	0-3865-9115
	လှိုင်လှိုင်ဆေးရုံ	0-3866-8982
	လှိုင်လှိုင်ဆေးရုံ	0-3866-5191
	လှိုင်လှိုင်ဆေးရုံ	0-3861-1145
Emergency Rescue (ပစ်ခတ်မှု)	လှိုင်လှိုင်ဆေးရုံ	0-3866-8980
TRC Project Manager (TRC အကောင်အထည်ဖော်ရေး)	Mr. Chandrajaya W.	08-3846-9310
TRC Consultation Manager (TRC အကြံပေးရေး)	Mr. Kirokshi T.	08-1335-0245
TRC Case Manager (TRC အကောင်အထည်ဖော်ရေး)	Mr. Yongkai R.	08-9493-3943
TRC Safety Officer (TRC အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး)	Ms. Sukanya Ch.	08-74195-3994
TRC Environmental Officer (TRC အသက်မွေးရေး)	Ms. Waralee W.	06-1479-1944
TRC Community and Authority (TRC အသက်မွေးရေး)	Mr. Chanthun T.	08-7212-1059

Responsibilities of Emergency Management Team's structure.



หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และรายละเอียดการอนุญาต
ประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๑๒๒๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจตุรจักร ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐
ตุลาคม ๒๕๖๕

๒๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่จากกรุงเทพฯ ถึงจังหวัดสุราษฎร์ธานี (ครั้งที่ ๑) และรายละเอียดการอนุญาตประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ที่ SPP COGEN ๐๘๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
๒. หนังสือบริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ที่ SPP COGEN ๐๙๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕

ตามที่บริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัท) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่จากกรุงเทพฯ ถึงจังหวัดสุราษฎร์ธานี (ครั้งที่ ๑) สถานประกอบการกิจการตั้งอยู่ที่ตำบลบางช้าง อำเภอวิเศษพัฒนา จังหวัดระยอง ใน ๓ ประเด็น ได้แก่ ๑) การเปลี่ยนแปลงระดับความลึกของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ๒) การเปลี่ยนแปลงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และ ๓) การเปลี่ยนแปลงความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) ในส่วนหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแล้วแล้ว นั้น

สำนักงาน กพพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กพพ.) ขอแจ้งว่า กพพ. ในการประชุมครั้งที่ ๔๘/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๔๑๕) เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่จากกรุงเทพฯ ถึงจังหวัดสุราษฎร์ธานี (ครั้งที่ ๑) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กพพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการรถไฟฟ้ามหานครสายเฉลิมรัชมงคล พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นทางเลือกที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบแล้วแล้ว โดยมีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่จากกรุงเทพฯ ถึงจังหวัดสุราษฎร์ธานี (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ใน ๓ ประเด็น ได้แก่ ๑) การเปลี่ยนแปลงระดับความลึกของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ๒) การเปลี่ยนแปลงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และ ๓) การเปลี่ยนแปลงความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากเดิมที่อนุญาตไว้ที่ ๑.๒๑๙ กิโลเมตร ลดลงเหลือ ๑.๒๑๗ กิโลเมตร

/๒. เห็นชอบ...

๒. เห็นชอบปรับปรุงระยะทางของท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ระบุไว้ในใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการก่อสร้างตามรายงาน EIA ดังกล่าว

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับสมบูรณ์ โดยให้จัดส่งรายงานต้นฉบับจำนวน ๑ ชุด และสำเนาจำนวน ๘ ชุด พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จำนวน ๒ ชุด นอกจากนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติฉบับจริง ต่อสำนักงาน กพพ. เพื่อดำเนินการบันทึกปรับปรุงรายละเอียดและเงื่อนไขในอนุญาตให้แก่บริษัทฯ โดยบริษัทฯ กพพ. จะจัดส่งใบอนุญาตฉบับปรับปรุงให้กับบริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กพพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กพพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กพพ. ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมธุรกิจพลังงานด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน
โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๙ ต่อ ๕๗๔
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ภาคผนวก ข-7

เอกสารการแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ภาพถ่าย แจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการฯ ให้กับประธานชุมชนบ้านหนองลำ หมูที่ 8 แจ้งเริ่มการณย้ายวัด
อุปรกณเข้าพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า

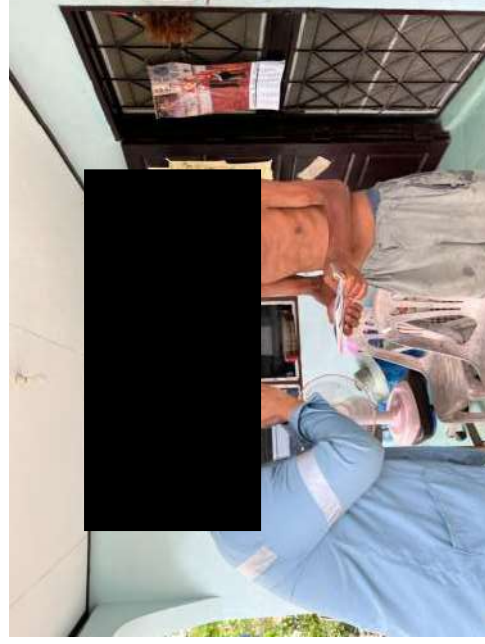


ภาพถ่าย แจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการฯ ให้กับร้านอาหาร บ้านหนองลำ หมูที่ 8 บริเวณโรงไฟฟ้า
แจ้งเริ่มการณย้ายวัดอุปรกณเข้าพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า



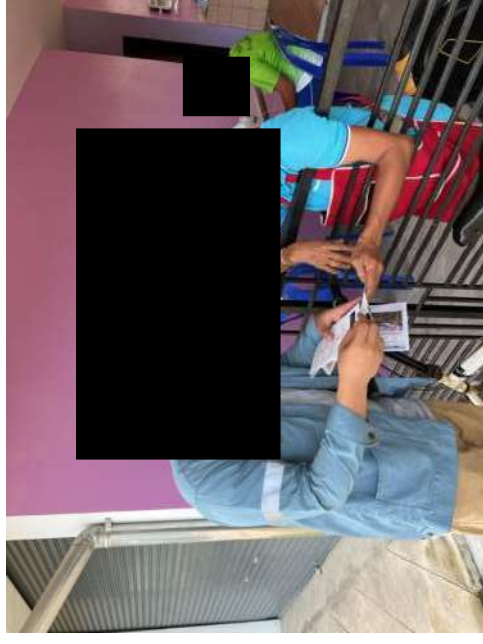
ภาพถ่าย แจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ให้กับบ้านพักอาศัย บ้านหนองคล้า หมู่ที่ ๘ บริเวณโรงไฟฟ้า

แจ้งเริ่มการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์เข้าพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า



ภาพถ่าย แจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ให้กับที่พักชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ ๘

แจ้งเริ่มการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์เข้าพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า



ภาพถ่าย แจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ให้กับบ้านชายฝั่งตำบลบ้านหนองดงลำ หมู่ที่ ๘ บริเวณโรงไฟฟ้า

แจ้งเริ่มการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์เข้าพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า



ภาพถ่าย แจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ให้กับบ้านพักอาศัย บ้านหนองดงลำ หมู่ที่ ๘ บริเวณโรงไฟฟ้า

แจ้งเริ่มการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์เข้าพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า



A photograph of a person in a light blue jacket with reflective stripes, holding a small white card or paper. They are standing in a room with shelves of various items, including large jars of food or supplies, and a black rectangular redaction box covering their face.

**แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน
(ในช่วงระยะก่อสร้าง)**



หมายเหตุ: สามารถสแกนคิวอาร์โค้ดได้ที่ด้านบน เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียน

แผนการดำเนินงานโครงการฯ

การก่อสร้างโครงการ

7 กรกฎาคม 2565 – 29 มิถุนายน 2566

การจ่ายก๊าซธรรมชาติเข้าสู่ระบบท่อ

30 มิถุนายน 2566

**ศูนย์ประสานงานและรับเรื่องร้องเรียน
(ในช่วงระยะก่อสร้าง)**

สำนักงานสนามโครงการ

365 Golden land เลขที่ 99/51-52

ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

ตั้งอยู่ที่ ถนนแผ่นดินหมายเลข 36

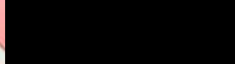
เลยปั้มน้ำมัน ปตท. ก่อนถึงแยกมาบข่า

(ฝั่งขาเข้ากรุงเทพมหานคร)

ติดต่อฉุกเฉิน / ร้องเรียน ตลอด 24 ชั่วโมง
บริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



**โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**



เจ้าของโครงการ

บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ผู้ปรึกษาโครงการ

บริษัท ยูนิตี้ เอ็นจิเนียริง แอนด์

คอนซัลแทนซี เซอร์วิส จำกัด



ผู้รับเหมา

บริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)



ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์

เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


ภาคผนวก ข-8

รายงานการฟั่นละองน้ำ

Page 1 of 1Page 1 of 1

ภาคผนวก ข-9

แบบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องจักรกลหนัก


 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project			
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-004	Rev.: A	
แบบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า Electrical Hand Tools Inspection					
วันที่ (Date): 9 สิงหาคม 2565 รายงานเลขที่ (Report No.): 2006.10.RPT-HSE-A-EHT1-0001					
สถานที่ปฏิบัติงาน (Location of Work): Rayong (EGCO Cogeneration SPP Replacement Project)					
ลำดับ No.	รายการอุปกรณ์ Item	รหัสอุปกรณ์ Tools Code	รหัสติดฉลาก Sticker Code	ผลการ ตรวจสอบ Result	หมายเหตุ Remark
1	อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดตามรายการในไฟล์ฟอร์ม EHTC - รายการนี้ตรวจสอบตามรายการ			ผ่าน	
การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า Electrical Hand Tool Inspection					
1	ผู้ควบคุมงาน Safety Guard	การติดป้ายเตือนความปลอดภัย	4 ปลั๊กสวิทช์ Socket Switch	สวิตช์ มีฉนวน ใช้งานได้อย่างถูกต้อง ไม่ชำรุด	
2	ตัวล็อกอุปกรณ์ Lock of Part	ตัวล็อกอุปกรณ์, ไมโคร, ไมล์, ไขควง, ไขควง	5 การต่อสายดิน Grounding	ตัวล็อก มีการตรวจสอบอย่างถูกต้อง	
3	สภาพสายไฟ Cable Condition	สายไฟไม่ชำรุดเสียหาย ไม่มีการต่อสายไฟที่ไม่ถูกต้อง	6 สภาพสายเคเบิล	สภาพสายเคเบิลไม่ชำรุด, ถูกวิธี ติดตั้ง	

Page 1 of 1

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รุ่น	จำนวน	ซีเรียล 넘เบอร์	ภาพ	ผู้รับผิดชอบ
1	เครื่องตัดดิน เครื่องยนต์ดีเซล/Vigotech	DE-240	1	-		มนัส เขียววงศ์
2	วาล์วเข็มแบบมอเตอร์	-	1	-		มนัส เขียววงศ์
3	สายพ่วงจุ่ม ๑38 ยาว 6 เมตร	-	1	-		มนัส เขียววงศ์
4	ปั๊มน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ยี่ห้อ Inntech	SP-TSB-522	1	-		มนัส เขียววงศ์
5	ตู้ Distribution Board	-	1	-		มนัส เขียววงศ์
๖	ตู้เชื่อมไฟฟ้า / Total	TW22502A	1	20345891385		มนัส เขียววงศ์

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รุ่น	จำนวน	ซีเรียล 넘เบอร์	ภาพ	ผู้รับผิดชอบ
1	เครื่องปั๊มไฟ เครื่องยนต์ดีเซล/Kanto พรินเตอร์ของน้ำมัน	KT-YAMA-OS-SLEHT	1	8621121360		มนัส เขียววงศ์
2	ถังดับเพลิง Fire Guard Fire Rating 4A-5B	FG-10 LB	1	-		มนัส เขียววงศ์
3	สายพ่วง 8 เมตร	-	1	-		มนัส เขียววงศ์
4	สายพ่วง 45 เมตร	-	1	-		มนัส เขียววงศ์
5	ปลั๊กพ่วง 3 ทาง/Sumo	P1-Q12Y	1	-		มนัส เขียววงศ์
4	คีมจับไฟฟ้า 4" / Makita	9556HFG	1	28534 P		มนัส เขียววงศ์
5	คีมจับไฟฟ้า 7" / Work	WU738	1	2021 09005453228E		มนัส เขียววงศ์
6	สว่านเจาะไฟฟ้า / Longwell	LW-21A-260LDFR	1	2020040100		มนัส เขียววงศ์
7	วาล์วเข็มไฟฟ้า	ZIN-90	1	-		มนัส เขียววงศ์
8	เครื่องยก/เคลื่อนที่ไฟฟ้า / Stanley	STHM10	1	272		มนัส เขียววงศ์

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	รุ่น	จำนวน	ซีเรียล 넘เบอร์	ภาพ	ผู้รับผิดชอบ
9	เครื่องตัดดิน เครื่องยนต์ดีเซล/Vigotech	DE-240	1	-		มนัส เขียววงศ์
10	วาล์วเข็มแบบมอเตอร์	-	1	-		มนัส เขียววงศ์
11	สายพ่วงจุ่ม ๑38 ยาว 6 เมตร	-	1	-		มนัส เขียววงศ์
12	ปั๊มน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ยี่ห้อ Inntech	SP-TSB-522	1	-		มนัส เขียววงศ์
13	ตู้ Distribution Board	-	1	-		มนัส เขียววงศ์
14	ตู้เชื่อมไฟฟ้า / Total	TW22502A	1	20345891385		มนัส เขียววงศ์

EGCO		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-004	Rev.: A	
แบบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า/ Electrical Hand Tools Inspection					
วันที่ Date: 20 สิงหาคม 2565 รายงานเลขที่ Report No.: 2006.10.RPT-HSE-A-EHT1-0001					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: Rayong/EGCO Cogeneration SPP Replacement Project					
ลำดับ No.	รายการอุปกรณ์ Item	รหัสอุปกรณ์ Tools Code	รหัสติดฉลาก Sticker Code	ผลการ ตรวจสอบ Result	หมายเหตุ Remark
1	เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้า Water Jet			ผ่าน	
การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า/ Electrical Hand Tool Inspection					
1	การตรวจสอบ Safety Guard	การติดตั้งมีครบถ้วนและใช้งานได้	4	ปลั๊กสวิตช์ Socket Switch	สวิตช์เปิด-ปิดใช้งานได้ตามปกติ ไม่ชำรุด
2	ตัวล็อกอุปกรณ์ Lock of Pin	ตัวล็อกอุปกรณ์, ไนล่อน, บล็อก, ใบ สวิตช์ ไม่ชำรุด	5	การต่อสายดิน Grounding	สายดินดี มีการต่อสายดินอย่างถูกต้อง
3	สภาพสายไฟ Cable Condition	สายไฟไม่ชำรุดหักขาด ไม่มีการต่อ ของสายไฟ จุดต่อสายไฟ เป็นลักษณะ	6	สภาพสายไฟ Cable Condition	สภาพสายไฟแข็งแรง ไม่มีรอยฉีกขาด, ขูดขีด, รอย ฉีกขาด, รอยฉีกขาด, รอยฉีกขาด, รอยฉีกขาด
					

EGCO		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-006	Rev.: A	
แบบตรวจสอบสภาพเครื่องจักรหนัก/ Heavy Equipment Inspection					
วันที่ Date: 20 สิงหาคม 2565 รายงานเลขที่ Report No.: 2006.10.RPT-HSE-A-HET1-0003					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: Rayong โรงไฟฟ้า เออีซี ไทย					
ชื่อเครื่องจักร/ Machine Name: (Kubota Excavator) และ/หรือชื่ออื่นที่เกี่ยวข้อง					
Heavy Equipment type/ Model: Excavator: KUBOTA: KX31-35X					
ใบประกันความปลอดภัย: - รายละเอียดตามเอกสารแนบ					
Car Insurance: - รายละเอียดตามเอกสารแนบ					
รายการตรวจสอบเครื่องจักรหนัก					
1	เครื่องยนต์/ Engine	เครื่องยนต์ทำงานปกติ ไม่มีเสียงผิดปกติ	8	บูม, แขน, สลัก, ไส้กรอง	ไม่ชำรุด
2	ระบบการขับเคลื่อน/ Drive System	ระบบการขับเคลื่อนทำงานปกติ ไม่มีเสียงผิดปกติ	9	น้ำมันเครื่อง/ Engine Oil	ระดับน้ำมันเครื่องอยู่ในเกณฑ์ปกติ
3	ไฮดรอลิก/ Hydraulic	ไฮดรอลิกทำงานปกติ ไม่มีเสียงผิดปกติ	10	น้ำมันไฮดรอลิก/ Hydraulic Oil	ระดับน้ำมันไฮดรอลิกอยู่ในเกณฑ์ปกติ
4	เกียร์/ Gear	เกียร์ทำงานปกติ ไม่มีเสียงผิดปกติ	11	น้ำมันเกียร์/ Gear Oil	ระดับน้ำมันเกียร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ
5	ระบบเบรก/ Brake System	ระบบเบรกทำงานปกติ ไม่มีเสียงผิดปกติ	12	น้ำมันเบรก/ Brake Oil	ระดับน้ำมันเบรกอยู่ในเกณฑ์ปกติ
6	สภาพล้อ/ Tire Condition	สภาพล้อแข็งแรง ไม่มีรอยฉีกขาด, รอยฉีกขาด, รอยฉีกขาด	13	ลมยาง/ Tire Pressure	ลมยางอยู่ในเกณฑ์ปกติ
7	สภาพตู้/ Cabin Condition	สภาพตู้แข็งแรง ไม่มีเสียงผิดปกติ	14	กระจก/ Glass	กระจกใส ไม่มีรอยร้าว, รอยร้าว, รอยร้าว
					
วันที่ตรวจ/ Inspection Date:		วันที่หมดอายุ/ Expiry Date:		รหัสติดฉลาก/ Sticker Code:	



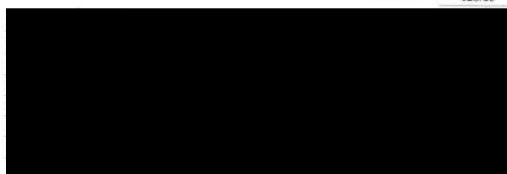
บริษัท ดี.เอส.วี. อินสเปกชัน จำกัด
D.S.V. INSPECTION CO.,LTD.

45/27 ม.2 ต.บางช้าง อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180 Mobile : 08 1850 3017 08 9201 6783
TEL. 0 38-026455, 086-8490044 FAX. 038-026454

รายงานผลการตรวจสอบเครื่องจักร (EXCAVATOR)

OUR REF. 128/65

Customer
Cust. Int. No
Type
Capacity
Mfr. Ser. No.
Date
Inspector



Condition , data and Result

Engine	Excellent
Structure, boom, Arm and Bucket	Excellent
Automatic Control System	Excellent
Gauge and Indicator	Excellent
Lubrication	Excellent
Swing, Endcarriage and Wheel/Track & Upper-Lower Roller	Excellent
Transmission system	Excellent
- Torque convertor	Excellent
Traveling system	Excellent
Hydraulic system	Excellent
- Hydraulic Motor	Excellent
- Hydraulic Pump	Excellent
- Hydraulic Cylinder of Boom-Arm-Bucket	Excellent
Functional Testing	Pass (base on load chart)

(Signature).....

Professional engineer
Council of engineer

Number of membership พท.981

and

The Engineering Institute of Thailand Under H.M.The King's patronage



บริษัท ดี.เอส.วี. อินสเปกชัน จำกัด
D.S.V. INSPECTION CO.,LTD.

45/27 ม.2 ต.บางช้าง อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180 Mobile : 08 1850 3017 08 9201 6783
TEL. 0 38-026455, 086-8490044 FAX. 038-026454

แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของเครื่องจักร

(EXCAVATOR)

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

INSPECTION REPORT

วันที่ตรวจ/วันที่รับใช้

20-8-65

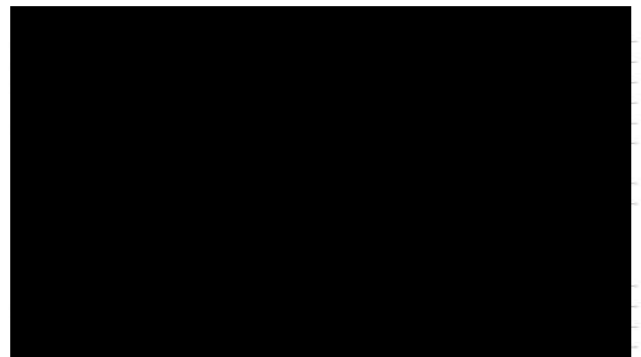
EXCAVATOR : KUBOTA : KX31-35X

OUR REF. T-TM

วันที่หมดอายุ

19-8-66

SN.KBCC2464EL3B63518



เจ้าหน้าที่ได้ทำการตรวจสอบและตรวจเช็คตามรายการตรวจสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบแล้ว พร้อมทำได้นำใบปฏิบัติงาน
ส่วนที่ถูกต้อง หรือ ใบปฏิบัติงานที่ถูกต้องและถูกต้อง และขอรับรองว่าข้อมูลที่ได้รายงานไว้ได้อิงตามเอกสารแนบฉบับนี้
กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ

ลงชื่อ

นาย/นาง/นางสาว

วันที่ตรวจ

19 สิงหาคม 2566

สำนักงาน/หน่วยงาน

รายการตรวจสอบถ้วนประกอบและอุปกรณ์ของเครื่องจักร

- | 1. ประเภทเครื่องจักร | | EXCAVATOR : KUBOTA : KX901-3SX | |
|---|-------------------------------------|---|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ใช้ดินและขากบ | | |
| <input type="checkbox"/> | ด้อยาง | | |
| <input type="checkbox"/> | อื่น ๆ (ระบุ) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | สร้างโดย KUBOTA | พชร. | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ตามมาตราฐาน JIS | - | |
| 3. รายละเอียดอุปกรณ์และ (Specification) และผู้ใช้งานการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบ | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | มีภาพหรือเก็บเป็นชิ้น | หมายเหตุ : บริษัท ฯ ที่ส่งในการซ่อมบำรุงรักษาเป็นผู้จัดทำ | |
| <input type="checkbox"/> | มีสื่อวีดิทัศน์กำหนดขึ้น | | |
| <input type="checkbox"/> | ไม่มี | | |
| 4. สภาพการตรวจรับ | | | |
| 4.1 สภาพการตรวจรับเครื่องจักร | <input checked="" type="checkbox"/> | เรียบร้อย | |
| | <input type="checkbox"/> | ไม่เรียบร้อย | |
| 4.2 สภาพของข้อต่อข้อต่อ (Joints) | <input checked="" type="checkbox"/> | เรียบร้อย | |
| | <input type="checkbox"/> | ไม่เรียบร้อย | |
| 4.3 สภาพของเบรคและพวงมาลัย | <input checked="" type="checkbox"/> | เรียบร้อย | |
| | <input type="checkbox"/> | ไม่เรียบร้อย | |
| 5. มีการตรวจสอบเครื่องจักร | | | |
| 5.1 ทดลองประกอบเสร็จ | <input checked="" type="checkbox"/> | มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| 5.2 ทดลองซ่อมส่วนสำคัญ | <input checked="" type="checkbox"/> | มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| 5.3 ทดลองยกอุปกรณ์ทดสอบ | <input checked="" type="checkbox"/> | มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |

วันพฤหัสบดี 19 สิงหาคม 2566

วิศวกรผู้สำรวจ

3

6. เครื่องหมาย

- | | | |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|
| 6.1 ระบบแหล่งต้น | <input checked="" type="checkbox"/> มีตรงหรือ | <input type="checkbox"/> ไม่มีตรงหรือ |
| 6.2 ระบบเครื่องเติม | <input checked="" type="checkbox"/> มีตรงหรือ | <input type="checkbox"/> ไม่มีตรงหรือ |
| 6.3 ระบบระบายความร้อน | <input checked="" type="checkbox"/> มีตรงหรือ | <input type="checkbox"/> ไม่มีตรงหรือ |
| 6.4 ความแข็งแรงของสายพานตัว V | <input checked="" type="checkbox"/> มีตรงหรือ | <input type="checkbox"/> ไม่มีตรงหรือ |
| 6.5 ระบบส่งกำลัง | <input checked="" type="checkbox"/> มีตรงหรือ | <input type="checkbox"/> ไม่มีตรงหรือ |
| 6.6 อุปกรณ์ควบคุม | <input checked="" type="checkbox"/> มีตรงหรือ | <input type="checkbox"/> ไม่มีตรงหรือ |

7.สภาพของสัตว์ ข้อค่อเพล่า เพื่อง ไข่ สายพาน โรลเลอร์ (Rollers)

- ☒
- ទិចបរិច្ចេទ
- ☐
- អែទិចបរិច្ចេទ

๘. ระบบไฮดรอลิก

- | | | | | | |
|-----|--------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------|
| 8.1 | ระบุภาพใบไม้ในไลโครดิก | <input checked="" type="checkbox"/> | เขียนหรือ | <input type="checkbox"/> | ไม่เขียนหรือ |
| 8.2 | แสดงภาพวงจรถักไลโครดิก | <input checked="" type="checkbox"/> | เขียนหรือ | <input type="checkbox"/> | ไม่เขียนหรือ |
| 8.3 | แสดงภาพใบไลโครดิก | <input checked="" type="checkbox"/> | เขียนหรือ | <input type="checkbox"/> | ไม่เขียนหรือ |
| 8.4 | แสดงภาพของใบไม้และข้อต่อ | <input checked="" type="checkbox"/> | เขียนหรือ | <input type="checkbox"/> | ไม่เขียนหรือ |
| 8.5 | ยกภาพที่ออกมาเขียนข้อต่อ | <input checked="" type="checkbox"/> | เขียนหรือ | <input type="checkbox"/> | ไม่เขียนหรือ |
| 8.6 | ระบุชื่อใบไม้ในไลโครดิก | <input checked="" type="checkbox"/> | เขียนหรือ | <input type="checkbox"/> | ไม่เขียนหรือ |

9. ระบบไฟฟ้า

- | | | | | | |
|-----|----------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|
| 9.1 | สำรวจและประเมินความคุ้มค่า | <input checked="" type="checkbox"/> | เสร็จร้อยละ 100 | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่เสร็จร้อยละ 0 |
| 9.2 | นำข้อมูลมาวางแผนพัฒนา | <input checked="" type="checkbox"/> | เสร็จร้อยละ 100 | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่เสร็จร้อยละ 0 |
| 9.3 | นำข้อมูลมาจัดทำรายงาน | <input checked="" type="checkbox"/> | เสร็จร้อยละ 100 | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่เสร็จร้อยละ 0 |
| 9.4 | ศึกษาและเปรียบเทียบข้อมูล | <input checked="" type="checkbox"/> | เสร็จร้อยละ 100 | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่เสร็จร้อยละ 0 |
| 9.5 | ศึกษาและนำข้อมูลมาจัดทำแผน | <input checked="" type="checkbox"/> | เสร็จร้อยละ 100 | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่เสร็จร้อยละ 0 |
| 9.6 | ศึกษาและนำข้อมูลมาจัดทำแผน | <input checked="" type="checkbox"/> | เสร็จร้อยละ 100 | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่เสร็จร้อยละ 0 |
| 9.7 | จัดทำรายงานและสรุปผล | <input checked="" type="checkbox"/> | เสร็จร้อยละ 100 | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่เสร็จร้อยละ 0 |

รับอนุญาตฯ 19 สิงหาคม 2566

วิเศษณ์คำวิเศษณ์

4

- | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|------------|
| 10. สภาพการต่อต้านโรคภัยไข้เจ็บ | <input checked="" type="checkbox"/> | เพียงพอ | <input type="checkbox"/> | ไม่เพียงพอ |
| 11. มีค่าควบคุมโรค (Guard) ส่วนที่ควบคุมได้ ที่อาจเป็นอันตราย | <input checked="" type="checkbox"/> | มี | <input type="checkbox"/> | ไม่มี |
| 12. มีที่ครอบหรือผนวกบริเวณไฮโดรเจนหรือเครื่องจักร | <input checked="" type="checkbox"/> | มี | <input type="checkbox"/> | ไม่มี |
| 13. เครื่องกันเพลิง | <input checked="" type="checkbox"/> | มี | <input type="checkbox"/> | ไม่มี |
| 14. มีการติดแปดมน้ำไฟในส่วนหนึ่งของเครื่องจักร | <input type="checkbox"/> | มี | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่มี |
| 15. ระบบควบคุมเครื่องจักร | | | | |
| 15.1 ระบบควบคุมการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> | เพียงพอ | <input type="checkbox"/> | ไม่เพียงพอ |
| 15.2 ระบบควบคุมการเคลื่อนที่ | <input checked="" type="checkbox"/> | เพียงพอ | <input type="checkbox"/> | ไม่เพียงพอ |
| 15.3 ระบบเบรค | <input checked="" type="checkbox"/> | เพียงพอ | <input type="checkbox"/> | ไม่เพียงพอ |
| 15.4 ระบบน้ำมันเบรค | <input checked="" type="checkbox"/> | เพียงพอ | <input type="checkbox"/> | ไม่เพียงพอ |
| 16. ระบบการทำงานและอุปกรณ์ของเครื่องจักร | | | | |
| 16.1 สภาพไม่ปลอดภัย | <input type="checkbox"/> | เพียงพอ | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่เพียงพอ |
| 16.2 สภาพรูปร่างที่สึก | <input checked="" type="checkbox"/> | เพียงพอ | <input type="checkbox"/> | ไม่เพียงพอ |
| 16.3 สภาพฉนวน | <input type="checkbox"/> | เพียงพอ | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่เพียงพอ |

วันพฤหัสบดี 19 สิงหาคม 2566

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

5

รายการแก้ไข ข้อเสนอแนะ ปรับแต่ง ซึ่งข้าราชการพร้อม

- ☐
- ii
- ☒
- iii

วันพฤหัสบดี 19 สิงหาคม 2566

วิสาขมัสการบูชา

6

PICTURE OF INSPECTION NO.128/65



หมายเหตุ : EXCAVATOR : KUBOTA : KX91-35X ทะเบียน 1 ทศ 5070 จันทบุรี

ให้ทำการ INSPECTION ที่หน้างาน ในวันที่ 20 สิงหาคม 2565

Inspection Date : 20 / 08 / 2565

Expired Date : 19 / 08 / 2566



EGCO		U		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.:	PTT Project No.:	TRC Job No.:	Form No.:	Rev.:			
COGEN-EPC-2022-002	2006.10	J.2022-324	2006.10-FM-HSE-A-004	A			
แบบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า Electrical Hand Tools Inspection							
วันที่ Date: 20 สิงหาคม 2565		รายงานเลขที่ Report No.: 2006.10.RPT-HSE-A-EH11-0006					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: Raising EGCO Cogeneration SPP Replacement Project							
ลำดับ No.	รายการอุปกรณ์ Item	รหัสอุปกรณ์ Tools Code	รหัสติดฉลาก Sticker Code	ผลการ ตรวจสอบ Result	หมายเหตุ Remark		
1	อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ - ตรวจสอบสภาพภายนอก						
การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า Electrical Hand Tool Inspection							
1	การตรวจสอบ Safety Guard	การตรวจสอบความปลอดภัย	4	ปลั๊กสายไฟ Sockets/ Switch	ตรวจสอบปลั๊ก-สวิตช์ ใช้งานได้ตามปกติ		
2	สายดินอุปกรณ์ Lock or Pin	สายดินอุปกรณ์, โบลต์, โน๊ต, โบลต์, โบลต์	5	การทดสอบสายดิน Grounding	ทดสอบสายดินตามข้อกำหนด		
3	สภาพสายไฟ Cable Condition	สายไฟไม่ชำรุดเสียหาย ไม่มีการ พบสายไฟชำรุดเสียหาย	6	สภาพสายเคเบิล Cable Condition	สายเคเบิลไม่ชำรุดเสียหาย, ขั้วต่อ แน่นหนาตามข้อกำหนด		
วันที่ตรวจสอบ Inspection Date: _____							
วันที่หมดอายุ/ Expiry Date: _____							

KEMREX						รายการเครื่องมือการช่าง	
ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น/ยี่ห้อ	จำนวน	Serial No.	ภาพ	หมายเหตุ	
13	สว่านไฟฟ้า METABO เจาะปูน	220V (สว่าน)	1	3558124		หมายเหตุ: ใช้งานได้	
14	เครื่องปั๊มลม G23209	G2320-20X (22 ลิตร)	1	AL32		หมายเหตุ: ใช้งานได้	
15	ถังเก็บน้ำ		1			หมายเหตุ: ใช้งานได้	
16	ปั๊ม	4 เมตร	1			หมายเหตุ: ใช้งานได้	
17	สายเคเบิล 2.5 เมตร		2			หมายเหตุ: ใช้งานได้	
18	Adapter N Series		1			หมายเหตุ: ใช้งานได้	
19	JUPITER DIESEL GENERATOR	JP-DGE 5000WATT	1	893558322		หมายเหตุ: ใช้งานได้	



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

GES-01-018-08/2022

แบบรับรองประจำเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง งดเว้นและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ข้อมูลของผู้ครอบครองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

GES-01-018-08/2022

รายงานการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ยกขึ้นที่

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง งดเว้นและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

- 2 -

รายการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

- แบบรับขึ้น
 - ☒ รถปั้นขึ้นอัตโนมัติ
 - ☐ รถปั้นขึ้น
 - ☐ รถปั้นขึ้น (ระบุ) ทะเบียน 82-8257 25004
- ผู้ผลิต
 - สร้างโดย บริษัท ซีโน (ประเทศไทย) จำกัด ประเทศ ไทย
 - รุ่น FN2PWCI ปีที่ผลิต 2013 ตามมาตรฐาน (ถ้ามี) มอก / JIS
 - ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) ที่อยู่
 - ยอมรับทุก 12 เดือน สูง 4.54 เมตร สูง 12.5 เมตร
- ขนาดพิกัดยก (Safe Working Load)
 - ☒ ผู้ผลิตกำหนด
 - ☐ วิศวกรกำหนด
 - ที่ขึ้นขึ้นสูงสุด 4.54 ตัน ที่ขึ้นขึ้นสูงสุด 4.54 ตัน
 - ที่ขึ้นสูงสุด - ตัน ที่ขึ้นสูงสุด - ตัน
 - อื่นๆ - ตัน
- รายละเอียดคุณสมบัติ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบ
 - ☒ มีคู่มือรับขึ้น
 - ☐ มีวิศวกรตรวจสอบ
- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของรับขึ้น
 - ☐ มี (ระบุ)
 - ☒ ไม่มี
- โครงสร้างรับขึ้น
 - 6.1 สภาพโครงสร้างเหล็กของรับขึ้น
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 6.2 สภาพของเชื่อมต่อนี้
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 6.3 สภาพของไม้ค้ำยันยึดและหมุดยึด
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
- การขึ้นรับขึ้นได้ครบ 100 เปอร์เซ็นต์ หรือพบข้อบกพร่องอื่นที่ขึ้นรับ
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
- การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
- ระบบกันสะเทือน
 - 9.1 สภาพและการทำงานของระบบกันสะเทือน
 - 9.1.1 ระบบกันสะเทือน
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 9.1.2 ระบบกันสะเทือน
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 9.1.3 ระบบกันสะเทือน
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 9.1.4 การติดตั้งน้ำหนักถ่วง
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 9.1.5 ที่ครอบป้องกันลมพัดเข้า
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

- 3 -

9.2 ระบบกันสะเทือน ระบบกันสะเทือนและระบบยก

- 9.2.1 สภาพของพลา ข้อต่อเหล็ก โครง ไข่ สายพาน
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
- 9.2.2 ระบบกันสะเทือน
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
- 9.2.3 ระบบยก
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
10. ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุนรอบตัวของ ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่เพนขึ้นด้วย
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
11. ระบบควบคุมการทำงานของรับขึ้น
 - 11.1 สภาพของระบบควบคุม
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 11.2 สภาพการไกลที่ใช้ควบคุม
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
12. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (Pneumatic)
 - 12.1 สภาพของท่อไฮดรอลิกและลม
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 12.2 สภาพของท่อลมและข้อต่อ
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
13. มีแรงกดสูง รองและพะซ
 - 13.1 สภาพน้ำมันและถัง
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 13.2 มีแรงกดสูงหรืออยู่ในวันแรงกดสูง ตลอดเวลาที่รับขึ้นทำงานอย่างน้อย 2 รอบ
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 13.3 อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง
 - 13.3.1 รอกป้อนขึ้นรับขึ้นไม่น้อยกว่า 18 : 1
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 13.3.2 รอกของพะซไม่น้อยกว่า 16 : 1
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 13.3.3 รอกถ่วงรับขึ้นไม่น้อยกว่า 15 : 1
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
- 13.4 สภาพพะซ
 - 13.4.1 การปิดตัวของพะซ
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 13.4.2 การจ่ายของพะซต่อหรือต่ำกว่าร้อยละ 15
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 13.4.3 การสึกหรอที่ต่อพะซต่อหรือต่ำกว่าร้อยละ 10
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 13.4.4 ต้องไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งของพะซแตกหรือร้าว
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 13.4.5 ไม่มีการเสียดสีหรือสึกหรอของพะซ
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)
 - 13.4.6 มีชุดป้องกันลวดสลิงหลุดจากพะซ
 - ☒ ดีเยี่ยม
 - ☐ ไม่ดีเยี่ยม (ระบุ)



ห.จ.ก.จีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

- 4 -

14. สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)
- 14.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1" / 5/8" ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ 6 อายุการใช้งาน 0.3 ปี
- 14.2 เส้นลวดในจำนวนสลิงต้องมีลวดขาดตั้งแต่ 3 เส้นในกรณีสลิงตัว หรือขาดไม่เกิน 2 เส้นในกรณีสลิงตัวรวมกัน
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
15. สภาพของลวดสลิง (Standing Ropes)
- 15.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1" / 5/8" ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ 6 อายุการใช้งาน 0.3 ปี
- 15.2 เส้นลวดขาดหรือขาดเกิน 3 เส้นในกรณีสลิงตัว หรือขาดไม่เกิน 2 เส้นในกรณีสลิงตัวรวมกัน
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
16. สภาพลวดสลิง
- 16.1 ลวดสลิงเคลื่อนที่ไปนอกตำแหน่งในสายของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
- 16.2 ไม่มีการชำรุด แตกหักหรือหักงอ
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
- 16.3 เส้นผ่านศูนย์กลางสลิงไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
- 16.4 ไม่เกิดความเสียหายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
- 16.5 ไม่ถูกกัดกร่อนมากจนเห็นได้ชัด
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
17. อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้แรงดันลวดสลิงเกินกว่า 5 องศา
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
18. สัญญาณเตือนและแสงไฟเตือนลวดสลิงเกินกว่า 5 องศา
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
19. ป้ายบอกทิศทางที่หนักเกินไป หรือเกินกว่า 5 องศา
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
20. การยกของหรือวัสดุในบริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัด
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
21. ปรากฏการณ์ที่สังเกตเห็นในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัด
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
22. เครื่องรับสัญญาณทำงานได้ทั้งหมด
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
23. ระบบความปลอดภัย
- 23.1 Anti-two block devices ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
- 23.2 Boom backstop devices ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
- 23.3 Swing radius warning devices ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
- 23.4 Boom Angle indicator ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
- 23.5 อื่นๆ ระบุ _____



ห.จ.ก.จีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

- 5 -

24. จานพื้น (Outriggers)
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
25. ระดับความเสถียร (ระดับน้ำหรือระดับความสูง)
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ) _____
26. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ
- น้ำหนักที่ใช้ทดสอบในการทดสอบ ลูกตุ้มเหล็ก น้ำหนัก 4.54 ตัน
- เครื่องมือวัด เวอร์นิเยอร์ และระดับ
- การตรวจสอบแนวเชื่อม ตรวจสอบด้วยสายตา
- อื่นๆ ระบุ _____
27. การทดสอบการรับน้ำหนักบนพื้นดิน เป็นการทดสอบในกรณี
- 27.1 ขึ้นใจใหม่
- ผลการทดสอบการรับน้ำหนักของพิกัดความปลอดภัย (Safe Working Load) ที่
- ☒ 1-1.25 เท่า (ขนาดไม่เกิน 20 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ☒ 1-1.25 เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก 5 ตัน (ขนาดมากกว่า 20-50 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- 27.2 ขึ้นใจใช้งานแล้ว
- ผลการทดสอบการรับน้ำหนักใช้งานสูงสุด โดยไม่เกิดพิกัดความปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ หรือที่วิศวกรกำหนด
- ☒ ตามวาระทุก 3 เดือน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ☒ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ☒ หลังการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ☒ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
28. น้ำหนักที่อนุญาตให้ใช้งาน 4.54 ตัน (ไม่เกินพิกัดความปลอดภัย)

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับปรุง สิ่งขาดบกพร่อง

อุปกรณ์หรือเครื่องมือ



ห.จ.ก.จีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

- 6 -

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักรกลกลไกเคลื่อนที่

- วิศวกรต้องกำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยของพื้นที่และเครื่องจักรกลกลไกเคลื่อนที่
 - วิศวกรต้องกำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานการทดสอบ การมีเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ โครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก
 - โครงสร้างเหล็กกลไกเคลื่อนที่ ขึ้นอยู่กับน้ำหนัก หรือรับน้ำหนักของพื้นที่และเครื่องจักรกลกลไกเคลื่อนที่ เช่น คอนกรีต เสา เสาเหล็ก เสาเหล็กรูปพรรณ
 - เครื่องมือการรับน้ำหนักเคลื่อนที่ขึ้นกับน้ำหนัก หรือรับน้ำหนักของพื้นที่และเครื่องจักรกลกลไกเคลื่อนที่ เช่น คอนกรีต เสา เสาเหล็ก เสาเหล็กรูปพรรณ
 - โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยของเครื่องจักรกลกลไกเคลื่อนที่
 - ให้มีการทดสอบความมั่นคงของพื้นที่และเครื่องจักรกลกลไกเคลื่อนที่
 - ระบบความปลอดภัย
 - Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการชนกันของสลิง
 - Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการชนกันของสลิง
 - Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการชนกันของสลิง
 - Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของสลิง
 - Outriggers หมายถึง ขาตั้งหรือขาตั้งที่จับยึดกับพื้นดิน และขาตั้ง H และขาตั้ง A ขาตั้ง สลักยึด แผ่นรอง และระบบไฮดรอลิก
 - น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกหรือการทดสอบส่วนน้ำหนักอื่น ๆ หรือทดสอบด้วยน้ำหนักอื่น ๆ
- เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น
- เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของสลิง สลักยึด และขาตั้ง เช่น เวอร์นิเยอร์ คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดการวัดไม่น้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร
- การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้กล้องจุลทรรศน์หรือการตรวจสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้เครื่องมือ
- ผลผลิต (Magnetic Particle Inspection) สลักยึด หรือ เป็นต้น ตามสภาพและงานใช้งานอื่น ๆ
- ระบุให้วิศวกรทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
9. กรณีขึ้นใจใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ 1.25 เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดความปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้
- ตัวอย่างที่ 1 ขึ้นใจที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 6 ตัน จะต้องทดสอบที่ 6 x 1.25 จะเท่ากับ 7.5 ตัน
- ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 7.5 ตัน
- ตัวอย่างที่ 2 ขึ้นใจที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 9 ตัน จะต้องทดสอบที่ 9 x 1.25 จะเท่ากับ 11.25 ตัน
- แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 10 ตัน
- เรียบเรียง หมายถึง มีอุปกรณ์ครบถ้วน ใช้งานได้จริง
- ไม่เรียบเรียง หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรต้องตรวจสอบและตรวจสอบให้เรียบร้อยและตรวจสอบด้วยตัวเองด้วยความปลอดภัย



ห.จ.ก.จีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

(เครื่องจักรกลกลไกเคลื่อนที่ ทะเบียน 82-8257 2564)





ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

Certificate no. : GES-01-018-08/2022

Date of : 11 August 2022

Original

REPORT INSPECTION & LOAD TESTING

Client : ร้านพงษ์เจริญชัยคอนกรีต
Equipments : เครื่องจักรคอกเสาเข็มชนิดเคลื่อนที่
Brand / Model : HINO / FN2PWC1
Engine No. : P11CTR12085
Registration No. : 82-8257 ระยอง



HOLDING BRAKE RECORD

ON LOAD	Cap. (Ton)	BOOM ANGLE	WORKING RADIUS	MEASURING DATA (m)		
				0 min	10 min	20 min
100% (4.54Ton)	4.54	90	1.0 m	0.5	0.5	0.5

STATIC TEST RESULT

ON LOAD	Capacity(Ton)	HOISTING	
		UP	DOWN
100% (4.54 Ton)	4.54	OK	OK

(Mr. Chakri Sukpan)
Inspector Engineer

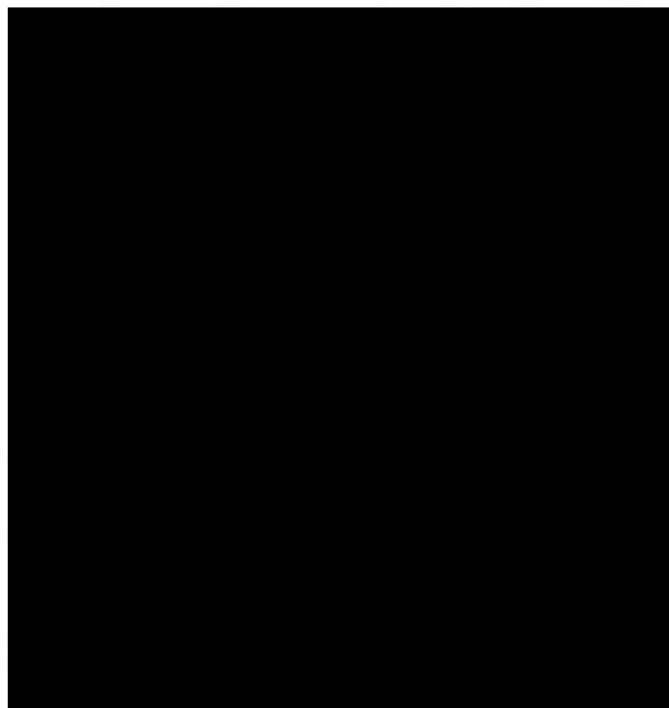


Date of load test : 11-ส.ค.-65

Date of expired : 10-พ.ย.-65



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.



หมายเหตุ

สำหรับ เครื่องจักรคอกเสาเข็มชนิดเคลื่อนที่ ทะเบียน 82-8257 ระยอง
ของ ร้านพงษ์เจริญชัยคอนกรีต
ตรวจสอบระหว่างวันที่ 11 สิงหาคม 2565 ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565



วิริยะประกันภัย

วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)

3710440590777



บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/24, 121/25 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10000 โทร. 0 2129 8888 www.viriya.co.th
THE VIRIYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/24, 121/25 Ploymit Road, Jitujak Subdistrict, Jitujak District, Bangkok 10000 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriya.co.th

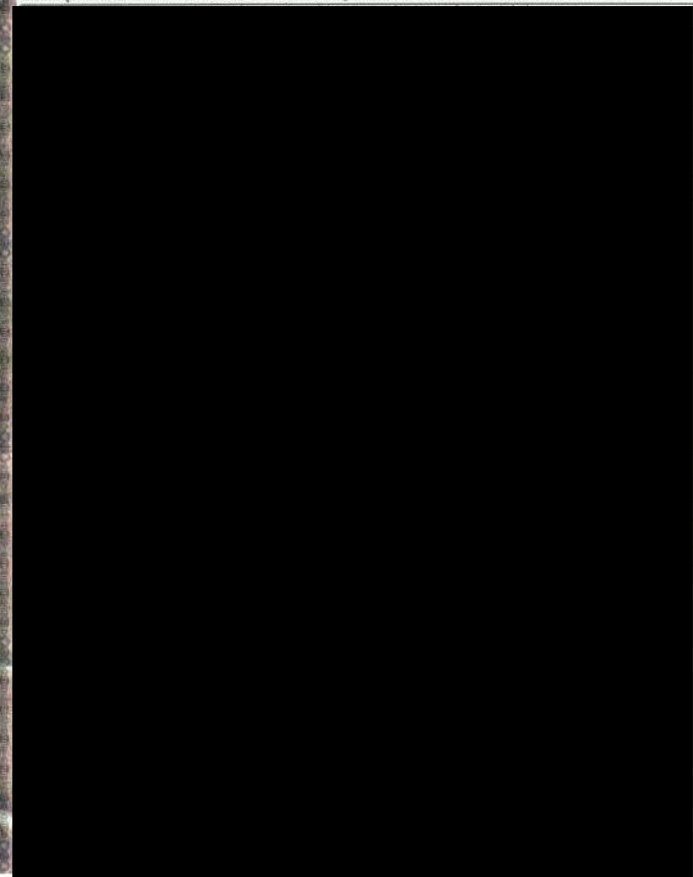
สาขาที่ 100110

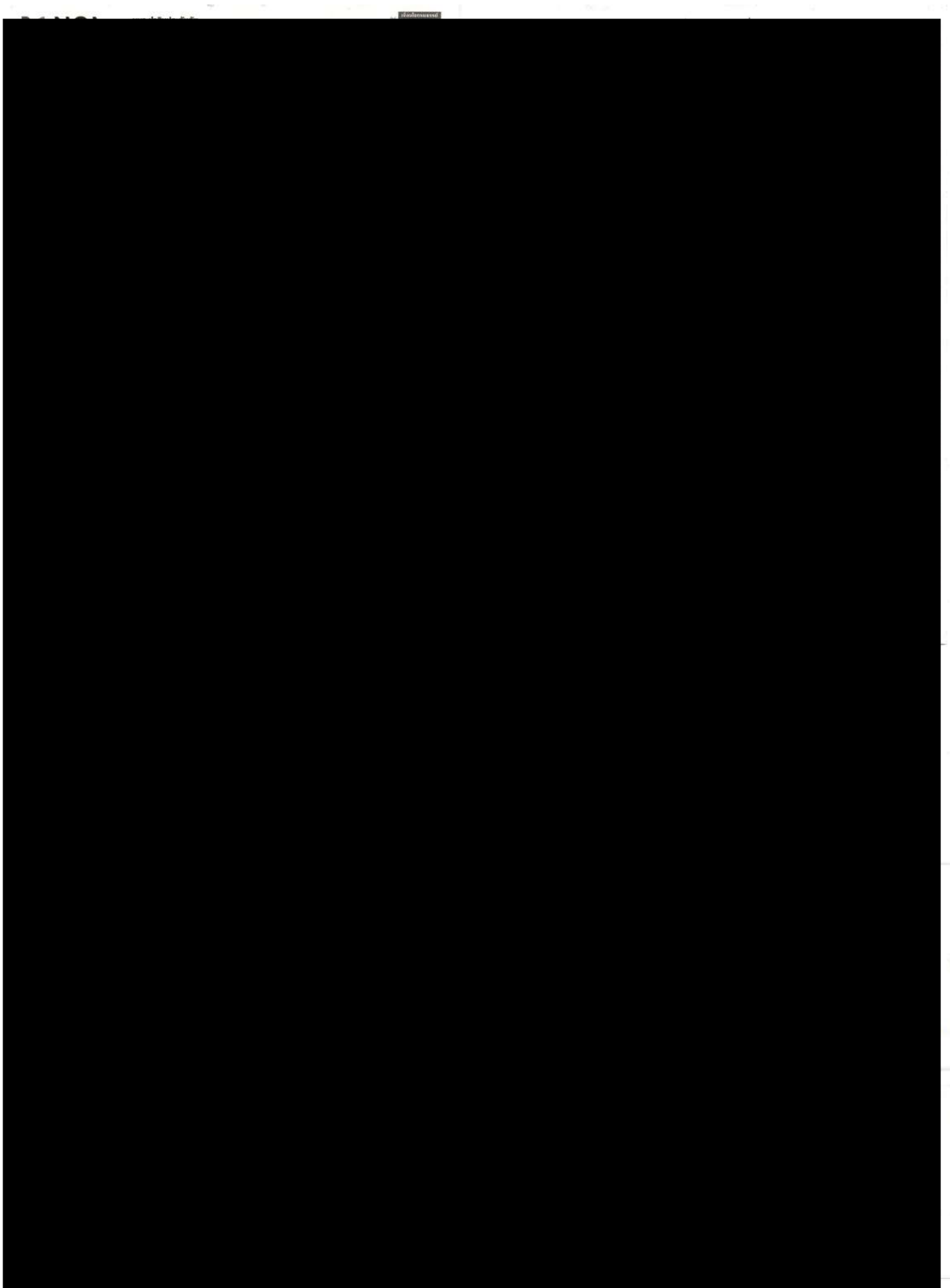
สาขาที่ออกใบกำกับภาษี มี เลขที่ใบกำกับภาษี 0-21010-0740-01-000001-0-2565-0070

เอกสารใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่ม Tax Identification number 0107553000139

เลขที่ใบอนุญาต Trade License number 0107553000139

ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่ม เลขที่ No. : 4050077







สมาคมความปลอดภัยในการทำงาน จังหวัดระยอง
RAYONG SAFETY ASSOCIATION

เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ จป. ๒๓-๐๓๑
A training organization certified by and registered with the Department of Welfare and Labour Protection, Ministry of Labour-Registration No.63-031

มอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

With this certificate, here to certifies that

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

ผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็ม
(Pile Driver)

Period of training

6 hrs.

Name of Registrar: 

This certificate is issued on

May 16, 2021

RSA- 09673/2021



สมาคมความปลอดภัยในการทำงาน จังหวัดระยอง
RAYONG SAFETY ASSOCIATION

เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ จป. ๒๓-๐๓๑
A training organization certified by and registered with the Department of Welfare and Labour Protection, Ministry of Labour-Registration No.63-031

มอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

With this certificate, here to certifies that

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

ผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็ม
(Pile Driver)

Period of training

6 hrs.

Name of Registrar: 

This certificate is issued on

May 16, 2021

RSA- 09674/2021



EGCO		UNIV		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-004	Rev.: A			
แบบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า Electrical Hand Tools Inspection							
วันที่ (Date): 3 ตุลาคม 2563		หมายเลขขอ Report No.: 2006.10.RPT-HSE-A-EHTI-0009					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: Rayong (EGCO Cogeneration SPP Replacement Project)							
ลำดับ No.	รายการอุปกรณ์ Item	รหัสอุปกรณ์ Tools Code	รหัสเครื่องมือ Welder Code	ผลการ ตรวจสอบ Result	หมายเหตุ Remark		
1	อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดตามรายการ			ผ่าน	เก็บหลักฐานการตรวจสอบ		
การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า Electrical Hand Tool Inspection							
1	การ์ดความปลอดภัย Safety Guard	การ์ดต้องมีความแข็งแรงสมบูรณ์	4	ปลั๊กสวิตช์ Socket Switch	สวิตช์ เปิด-ปิด ได้ตามปกติ	ไม่ชำรุด	
2	สวิตช์อุปกรณ์ Lock of Pin	สวิตช์ต้องมีความแข็งแรง, ไม่ชำรุด, ไม่สกปรก, ไม่ชำรุด	5	การต่อสายดิน Grounding	สายดินต้องมีการต่อสายดินอย่างถูกต้อง		
3	สภาพสายไฟ Cable Condition	สายไฟต้องมีความแข็งแรง, ไม่ชำรุด, ไม่สกปรก, ไม่ชำรุด	6	สภาพสายไฟ Cable Condition	สายไฟต้องมีความแข็งแรง, ไม่ชำรุด, ไม่สกปรก, ไม่ชำรุด		






Effective Date: 6 May 2022, revA
[DOCUMENT CONTROL CENTER]





Page 1 of 1

EGCO		UNIV		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-GEN-A-001	Rev.: A			
PICTURE REPORT							
Report No.: 2006.10.RPT-HSE-A-EHTI-0009		Date: October 3, 2022					
							
ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า				ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า			
							
ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า				ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า			
							
ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า				ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า			

Effective Date: 14 June 2022, revA
[DOCUMENT CONTROL CENTER]

Page 1 of 1

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	จำนวน	รูปภาพ
1	ถังเก็บ 7 นิ้ว	1	
2	ถังเก็บ 4 นิ้ว	1	
3	เครื่องกรอง	1	
4	สว่าน	1	
5	สว่านกระแทก	1	

6	ปลั๊กพ่วง	4	
7	โตะ	1	
8	จิ๊ก	1	
9	เครื่องมือไฟฟ้า	1	

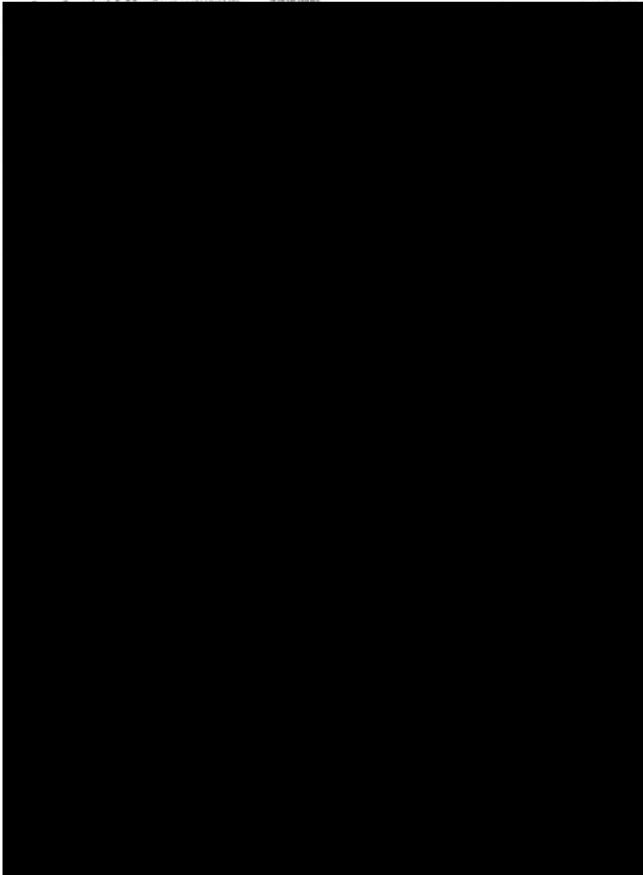


EGCO		U		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J 2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-004	Rev.: A			
แบบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า/ Electrical Hand Tool Inspection							
วันที่ Date: 19 ตุลาคม 2565 รายงานเลขที่ Report No.: 2006.10.RPT-HSE-A-EHT1-0011							
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project							
ลำดับ No.	รายการอุปกรณ์ Item	รหัสอุปกรณ์ Tool Code	รหัสติดฉลาก Sticker Code	ผลการ ตรวจสอบ Result	หมายเหตุ Remark		
1	อุปกรณ์วัดแรงดัน HTCC			ผ่าน	ทดสอบผ่านทั้ง 3 จุด		
2	อุปกรณ์วัดแรงดัน HTCC			ผ่าน	ทดสอบผ่านทั้ง 3 จุด		
การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า/ Electrical Hand Tool Inspection							
1	การตรวจสอบ Safety Guard	การปิดกั้นความปลอดภัย	4	การตรวจสอบ Socket/ Switch	การตรวจสอบ Socket/ Switch	การตรวจสอบ Socket/ Switch	
2	การตรวจสอบ Lock of Part	ไม่มี	5	การตรวจสอบ Grounding	ไม่มี	การตรวจสอบ Grounding	
3	การตรวจสอบ Cable Condition	ไม่มี	6	การตรวจสอบ Cable Condition	ไม่มี	การตรวจสอบ Cable Condition	
Inspection Date: 19 ตุลาคม 2565				Expiry Date: 19 ตุลาคม 2565			

(DOCUMENT CONTROL CENTER)

EGCO		U		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J 2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-006	Rev.: A			
แบบตรวจสอบสภาพเครื่องจักรหนัก/ Heavy Equipment Inspection							
วันที่ Date: 25 ตุลาคม 2565 รายงานเลขที่ Report No.: 2006.10.RPT-HSE-A-HE1-0006							
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: Rayong เขื่อนโค โกลน ไร่ระยอง (งานปรับปรุงพื้นที่)							
ชื่อผู้ขับขี่/ Driver Name: [Redacted]		ใบอนุญาตขับขี่/ Driver License: 147.00630/63		วันหมดอายุ/ Expiry Date: 9 กันยายน 2568			
ชนิด/รุ่นของเครื่องจักร/ Heavy Equipment type/ Model: Backhoe (KOBELCO)		หมายเลขเครื่องจักร/ Heavy Equipment No.: 2X16032605					
ประกัน/ Insurance: 2010116341101		วันหมดอายุ/ Expiry Date: 19 ตุลาคม 2566					
รายการตรวจสอบเครื่องจักรหนัก/ Heavy Equipment Inspection							
1	ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์	2	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิก	3	ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	4	ตรวจสอบระบบเบรก
5	ตรวจสอบระบบความปลอดภัย	6	ตรวจสอบระบบการสื่อสาร	7	ตรวจสอบระบบการแจ้งเตือน	8	ตรวจสอบระบบการบันทึกข้อมูล
9	ตรวจสอบระบบการควบคุม	10	ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อ	11	ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อ	12	ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อ
13	ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อ	14	ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อ	15	ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อ	16	ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อ
17	ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อ	18	ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อ	19	ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อ	20	ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อ
Inspection Date: 25 ตุลาคม 2565		Expiry Date: 19 ตุลาคม 2566					





ใบรับมอบทรัพย์สินเข้าชื่อ

ทางผู้เช่าได้รับทราบ และยินยอมว่า ทรัพย์สินส่วนกลางที่เช่าอยู่ (ต่อไปนี้เรียกว่า "ทรัพย์สิน") ซึ่งทางผู้เช่าได้
ทำการเช่าจากท่าน ภายใต้เงื่อนไขของสัญญาเช่าข้อ 8 กันยายน 2563 เลขที่ TAT20-02135A ได้ถูกส่งมอบแก่ท่าน
เป็นเรียบร้อยแล้ว ณ วันที่ ที่ระบุไว้ข้างต้นและจะมอบคืนในวันที่ ที่ระบุไว้ข้างต้น อย่างไรก็ตามหากท่านไม่ได้รับมอบคืน
ทรัพย์สินที่เช่าอยู่ ท่านจะถือว่าท่านได้ละเมิดสัญญาเช่าข้อ 8


ทางผู้เช่าได้รับทราบ และยินยอมว่า การเช่าซื้อภายใต้สัญญาเช่าข้อ 8 กันยายน 2563 เลขที่ TAT20-02135A ได้ถูกส่งมอบแก่ท่าน
เรียบร้อยแล้ว

รายละเอียดทรัพย์สินเข้าชื่อ






รถขุดไฮดรอลิก (รถขุด) จำนวน 1 คัน
ยี่ห้อ KOBELCO รุ่น SK35SR-9
หมายเลขรถ PX16032605
หมายเลขเครื่องยนต์ 3TNV82A-J5324







รายละเอียดทรัพย์สินเข้าชื่อ		
ทรัพย์สินเข้าชื่อ	รถขุดไฮดรอลิก (รถขุด)	จำนวน 1 คัน
	ยี่ห้อ KOBELCO รุ่น SK35SR-9	
	หมายเลขรถ PX16032605	
	หมายเลขเครื่องยนต์ 3TNV82A-J5324	
ผู้เช่า	บริษัท เอนเนอร์ยี่ทีบี จำกัด (มหาชน) จำกัด	
ผู้เช่าได้รับมอบทรัพย์สินเข้าชื่อ		







New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project					
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2008-10-FM-HSE-A-004	Rev.: A	
แบบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า Electrical Hand Tools Inspection					
วันที่: 1 ตุลาคม 2565 รายงานเลขที่: Report No.: 2008-10-RPT-HSE-A-EHTI-0012					
สถานที่ปฏิบัติงาน Location of Work: Rayong EGCO Cogeneration SPP Replacement Project					
ลำดับ No.	รายการอุปกรณ์ Item	รหัสอุปกรณ์ Tools Code	รหัสอุปกรณ์ Sticker Code	ผลการตรวจสอบ Result	หมายเหตุ Remark
1	อุปกรณ์วัดแรงดันไฟฟ้า (HV TC) (ตรวจสอบโดยช่างเทคนิค)			ผ่าน	✓ 25 ตุลาคม 2565 จิตติพงศ์ นิลแดง
ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า Electrical Hand Tools Inspection					
1	การตรวจสอบ Safety Guard	การติดตั้งมีความเรียบร้อย	4	การตรวจสอบ Socket Switch	การติดตั้งมีความเรียบร้อย
2	การตรวจสอบ Lock of Part	การติดตั้งมีความเรียบร้อย	5	การตรวจสอบ Grounding	การติดตั้งมีความเรียบร้อย
3	การตรวจสอบ Cable Condition	สายไฟฟ้ามีความเรียบร้อย	6	การตรวจสอบ Cage Condition	การติดตั้งมีความเรียบร้อย
วันที่ตรวจสอบ: Inspection Date: 1 ตุลาคม 2565					
ผู้ตรวจสอบ: Inspector: จิตติพงศ์ นิลแดง					





ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	จำนวน	รูปภาพ
1	หินเจียร 7 นิ้ว	1	
2	หินเจียร 4 นิ้ว	1	
3	เลื่อยวงเดือน	1	
4 3 ทัง	สว่าน	1	
5	สว่านกระแสตก	1	

6	ปลั๊กพ่วง	4	
7	โต่ว	1	
8	จิกยึด	1	
9	เลื่อยไฟฟ้า	1	

10	ไวร์ปุ่น	1	
11	ไฟแฟลช	1	
12	ปลั๊ก 3 ทาง	1	
13	ตู้เชื่อม (20 A)	1	
14	เลื่อยวงเดือน	1	

15 2 ทัง	ซีปูน ไฟฟ้า	1	
16	Generator 55 W	1	
17	Control Panel	1	
18 1 ทัง	เลื่อยไฟฟ้า	1	

Page 1 of 1Page 1 of 1

<p>นพทรูทการตรวจสอบการปลอดภัย</p> <p>SAFETY INSPECTION STANDARDS</p> <p>มาตรฐานการตรวจสอบการปลอดภัย (BLOWER INSPECTION STANDARDS)</p> <p>บริษัท..... TRC Construction (J.SD).....สถานที่.....Construction..... หมายเลขอุปกรณ์..... T.1011-22-015.....</p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div>	
<p>ภาพประกอบ</p>	
<p>การตรวจทดสอบความปลอดภัย</p>	
<p>ลำดับ</p>	<p>รายละเอียด</p>
1	ตัวเครื่อง ไม่มีการแตก ร้าวหรือหัก สกรูยึดไม่หลวมด้วยวิธียึดด้วย
2	ตัวจับ ไม่เป็นเชื้อไฟ มีฉนวนกัน สกรูยึดแน่น
3	ใบพัดลม ไม่ชำรุด แตกหัก บิ่น ร้าว บิดเบี้ยว คีมี Lock ของแน่นหนา
4	การยึด มีการยึดกับตัวถาด ไม่ชำรุด แตกหัก
5	สวิตช์ ปิด-เปิด อยู่ในสภาพเรียบร้อย ที่ถือสวิตช์ต้องไม่เปิดหรือหลุดออก สวิตช์ต้องแน่น ปลอดภัย
6	สายไฟใช้ สายพลาสติกฉนวนมาตรฐาน มีฉนวนกัน 2 ชั้น (B) (B) สาย Multi-core with ground (ถ้ามี)
7	สายไฟใช้ สายไฟใช้สายไฟที่มีฉนวนกันความร้อน 2 ชั้น (B) (B) สาย Multi-core with ground (ถ้ามี)

มาตรฐานการปฏิบัติงานการตรวจสอบ (OPERATION INSPECTION STANDARD)

มาตรฐานการปฏิบัติงานการตรวจสอบ (OPERATION INSPECTION STANDARD)



Received 12/1/01

- [illegible]

на трети данок

- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| 1 | การดูแลความปลอดภัยของตัวเรา | <input checked="" type="radio"/> ไม่ดีเลย (0-10%) | <input type="radio"/> ดีมาก (91-100%) |
| 2 | การดูแลความปลอดภัยของผู้อื่น | <input checked="" type="radio"/> ไม่ดีเลย (0-10%) | <input type="radio"/> ดีมาก (91-100%) |
| 3 | การดูแลความปลอดภัยของสิ่งแวดล้อม | <input checked="" type="radio"/> ไม่ดีเลย (0-10%) | <input type="radio"/> ดีมาก (91-100%) |
| 4 | การปฏิบัติหน้าที่ของโรงเรียนให้ดีที่สุด | <input checked="" type="radio"/> ไม่ดีเลย (0-10%) | <input type="radio"/> ดีมาก (91-100%) |
| 5 | การดูแลตนเอง | <input checked="" type="radio"/> ไม่ดีเลย (0-10%) | <input type="radio"/> ดีมาก (91-100%) |

Abstract

- | | | |
|----|--------------------|---------|
| 1 | အသံအသွယ် (သံအသွယ်) | သံအသွယ် |
| 2 | အသံအသွယ် (သံအသွယ်) | သံအသွယ် |
| 3 | အသံအသွယ် (သံအသွယ်) | သံအသွယ် |
| 4 | အသံအသွယ် (သံအသွယ်) | သံအသွယ် |
| 5 | အသံအသွယ် (သံအသွယ်) | သံအသွယ် |
| 6 | အသံအသွယ် (သံအသွယ်) | သံအသွယ် |
| 7 | အသံအသွယ် (သံအသွယ်) | သံအသွယ် |
| 8 | အသံအသွယ် (သံအသွယ်) | သံအသွယ် |
| 9 | အသံအသွယ် (သံအသွယ်) | သံအသွယ် |
| 10 | အသံအသွယ် (သံအသွယ်) | သံအသွယ် |

© 2007 The Authors

- | | အမည်အစား | အသက် |
|----|----------|------|
| ၇ | အမည်အစား | အသက် |
| ၈ | အမည်အစား | အသက် |
| ၉ | အမည်အစား | အသက် |
| ၁၀ | အမည်အစား | အသက် |
| ၁၁ | အမည်အစား | အသက် |
| ၁၂ | အမည်အစား | အသက် |

www.elsevier.com/locate/jmb

- ☒ 1. គោលបំណងនៃការងារ ☐ អត្ថបទសំខាន់ៗ
☒ 2. វិធានការងាររបស់អង្គភាពនេះ ☐ អត្ថបទសំខាន់ៗ
☒ 3. វិធានការងារនៃអង្គភាព ☐ អត្ថបទសំខាន់ៗ
☒ 4. បញ្ហាប្រឈមនៃអង្គភាពនេះ ☐ អត្ថបទសំខាន់ៗ
☒ 5. វិធានការងារនៃអង្គភាពនេះ ☐ អត្ថបទសំខាន់ៗ
☒ 6. វិធានការងារ ☐ អត្ថបទសំខាន់ៗ
☒ 7. វិធានការងារ ☐ អត្ថបទសំខាន់ៗ

มาตรฐานการตรวจสอบความโปร่งใส

SAFETY INSPECTION STANDARDS

มาตรฐานการตรวจสอบด้วยลมร้อน (BLOWER INSPECTION STANDARDS)

บริษัท TBC Construction (J.324) Construction หมายเลขบัญชี T.3611-22-015



030155-0001



ลำดับ	คำถามตรวจสอบความรู้ก่อนเรียน		ผลการตรวจสอบ	
	ก่อนเรียน	เรียนแล้ว	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	ตัวประกอบ	ตัวประกอบ ไม่มีการลดทอนตัวประกอบ เศษส่วนไม่ลดทอนตัวประกอบแล้ว		
2	จำนวน	จำนวนไม่เป็นเชิงลบ จำนวนจริง สหสมการ		
3	ใบพหุนาม	พหุนาม ใบพหุนาม ผลคูณ นิยม สารนิเทศ คณิต 1.01 ของบางกอก		
4	กราฟ	มีการเปรียบเทียบความรู้ ใบพหุนาม กราฟ		
5	ตัวประกอบ	ตัวประกอบ นิยม สารนิเทศ ไม่มีการเปรียบเทียบความรู้ กราฟ		
6	กราฟ	ตัวประกอบ นิยม สารนิเทศ ไม่มีการเปรียบเทียบความรู้ กราฟ		
7	ตัวประกอบ	ตัวประกอบ นิยม สารนิเทศ ไม่มีการเปรียบเทียบความรู้ กราฟ		

มาตรฐานการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (BLOWER INSPECTION STANDARDS)

มาตรฐานการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (BLOWER INSPECTION STANDARDS)

01596 TBC Construction (1124) 00000 Construction HIGHWAY/BRIDGE T 1611-22-016



newbiezone



ลำดับ	รายการตรวจสอบตามใบปลิวติด		ผลการตรวจสอบ	
	รายการ	รายละเอียด	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	ตัวชี้บ่ง	ตัวชี้บ่งไม่เกิดผลกระทบหรือข้อขัดแย้ง ตามที่ผู้ให้ใบปลิวติดแจ้งไว้	✓	
2	ตัวชี้แจง	ตัวชี้แจงไม่เกิดข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้ง ตามที่ผู้ให้ใบปลิวติดแจ้งไว้	✓	
3	ใบปลิวติด	ใบปลิวติดไม่ชำรุด แตกหัก บิ่น ปรัง วิจารณ์ ข้อเสีย Lock ข้อความไม่เหมาะสม	✓	
4	การปิด	มีการปิดอย่างเรียบร้อย ไม่ชำรุด แตกหัก บิ่น	✓	
5	สารสี-พิษ-ภัย	สารสี-พิษ-ภัย อยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่เกิดอันตรายหรือผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	✓	
6	สารสี-พิษ-ภัย	สารสี-พิษ-ภัย ไม่เกิดผลกระทบหรืออันตราย ต่อสุขภาพของประชาชน (กรณีสารสี-พิษ-ภัยอันตราย)	✓	
7	ตัวชี้แจง	ตัวชี้แจงไม่เกิดข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้ง ตามที่ผู้ให้ใบปลิวติดแจ้งไว้	✓	

www.elsevier.com/locate/jmb

www.elsevier.com/locate/jmb



2002

1. ត្រូវបំពេញការងារ វិសាលភាព

☒ ជំនាញខ្ពស់
 ☐ មធ្យម
2. គ្រូបង្រៀនបង្រៀនបានល្អ

☒ ជំនាញខ្ពស់
 ☐ មធ្យម
3. គ្រូបង្រៀនបង្រៀនបានល្អ

☒ ជំនាញខ្ពស់
 ☐ មធ្យម
4. គ្រូបង្រៀនបង្រៀនបានល្អ

☒ ជំនាញខ្ពស់
 ☐ មធ្យម
5. គ្រូបង្រៀនបង្រៀនបានល្អ

☒ ជំនាញខ្ពស់
 ☐ មធ្យម

2000

- ☒ 1. การดูแลและรักษาความปลอดภัย
☐ (ประเทศไทย) ☐ (สหรัฐอเมริกา)
- ☐ 2. การดูแลและรักษาความปลอดภัย
☐ (ประเทศไทย) ☐ (สหรัฐอเมริกา)
- ☒ 3. การดูแลและรักษาความปลอดภัย
☐ (ประเทศไทย) ☐ (สหรัฐอเมริกา)
- ☐ 4. การดูแลและรักษาความปลอดภัย
☐ (ประเทศไทย) ☐ (สหรัฐอเมริกา)
- ☐ 5. การดูแลและรักษาความปลอดภัย
☐ (ประเทศไทย) ☐ (สหรัฐอเมริกา)
- ☐ 6. การดูแลและรักษาความปลอดภัย
☐ (ประเทศไทย) ☐ (สหรัฐอเมริกา)
- ☐ 7. การดูแลและรักษาความปลอดภัย
☐ (ประเทศไทย) ☐ (สหรัฐอเมริกา)

अनुसूचित जाति (अ.ज.)

5. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
6. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
7. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
8. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
9. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
10. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
11. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
12. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
13. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
14. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
15. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
16. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
17. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
18. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
19. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000
20. ☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600 ☐ 700 ☐ 800 ☐ 900 ☐ 1000

100

8. ប្រសិនបើមានការប្រកួតប្រជែងរវាងប្រជាជនក្នុងស្រុក តើអ្នកជឿជាក់ថា ប្រជាជនក្នុងស្រុក គួរតែប្រកួតប្រជែងគ្នា ដើម្បីកែលម្អខ្លួនឯង ឬ ដើម្បីកែលម្អសង្គមជាតិ?
9. ប្រសិនបើមានការប្រកួតប្រជែងរវាងប្រជាជនក្នុងស្រុក តើអ្នកជឿជាក់ថា ប្រជាជនក្នុងស្រុក គួរតែប្រកួតប្រជែងគ្នា ដើម្បីកែលម្អខ្លួនឯង ឬ ដើម្បីកែលម្អសង្គមជាតិ?
10. ប្រសិនបើមានការប្រកួតប្រជែងរវាងប្រជាជនក្នុងស្រុក តើអ្នកជឿជាក់ថា ប្រជាជនក្នុងស្រុក គួរតែប្រកួតប្រជែងគ្នា ដើម្បីកែលម្អខ្លួនឯង ឬ ដើម្បីកែលម្អសង្គមជាតិ?
11. ប្រសិនបើមានការប្រកួតប្រជែងរវាងប្រជាជនក្នុងស្រុក តើអ្នកជឿជាក់ថា ប្រជាជនក្នុងស្រុក គួរតែប្រកួតប្រជែងគ្នា ដើម្បីកែលម្អខ្លួនឯង ឬ ដើម្បីកែលម្អសង្គមជាតិ?
12. ប្រសិនបើមានការប្រកួតប្រជែងរវាងប្រជាជនក្នុងស្រុក តើអ្នកជឿជាក់ថា ប្រជាជនក្នុងស្រុក គួរតែប្រកួតប្រជែងគ្នា ដើម្បីកែលម្អខ្លួនឯង ឬ ដើម្បីកែលម្អសង្គមជាតិ?

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

- ၁။ ကျွန်ုပ်တို့အဖွဲ့အစည်းသည်
- ☒ ၁။ အသက် ၁၈ နှစ်အောက် ☐ ၂။ အသက် ၁၈ နှစ်
- ၂။ အသက် ၁၈ နှစ်အောက်နှင့် အသက် ၁၈ နှစ်အထက် အသက် ၂၅ နှစ်အောက်
- ☒ ၃။ အသက် ၁၈ နှစ်အောက် ☐ ၄။ အသက် ၁၈ နှစ်
- ၃။ ကျွန်ုပ်တို့အဖွဲ့အစည်းသည်
- ☒ ၅။ အသက် ၁၈ နှစ်အောက် ☐ ၆။ အသက် ၁၈ နှစ်
- ၄။ ကျွန်ုပ်တို့အဖွဲ့အစည်းသည်
- ☒ ၇။ အသက် ၁၈ နှစ်အောက် ☐ ၈။ အသက် ၁၈ နှစ်
- ၅။ ကျွန်ုပ်တို့အဖွဲ့အစည်းသည်
- ☒ ၉။ အသက် ၁၈ နှစ်အောက် ☐ ၁၀။ အသက် ၁၈ နှစ်
- ၆။ ကျွန်ုပ်တို့အဖွဲ့အစည်းသည်
- ☒ ၁၁။ အသက် ၁၈ နှစ်အောက် ☐ ၁၂။ အသက် ၁၈ နှစ်
- ၇။ ကျွန်ုပ်တို့အဖွဲ့အစည်းသည်
- ☒ ၁၃။ အသက် ၁၈ နှစ်အောက် ☐ ၁၄။ အသက် ၁၈ နှစ်

ANALYTICAL CRITERIA FOR GENERATOR DEFECTIVE STANDARDS



1822

- [illegible]

© 1997

- | ลำดับ | ข้อคำถาม | คำตอบที่ถูกต้อง |
|-------|---|-----------------|
| 7 | การนำสารพิษออกจากร่างกายโดยไตเรียกว่าอะไร? | การขับถ่าย |
| 8 | การนำสารพิษออกจากร่างกายโดยตับเรียกว่าอะไร? | การขับถ่าย |
| 9 | การนำสารพิษออกจากร่างกายโดยปอดเรียกว่าอะไร? | การขับถ่าย |
| 10 | การนำสารพิษออกจากร่างกายโดยผิวหนังเรียกว่าอะไร? | การขับถ่าย |
| 11 | การนำสารพิษออกจากร่างกายโดยลำไส้เล็กเรียกว่าอะไร? | การขับถ่าย |
| 12 | การนำสารพิษออกจากร่างกายโดยลำไส้ใหญ่เรียกว่าอะไร? | การขับถ่าย |

มาตรฐานการตรวจหาลมรั่วซึม (BLOWER INSPECTION STANDARDS)

บริษัท TRC Construction (1324) จำกัด Construction วิศวกรรมโยธา T.1611-22-015



ลำดับ	การตรวจสอบความสอดคล้อง		ผลการตรวจสอบ	
	รายการ	รายละเอียด	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	ด้านเรื่อง	ด้านเรื่อง ไม่มีการลด ราคาส่งออก สต็อกสินค้าคงเหลือเกินเดือน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ด้านเงิน	ด้านเงินไม่มีการใช้หนี้สิน หนี้สินอยู่ สต็อกเกิน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ใบพัดลม	ใบพัดลม ไม่เข้าชุด ออกหัก ขึ้น ราคาลด คำนวณ Luck อย่างเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	รถขับ	มีการปล่อยเกินขีดความสามารถ ไม่เข้าชุด ออกหัก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	ตัวรับ ปีละปี	ตัวรับ ปีละปี อยู่ในเกณฑ์เฉลี่ยสูง มีโอกาสสูงที่จะไม่เกิดเงินเกินออก ตัวรับ คำนวณแบบถูกต้อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	สายไฟฟ้า	สายไฟฟ้า ไม่เข้าชุดแบบมาตรฐาน มีขนาดสั้น 2 นิ้ว (E) (เป็นแบบ Multi-core with ground (ขั้วดิน))	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	ตัวรับตัวส่ง	ตัวรับตัวส่งอยู่ในเกณฑ์เหมาะสม ไม่เข้าชุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

มาตรฐานการตรวจพบข้อบกพร่องระบบลม (BLOWER INSPECTION STANDARDS)

บริษัท TRC Construction (J.324) จำกัด Construction งามมาลงปอโร T.1611-22-016



ลำดับ	การตรวจสอบตามข้อบังคับ		ผลการตรวจสอบ	
	รายการ	รายละเอียด	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	ตัวชี้แจง	ตัวชี้แจง ไม่มีการเผยแพร่เว็บไซต์ ตามที่ผิดไปจากตัวชี้แจงเดิม	✓	✓
2	ตัวชี้แจง	ตัวชี้แจง ไม่มีการแก้ไขให้ มีเนื้อหาครบ ตามที่ผิดไป	✓	✓
3	ใบปลิว	ใบปลิว ไม่มีการเผยแพร่กับ วันวิสาขบูชา ถึงแม้ว่า Lock หน้าแล้วก็ตาม	✓	✓
4	กราฟิก	กราฟิก ไม่มีการแก้ไขเนื้อหา ไม่มีการเผยแพร่	✓	✓
5	ตัวชี้แจง-ป๊อปปี้	ตัวชี้แจง-ป๊อปปี้ อยู่ในภาคเรียนที่ 1 ไม่มีการแก้ไขเนื้อหา	✓	✓
6	ตัวชี้แจง	ตัวชี้แจง ไม่มีการแก้ไขเนื้อหา	✓	✓
7	ตัวชี้แจง	ตัวชี้แจง ไม่มีการแก้ไขเนื้อหา	✓	✓

มาตรฐานการตรวจพบข้อบกพร่องระบบลม (BLOWER INSPECTION STANDARDS)

บริษัท TRC Construction (J.324) จำกัด Construction งามมาลงปอโร T.1611-22-016



ลำดับ	การตรวจสอบตามข้อสงสัย		ผลการตรวจสอบ	
	รายการ	รายละเอียด	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	ตัวเครื่อง	ตัวเครื่อง ไม่มีการซ่อม รวบรวมยึด กฎที่มีไม่ตรงกับตัวเครื่องเดิม	✓	✓
2	ตัวถัง	ตัวถัง ไม่มีการแก้ไข ถัง มีรอยร้าว ภาชนะยึดแน่น	✓	✓
3	ใบพัดลม	ใบพัดลม ไม่ชำรุดแตกหัก ยับ รวบรวมยึด Lock อย่างแน่นหนา	✓	✓
4	คาร์บู	มีคาร์บูติดกับเครื่องยนต์ ไม่ชำรุดแตกหัก	✓	✓
5	ตัวรับ-ป้อน-ป้อน	ตัวรับ-ป้อน-ป้อน อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้ มีข้อบกพร่องเล็กน้อย ไม่เป็นอันตรายแก่การขับขี่	✓	✓
6	สายไฟฟ้า	สายไฟฟ้า ไม่พบความผิดปกติ มีขนาดยาว 2 ขั้ว (2) (เป็นสาย Multi-core พลาสติก 10 มม.)	✓	✓
7	ตัวเปิด-ปิดเครื่องยนต์	ตัวเปิด-ปิดเครื่องยนต์ อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้ ไม่ชำรุด	✓	✓

ภาคผนวก ข-10

เอกสารการสนทนาความปลอดภัยฯ ในการทำงาน (Safety Talk)

 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		 	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002		PTT Project No.: 2006.10		TRC Job No.: J.2022-324	
				Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	
				Rev.: A	
รายงานการประชุมตามทบทวนความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report					
วันที่ Date: 12 สิงหาคม 2565		รายงานเลขที่ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-033A-0010			
สถานที่ปฏิบัติงาน Location of work:					
หัวข้อ/เรื่อง Safety Subject (s)					
1. การเดินสายท่อส่งก๊าซ 2. การเชื่อมท่อ, ประกอบสาย, การติดตั้ง 3. ท่อเหล็ก (Pipeline) และการประกอบสายตามข้อเขียน 4. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานท่อเหล็ก 5. ความปลอดภัยต่อคนรอบข้างจากการทำงานท่อเหล็ก					
6. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE 7. การเดินรถบนท่อ 8. การเชื่อมท่อ 9. การเชื่อมท่อด้วยวิธีการเชื่อม 10. การเชื่อมท่อด้วยวิธีการเชื่อม					

		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		
Contract No.: COGEN-EPC-2002-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2008.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A
รายงานการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน Safety Talk / Toolbox Safety Meeting Report				
วันที่ Date: 16 สิงหาคม 2565	 ชื่อผู้จัดทำ Report No.: 2008.10-RPT-HSE-A-STSM-0054			
สถานที่ปฏิบัติงาน Location of Work: โรงไฟฟ้าถ่านหินลิกไนต์	หัวข้อการฝึกอบรม Subject () Safety Talk			
1 กรณี มีการเคลื่อนย้ายคน อุปกรณ์ 2 การปฏิบัติงานบนที่สูง กรณี โยนหินโยนวัตถุ 3 การเชื่อมท่อเหล็ก กรณีเกิดประกายไฟไหม้ถังแก๊ส ไบโกล 4 ขุดเจาะดิน, ปั่นแฉะดิน, กัดกร่อนดิน 5 โรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อจากการทำงานซ้ำๆ	6 การทำพื้นที่ปลอดภัยเมื่อทำงานตามใบปฎิบัติ: [ใส่ชื่อ, เบอร์โทร, ตำแหน่ง] ชื่อของ ผู้สอนงาน หรือ ทีมงาน : นายวิชาญ นามศิริ - วิศวกร พนักงานที่เข้ารับการอบรม : พนักงาน ช่างเทคนิค เวลา สอน : ๑ ชั่วโมง วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕			
รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม List of Attendees				

 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		 	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002		PTT Project No.: 2008.10		TRC Job No.: J2022-324	
				Form No.: 2008.10-FM-HSE-A-014	
				Rev.: A	
รายงานการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน / Safety Talk / Toolbox Safety Meeting Report					
วันที่ Date: 17 สิงหาคม 2565		รายงานเลขที่ Report No.: 2008.10-RPT-HSE-A-STSM-0055			
สถานที่ปฏิบัติงาน Location of Work:		701 ฝั่งซ้าย / 701 ยาน			
หัวข้อการประชุม (Subject) (Safety Talk)					
1. การขึ้นรถบรรทุกขนถ่าย ขุดเจาะดิน		6. การขึ้นรถบรรทุกขนถ่าย ขุดเจาะดิน			
2. การขึ้นรถบรรทุกขนถ่าย ขุดเจาะดิน		7. การขึ้นรถบรรทุกขนถ่าย ขุดเจาะดิน			
3. การขึ้นรถบรรทุกขนถ่าย ขุดเจาะดิน		8. การขึ้นรถบรรทุกขนถ่าย ขุดเจาะดิน			
4. การขึ้นรถบรรทุกขนถ่าย ขุดเจาะดิน		9. การขึ้นรถบรรทุกขนถ่าย ขุดเจาะดิน			
5. การขึ้นรถบรรทุกขนถ่าย ขุดเจาะดิน		10. การขึ้นรถบรรทุกขนถ่าย ขุดเจาะดิน			
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม / List of Safety Talk					

 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		 	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002		PTT Project No.: 2006 10		TRC Job No.: J 2022-324	
				Form No.: 2008.10-FM-HSE-A-014	
				Rev.: A	
รายงานการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talks/ Toolbox Safety Meeting Report					
วันที่/ Date: 18 สิงหาคม 2565		รายงานโดย/ Reported by: <i>ร.ร. นันทิยา นันทิยา</i>		2008.10-RPT-HSE-A-STM-0056	
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: <i>งานติดตั้งท่อส่งก๊าซ</i>					
หัวข้อ/ Topic/ Subject of Safety Talk					
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <p>1. การเตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน</p> <p>2. การปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย</p> <p>3. การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน</p> <p>4. การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน</p> <p>5. การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>6. การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน</p> <p>7. การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน</p> <p>8. การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน</p> <p>9. การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน</p> <p>10. การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน</p> </div> </div>					
รายชื่อผู้เข้าร่วมงาน/ List of Safety Talk					

New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project			
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014
Rev.: A			
รายงานการประชุมสถานการณ์ความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report			
วันที่ Date: 24 สิงหาคม 2565	รายงานการประชุม No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STEM-0062		
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: สถานีผลิตไฟฟ้า โรงงาน			
หัวข้อการประชุม/ Subject (i) Safety Talk			
1 กรณี การเดินท่อสุญญากาศ 2 เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากแรงดัน 3 การสวมใส่ชุดป้องกันอันตราย 4 ท่อส่งแรงดันสูง 5 วัสดุอันตราย (Hazardous) และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น			
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk			
ลำดับ No.	ชื่อ-สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature

New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project			
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014
Rev.: A			
รายงานการประชุมสถานการณ์ความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report			
วันที่ Date: 25 สิงหาคม 2565	รายงานการประชุม No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STEM-0063		
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: สถานีผลิตไฟฟ้า โรงงาน			
หัวข้อการประชุม/ Subject (i) Safety Talk			
1 กรณี การเดินท่อสุญญากาศ 2 เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากแรงดัน 3 การสวมใส่ชุดป้องกันอันตราย 4 ท่อส่งแรงดันสูง 5 วัสดุอันตราย (Hazardous) และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น			
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk			
ลำดับ No.	ชื่อ-สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature

New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project			
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014
Rev.: A			
รายงานการประชุมสถานการณ์ความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report			
วันที่ Date: 26 สิงหาคม 2565	รายงานการประชุม No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STEM-0064		
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: สถานีผลิตไฟฟ้า โรงงาน			
หัวข้อการประชุม/ Subject (i) Safety Talk			
1 กรณี การเดินท่อสุญญากาศ 2 เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากแรงดัน 3 การสวมใส่ชุดป้องกันอันตราย 4 ท่อส่งแรงดันสูง 5 วัสดุอันตราย (Hazardous) และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น			
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk			
ลำดับ No.	ชื่อ-สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature

New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project			
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014
Rev.: A			
รายงานการประชุมสถานการณ์ความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report			
วันที่ Date: 2 กันยายน 2565	รายงานการประชุม No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STEM-0070		
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: สถานีผลิตไฟฟ้า โรงงาน			
หัวข้อการประชุม/ Subject (i) Safety Talk			
1 กรณี การเดินท่อสุญญากาศ 2 เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากแรงดัน 3 การสวมใส่ชุดป้องกันอันตราย 4 ท่อส่งแรงดันสูง 5 วัสดุอันตราย (Hazardous) และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น			
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk			
ลำดับ No.	ชื่อ-สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature

EGCO		UNTY		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2008.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่ Date: 19 กันยายน 2565		รายงานการประชุม Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-003					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้า/โรงกลั่น							
หัวข้อความปลอดภัย/ Subject (s) Safety Talk							
1 กรณี อากาศร้อนจัด อุณหภูมิ	6 การสวมใส่ชุดป้องกันอันตราย						
2 เมื่อขึ้นรถบรรทุกหรือรถขุดความถี่	7 การสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาทำงาน						
3 การใช้เครื่องมือ	8 หลีกเลี่ยงการชนกัน						
4 หลีกเลี่ยงการเดินบนที่สูงโดยไม่ยึดเกาะ	9 การสวมใส่สายรัดนิรภัย						
5 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE	10 การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน						
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk							
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
No	Name - Surname	Position	Signature	No	Name - Surname	Position	Signature

EGCO		UNTY		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2008.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่ Date: 23 กันยายน 2565		รายงานการประชุม Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-004					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้า/โรงกลั่น							
หัวข้อความปลอดภัย/ Subject (s) Safety Talk							
1 กรณี อากาศร้อนจัด อุณหภูมิ	6 การสวมใส่ชุดป้องกันอันตราย						
2 เมื่อขึ้นรถบรรทุกหรือรถขุดความถี่	7 การสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาทำงาน						
3 การใช้เครื่องมือ	8 หลีกเลี่ยงการชนกัน						
4 หลีกเลี่ยงการเดินบนที่สูงโดยไม่ยึดเกาะ	9 การสวมใส่สายรัดนิรภัย						
5 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE	10 การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน						
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk							
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
No	Name - Surname	Position	Signature	No	Name - Surname	Position	Signature

EGCO		UNTY		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2008.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่ Date: 24 กันยายน 2565		รายงานการประชุม Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-002					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้า/โรงกลั่น							
หัวข้อความปลอดภัย/ Subject (s) Safety Talk							
1 กรณี อากาศร้อนจัด อุณหภูมิ	6 การสวมใส่ชุดป้องกันอันตราย						
2 เมื่อขึ้นรถบรรทุกหรือรถขุดความถี่	7 การสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาทำงาน						
3 การใช้เครื่องมือ	8 หลีกเลี่ยงการชนกัน						
4 หลีกเลี่ยงการเดินบนที่สูงโดยไม่ยึดเกาะ	9 การสวมใส่สายรัดนิรภัย						
5 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE	10 การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน						
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk							
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
No	Name - Surname	Position	Signature	No	Name - Surname	Position	Signature

EGCO		UNTY		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2008.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่ Date: 1 ตุลาคม 2565		รายงานการประชุม Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-005					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้า/โรงกลั่น							
หัวข้อความปลอดภัย/ Subject (s) Safety Talk							
1 กรณี อากาศร้อนจัด อุณหภูมิ	6 การสวมใส่ชุดป้องกันอันตราย						
2 เมื่อขึ้นรถบรรทุกหรือรถขุดความถี่	7 การสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาทำงาน						
3 การใช้เครื่องมือ	8 หลีกเลี่ยงการชนกัน						
4 หลีกเลี่ยงการเดินบนที่สูงโดยไม่ยึดเกาะ	9 การสวมใส่สายรัดนิรภัย						
5 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE	10 การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน						
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk							
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
No	Name - Surname	Position	Signature	No	Name - Surname	Position	Signature

 EGCO Energy Gas Company Limited	 U THAI	New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project	 TRC Thai Risk Consulting
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Contract No.: 2008.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014
หมายเหตุ:ประชุมตามทวนการปลอดภัยในการทำงาน: Safety / Toolbox Safety Meeting Report		Rev.: A	

วันที่: 11 กุมภาพันธ์ 2567
 สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: 347377700





หัวข้อการประชุม/Subject (s) Safety Talk	
1. อนุมัติ การนำข้อมูลชุมชน ข้อมูลเขต 2. เมื่อรับแจ้งว่าชุมชนใกล้เคียงการดำเนินงาน 3. แจ้งให้สื่อมวลชนทราบตามขั้นตอนการขอข่าวประชาสัมพันธ์ 4. อนุมัติให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่เพื่อติดต่อเรื่องที่ดิน 5. อนุญาตให้ใช้รถบรรทุกเข้าพื้นที่ 6. อนุมัติให้ใช้รถบรรทุกเข้าพื้นที่เพื่อติดต่อเรื่องที่ดิน	1. อนุมัติการนำรถบรรทุกเข้าพื้นที่เพื่อติดต่อเรื่องที่ดิน 2. อนุมัติให้ใช้รถบรรทุกเข้าพื้นที่เพื่อติดต่อเรื่องที่ดิน 3. อนุมัติให้ใช้รถบรรทุกเข้าพื้นที่เพื่อติดต่อเรื่องที่ดิน 4. อนุมัติให้ใช้รถบรรทุกเข้าพื้นที่เพื่อติดต่อเรื่องที่ดิน 5. อนุมัติให้ใช้รถบรรทุกเข้าพื้นที่เพื่อติดต่อเรื่องที่ดิน 6. อนุมัติให้ใช้รถบรรทุกเข้าพื้นที่เพื่อติดต่อเรื่องที่ดิน

รายการผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

[illegible]

 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		 	
Contract No.: COGEN-EPC-2002-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2002-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A	
รายงานการประชุมงานทบทวนความปลอดภัยในการทำงาน Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report					
วันที่ Date: 13 ตุลาคม 2565		วันที่ออกเลขที่ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STM-010			
สถานที่ปฏิบัติงาน Location of Work: <i>บ่อฝังท่อส่งก๊าซ</i>					
หัวข้อความปลอดภัย Subject (a) Safety Talk					
1. กรณี การเดินท่อลงดิน ขุด เจาะ	6. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	7. การทำงานใต้ดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	8. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	9. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	10. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้
2. กรณี การเดินท่อลงดิน ขุด เจาะ	6. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	7. การทำงานใต้ดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	8. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	9. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	10. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้
3. กรณี การเดินท่อลงดิน ขุด เจาะ	6. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	7. การทำงานใต้ดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	8. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	9. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	10. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้
4. กรณี การเดินท่อลงดิน ขุด เจาะ	6. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	7. การทำงานใต้ดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	8. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	9. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	10. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้
5. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	6. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	7. การทำงานใต้ดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	8. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	9. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้	10. การขุดเจาะดินตามขอบเขตที่ระบุไว้
รายชื่อผู้จัดทำรายงาน List of Safety Talk					
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน

 	New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		
Contract No.: COGEN-EPC-2002-002	PTT Project No.: 2008.10	TRC Job No.: J.022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014
Rev.: A			
รายงานการประชุมคณะกรรมการถอดศึกษาในการทำงาน / Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report			
วันที่ Date:	14 ตุลาคม 2565	หมายเลข Report No.:	2006.10-RPT-HSE-A-STSM-011B
สถานที่ปฏิบัติงาน / Location of Work:			
หัวข้อรายงานถอดศึกษา / Subject (s) Safety Talk			
1. การปฏิบัติงานตาม จรรยาบรรณ 2. ศึกษาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเหตุการณ์การรั่ว 3. เฉลี่ยความเสี่ยงการรั่วไหลของก๊าซที่ปะทะกับคนและรถที่เดิน 4. หน้าที่ของชุดป้องกันและป้องกันไว้ก่อน 5. ความปลอดภัยอุปกรณ์ PPE	6. การปฏิบัติงานตามระเบียบวิธีปฏิบัติงาน 7. การควบคุมการรั่วไหลของก๊าซและการแจ้งเตือน 8. พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย 9. การปฏิบัติงาน 10. การปฏิบัติหน้าที่ตามแผน		
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม / List of Safety Talk			

EGCO		U		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมสนทนาก่อนปฏิบัติงานในการดำเนินงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่ Date: 24 ตุลาคม 2565		รายงานการประชุม No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0119					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้า/ โรงกลั่น							
หัวข้อการประชุม/ Subject (s) Safety Talk:							
1. กรณี การแก้ไขข้อบกพร่อง จุก รอยแตก		6. การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย					
2. เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัด		7. การดำเนินการตามแผนการดำเนินงาน					
3. การขอความเห็นชอบในกรณี RTCL		8. การปิดกั้นในการทำงาน					
4. วัสดุและอุปกรณ์ (Material) และการปฏิบัติงานตามแผน		9. การควบคุมความเสี่ยง					
5. การดำเนินการตามแผน PPE		10. การปิดกั้นพื้นที่อันตราย					
รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุม/ List of Safety Talk:							
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature

EGCO		U		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมสนทนาก่อนปฏิบัติงานในการดำเนินงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่ Date: 25 ตุลาคม 2565		รายงานการประชุม No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0120					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้า/ โรงกลั่น							
หัวข้อการประชุม/ Subject (s) Safety Talk:							
1. กรณี การแก้ไขข้อบกพร่อง จุก รอยแตก		6. การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย					
2. เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัด		7. การดำเนินการตามแผนการดำเนินงาน					
3. การขอความเห็นชอบในกรณี RTCL		8. การปิดกั้นในการทำงาน					
4. วัสดุและอุปกรณ์ (Material) และการปฏิบัติงานตามแผน		9. การควบคุมความเสี่ยง					
5. การดำเนินการตามแผน PPE		10. การปิดกั้นพื้นที่อันตราย					
รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุม/ List of Safety Talk:							
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature

EGCO		U		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมสนทนาก่อนปฏิบัติงานในการดำเนินงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่ Date: 26 ตุลาคม 2565		รายงานการประชุม No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0121					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้า/ โรงกลั่น							
หัวข้อการประชุม/ Subject (s) Safety Talk:							
1. กรณี การแก้ไขข้อบกพร่อง จุก รอยแตก		6. การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย					
2. เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัด		7. การดำเนินการตามแผนการดำเนินงาน					
3. การขอความเห็นชอบในกรณี RTCL		8. การปิดกั้นในการทำงาน					
4. วัสดุและอุปกรณ์ (Material) และการปฏิบัติงานตามแผน		9. การควบคุมความเสี่ยง					
5. การดำเนินการตามแผน PPE		10. การปิดกั้นพื้นที่อันตราย					
รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุม/ List of Safety Talk:							
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature




EGCO		U		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมสนทนาก่อนปฏิบัติงานในการดำเนินงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่ Date: 17 ตุลาคม 2565		รายงานการประชุม No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0111					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้า/ โรงกลั่น							
หัวข้อการประชุม/ Subject (s) Safety Talk:							
1. กรณี การแก้ไขข้อบกพร่อง จุก รอยแตก		6. การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย					
2. เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัด		7. การดำเนินการตามแผนการดำเนินงาน					
3. การขอความเห็นชอบในกรณี RTCL		8. การปิดกั้นในการทำงาน					
4. วัสดุและอุปกรณ์ (Material) และการปฏิบัติงานตามแผน		9. การควบคุมความเสี่ยง					
5. การดำเนินการตามแผน PPE		10. การปิดกั้นพื้นที่อันตราย					
รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุม/ List of Safety Talk:							
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature

EGCO		UNIV		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่ Date: 20 ตุลาคม 2565		รายงานฉบับที่ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0116					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้าถ่านหิน โขง							
หัวข้อการประชุม/ Subject (s) Safety Talk:							
1. กรณี การเดินท่อชุดขึ้น ชุดรวมท่อ		6. การกำหนดความปลอดภัยเกี่ยวกับพื้นที่ปฏิบัติงาน					
2. เมื่อขึ้นรถบนรถบรรทุกหรือรถเครน		7. การสวมใส่สายรัดนิรภัยขณะทำงาน					
3. กรณีการเดินท่อตามแนวท่อหรือตามแนวท่อ		8. การสวมใส่ถุงมือขณะทำงาน					
4. กรณีการเดินท่อตามแนวท่อหรือตามแนวท่อ		9. การสวมใส่หมวกนิรภัย					
5. การสวมใส่ชุดป้องกัน PPE		10. การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน					
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk							
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
No.	Name - Surname	Position	Signature	No.	Name - Surname	Position	Signature

EGCO		UNIV		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่ Date: 22 ตุลาคม 2565		รายงานฉบับที่ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0118					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้าถ่านหิน โขง							
หัวข้อการประชุม/ Subject (s) Safety Talk:							
1. กรณี การเดินท่อชุดขึ้น ชุดรวมท่อ		6. การกำหนดความปลอดภัยเกี่ยวกับพื้นที่ปฏิบัติงาน					
2. เมื่อขึ้นรถบนรถบรรทุกหรือรถเครน		7. การสวมใส่สายรัดนิรภัยขณะทำงาน					
3. กรณีการเดินท่อตามแนวท่อหรือตามแนวท่อ		8. การสวมใส่ถุงมือขณะทำงาน					
4. กรณีการเดินท่อตามแนวท่อหรือตามแนวท่อ		9. การสวมใส่หมวกนิรภัย					
5. การสวมใส่ชุดป้องกัน PPE		10. การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน					
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk							
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
No.	Name - Surname	Position	Signature	No.	Name - Surname	Position	Signature

EGCO		UNIV		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่ Date: 26 ตุลาคม 2565		รายงานฉบับที่ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0121					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้าถ่านหิน โขง							
หัวข้อการประชุม/ Subject (s) Safety Talk:							
1. กรณี การเดินท่อชุดขึ้น ชุดรวมท่อ		6. การเดินท่อชุดขึ้นชุดรวมท่อ					
2. เมื่อขึ้นรถบนรถบรรทุกหรือรถเครน		7. การสวมใส่สายรัดนิรภัยขณะทำงาน					
3. กรณีการเดินท่อตามแนวท่อหรือตามแนวท่อ		8. การสวมใส่ถุงมือขณะทำงาน					
4. กรณีการเดินท่อตามแนวท่อหรือตามแนวท่อ		9. การสวมใส่หมวกนิรภัย					
5. การสวมใส่ชุดป้องกัน PPE		10. การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน					
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk							
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
No.	Name - Surname	Position	Signature	No.	Name - Surname	Position	Signature

EGCO		UNIV		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		TRC	
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่ Date: 3 พฤศจิกายน 2565		รายงานฉบับที่ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0128					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้าถ่านหิน โขง							
หัวข้อการประชุม/ Subject (s) Safety Talk:							
1. กรณี การเดินท่อชุดขึ้น ชุดรวมท่อ		6. การเดินท่อชุดขึ้นชุดรวมท่อ					
2. เมื่อขึ้นรถบนรถบรรทุกหรือรถเครน		7. การสวมใส่สายรัดนิรภัยขณะทำงาน					
3. กรณีการเดินท่อตามแนวท่อหรือตามแนวท่อ		8. การสวมใส่ถุงมือขณะทำงาน					
4. กรณีการเดินท่อตามแนวท่อหรือตามแนวท่อ		9. การสวมใส่หมวกนิรภัย					
5. การสวมใส่ชุดป้องกัน PPE		10. การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน					
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk							
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
No.	Name - Surname	Position	Signature	No.	Name - Surname	Position	Signature




 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project					
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมสนทนากันความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่/ Date: 3 พฤศจิกายน 2565		รายงานฉบับ/ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0130					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: Block Vavle 4.1							
หัวข้อสนทนา/ Subject (s) Safety Talk:							
1. กรณี การแก้ไขข้อบกพร่อง จุกวาล์ว	6. การจัดการขยะ						
2. กรณีอื่นๆ	7. การสวมใส่เสื้อกั๊กและถุงมือ						
3. ตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องจักรก่อนปฏิบัติงาน	8. การใช้เครื่องมือ						
4. การจัดการขยะ, ประเภทย่อย, การฝังกลบ	9. การทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณรอบๆ						
5. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE	10. การปิดกั้นพื้นที่เสี่ยงอันตราย						
รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม/ List of Safety Talk:							
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature

 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project					
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมสนทนากันความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่/ Date: 4 พฤศจิกายน 2565		รายงานฉบับ/ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0131					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้าถ่านหิน โขง							
หัวข้อสนทนา/ Subject (s) Safety Talk:							
1. กรณี การแก้ไขข้อบกพร่อง จุกวาล์ว	6. การจัดการขยะที่ไม่ใช่						
2. การใช้เครื่องมือ	7. การสวมใส่เสื้อกั๊กและถุงมือ						
3. ตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องจักรก่อนปฏิบัติงาน	8. การเปิดใช้งานระบบ						
4. การจัดการขยะ, ประเภทย่อย, การฝังกลบ	9. การทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณรอบๆ						
5. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE	10. การปิดกั้นพื้นที่เสี่ยงอันตราย						
รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม/ List of Safety Talk:							
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature

 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project					
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมสนทนากันความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่/ Date: 4 พฤศจิกายน 2565		รายงานฉบับ/ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0132					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: Block Vavle 4.1							
หัวข้อสนทนา/ Subject (s) Safety Talk:							
1. กรณี การแก้ไขข้อบกพร่อง จุกวาล์ว	6. การจัดการขยะ						
2. กรณีอื่นๆ	7. การสวมใส่เสื้อกั๊กและถุงมือ						
3. ตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องจักรก่อนปฏิบัติงาน	8. การใช้เครื่องมือ						
4. การจัดการขยะ, ประเภทย่อย, การฝังกลบ	9. การทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณรอบๆ						
5. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE	10. การปิดกั้นพื้นที่เสี่ยงอันตราย						
รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม/ List of Safety Talk:							
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature

 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project					
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมสนทนากันความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่/ Date: 5 พฤศจิกายน 2565		รายงานฉบับ/ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0133					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้าถ่านหิน โขง							
หัวข้อสนทนา/ Subject (s) Safety Talk:							
1. กรณี การแก้ไขข้อบกพร่อง จุกวาล์ว	6. การจัดการขยะตามแผน						
2. การเก็บกวาดขยะในอาคาร	7. การสวมใส่เสื้อกั๊กและถุงมือ						
3. ตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องจักรก่อนปฏิบัติงาน	8. การใช้เครื่องมือ						
4. การจัดการขยะ, ประเภทย่อย, การฝังกลบ	9. การทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณรอบๆ						
5. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE	10. การปิดกั้นพื้นที่เสี่ยงอันตราย						
รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม/ List of Safety Talk:							
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature





 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project			
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A	
รายงานการประชุมสนทนาคำถามป้อนกลับ ในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report					
วันที่/ Date: 5 พฤศจิกายน 2565		รายงานฉบับ/ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0134			
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: Block Vette 4.1					
หัวข้อการประชุม/ Subject (s) Safety Talk					
1. กรณี การเดินท่อฉุกเฉิน ขุดรื้อท่อ		6. การจัดการจราจร			
2. กรณีเกิดอุบัติเหตุ		7. การใช้อุปกรณ์ PPE			
3. ตรวจสอบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน		8. การใช้เครื่องมือ			
4. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัย		9. การทำความสะอาด			
5. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE		10. การป้องกันสิ่งกีดขวาง			
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk					
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname





 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project			
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A	
รายงานการประชุมสนทนาคำถามป้อนกลับ ในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report					
วันที่/ Date: 8 พฤศจิกายน 2565		รายงานฉบับ/ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0137			
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้าถ่านหิน โกลน					
หัวข้อการประชุม/ Subject (s) Safety Talk					
1. กรณี การเดินท่อฉุกเฉิน ขุดรื้อท่อ		6. การจัดการจราจร			
2. กรณีเกิดอุบัติเหตุ		7. การใช้อุปกรณ์ PPE			
3. ตรวจสอบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน		8. การใช้เครื่องมือ			
4. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัย		9. การทำความสะอาด			
5. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE		10. การป้องกันสิ่งกีดขวาง			
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk					
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname

 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project			
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A	
รายงานการประชุมสนทนาคำถามป้อนกลับ ในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report					
วันที่/ Date: 9 พฤศจิกายน 2565		รายงานฉบับ/ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0139			
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้าถ่านหิน โกลน					
หัวข้อการประชุม/ Subject (s) Safety Talk					
1. กรณี การเดินท่อฉุกเฉิน ขุดรื้อท่อ		6. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE			
2. กรณีเกิดอุบัติเหตุ		7. การใช้อุปกรณ์ PPE			
3. ตรวจสอบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน		8. การใช้เครื่องมือ			
4. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัย		9. การทำความสะอาด			
5. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE		10. การป้องกันสิ่งกีดขวาง			
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk					
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname

 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project			
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A	
รายงานการประชุมสนทนาคำถามป้อนกลับ ในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report					
วันที่/ Date: 10 พฤศจิกายน 2565		รายงานฉบับ/ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0142			
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: Block Vette 4.1					
หัวข้อการประชุม/ Subject (s) Safety Talk					
1. กรณี การเดินท่อฉุกเฉิน ขุดรื้อท่อ		6. การจัดการจราจร			
2. กรณีเกิดอุบัติเหตุ		7. การใช้อุปกรณ์ PPE			
3. ตรวจสอบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน		8. การใช้เครื่องมือ			
4. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัย		9. การทำความสะอาด			
5. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE		10. การป้องกันสิ่งกีดขวาง			
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม/ List of Safety Talk					
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname

 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		 			
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมสมทบทวนความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่/ Date: 11 พฤศจิกายน 2563		รายงานเลขที่/ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0143					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้าถ่านหิน ไบโชน							
หัวข้อความปลอดภัย/ Subject (s) Safety Talk							
1. กรณี การเดินท่อสูงเกิน 2 เมตร		6. การใช้บันได					
2. กรณีการวางท่อในอาคารและพื้นที่กลางแจ้ง		7. การสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายในการทำงาน					
3. ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนลงมือปฏิบัติงาน		8. การบันทึกเวลาเริ่มและสิ้นสุดการปฏิบัติงาน					
4. การจัดการขยะ, ประเภทย่อย, การฝังกลบ		9. การนำวัสดุของเสียไปทิ้งในที่ทิ้งขยะอันตราย					
5. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE		10. การบันทึกชื่อผู้เข้ารับการอบรม					
รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม/ List of Safety Talk							
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature

 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		 			
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมสมทบทวนความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่/ Date: 12 พฤศจิกายน 2563		รายงานเลขที่/ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0145					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: โรงไฟฟ้าถ่านหิน ไบโชน							
หัวข้อความปลอดภัย/ Subject (s) Safety Talk							
1. กรณี การเดินท่อสูงเกิน 2 เมตร		6. การใช้บันได					
2. กรณีการวางท่อในอาคารและพื้นที่กลางแจ้ง		7. การสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายในการทำงาน					
3. ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนลงมือปฏิบัติงาน		8. การบันทึกเวลาเริ่มและสิ้นสุดการปฏิบัติงาน					
4. การจัดการขยะ, ประเภทย่อย, การฝังกลบ		9. การนำวัสดุของเสียไปทิ้งในที่ทิ้งขยะอันตราย					
5. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE		10. การบันทึกชื่อผู้เข้ารับการอบรม					
รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม/ List of Safety Talk							
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature

 		New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project		 			
Contract No.: COGEN-EPC-2022-002	PTT Project No.: 2006.10	TRC Job No.: J.2022-324	Form No.: 2006.10-FM-HSE-A-014	Rev.: A			
รายงานการประชุมสมทบทวนความปลอดภัยในการทำงาน/ Safety Talk/ Toolbox Safety Meeting Report							
วันที่/ Date: 13 พฤศจิกายน 2563		รายงานเลขที่/ Report No.: 2006.10-RPT-HSE-A-STSM-0146					
สถานที่ปฏิบัติงาน/ Location of Work: Block Viole 4.1							
หัวข้อความปลอดภัย/ Subject (s) Safety Talk							
1. กรณี การเดินท่อสูงเกิน 2 เมตร		6. การใช้บันได					
2. กรณีการวางท่อในอาคาร		7. การสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายในการทำงาน					
3. ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนลงมือปฏิบัติงาน		8. การบันทึกเวลาเริ่มและสิ้นสุดการปฏิบัติงาน					
4. การจัดการขยะ, ประเภทย่อย, การฝังกลบ		9. การนำวัสดุของเสียไปทิ้งในที่ทิ้งขยะอันตราย					
5. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE		10. การบันทึกชื่อผู้เข้ารับการอบรม					
รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม/ List of Safety Talk							
ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature	ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	ลายเซ็น Signature

ภาคผนวก ข-11

หนังสือแจ้งเริ่มงานก่อสร้าง



บริษัท กีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
TRC CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED



2006.10-LT-TRC-GOV-0002

วันที่ 1 มิถุนายน 2565

เรื่อง แจ้งเริ่มงานก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่1) ของ บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน นายเทศบาลตำบลบางน้ำพัฒนา

อ้างถึง หนังสืออนุญาต ที่ รย 53804/1181 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนงานก่อสร้างก่อสร้างโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน

(ส่วนขยาย ครั้งที่1) ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ด้วย บริษัท กีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้รับการจ้างจาก บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว มีแผนที่จะขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเพิ่มเติมภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ในปัจจุบัน ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 118.006 MW โดยบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซที่ 4.1 ของบดท. มายังสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งตั้งอยู่โรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน โดยเป็นการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตทางถนนชุมชนหนองค้อฯ ขอย 5 (มาบใหญ่-กระเจต) ระยะทางรวมประมาณ 1.362 กิโลเมตร

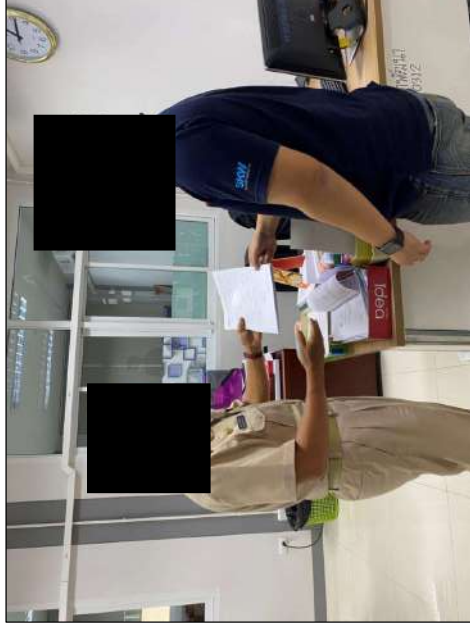
ในการนี้ ได้ขอเรียนว่า บริษัทฯ จะเริ่มเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดแล้วเสร็จในวันที่ 29 มิถุนายน 2566 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และได้ขอหมายให้นายขณะพันธ์ ตะนา โทรศัพท์ 087-312-1058 เป็นผู้ประสานงานจนแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ร. สมบูรณ์ กิ่งทอง 5, รย. 33, เลขที่ 33, หมู่ 1, ตำบลบางน้ำพัฒนา, อำเภอเมือง, จังหวัดสงขลา 90000
P. Sm. Sakthongkorn B. Bin. 33, The Rajabong, Bang. Khua Chai, Songkhla 90000
Tel. 0-2022 7777 Fax. 0-2022 7788 Email. sagthongkorn@gmail.com Website www.trc-corp.com

ภาพถ่าย ส่งหนังสือแจ้งเริ่มงานก่อสร้าง และชี้แจงแผนงานก่อสร้าง





บริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
TRC CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่รับแจ้ง: 01/01/2565-0004

2006.10-L-TRC-GOV-0004



Standard No. TRC-004

วันที่ 1 มิถุนายน 2565

เรื่อง แจ้งเริ่มงานก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่1) ของ บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน นายอำเภอนิคมพัฒนา

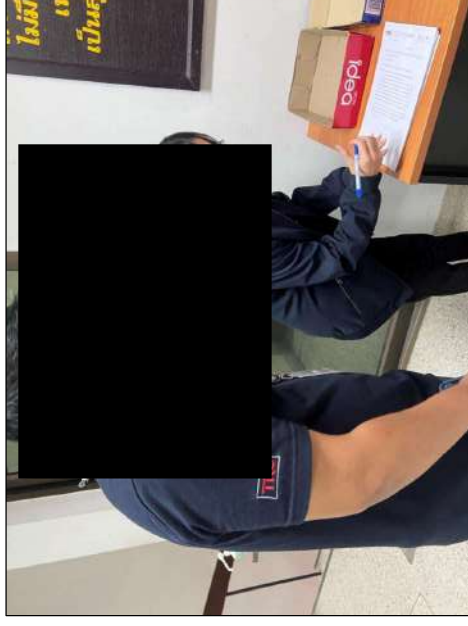
อ้างถึง หนังสืออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่ รย 53804/1181 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนงานก่อสร้างก่อสร้างโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่1) ของบริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

ด้วย บริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ได้รับการว่าจ้างจาก บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว มีแผนที่จะขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเพิ่มเติมภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน ในปัจจุบัน ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 118,006 MW โดยบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ ที่ 4.1 ของบดท. มายังสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งตั้งอยู่โรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน โดยเป็นการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตทางถนนชุมชนคลองลำ หอย 5 (มาบใหญ่-กระแจะ) ระยะทางรวมประมาณ 1.362 กิโลเมตร

ในการนี้ ได้ขอเรียนว่า บริษัทฯ จะเริ่มเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดแล้วเสร็จในวันที่ 29 มิถุนายน 2566 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และได้ขอหมายให้นายทะเบียนพื้นที่ ดะมา โทรศัพท์ 087-312-1058 เป็นผู้ประสานงานจนแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ภาพถ่าย ส่งหนังสือแจ้งเริ่มงานก่อสร้าง และชี้แจงแผนงานก่อสร้าง

วันที่ 1 มิถุนายน 2565

เรื่อง แจ้งเริ่มงานก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โฉเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่1) ของ บริษัท เอ็กโก โฉเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน ประธานชุมชนบ้านหนองคำ หมู่ที่8

อ้างถึง หนังสืออนุญาตวางท่อก๊าซธรรมชาติ ที่ รย 53804/1181 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565

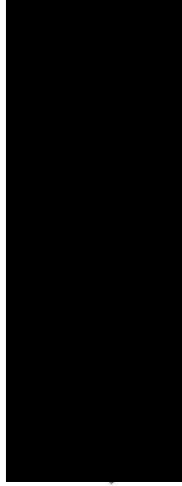
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนงานก่อสร้างก่อสร้างโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โฉเจน

(ส่วนขยาย ครั้งที่1) ของบริษัท เอ็กโก โฉเจนเนอเรชั่น จำกัด

ด้วย บริษัท กีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้รับการว่าจ้างจาก บริษัท เอ็กโก โฉเจนเนอเรชั่น จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โฉเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ขนดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว มีแผนที่จะขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเพิ่มเติมภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าเอ็กโก โฉเจน ในปัจจุบัน ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 118.006 MW โดยบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการเชื่อมต่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซที่ 4.1 ของปตท. มายังสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งตั้งอยู่ที่โรงไฟฟ้าเอ็กโก โฉเจน โดยเป็นการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตทางถนนชุมชนหนองคำ ซอย 5 (นาใหญ่-กระเจต) ระยะทางรวมประมาณ 1.362 กิโลเมตร

ในการนี้ ใคร่ขอเรียนว่า บริษัทฯ จะเริ่มเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดแล้วเสร็จในวันที่ 29 มิถุนายน 2566 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และได้ขอหมายให้นายพะพันธ์ ตะเนา โทรศัพท์ 087-312-1058 เป็นผู้ประสานงานจนแล้วเสร็จ

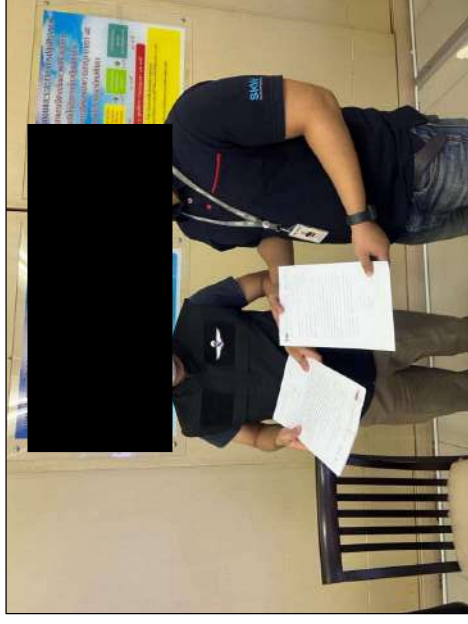
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ภาพถ่าย สิ่งหนังสือแจ้งเริ่มงานก่อสร้าง และชี้แจงแผนงานก่อสร้าง



ภาพถ่าย ส่งหนังสือแจ้งเริ่มงานก่อสร้าง และชี้แจงแผนงานก่อสร้าง



วันที่ 1 มิถุนายน 2565

เรื่อง แจ่มเรียงน้อมสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปโรงไฟฟ้าเออีที โคนเงิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เออีที โคนเงินเทรดดิ้ง จำกัด

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรนิคมพัฒนา

อ้างถึง หนังสืออนุญาตทางเพื่อำชรรรมชาติ ที่ รย 53804/1181 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565

สิ่งที่สำคัญ 1. แผนงานก่อสร้างโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที1) ของบริษัท เอ็กโก โดเจนเออร์ชั่น จำกัด

ด้วย บริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ได้รับการว่าจ้างจาก บริษัท เอ็กโก โกลบอล เนอรัช จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการวางสายส่งก๊าซธรรมชาติไปโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลบอล ครั้งที่ 1) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว มีแผนที่จะขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเพิ่มเติมภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลบอล ในปัจจุบัน ซึ่งกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 118,006 MW โดยบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการเชื่อมต่อสายส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมแรงดันและตัวป้อนที่ 4.1 ของปตท.มายังสถานีควบคุมแรงดันและตัวป้อนที่โรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลบอล โดยเป็นโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติในเขตงานชุมชนหนองลำ ห้อย 5 (มาใหม่-กะเนท) ระยะทางประมาณ 362 กิโลเมตร

ในกรณีนี้ ใครขอเรียกว่า บริษัทฯ จะเริ่มเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดแล้วเสร็จในวันที่ 29 มิถุนายน 2566 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และได้อนุมัติหมายให้นายขณะพันธ์ ระเมา โทรศัพท์ 087-312-1058 เป็นผู้ประสานงานแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



บริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
TRC CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED

หนังสือแจ้งมติที่ 164/ปีงบประมาณ 2565

2006.10-LT-TRC-GOV-0005



วันที่ 9 กันยายน 2565

เรียน แจ้งเริ่มงานก่อสร้าง โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้จัดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำนาจเจริญพัฒนา

อ้างถึง หนังสืออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่ รย 53804/1181 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนงานก่อสร้างก่อสร้างโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด
 2. แผนที่แสดงแนวท่อโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

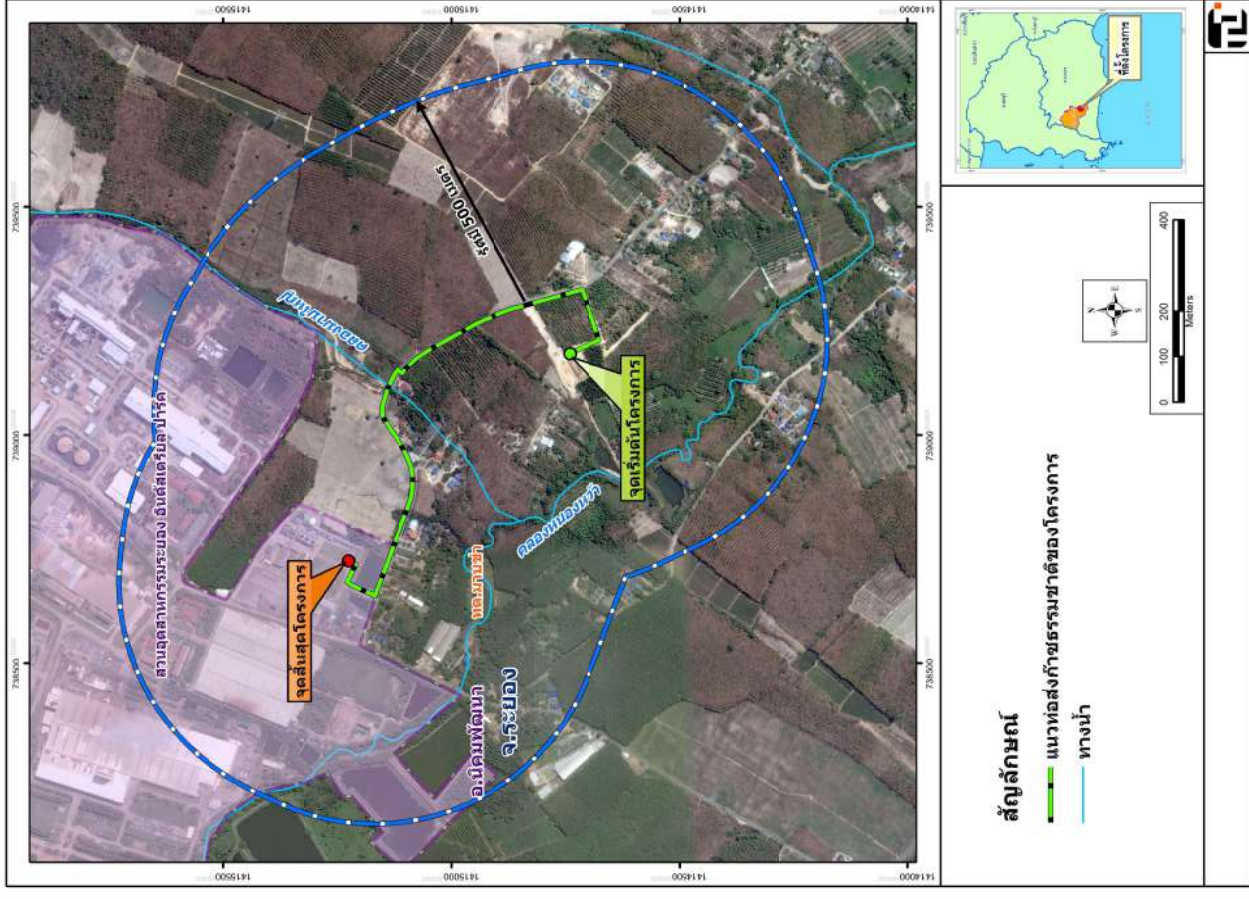
ตามที่ บริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้รับการว่าจ้างจาก บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ขนานเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ในพื้นที่ ตำบลมกษำ อำเภอนิคมน้ำอ้น จังหวัดระยอง ระยะเวลาโดยประมาณ 1,369 เมตร ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้รับหนังสืออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากเทศบาลตำบลมกษำพัฒนา ตามที่ได้ อ้างถึงนั้น

ในการนี้ โครงการเรียนว่า บริษัทฯ จะเริ่มเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดแล้วเสร็จในวันที่ 29 มิถุนายน 2566 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และได้มอบหมายให้นายชนะพันธ์ ตะเภา โทรศัพท์ 087-312-1058 เป็นผู้ประสานงานจนแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



8 ซอยสุขุมวิท 5 ซอย 32 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
8, Soi Sukhumvit 5, Soi 32, The Bronx, Bangkok District, Bangkok 10220
Tel. 0 2022 7277 Fax. 0 2022 7788 Email: trc@trc-con.com/line@trc www.trc-con.com



P05624-Neat02-03-64-50001.tif, Google Map



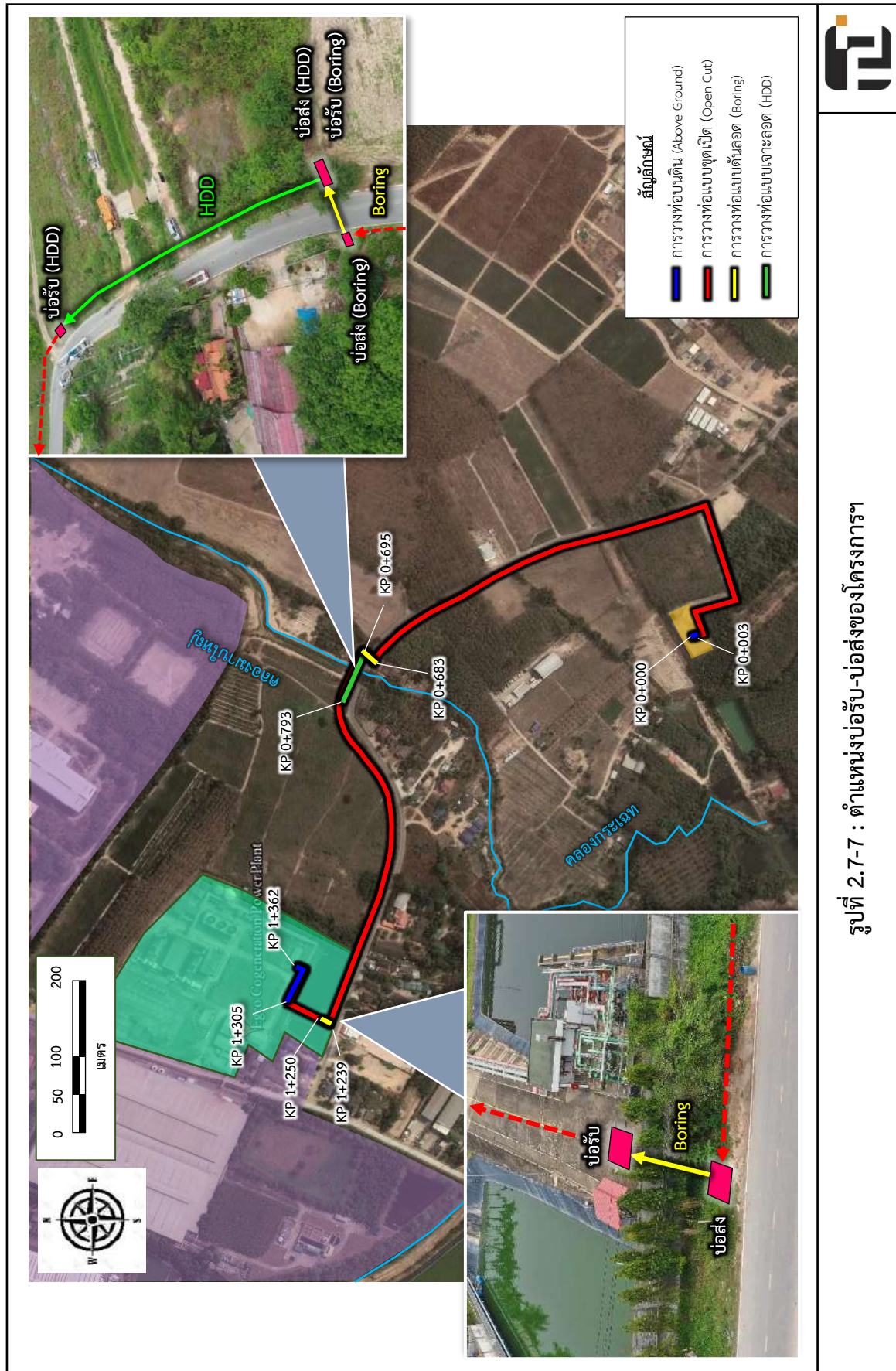
๒. สมอชนกภิบาล ๕ ซอย 32 แขวงพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10220
8 Soi Sukhaphiban 5, Soi 32, The Wang, Bang Khan District, Bangkok 10220
Tel. 0 2122 7777 Fax. 0 2022 1790 Email: info@ic-s.com Website: www.ic-s.com

กิจกรรม	แผนการดำเนินงาน										
	พ.ศ. 2565					พ.ศ. 2566					
	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ษ.	พ.ค.	มิ.ย.
1. งานสำรวจพื้นที่											
2. งานก่อสร้าง/ เตรียมพื้นที่/ ประกอบเชื่อม/ขุดวางท่อ											
3. งานคืนสภาพพื้นที่											
4. Gas-in ไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)											

แผนงานการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ																																							
ลำดับ	รายละเอียด	ระยะเวลา (วัน)	เริ่ม	สิ้นสุด	ก.ย. 65			ต.ค. 65				พ.ย. 65				ธ.ค. 65				ม.ค. 66				มี.ย. 66															
					2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4												
	งานก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	277	26 ก.ย. 65	30 มี.ย. 66																																			
1	งานสำรวจพื้นที่ก่อนก่อสร้าง	15	10 ก.ย. 65	25 ก.ย. 65																																			
2	การเตรียมงานพื้นที่ก่อสร้าง	13	26 ก.ย. 65	8 ต.ค. 65																																			
3	งานวางท่อเพื่อเตรียมเชื่อม	13	3 ต.ค. 65	15 ต.ค. 65																																			
4	งานประกอบเชื่อม	38	5 ต.ค. 65	11 พ.ย. 65																																			
5	งานตรวจสอบรอยเชื่อมแบบไม่ทำลาย	38	10 ต.ค. 65	16 พ.ย. 65																																			
6	งานเคลือบรอยเชื่อม	38	13 ต.ค. 65	19 พ.ย. 65																																			
7	งานชุดเพื่อวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	38	24 ต.ค. 65	30 พ.ย. 65																																			
8	งานตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซและฝังกลบ	40	1 พ.ย. 65	10 ธ.ค. 65																																			
9	งานคืนสภาพพื้นที่	41	7 พ.ย. 65	17 ธ.ค. 65																																			
10	KP 0+683 - 0+695 : จุดติดตั้งลดถนน #1 - 12 ม.	54	1 พ.ย. 65	24 ธ.ค. 65																																			
11	KP 0+695 - 0+792 : จุดเจาะลดคลอง #1 - 97 ม.	70	15 พ.ย. 65	24 ม.ค. 66																																			
12	KP 1+238 -1+250 : จุดติดตั้งแผงโรงไฟฟ้า #2 -12 ม.	50	12 ธ.ค. 65	31 ม.ค. 66																																			
13	งานเชื่อมต่อแนวท่อเดิมกับท่อใหม่	3	16 มี.ย. 66	18 มี.ย. 66																																			
14	งานจ่ายก๊าซ	1	30 มี.ย. 66	30 มี.ย. 66																																			

ภาคผนวก ข-12

ตำแหน่งปอรับ-ปอส่งของโครงการ



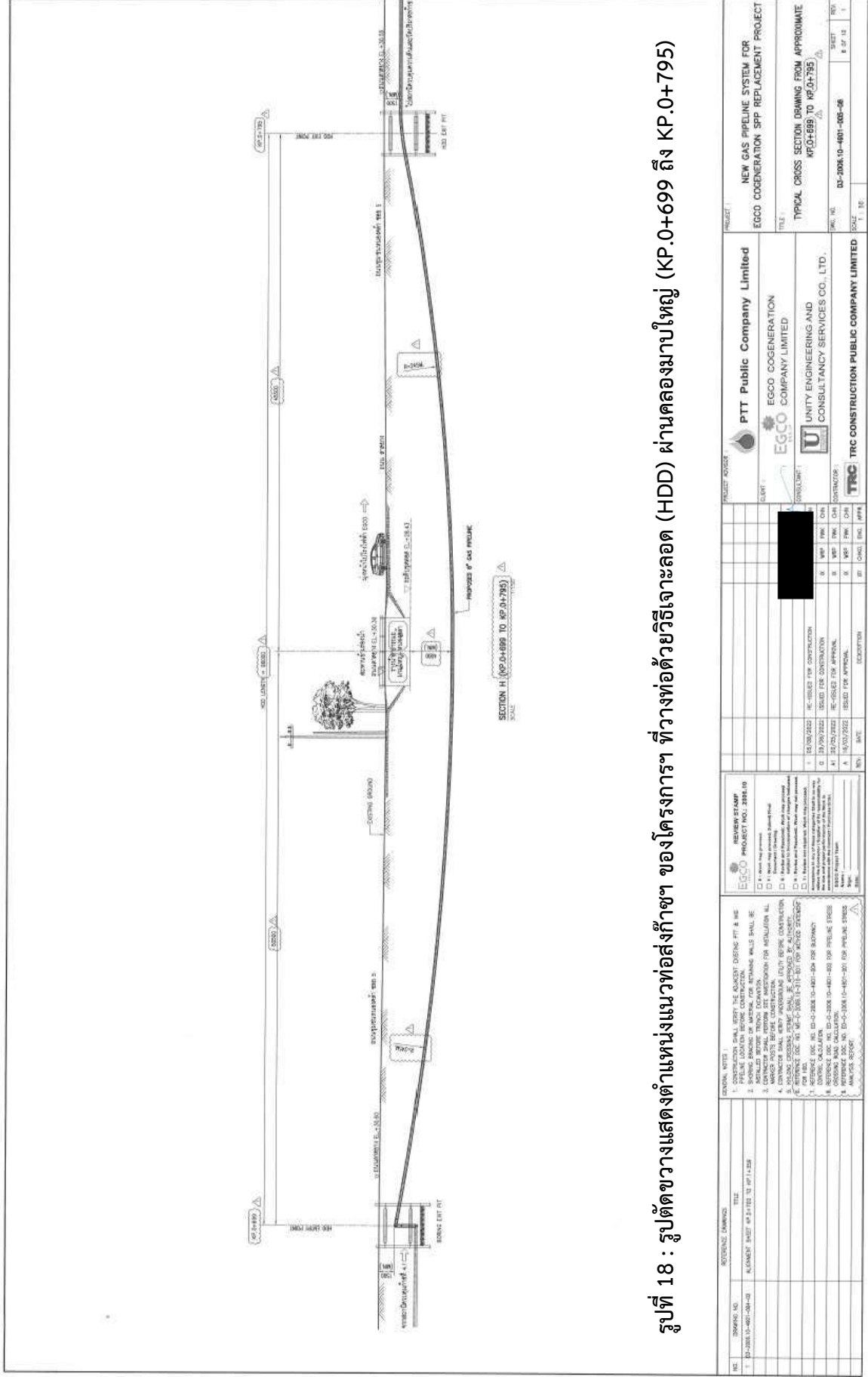
<p>บ่อส่งในการดินล่อใต้ถนนชุมชนหนองคล้า ซอย 5 (ซอยมาบใหญ่-กระเจต)</p>	<p>บ่อรับในการดินล่อใต้ถนนชุมชนหนองคล้า ซอย 5 ซึ่งจะเป็นบ่อส่งในการเจาะล่อใต้คลองมาบใหญ่</p>
<p>บ่อรับในการเจาะล่อใต้คลองมาบใหญ่</p>	
<p>บ่อส่งในการดินล่อใต้รั้วโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลบอล เนชั่น</p>	<p>บ่อรับในการดินล่อใต้รั้วโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลบอล เนชั่น</p>

รูปที่ 2.7-8 : สภาพปัจจุบันของบ่อรับ-บ่อส่งของโครงการฯ

ภาคผนวก ข-13

แผนผังความลึกของท่อที่วางตัดผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีเจาะลอด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด



รูปที่ 18 : รูปตัดขวางแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ ที่วางท่อด้วยวิธีเจาะลอด (HDD) ผ่านคลองมาบใหญ่ (KP.0+699 ถึง KP.0+795)