

ตารางที่ 4-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้าง โรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดี ประสานงานกับองค์กร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน และผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี และหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต 	- ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(ก) มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อกำหนดหรือแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม - ป้องกันพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้สัญจร และประชาชนใกล้เคียงโดยการปิดล้อมพื้นที่ด้วยวัสดุที่เหมาะสม รวมทั้งล้อมรั้วรอบพื้นที่สำนักงานชั่วคราวเพื่อควบคุมการเข้า-ออกให้ผ่านทางประตูด้านหน้าเพียงทางเดียว - กำหนดระยะเวลาเปิด-ปิดประตูทางเข้า - พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาระดับติดบัตรก่อนเข้า-ออกพื้นที่สำนักงานชั่วคราว - ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนแก่คนในพื้นที่ - กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ - ประสานงานขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ ขอสอดส่องดูแลความปลอดภัย และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของคนงานก่อสร้าง - ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือไว้ในสำนักงานชั่วคราว และบริเวณที่สังเกตเห็นโดยง่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ..... (นายพรพงษ์ วิวัฒน์วิภักดิ์) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด	หน้า 69/94 ตุลาคม 2560	ลงชื่อ..... Inna ml (นางมนตรชนก ต๊ะชินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท หีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---------------------------------	--

ตารางที่ 4-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

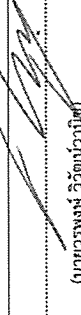

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเริ่มก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างการทำงาน รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบูทกันเศษวัสดุ ที่อุดหูลดเสียงครอบหูลดเสียง เป็นต้น - ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานที่เป็นการผสมผงใยหินให้สวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น แวนตากันฝุ่น และถุงมือกันฝุ่น เป็นต้น เพื่อป้องกันการสัมผัสผงใยหิน - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกันบ่งเขตพื้นที่ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ อย่างเป็นระเบียบ - ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตห้ามวนเวียน” เป็นต้น - ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง - จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานเชื่อมท่อ งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
	70/94	<i>Nattapong W</i>
(นายวรงค์ วิวัฒนาศรี)	ตุลาคม	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	2560	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด		บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง - การป้องกันอันตรายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามจุดหรือก่อไฟ ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงและจัดให้มีจำนวนที่เพียงพอ - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องดนตรีให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน - เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น - การเลือกที่ตั้งและก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว (Site Office) โครงการจะต้องได้รับอนุญาตหรือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานรับผิดชอบก่อนดำเนินการ - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว และจัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอสำหรับบริการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในระหว่างที่มีอุบัติเหตุขณะทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุ และสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว - กำกับให้ผู้อนุญาตปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบสภาพของลูกจ้างและผลการตรวจวัดแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง และแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยการให้ควรรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข พ.ศ.2551 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายวาทพงษ์ วิฑิตนาค)	หน้า 71/94 ตุลาคม 2560	ลงชื่อ.....  (นางนงนุช ปันน)	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอมมิตีจี้ เอ็นดี แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------	---	---

ตารางที่ 4-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาปริมาณในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก - จัดทำบัญชีรายชื่อคนงานก่อสร้าง แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบ 1 เดือน ก่อนเริ่มการก่อสร้าง - เมื่อวางท่อก๊าซธรรมชาติเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการฉนวนกันความร้อนและห่อหุ้มท่อส่งก๊าซธรรมชาติในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องดูแลและปรับพื้นที่ในเขตทางและพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราวให้ใกล้เคียงกับสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จโดยเร็ว เศษวัสดุต่างๆ ที่เกิดจากการก่อสร้างต้องนำออกจากพื้นที่ให้หมด รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์แนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้สามารถเห็นได้ชัดเจน - ควบคุมกำกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงาน และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
	<p>(ข) งานขุดเปิดพื้นที่ และงานฝังกลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการเพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภคตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางการขุดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับหรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ ขุดบ่อรับ-บ่อส่ง และบริเวณที่ฝังกลบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการขุดบ่อรับ-บ่อส่ง และฝังกลบท่อส่งก๊าซฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

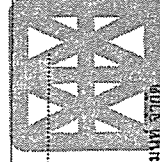


(นายวรงค์ วิวัฒน์วิชัย)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า
72/94
ตุลาคม
2560

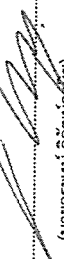
ลงชื่อ / *Lim/na* *pld*
(นางเนตรชนก ทวีปิงดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 4-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนนำรถแบ็คโฮออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจให้แน่ใจว่ารถแบ็คโฮอยู่ในสภาพใช้การได้และปลอดภัย - เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปบนบ่อรับ-บ่อส่ง หรือบริเวณใกล้เตียงที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร - บริเวณปากหลุมบ่อรับ-บ่อส่ง ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหลุม และจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนให้เพียงพอตลอดเวลา - กำแพงพื้นที่ก่อสร้าง หรือติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุดและเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถแบ็คโฮกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ ขุดบ่อรับ-บ่อส่ง และบริเวณที่ฝังกลบ - บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ ขุดบ่อรับ-บ่อส่ง และบริเวณที่ฝังกลบ - บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ ขุดบ่อรับ-บ่อส่ง และบริเวณที่ฝังกลบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการขุดบ่อรับ-บ่อส่ง และฝังกลบที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการขุดบ่อรับ-บ่อส่ง และฝังกลบที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการขุดบ่อรับ-บ่อส่ง และฝังกลบที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ซีจำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ซีจำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ซีจำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้มีการป้องกันการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น ติดตั้ง Sheet Pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดเปิด หรือพิจารณาความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ ขุดบ่อรับ-บ่อส่ง และบริเวณที่ฝังกลบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการขุดบ่อรับ-บ่อส่ง และฝังกลบที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ซีจำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมที่ให้ออกให้ไว้ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ซีจำกัด

ลงชื่อ.....  หน้า 73/94

(นายพรพงษ์ วิวัฒน์คุณิช)

ผู้ควบคุมการบำรุงรักษา

บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ซี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นางนิตยา ต๊ะปิ่นดา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แว่นตาดูดแสง - กันเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมวกยื่นแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย และไม่ทำงานใกล้จุดจุดไฟ - เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมท่อและต้องระวังไม่ให้เศษโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุตัดไฟ - จัดให้มีถังดับเพลิงพร้อมใช้งานในบริเวณที่ทำการเชื่อมท่อตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำเชื่อมท่อส่งก๊าซ - บริเวณที่ทำเชื่อมท่อส่งก๊าซ - บริเวณที่ทำเชื่อมท่อส่งก๊าซ - บริเวณที่ทำเชื่อมท่อส่งก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอเสอาร์ซี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเสอาร์ซี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเสอาร์ซี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเสอาร์ซี จำกัด
	<p>(ง) งานตรวจสอบรอยเชื่อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing : NDT) - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น - กันบริเวณพื้นที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) - ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ - บริเวณที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ - บริเวณที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยเอ็กซเรย์ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยเอ็กซเรย์ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยเอ็กซเรย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอเสอาร์ซี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเสอาร์ซี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเสอาร์ซี จำกัด

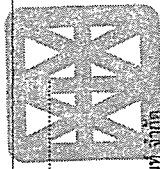
ลงชื่อ.....

(นายวราพงษ์ วัชรปวณิชย์)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ เอเสอาร์ซี จำกัด

หน้า
74/94
ตุลาคม
2560


ลงชื่อ.....

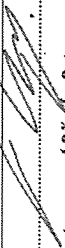
(นางนงนุชชนก ต๊ะปินตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

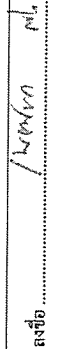


ตารางที่ 4-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีการรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้  (จ) งานต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิม <ul style="list-style-type: none"> ประสานงานเจ้าหน้าที่ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) ของ ปตท. เพื่อแจ้งกำหนดการ และชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับงานต่อเชื่อม และงานด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ในระหว่างปฏิบัติงาน ก่อนทำการเชื่อมต้องผู้รับเหมาระดับจัดทำ Tie-in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure เสนอ บริษัทฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการเพื่อไม่มีความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ เจ้าหน้าที่ของ บริษัทฯ ทำการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามาทำการปฏิบัติงานเชื่อมต่อเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานโดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เป็นผู้ควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีการรังสี บริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิม บริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิม บริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิม บริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิม บริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิม 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีการรังสี ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อก๊าซ ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อก๊าซ ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อก๊าซ ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อก๊าซ ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กัลฟ์ เอเสออาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอเสออาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอเสออาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอเสออาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอเสออาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอเสออาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายทรงพงษ์ วิวัฒน์วานิช)
 (นายทรงพงษ์ วิวัฒน์วานิช)
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ เอเสออาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นางนงนุชกร ต๊ะปิ่นตา)
 (นางนงนุชกร ต๊ะปิ่นตา)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ อีแมจิส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 75/94
 ตุลาคม 2560

ตารางที่ 4-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • รถดับเพลิง สำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเชื่อม โดยประสานความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับบุคคลากรกรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด/หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น • ประสานขอความร่วมมือ และเตรียมความพร้อมกับโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลใกล้เคียงในการจัดเตรียมรถพยาบาล/พยาบาล อย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดช่วงระยะเวลามีการเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซเดิม • เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา • เครื่องตรวจวัดปริมาณก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซ • ติดตั้งป้ายเตือน และราวเหล็กหรือแผงคอนกรีตบริเวณโดยรอบที่ทำงานต่อเชื่อม เพื่อป้องกันบุคคลภายนอก และต้องประสานงานกับ Gas Control ในเรื่องของความดันของก๊าซในท่อขณะทำการต่อเชื่อม เพื่อให้ความดันอยู่ในช่วงที่กำหนด และแจ้งเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุดของงาน <p>(จ) งานวางท่อลงสู่ร่องชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรงกรเบ็คโฮ และอุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน - ตรวจสอบไม่ให้สิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำการต่อเชื่อม ท่อส่งก๊าซฯ เดิม 	ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อม ท่อก๊าซ	บริษัท กัดพี เอสอาร์ซี จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำการยกท่อลงสู่ร่องชุด - บริเวณที่ทำการยกท่อลงสู่ร่องชุด 	ตลอดระยะเวลายกท่อลงสู่ร่องชุด	บริษัท กัดพี เอสอาร์ซี จำกัด

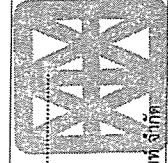
ลงชื่อ..... (นายพรพงษ์ วิวัฒน์บุญ) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัดพี เอสอาร์ซี จำกัด	หน้า 76/94 ตุลาคม 2560	ลงชื่อ..... / <i>Levy ml</i> (นางเนตรชนก คีรีปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------	---

ตารางที่ 4-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย รองเท้าที่หนาแน่น และ Ear Plug ตลอดเวลาปฏิบัติงาน (ข) งานวางท่อส่งก๊าซใกล้เคียงกับสาธารณูปโภคอื่นๆ <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อส่งก๊าซของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภคตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้หรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ - บริษัทฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทที่รับเหมาย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีความระมัดระวังมากขึ้น รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากกรวางท่อส่งก๊าซฯ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้เร่งประสานงานแก้ไขปัญหาโดยเร็ว - เมื่อวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกลับ และหลังการถมฝังท่อส่งก๊าซธรรมชาติในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องดูแลและปรับระดับสภาพพื้นที่ในเขตทางและพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราวให้ใกล้เคียงกับสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จโดยเร็ว เศษวัสดุต่างๆ ที่เกิดจากการก่อสร้างต้องนำออกจากพื้นที่ให้หมด รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์แนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้สามารถเห็นได้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำการยกท่อส่งผู้ร้องชุด - บริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซใกล้เคียงกับท่อสาธารณูปโภคอื่นๆ - บริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซใกล้เคียงกับท่อสาธารณูปโภคอื่นๆ - บริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซใกล้เคียงกับท่อสาธารณูปโภคอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลายกท่อส่งผู้ร้องชุด - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอสตาร์ซี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอสตาร์ซี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอสตาร์ซี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอสตาร์ซี จำกัด
	<p>(ข) งาน Commissioning</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซไม่ตรงจนไปสู่อากาศภายในท่อส่งก๊าซฯ ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plug ในขณะปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ปล่อยก๊าซในโครงการนอกจากท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขณะทำการ Commissioning 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอสตาร์ซี จำกัด





ลงชื่อ
 (นางวรรณพงษ์ วิชาญวิภาณ)

หน้า 77/94
 ตุลาคม 2560

ผู้ชำนาญการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ เอสตาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ
 (นางวรรณพงษ์ วิชาญวิภาณ)
 ผู้ชำนาญการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ เอสตาร์ซี จำกัด

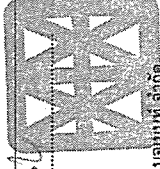
ตารางที่ 4-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
8. อีควอนามย์และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
	(ง) ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3				
	- การติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซ และเบอร์โทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
	(ญ) การขนย้ายและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซ				
	- จัดเก็บท่อในลักษณะที่ผู้รับเหมาได้ตกลงไว้กับบริษัทฯ และจะต้องดูแลอย่างดี เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ		- บริเวณพื้นที่เก็บกองวัสดุ และบริเวณก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
	- ต้องปรับวัสดุรองท่อ ให้ได้ระดับก่อนที่จะนำท่อลงวาง รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์สำหรับป้องกัน การพังทลายของท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐาน เพื่อให้แน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อกับไม่รองท่อ มีความมั่นคง		- บริเวณพื้นที่เก็บกองวัสดุ และบริเวณก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
- การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้บริษัทฯ เก็บวัสดุต่างๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่างๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่		- บริเวณพื้นที่เก็บกองวัสดุ และบริเวณก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด	
- ควบคุมผู้รับเหมาให้เรียงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อยู่ภายในพื้นที่ที่ได้กำหนดไว้เพื่อเป็นเขตก่อสร้าง ทั้งนี้พื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้างในเขตทางถนนจะอยู่ในพื้นที่ว่างในเขตทาง และการติดตั้งเครื่องหมายจราจรในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างจะใช้พื้นที่ผิวจราจรบริเวณไหล่ทางถนนเท่านั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้สัญจรไป-มา		- บริเวณพื้นที่เก็บกองวัสดุ และบริเวณก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด	



(นายวราพงษ์ วัชรบูรณ์ช)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด



ลงชื่อ / วรณ ม
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 78/94
ตุลาคม 2560

ตารางที่ 4-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	- ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางทางติดต่อสื่อสารช่องทางใดช่องทางหนึ่ง ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ • เอกสารเผยแพร่ • ป้ายประชาสัมพันธ์ • ผู้นำชุมชน • กิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น 	- ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
	- สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านการศึกษาด้านสาธารณสุข และสาธารณสุขอื่นๆ เป็นต้น	- ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์การโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ข้อมูลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการการเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น	- ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ..... (นายวิชาพงษ์ วิวัฒน์วานิชย์)
 (นายวิชาพงษ์ วิวัฒน์วานิชย์)
 ผู้อำนวยการโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ..... / LCP/PA
 (นางนงนุชชนก ต๊ะปินตา)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

หน้า 79/94 ตุลาคม 2560

ตารางที่ 4-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ก) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น <ul style="list-style-type: none"> กฎระเบียบความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น <p>(ข) การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการสุกไหม้จากก๊าซรั่ว</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) การเฝ้าระวังแนวท่อ <ul style="list-style-type: none"> สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patroling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.1.2 และ 852.1 โดยการสำรวจกิจกรรมต่างๆ ในแนววางท่ออาจก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การก่อสร้างเหนือแนวท่อ การตอกเสาเข็ม การขุดดิน เป็นต้น เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง ดำเนินการสำรวจบำรุงรักษาป้ายเตือน (Pipeline Markers) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ข้อ 851.7 ดำเนินการพร้อมกับ Pipeline Patroling ด้วยการเดินเท้าและทางรถยนต์ โดยตรวจสอบว่ามีการเคลื่อนย้ายป้ายเตือน มีการทำชำรุด หรือข้อความบนป้ายเตือนลบเลือนหรือไม่ เป็นต้น เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง 	- ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอส์คอร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอส์คอร์ซี จำกัด

ลงชื่อ
(นายวราพงษ์ วิวัฒน์วานิช)
ผู้อำนวยการโครงการ
บริษัท กัลฟ์ เอส์คอร์ซี จำกัด

ลงชื่อ
(นางนงนุชรมก ตีระจินดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อากาศในร่มและกลิ่น (ต่อ)	มาตรการบำรุงรักษาแนวท่อ <ul style="list-style-type: none"> (2) การบำรุงรักษาแนวท่อ <ul style="list-style-type: none"> • สังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซฯ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซฯ (Pipe Settlement and Soil Erosion) บริเวณที่ดินอ่อน ทางนำไหลหรือทางลาดชัน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง (3) การสำรวจรอยรั่ว <ul style="list-style-type: none"> • สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Leakage Surveys) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 สำรองด้วยการเดินเท้า โดยใช้การสังเกตสภาพแวดล้อมตามแนวท่อที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ใช้ร่วมกับเครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง • ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุเคลือบท่อ (Coating Defect Survey) โดยตรวจวัด Voltage Gradient ด้วยวิธี DCVG ในดินเพื่อหาตำแหน่งที่วัสดุเคลือบท่อชำรุดและประมาณขนาดของแผลตลอดความยาวท่อ 10 ปีต่อครั้ง (4) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการรั่วซึม <ul style="list-style-type: none"> • การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการรั่วซึมของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นการตรวจวัดระดับแรงดันไฟฟ้าของระบบป้องกันการรั่วซึมของท่อส่งก๊าซฯ ที่จุด Test Post โดยท่อจะต้องมีความต่างศักย์เกิน -0.85 V และไม่เกิน -1.5 V (เทียบกับ Copper Sulfate Electrode). • เพียงพอสำหรับป้องกันการรั่วซึมของท่อ และไม่ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง 	- ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ..... (นายพรพงษ์ วิวัฒน์วานิช) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด	หน้า 81/94 ชุดกรม 2560	ลงชื่อ..... (นางนงนุชก ดิษะปิตดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท พีเอ็ม คอมโซลูชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------	---

ตารางที่ 4-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อากาศภายนอกและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการรบกวนของท่อส่งก๊าซฯ ได้ดิน (Close Interval Pipe to Soil Potential Survey : CIPs) เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซฯ บริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP 0169 โดยท่อจะต้องมีความต่างศักย์ไม่เกิน -0.85 V และไม่เกิน -1.5 V (เทียบกับ Copper Sulfate Electrode) เป็นประจำ 10 ปีต่อครั้ง ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยของชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติงาน กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซฯ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ทางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ <p>(ค) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากภากรั่วของก๊าซ ไม่กรณีของบริษัทฯ ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ได้ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ (นายพรพงษ์ วัฒนวานิช) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด	หน้า 82/94 ตุลาคม 2560	ลงชื่อ (นางนงนุชคนก ดิษยีนดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ซิม คอมมูนิคั่ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------	--

ตารางที่ 4-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยระดับอำเภอหรือจังหวัด เป็นต้น - จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ - จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด เป็นต้น - ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโรงไฟฟ้าศรีราชา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ - จัดให้มีระบบประกกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสี่ยงจากการดำเนินการโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอเสอร์ชี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเสอร์ชี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเสอร์ชี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเสอร์ชี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเสอร์ชี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเสอร์ชี จำกัด
	<p>(ง) มาตรการป้องกันกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโรงไฟฟ้าศรีราชา - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันกรงรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโรงไฟฟ้าศรีราชาอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบความปลอดภัยของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ - ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอเสอร์ชี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเสอร์ชี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเสอร์ชี จำกัด

ลงชื่อ..... หน้า 83/94
 (นายวรงค์ วิรัตน์พงษ์)
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ เอเสอร์ชี จำกัด

ลงชื่อ..... หน้า 83/94
 (นางเนตรชนก ตีระชินตา)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ อีแมค แมเนจเม้นท์ จำกัด


ตารางที่ 4-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>(จ) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน</p> <p>- ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน</p> <p>- ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน</p> <p>- ขณะที่ยังดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ • ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น • กำหนดพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตทงห้ามที่อาจเกิดอันตราย • การตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา <p>- ขณะที่ยังดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ 	<p>- ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ</p> <p>- ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ</p> <p>- ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ</p> <p>- ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด</p>
ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
(นายอรรถพงษ์ จีวัฒนวานิช)	84/94	 (นางนงนุชชนก ตีระปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า	หน้า
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	ตุลาคม	2560	หน้า	หน้า
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด	หน้า	หน้า	หน้า	หน้า

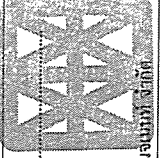
ตารางที่ 4-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะปฏิบัติการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ หรือพื้นที่ติดตั้งเครื่องหมายความเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่มีอาจเกิดอันตราย • การตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา • กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด • พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรั้วสีแดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้ 			
	<p>โปรดระวัง</p> 			
	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน 			
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม เป็นต้น 	<p>- ตลอดแนววางท่อส่งก๊าซฯ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
(นายพรพงษ์ วัฒนแก้วกิจ)

ผู้อำนวยการโครงการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด



ลงชื่อ.....
/prapan ml
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอมเน็คทีฟ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-4

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา

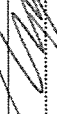
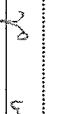
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - TSP (24 ชั่วโมง) - PM 10 (24 ชั่วโมง) - ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา TSP และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US-EPA - สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 สถานี ตั้งรูปที่ 2.1-1 ได้แก่ โรงเรียนชุมชนบริษัท นาคาละตะวันออก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วัน 	บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ชี จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - Leq 8 hr - Leq 1 hr - Lmax - L90 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจวัดระดับเสียงให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 สถานี ตั้งรูปที่ 2.1-1 ได้แก่ โรงเรียนชุมชนบริษัท นาคาละตะวันออก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วัน 	บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ชี จำกัด
3. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบของโซเดียม - เบนโทไนท์ต่อการทรุดตัวของพื้นที่บริเวณบ่อรับ-บ่อส่งของกิจกรรมการเจาะลวด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) 	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณบ่อรับ-บ่อส่ง ในกิจกรรม การเจาะลวดของโครงการ โดยเก็บดินที่ระยะห่างประมาณ 30 เซนติเมตร จากแนวท่อ ที่ระดับความลึกของท่อบริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง โดยระยะตั้งก้นท่อต้องไม่มีผลกระทบต่อกว้างท่อรับ-บ่อส่ง โดยตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่ง คือ บริเวณ KP 1+263 และ KP 2+118 	<ul style="list-style-type: none"> 1. บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง: ก่อนเริ่มก่อสร้าง และ หลังวางท่อด้วยวิธี HDD แล้วเสร็จ ไม่เกิน 1 สัปดาห์ และหลังการปรับปฐมนดิน 2. เก็บตัวอย่างดินเพื่อเป็นตัวแทนของชุดดิน 1 ครั้ง ก่อนเริ่มก่อสร้าง 	บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ชี จำกัด

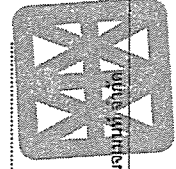
ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพรพงษ์ วิวัฒน์วานิช)	86/94	(นางนงนุชชนก ต๊ะชินดา)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	ตุลาคม	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ชี จำกัด	2560	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-4

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรดิน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity: CEC) - ปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium) - ความหนาแน่นรวมหรือ Bulk density ของดิน - ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium) - ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium) - ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Calcium) - ปริมาณโซเดียมที่ละลายน้ำ (Soluble Sodium) 			2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างดำเนินการเก็บตัวอย่างดินตัวแทนของจุดดินที่แนวท่อส่งก๊าซพาดผ่านจำนวน 1 จุดที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร		

ลงชื่อ  (Asst. Director วิศวกรรม)	หน้า 87/94 ตุลาคม 2560	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ตีระปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กอล์ฟ เอสเตทส์ เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
--	---------------------------------	--



ตารางที่ 4-4

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณแมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Magnesium) - ปริมาณแคลเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Calcium) - Sodium Adsorption Ratio (SAR) <p>(ข) ผลกระทบของโซเดียมบนโพแทสเซียมจากการเจาะสาดไหลลงไปยังพื้นที่ใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity: CEC) - ปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium) 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีวิเคราะห์ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน 	พื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลของโซเดียมบนโพแทสเซียม	1 ครั้ง กรณีที่มีการรั่วไหลของโซเดียมบนโพแทสเซียมในพื้นที่ภายหลังการดำเนินการสูบน้ำโซเดียมบนโพแทสเซียมออกไปกำจัดแล้วเสร็จ	บริษัท กัดฟ้ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายวรพงษ์ วิชาตน์วานิช)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัดฟ้ เอสอาร์ซี จำกัด

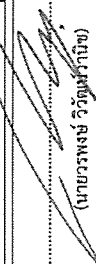
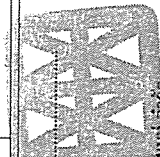
ลงชื่อ.....

(นางนงนุช ทวีปิตดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอชจีเนียร์ริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 88/94
ตุลาคม 2560

ตารางที่ 4-4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ความหนาแน่นรวมหรือ Bulk Density ของดิน - ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium) - ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium) - ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Calcium) - ปริมาณโซเดียมที่ละลายน้ำ (Soluble Sodium) - ปริมาณแมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Magnesium) - ปริมาณแคลเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Calcium) - Sodium Adsorption Ratio (SAR) 				
ลงชื่อ	 (นายพรพงษ์ วิวัฒน์พานิช) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลป์ เอสอาร์ซี จำกัด	หน้า 89/94 ตุลาคม 2560	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด		

ตารางที่ 4-4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ	(ก) นำเสียจากอาคารสำนักงานชั่วคราว - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD ₅) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) (ข) การทดสอบด้วยวิธีทางสถิตินิวตริติก (Hydrostatic Test) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	- วิธีการตามที่อยู่ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - วิธีการตามวิธีทางสถิตินิวตริติก	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำขนาดความจุอย่างน้อย 1 วัน บริเวณอาคารสำนักงานชั่วคราว	เดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
			- จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิตินิวตริติก	ช่วงที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิตินิวตริติก	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ
(นายวราพงษ์ วัฒนพันธุ์ชัย)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 90/94
ตุลาคม 2560

ลงชื่อ
/Anon PL
(นางเนตรชนก ตีระปิ่นดา)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท พีเอ็ม คอมโซลูชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (ค) สภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง - สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมซึ่งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างปฏิบัติงาน - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง	- บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำ และน้ำท่วมซึ่งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง การก่อสร้างและการก่อสร้างอุปกรณ์ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา ข้อร้องเรียนของผู้ที่ใช้เส้นทาง และการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง บันทึกข้อมูลประจำวัน ทุกวัน และรวบรวมสถิติต่างๆ จัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	- ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน - ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมก่อสร้าง	- บันทึกสถิติข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนจากชุมชน - บันทึกการเข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน และรายงานการแก้ไขปัญหา	- ผู้นำชุมชน ครีวเรือนและสถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ระยะ 500 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซ	บันทึกข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียน ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
6. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- สถิติอุบัติเหตุ - การเจ็บป่วย - การบาดเจ็บจากการทำงาน	- บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน	- พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซ	เป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวราพงษ์ วิจิตรมีวานิช)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ.....
Prachya Ph
(นางเนตรชนก ธีระปินตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ อินเจเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 91/94 ตุลาคม 2560

ตารางที่ 4-5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการก่อสร้างโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ความคิดเห็นจากประชาชนเกี่ยวกับกระทำการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซฯ	- ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนทั้งในกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด และผู้ชุมนุม หน่วยงาน สถาบัน/องค์กร และประชาชนในพื้นที่	- ผู้นำชุมชน คราวเรือนและสถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในระยะ 500 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ดังรูปที่ 2.7-4)	1 ครั้ง ในใบแรกของระยะดำเนินการ หลังจากรันดำเนินการ 5 ปีต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
2. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	2.1 การรั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน	- การรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	- บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุวิธีการแก้ไข ผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
2.2 การเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซฯ	- สํารวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patroling) ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 และ 852.1	- สํารวจกิจกรรมต่างๆ ในแนววางท่อที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การก่อสร้าง การตัดถนน การเพิ่มการจราจร เป็นต้น	- พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
	- สํารวจบำรุงรักษาป้ายเตือน (Pipeline Markers) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ข้อ 851.7	- ตรวจสอบการเคลื่อนย้ายป้ายเตือน การหักชำรุด หรือการลบเลือนของข้อมูลบนป้ายเตือน เป็นต้น (ดำเนินการพร้อมกับ Pipeline Patroling ด้วยการเดินเท้าและทางรถยนต์)	- พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ หน้า

(นายพรพงษ์ วิจิตรวิภาณี) 92/94

ผู้อำนวยการบริหารโครงการ ตุลาคม

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด 2560

ลงชื่อ London oil

(นางนงนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)

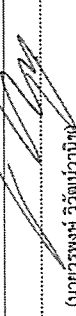
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอเจินซี จำกัด แผนกแผนกช่างเทคนิค

ตารางที่ 4-5

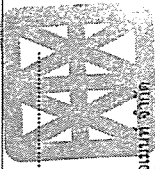
ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การบำรุงรักษาแนวท่อส่งก๊าซ	- สังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซ (Pipe Settlement and Soil Erosion) บริเวณที่เดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน	- สํารวจและสังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อ	- พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ซีจำกัด
2.4 การสำรวจรอยรั่วของส่งก๊าซของส่งก๊าซ	- สํารวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Leakage Surveys) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2	- สํารวจรอยรั่วด้วยการเดินเท้า โดยใช้การสังเกตสภาพแวดล้อมตามแนวท่อที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ใช้ร่วมกับเครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector)	- พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ซีจำกัด
2.5 การบำรุงรักษา ระบบป้องกันการผูกרון	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ป้องกันการผูกרוןของท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่จุด Test Post (Pipe to Soil Potential) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุเคลือบท่อ (Coating Defect Survey) ด้วยการใช้เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้าด้วยวิธีการ DCVG ในดิน เพื่อหาตำแหน่งที่วัสดุเคลือบท่อชำรุดและประมาณขนาดของแผลตลอดความยาวท่อ	- พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	10 ปีต่อครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ซีจำกัด
2.5 การบำรุงรักษา ระบบป้องกันการผูกרון	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ป้องกันการผูกרוןของท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่จุด Test Post (Pipe to Soil Potential) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169	- ตรวจสอบการใช้เครื่องมือวัดระดับแรงดันไฟฟ้าของระบบป้องกันการผูกרוןของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ที่จุด Test Post	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ซีจำกัด

ลงชื่อ.....  (นายวราพงษ์ วัฒนแก้วนิษฐ์) หน้า 93/94

ผู้ควบคุมงานโครงการ (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ตุลาคม 2560

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท พีเอ็ม คอมซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) บริษัท พีเอ็ม คอมซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-5

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

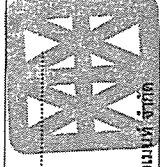
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.5 การบำรุงรักษา ระบบป้องกันมลพิษ (ต่อ)	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันอุปกรณ์ของท่อส่งก๊าซฯ ใต้ดิน (Close Interval Pipe to Soil Potential Survey : CIPs) เพื่อตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP 0169	- ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือวัดระดับแรงดันไฟฟ้าของระบบป้องกันการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดแนวท่อ	10 ปีต่อครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ

(นายพรพงษ์ วิวัฒน์วิชิต)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ

.....
(นางเมตตาhek ต๊ะปิ่นตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบตค.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรฐาน ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ลากก้ากับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบายพร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถานบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง ตำแหน่งสีรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมี นัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์สาเหตุระบุการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะยาวจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุก ๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาดังกล่าวในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใด ๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสอบสภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระยะจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำก้าง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังจากดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
 ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
 เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ของ ประจำเดือน โดย
 มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
 ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- () เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องของโรงงาน

พิกัด UTM	วันเดือนปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	แกนนำสู่ศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด					ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (ตัน/วัน)	อัตราการระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA		อุปกรณ์บำบัด		ลักษณะปล่อง		
					ความเร็ว ลม (m/s)	อัตราไหล ลม (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร (mg/m³)					ppm	g/s	ชนิด	ประเภท			
X	Y																			

หมายเหตุ

- * การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้
 - ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียบที่ออกซิเจน (% Oxygen)
 - ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
 - ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O₂
- ** อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระดับชั้นคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
:							
:							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ * แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึงเดือน..... พ.ศ.
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ ⁽³⁾
		วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี			

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
 - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึงเดือน..... พ.ศ.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ - (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานีดตรวจวัด :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>* Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
 ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ..... ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ..... ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ: (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น
- (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ
- (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
 - (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
 (ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด	ที่ ตรวจ	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามลอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายนอกจากนี้ยังรวมถึงตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การนำบัตรรักษา
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
 - ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานค่อนหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสอบสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และควรตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลค่อนหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

รายงานฉบับสมบูรณ์
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก 2ก	แบบก่อสร้าง (Alignment Sheet) ของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
ภาคผนวก 2ข	หนังสือประสานงานการขออนุญาตวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติต่อหน่วยงานต่างๆ <ul style="list-style-type: none">• การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย• นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด• องค์การบริหารส่วนตำบลตาสีหิ• เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา
ภาคผนวก 2ค	รายการคำนวณการออกแบบรองรับน้ำหนักแรงกดทับ
ภาคผนวก 2ง	หนังสือสอบถามความสามารถในการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ
ภาคผนวก 2จ	คู่มือเครื่องหมายควบคุมจราจร ในงานก่อสร้างบูรณะและบำรุงทางหลวง ของกรมทางหลวง (ฉบับปี 2545)
ภาคผนวก 2ฉ	แบบ Typical Boring/HDD Pit
ภาคผนวก 2ช	MSDS โซเดียมเบนโทไนท์
ภาคผนวก 2ซ	หนังสือยืนยันความสามารถในการให้บริการน้ำใช้และรองรับน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทางชลสถิต จากนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
ภาคผนวก 2ด	หลักเกณฑ์ในการจัดทำประกาศ เครื่องหมาย และวิธีการแจ้งสิทธิในเขตรบบโครงการจ่ายพลังงาน พ.ศ.2552
ภาคผนวก 2ถ	กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับรังสีคอไอออน พ.ศ.2547
ภาคผนวก 2ฏ	แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหลของโครงการ
ภาคผนวก 2ฎ	คู่มือเหตุฉุกเฉินสำหรับประชาชน หน่วยงาน และสถานประกอบการ
ภาคผนวก 2ฐ	เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโรงไฟฟ้าศรีราชา
ภาคผนวก 2ฑ	หนังสือรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก 2ฒ	แผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รหัสเอกสาร P-ผทก.-0013
ภาคผนวก 2ณ	กรมธรรม์ประกันความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy: TPL)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 3ก ผลการวิเคราะห์ดินจากการห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก 3ข ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ
- ภาคผนวก 3ค ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ
- ภาคผนวก 3ง กฎกระทรวง ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ.2560
- ภาคผนวก 3จ ผลการตรวจนับปริมาณจราจรของโครงการ
- ภาคผนวก 3ฉ-1 แบบสอบถามในการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- ผู้นำชุมชน
 - สถานประกอบการ
 - คริวเรือน
- ภาคผนวก 3ฉ-2 จดหมายขอเข้าพบเพื่อแนะนำรายละเอียดโครงการ และขอรับฟังความคิดเห็นสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- ภาคผนวก 3ฉ-3 ตัวอย่างจดหมายไปรษณีย์ตอบรับเพื่อขอความอนุเคราะห์แสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- ภาคผนวก 3ฉ-4 ผลการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม กลุ่มคริวเรือน
- ภาคผนวก 3ช แบบสำรวจข้อมูลสุขภาพและสาธารณสุข
- ภาคผนวก 4ก-1 ตัวอย่างหนังสือเชิญประชุม และขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุม ครั้งที่ 1
- ภาคผนวก 4ก-2 สื่อประกอบการประชุม ครั้งที่ 1
- ภาพนิ่งประกอบคำบรรยาย ครั้งที่ 1
 - เอกสารประกอบการประชุม ครั้งที่ 1
 - แบบแสดงความคิดเห็นในที่ประชุม ครั้งที่ 1
- ภาคผนวก 4ก-3 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1
- รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม (ระดับตำบล/ชุมชน) ครั้งที่ 1
 - รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม (หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา) ครั้งที่ 1
- ภาคผนวก 4ก-4 ผลการตอบแบบแสดงความคิดเห็นในที่ประชุม ครั้งที่ 1
- ผลการตอบแบบแสดงความคิดเห็น (ระดับตำบล/ชุมชน) ครั้งที่ 1
 - ผลการตอบแบบแสดงความคิดเห็น (หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา) ครั้งที่ 1
- ภาคผนวก 4ก-5 ตัวอย่างหนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประกาศสรุปผลการประชุมฯ ครั้งที่ 1

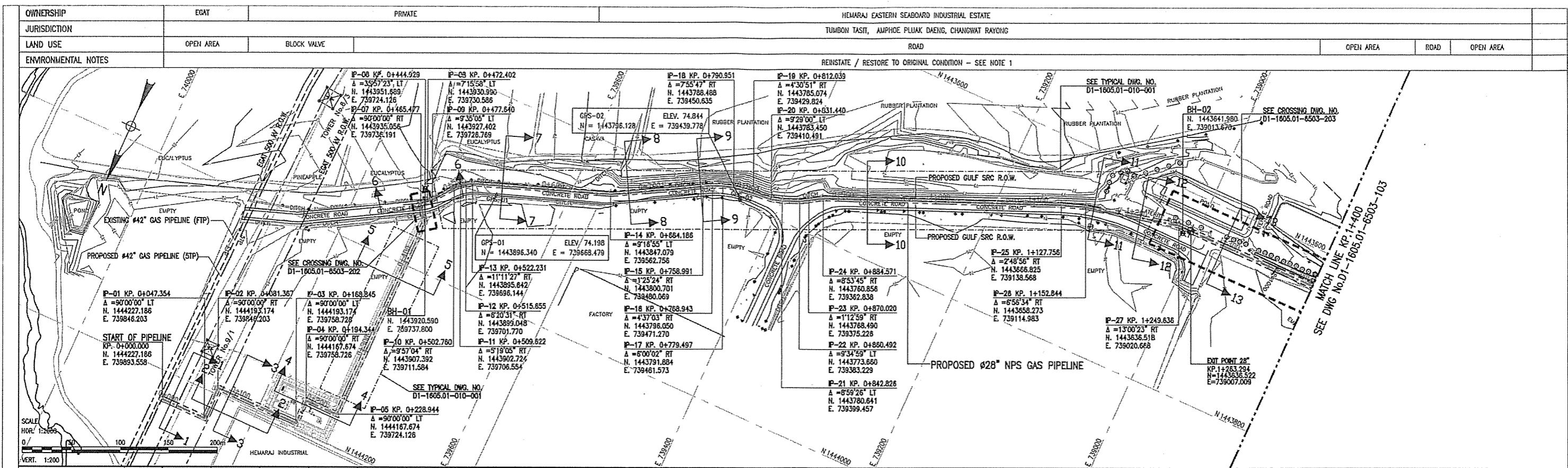
สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 4ข-1 ตัวอย่างหนังสือเชิญประชุม และขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุม ครั้งที่ 2
- ภาคผนวก 4ข-2 สื่อประกอบการประชุม ครั้งที่ 2
- ภาพนิ่งประกอบคำบรรยาย ครั้งที่ 2
 - เอกสารประกอบการประชุม ครั้งที่ 2
 - แบบแสดงความคิดเห็นในที่ประชุม ครั้งที่ 2
- ภาคผนวก 4ข-3 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2
- รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม (ระดับตำบล/ชุมชน) ครั้งที่ 2
 - รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม (หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา) ครั้งที่ 2
- ภาคผนวก 4ข-4 ผลการตอบแบบแสดงความคิดเห็นในที่ประชุม ครั้งที่ 2
- ผลการตอบแบบแสดงความคิดเห็น (ระดับตำบล/ชุมชน) ครั้งที่ 2
 - ผลการตอบแบบแสดงความคิดเห็น (หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา) ครั้งที่ 2
- ภาคผนวก 4ข-5 ตัวอย่างหนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประกาศสรุปผลการประชุมฯ ครั้งที่ 2
- ภาคผนวก 5ก การแปลงรหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินเป็นประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของ USGS NLCD92 (National Land Cover Dataset 1992)
- ภาคผนวก 5ข การคำนวณค่า Surface Roughness Length, Bowen Ratio และค่า Albedo โดยใช้โปรแกรม AERSURFACE
- ภาคผนวก 5ค National Pollution Inventory (NPI), Emission Estimation Technique Manual for Mining, Version 3.1, National Pollutant Inventory, Canberra, Australia, January 2012
- ภาคผนวก 5ง การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศกิจกรรมการก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซ (Block Valve Station)
- ภาคผนวก 5จ ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ แบบขุดเปิด ดันลอด และเจาะลอด บริเวณพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซฯ
- ภาคผนวก 5ฉ ประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ภาคผนวก

ภาคผนวก 2ก

แบบก่อสร้าง (Alignment Sheet)
ของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ



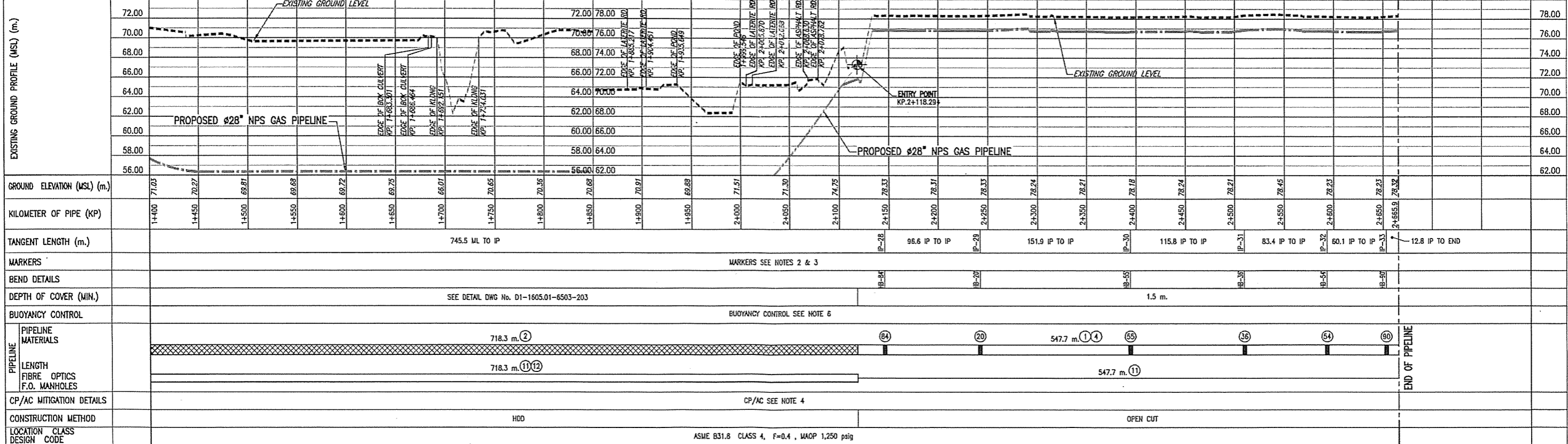
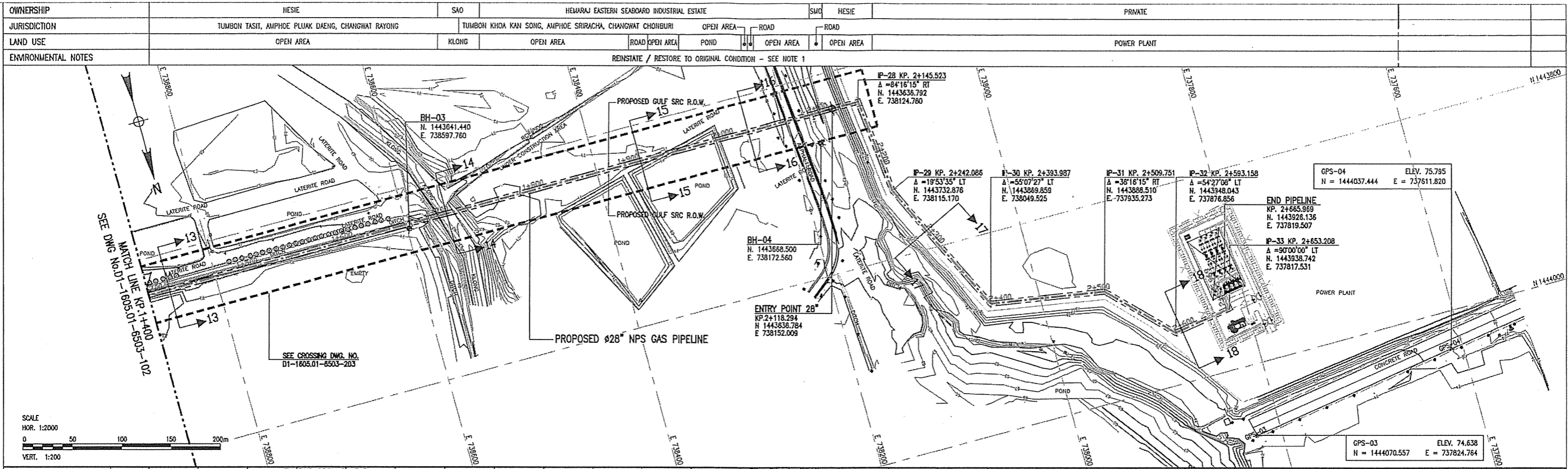
FOR BIDDING	EXISTING GROUND PROFILE (MSL) (m.)		GROUND ELEVATION (MSL) (m.)	KILOMETER OF PIPE (KP)	TANGENT LENGTH (m.)	MARKERS	BEND DETAILS	DEPTH OF COVER (MIN.)	BUOYANCY CONTROL	PIPELINE MATERIALS	CP/AC MITIGATION DETAILS	CONSTRUCTION METHOD	LOCATION CLASS	DESIGN CODE
	80.00	78.00												
	72.00	74.00	72.67	0+000	47.4 START TO IP	IP-01	IP-01	1.5 m.	SEE DETAIL D1-1605.01-6503-202	90	OPEN CUT			
	70.00	76.00	74.01	0+050	34.0 IP TO IP	IP-02	IP-02			90				
	72.00	74.00	74.10	0+100	87.5 IP TO IP	IP-03	IP-03			90				
	70.00	76.00	74.10	0+150		IP-04	IP-04			90				
	72.00	74.00	74.50	0+200		IP-05	IP-05			90				
	70.00	76.00	74.70	0+250		IP-06	IP-06			90				
	72.00	74.00	74.70	0+300	216.0 IP TO IP	IP-07	IP-07	2.5 m.		90				
	70.00	76.00	74.70	0+350		IP-08	IP-08			90				
	72.00	74.00	74.70	0+400		IP-09	IP-09			90				
	70.00	76.00	74.70	0+450		IP-10	IP-10			90				
	72.00	74.00	74.64	0+500	142.0 IP TO IP	IP-11	IP-11			90				
	70.00	76.00	74.64	0+550		IP-12	IP-12			90				
	72.00	74.00	74.81	0+600		IP-13	IP-13			90				
	70.00	76.00	74.81	0+650		IP-14	IP-14			90				
	72.00	74.00	74.65	0+700		IP-15	IP-15			90				
	70.00	76.00	74.64	0+750		IP-16	IP-16			90				
	72.00	74.00	74.64	0+800		IP-17	IP-17			90				
	70.00	76.00	74.66	0+850		IP-18	IP-18			90				
	72.00	74.00	74.87	0+900		IP-19	IP-19			90				
	70.00	76.00	74.87	0+950		IP-20	IP-20			90				
	72.00	74.00	74.65	1+000		IP-21	IP-21			90				
	70.00	76.00	74.65	1+050		IP-22	IP-22			90				
	72.00	74.00	74.65	1+100		IP-23	IP-23			90				
	70.00	76.00	74.65	1+150		IP-24	IP-24			90				
	72.00	74.00	74.05	1+200		IP-25	IP-25			90				
	70.00	76.00	73.65	1+250		IP-26	IP-26			90				
	72.00	74.00	73.05	1+300		IP-27	IP-27			90				
	70.00	76.00	72.05	1+350		IP-28	IP-28			90				
	72.00	74.00	71.03	1+400		IP-29	IP-29			90				

MATERIAL LIST			REFERENCE DRAWINGS			GENERAL NOTES			REVIEW STAMP			Gulf SRC Company Limited		
NO.	QUANTITY	DESCRIPTION	NO.	DRAWING NO.	TITLE									
1	1243 m.	28" NPS, API 5L X65, 22.23 mm WT, 3 LPE 3 mm.	1	D1-1605.01-6503-202	PIPELINE BORE CROSSING DRAWING FOR THESE ROAD - BY EXIT	1. ALL WORK SHALL CONFORM TO SHE & EN REQUIREMENT DURING CONSTRUCTION.								
2	158 m.	28" NPS, API 5L X65, 22.23 mm WT, 3 LPE 4 mm.	2	D1-1605.01-6503-203	PIPELINE HOD CROSSING DRAWING FOR KLONG KRAM, POND, AND SWD ROAD	2. INTERMEDIATE, AERIAL AND ROW MARKERS SHALL BE INSTALLED ACCORDING TO TYPICAL DWG. APPLICABLE ACCORDING TO TYPICAL DWG.								
3	1243 m.	PIPELINE WARNING TAPE	3	D1-1605.01-010-001	TYPICAL ROAD CROSSING DETAILS (OPEN CUT)	3. GROUND MARKERS TO BE USED WHERE INTERMEDIATE, AERIAL AND ROW MARKERS ARE NOT APPLICABLE ACCORDING TO TYPICAL DWG.								
4	968 m.	CONCRETE SLAB	4-15	D1-1605.01-6503-	PIPELINE CROSS SECTION 1-1 TO 13-13	4. CONTRACTOR SHALL DESIGN CP/AC MITIGATION SYSTEM AND TEST POST AS PER SPECIFICATION AND TYPICAL DRAWINGS WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.								
5	1400 m.	40 mm. DIA. HDPE F.O.C. DUCT				5. CONTRACTOR SHALL DESIGN LOCATION AND MARKER AS PER SPECIFICATION WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.								
6	1128 m.	110 DIA. PNB HDPE F.O.C. CASING PIPE				6. CONTRACTOR SHALL DESIGN SPACING OF SCREW ANCHORS FOR BUOYANCY CONTROL WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.								
7	1	36" 30 HOT BEND 28"				7. PIPELINE MAGNETIC MARKER SHALL BE INSTALLED EVERY 2 KM. AND ENTRY/EXIT POINTS OF HOD.								
8	6	90" 30 HOT BEND 28"				8. EROSION PROTECTION MEASURES SHALL BE INSTALLED AS PER TYPICAL DETAILS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION.								

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.	APPR.
0	15.NOV.16	ISSUED FOR BID	SMO	NP	PC	SW
A	12.OCT.16	ISSUED FOR APPROVAL	SMO	NP	PC	SW

NAME _____ DATE _____		SIGNATURE _____ DATE _____	
Gulf SRC Company Limited			


SCALE	PJT PROJECT No.	DRAWING No.	SHEET	REV.
AS SHOWN	1605.01	D1-1605.01-6503-102	1 OF 1	0




MATERIAL LIST		REFERENCE DRAWINGS	
NO.	QUANTITY	NO.	DRAWING NO.
1	548 m.	1	D1-1605.01-6503-203
2	719 m.	2-7	D1-1605.01-6503-203
3	548 m.		
4	1266 m.	313 to 318	
5	719 m.		
6	1		
7	1		
8	1		
9	1		
10	1		
11	1		
12	1		

GENERAL NOTES :	
1.	ALL WORK SHALL CONFORM TO SUE & EA REQUIREMENT DURING CONSTRUCTION.
2.	INTERMEDIATE, AERIAL AND ROW MARKERS SHALL BE INSTALLED ACCORDING TO TYPICAL DWD.
3.	GROUND MARKERS TO BE USED WHERE INTERMEDIATE, AERIAL AND ROW MARKERS ARE NOT APPLICABLE ACCORDING TO TYPICAL DWD.
4.	CONTRACTOR SHALL DESIGN CP/AC MITIGATION SYSTEM AND TEST POST AS PER SPECIFICATION AND TYPICAL DRAWINGS WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
5.	CONTRACTOR SHALL DESIGN F.O.C. MANHOLE LOCATION AND MARKER AS PER SPECIFICATION WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
6.	CONTRACTOR SHALL DESIGN SPACING OF SCREW ANCHORS FOR BUOYANCY CONTROL WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
7.	PIPELINE MAGNETIC MARKER SHALL BE INSTALLED EVERY 2 KM AND ENTRY/EXIT POINTS OF HCO.
8.	EROSION PROTECTION MEASURES SHALL BE INSTALLED AS PER TYPICAL DETAILS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION.
9.	CONTRACTOR SHALL IDENTIFY THE EXACT LOCATION OF ALL EXISTING BURIED PIPELINE, BURIED CABLE AND UNDERGROUND SERVICES/UTILITIES AND/OR ALL FACILITIES HEAVY PRIOR TO EXCAVATION.
10.	WHERE THE PIPELINE LIES PARALLEL TO AND WITHIN HIGHWAY ROW, THE DEPTH OF COVER SHALL BE 3.5 M BELOW NATURAL GRADE, BUT SHALL NOT BE LESS THAN 2.0 BELOW THE ROAD SURFACE.
11.	ROAD CROSSING BY OPEN CUT SHALL BE APPROVED SUBJECT TO PERMISSION FROM THE ROAD OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
12.	THE GROUND LEVEL PROFILE INDICATED IN THE DRAWINGS IS ALONG THE PIPELINE CENTERLINE.
13.	OWNER HAS PROVIDED PRELIMINARY PIPELINE ALIGNMENT FOR INFORMATION ONLY.
14.	CONTRACTOR SHALL VERIFY AND DESIGN THE ENTRY AND EXIT POINTS OF BURIED AND HCO CROSSINGS DURING DETAILED DESIGN.
15.	CONTRACTOR SHALL DESIGN AND PROVIDE TRENCH BROWER IF REQUIRED DURING DETAILED DESIGN.

REVIEW STAMP	
<input type="checkbox"/> E:	Work may proceed.
<input type="checkbox"/> F:	Work may proceed, Submit Final Drawing.
<input type="checkbox"/> G:	Review and Resubmit, Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
<input type="checkbox"/> H:	Review and Resubmit, Work may not proceed.
<input type="checkbox"/> I:	Review not required, Work may proceed.
NAME:	
SIGNATURE:	
DATE:	
REV.	DATE
DESCRIPTION	BY
CHKD.	ENG.
APPR.	


Gulf SRC Company Limited

CONSULTANT


PENS PEN
PENS PEN PROJECT No. : 16686

PROJECT NAME

GULF SRC INTERCONNECTING PIPELINE

DRAWING TITLE

**PIPELINE ALIGNMENT SHEET
KP. 1+400 TO KP. 2+666**

SCALE	PTT PROJECT No.	DRAWING No.	SHEET	REV.
AS SHOWN	1605.01	D1-1605.01-6503-103	1 OF 1	0

CAD FILENAME: D1-1605.01-6503-102-103.DWG

ภาคผนวก 2ข

หนังสือประสานงานการขออนุญาต

วางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติต่อหน่วยงานต่างๆ

- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
- องค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์
- เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ที่ กฟผ. ๔๗๒๑๐/๐๖๓

๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง การขออนุญาตก่อสร้างห้องส่งก๊าซธรรมชาติในเขตเดินสายไฟฟ้า
กรรมกรมการ บริษัท กัลป์ เอเนอร์จี้ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือ บริษัท กัลป์ เอเนอร์จี้ จำกัด ที่ GSRC O ๐๕๑๗/๐๒๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐
เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้างห้องส่งก๊าซธรรมชาติในเขตเดินสายไฟฟ้า ในเขตนิคมอุตสาหกรรมทราเวลเทิร์นซิเบอร์

๒. หนังสือ บริษัท กัลป์ เอเนอร์จี้ จำกัด ที่ GSRC O ๐๕๑๗/๐๐๑ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๐
เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลทางวิศวกรรมเพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างห้องส่งก๊าซธรรมชาติในเขตเดินสายไฟฟ้า

- ในเขตนิคมอุตสาหกรรมทราเวลเทิร์นซิเบอร์
- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. ประกาศกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า
 ๒. ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า พระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หมวด ๓ การสร้าง และบำรุงรักษา มาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 ๓. มาตรฐานระบบความปลอดภัยทางไฟฟ้า
 ๔. เงื่อนไขประกอบการอนุญาตไฟฟ้าให้ประมิชในเขตเดินสายไฟฟ้า
 ๕. หนังสือยินยอมรับเงื่อนไขประกอบการอนุญาตให้วาง ท่อก๊าซในเขตเดินสายไฟฟ้า
 ๖. จำนวน ๒ แผ่น
 - จำนวน ๑๑ แผ่น
 - จำนวน ๕ แผ่น
 - จำนวน ๓๐ แผ่น
 - จำนวน ๒ แผ่น
 - จำนวน ๒ แผ่น

ด้วย บริษัท กัลป์ เอเนอร์จี้ จำกัด (บริษัท) มีแผนการก่อสร้างห้องส่งก๊าซธรรมชาติขนาด ๒๘ นิ้ว เพื่อขนส่งก๊าซธรรมชาติสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงหลักในกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่ศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ อีสเทิร์นซิเบอร์ (ระยอง) เขตห้องใต้ดินสถานี อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งมีบางส่วนของโครงการอยู่ในเขตเดินสายไฟฟ้าของกรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สายส่ง ๕๐๐ กิโลโวลต์ ปลงแดง - วังน้อย แนวที่ ๒ วงจร ๑, ๒ ระยะทางสายส่งต้นเลขที่ ๙/๑ ถึงสายส่งต้นเลขที่ ๙/๖ ระยะทางรวมประมาณ ๘๖.๕๔ เมตร ในการนี้ บริษัทฯ ประสงค์ที่จะขออนุญาตก่อสร้างห้องส่งก๊าซธรรมชาติลอดผ่านแนวเขตเดินสายไฟฟ้าข้างดังกล่าว และขอให้ กฟผ. พิจารณาตรวจสอบความปลอดภัยตามมาตรฐานกำหนด ความละเอียดตามหนังสือที่ยังถึงนี้

กฟผ. ได้ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบสภาพพื้นที่ หรือกับตรวจสอบแบบก่อสร้าง และเอกสารประกอบการขออนุญาตตามที่ บริษัทฯ ได้ส่งให้พิจารณา ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นการก่อสร้างห้องส่งก๊าซธรรมชาติลอดผ่านแนวเขตเดินสายไฟฟ้าและต้นขาข้อมูลมาใช้ในการพิจารณาวิเคราะห์ทางวิศวกรรมด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า และความมั่นคงของโครงสร้างเสาส่ง รวมถึงพิจารณาต้นตอคุณภาพดินและพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ.๒๕๑๑ และพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.๒๕๕๐ แล้วเสร็จ ผลการพิจารณา กฟผ. อนุญาตให้ดำเนินการได้ โดยมีเงื่อนไขดังนี้

๑. หนังสืออนุญาตฉบับนี้จะมิใช่ผูกพันโดยสมบูรณ์ตั้งแต่เมื่อ
 - ๑.๑ บริษัทฯ ได้ลงนามยอมรับเงื่อนไขของ กฟผ. รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖
 - ๑.๒ บริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบการพลังงานเพื่อก่อสร้างห้องส่งก๊าซธรรมชาติโครงการตามกล่าว โดย บริษัทฯ ต้องส่งใบรับอนุญาตให้ กฟผ. พิจารณา
๒. การดำเนินงานก่อสร้างห้องส่งก๊าซธรรมชาติ จะต้องดำเนินการทบทวนแบบก่อสร้างที่ส่งมาพร้อมหนังสือขออนุญาตของ บริษัทฯ ที่ GSRC O ๐๕๑๗/๐๒๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐ เท่านั้น

๓. การขออนุญาตใช้ประโยชน์ในเขตเดินสายไฟฟ้าตามวัตถุประสงค์ข้างต้น บริษัทฯ จะต้องยอมรับเงื่อนไขประกอบกรอนุญาตที่ใช้ประโยชน์ในเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. กำหนด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕
๔. บริษัทฯ จะต้องติดป้ายแสดงแนวท่อก๊าซธรรมชาติในตำแหน่งเข้า และออกจากเขตเดินสายไฟฟ้า
๕. ก่อนเข้าใช้พื้นที่เขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. เพื่อดำเนินการก่อสร้าง บริษัทฯ จะต้องจัดประชุมร่วมกับ กฟผ. ล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ เดือน ก่อนการขุดพื้นที่งาน

อนึ่งหาก บริษัทฯ มีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมประการใด โปรดติดต่อได้ที่ แผนกวิศวกรรมสายส่ง ฝ่ายปฏิบัติการภาคกลาง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ๕๓ หมู่ ๒ ถนนเจริญสุขวิหัง อำนวยการววงรอย จังหวัดนนทบุรี ๑๑๓๓๐ หรือ โทรศัพท์ที่ ๐ ๒๕๓๖ ๒๖๕๒ โทรสาร ๐ ๒๕๓๖ ๒๖๕๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิพัฒน์ วรคุณพิเศษ)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการภาคกลาง

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายปฏิบัติการภาคกลาง
โทรศัพท์ที่ ๐ ๒๕๓๖ ๒๖๐๐
โทรสาร ๐ ๒๕๓๖ ๒๖๕๐



ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรื่อง กำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า

สายส่งไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ ปลาแดง - จุดเชื่อมสายส่ง 500 กิโลโวลต์ หนองจอก - วังน้อย แนวที่ 2 (ฉบับที่ 2)

ตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511

.....

ตามที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ประกาศกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้าเพื่อก่อสร้างสายส่งไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ ปลาแดง - จุดเชื่อมสายส่ง 500 กิโลโวลต์ หนองจอก - วังน้อย แนวที่ 2 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2550 นั้น

โดยเป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า เฉพาะในเขตท้องที่อำเภอปลาแดง จังหวัดระยอง อำเภอศรีราชา อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี อำเภอพนมสารคาม อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 29 แห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511 กฟผ. จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกันดังต่อไปนี้

1. ให้ยกเลิกการกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า เฉพาะพื้นที่ในเขตท้องที่ตำบลศิรินทรี เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา อำเภอศรีราชา ตำบลหนองเต็ง อำเภอวังสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ตำบลห้วยสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ตำบลเกาะขาม อำเภอพนมสารคาม ตำบลหัวไทร อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา

2. ให้กำหนดพื้นที่ในเขตท้องที่ตำบลศิรินทรี เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา อำเภอปลาแดง จังหวัดระยอง ตำบลเขตมิตร อำเภอศรีราชา ตำบลหนองเต็ง อำเภอวังสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ตำบลเกาะขาม อำเภอพนมสารคาม ตำบลหัวไทร อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นเขตเดินสายไฟฟ้า (ใหม่) โดยยังคงมีความกว้างขาคานมาตรฐานของสายส่งไฟฟ้า ด้านละ 30.00 เมตร (รวมทั้งสองด้านกว้าง 60.00 เมตร) ดังปรากฏรายละเอียดตามแนบแบบเลขที่ 1 PDG - L - 03.351.1/8 A. 2/8 A. 5/8 A. 6/8 A. จำนวน 4 แผ่น ที่แนบท้ายประกาศนี้

3. กฟผ. จะจ่ายเงินค่าทดแทนที่ดิน ค่าทดแทนในการรื้อถอนโรงเรือน สิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งอื่น ค่าทดแทนต้นไม้ ผลาหิน ที่อยู่อาศัยในเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการเดินสายไฟฟ้าตามที่ได้ประกาศไว้ในข้อ 2 ให้แก่บุคคลผู้เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นด้วยความยินยอม โดยผู้เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินนั้น ยังคงความเป็นเจ้าของในทรัพย์สินเหล่านั้น แต่ต้องปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่ออกมาตลอดจนในเขตเดินสายไฟฟ้าที่ กฟผ. ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนที่ 147 ง วันที่ 25 ธันวาคม 2546

กฟผ. จะทำการสำรวจรายละเอียดของที่ดินและทรัพย์สิน เพื่อการจ่ายค่าทดแทนให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือสิทธิอื่น นับตั้งแต่วันประกาศนี้ขึ้นสืบไป

4. กฟผ. จะทำการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าในเขตท้องที่ตามที่ประกาศไว้ในข้อ 2 โดยจะมีหนังสือแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่น เพื่อรับทราบกำหนดวันประเมินมูลค่าทรัพย์สิน

หากเจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินรายใดประสงค์ใช้สิทธิอุทธรณ์หรือโต้แย้งการกระทำตามประกาศกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. ฉบับนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์หรือโต้แย้ง โดยทำเป็นหนังสือระบุชื่อโต้แย้งและชื่อเท็จจริงหรือชื่อกฎหมายอ้างอิงประกอบ ต่อคณะกรรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขที่ 55 หมู่ที่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150 ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ประกาศมีผลบังคับ กรณีที่ไม่ได้รับแจ้งผลการพิจารณาการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ไปยังศาลปกครอง สามารถยื่นฟ้องคดีต่อศาลปกครองได้โดยทำคำฟ้องเป็นหนังสือ ยื่นหรือส่งทางไปรษณีย์โดยตรงไปยังศาลปกครองของ เลขที่ 777 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150 ภายใน 90 วัน นับแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาการพิจารณาอุทธรณ์หรือวันที่ได้รับแจ้งคำวินิจฉัยอุทธรณ์แล้วแต่กรณี

อนึ่ง หากเจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินรายใดต้องการขายข้อมูลเพิ่มเติมหรือมีข้อสงสัยประการใด สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ โครงการพัฒนาระบบส่งไฟฟ้าสำหรับไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าเอกชนระยะที่ 1 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บางกวย นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11150 โทรศัพท์ 0 2436 1683 โทรสาร 0 2436 0689

ประกาศ ณ วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2551

(นายสมบุญรัตน์ อาระสฤก)

รองผู้อำนวยการพัฒนา

ที่ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า

ด้วยพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๑๑ มาตรา ๒๕ กำหนดให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีอำนาจประกาศกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า โดยได้กำหนดบริเวณที่จะเดินสายส่งไฟฟ้าที่มีความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้าค้ำและไม่เกิน ๔๐.๐๐ เมตร รวมทั้งกำหนดข้อห้ามกระทำการใดๆ ในเขตเดินสายไฟฟ้าเพื่อประโยชน์แห่งความปลอดภัยในการส่งพลังงานไฟฟ้า อาทิอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ และมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๑๑ อันเป็นพระราชบัญญัติที่บทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ 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 ๒๕๕๕ และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

๒. ข้อห้ามเพื่อความปลอดภัย

๒.๑ ห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด อันอาจเป็นอันตรายแก่ระบบไฟฟ้า เช่น ห้ามนำวัสดุ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรกล เช่น รถครน รถมอเตอร์ไซด์ รถขุด เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงน้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร หรือห้ามหาไร้อ้อย นาข้าว ไข่ไก่ หรือวัสดุอื่นใดในเขตเดินสายไฟฟ้า

๒.๒ ห้ามปลูกสร้างหรือทำขึ้นสิ่งอาคาร โรงเรือน บ้านพักอาศัย ในเขตเดินสายไฟฟ้าตามระยะห้ามต่อไปนี้

Table with 2 columns: ขนาด(กิโลโวลต์) and ระยะห้ามจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้าทีละระดับ (บ.๕ กิโลโวลต์, ๑๑๕ กิโลโวลต์, ๑๓๒ กิโลโวลต์, ๒๓๐ กิโลโวลต์, ๓๐๐ กิโลโวลต์, ๕๐๐ กิโลโวลต์) with corresponding distance values in meters.

ในกรณีที่มีการประกาศกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้าเฉพาะ สายใด สายหนึ่ง ซึ่งมีความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้า แตกต่างจากระยะห้ามข้างต้น ให้ถือว่าระยะห้ามปลูกสร้างหรือทำขึ้นสิ่งอาคาร โรงเรือน บ้านพักอาศัย มีระยะเท่ากับเขตเดินสายไฟฟ้าตามประกาศนั้น

๒.๓ การสร้างสิ่งหรือทำขึ้น ซึ่งสิ่งอื่นใด นอกเหนือจาก ข้อ ๒.๒ รวมทั้งการกระทำใดๆ เพื่อเปลี่ยนแปลงพื้นดินบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า เช่น การปรับสภาพพื้นดินให้สูงขึ้น การขุดดิน หรือขุดบ่อ การก่อสร้างถนน จะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กฟผ.ก่อน การอนุญาตให้ยื่นไปตามเงื่อนไขที่ กฟผ.กำหนด

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

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

๒.๕.๑ บริเวณพื้นที่ที่ตั้งเสาไฟฟ้าและพื้นที่โดยรอบ โคมเสาไฟฟ้า ภายในระยะห่างจากแนวสายไฟฟ้า ๔.๐๐ เมตร ไม่อนุญาตให้ปลูกต้นไม้ขึ้นต้น หรือพืชผล

๒.๕.๒ ห้ามปลูกต้นไม้ขึ้นต้นหรือพืชผลในเขตเดินสายไฟฟ้า ใน ระยะกว้าง ๖.๐๐ เมตร (ด้านละ ๓.๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่ง ไฟฟ้า) ตลอดแนวสายส่งไฟฟ้า เว้นแต่ไม่มีสัมดุกและรั้วชาติ ตามบัญชี ๒ (บัญชี ทำประกาศ กฟผ.ฉบับนี้)

๒.๕.๓ นอกบริเวณพื้นที่ตามข้อ ๒.๕.๑ และ ๒.๕.๒ ห้ามปลูก ต้นไม้ขึ้นต้น หรือพืชผลในเขตเดินสายไฟฟ้า เว้นแต่ต้นไม้เศรษฐกิจตามบัญชี ๑ (บัญชีทำประกาศ กฟผ. ฉบับนี้) ข้อ ก. (สูงไม่เกิน ๓.๐๐ เมตร) และไม่มีสัมดุก และรั้วชาติ ตามบัญชี ๒ (บัญชีทำประกาศ กฟผ.ฉบับนี้) เท่านั้นที่อนุญาต ให้ปลูกได้

๒.๕.๔ ในกรณีกำหนดให้เขตเดินสายไฟฟ้า สายส่ง ๑๑๕ กิโลโวลต์ และ ๑๓๒ กิโลโวลต์ มีความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้าเกินกว่า ด้านละ ๑๒.๐๐ เมตร อนุญาตให้ปลูกต้นไม้เศรษฐกิจตามบัญชี ๑ ข้อ ก., ข. และ ค. (สูงไม่เกิน ๗.๐๐ เมตร) นอกเขต ๑๒.๐๐ เมตร และอนุญาตให้ปลูกต้นไม้ เศรษฐกิจตามบัญชี ๑ ข้อ ก., ข., ค. และ ง. (สูงไม่เกิน ๑๐.๐๐ เมตร) นอกเขต ๒๐.๐๐ เมตร

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

๒.๕.๖ ถ้าหรับสายส่งไฟฟ้า ๕๐๐ กิโลโวลต์ จะต้องปฏิบัติตาม ข้อ ๒.๕.๑, ๒.๕.๒ และข้อ ๒.๕.๓ และห้ามปลูกอ้อยในเขตเดินสายไฟฟ้า 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 ต้นไม้ที่มีอยู่นอกเขตเดินสายไฟฟ้าที่อาจล้มเข้ามาในเขต เดินสายไฟฟ้าซึ่งจะเกิดอันตรายต่อระบบไฟฟ้า ต้องถูกตัดทิ้ง

๒.๖ อาคาร โรงเรือน บ้านพักอาศัย หรือสิ่งอื่นที่สร้างขึ้นหรือทำขึ้น ต้นไม้ขึ้นต้นหรือพืชผล ที่ปลูกขึ้นในเขตเดินสายไฟฟ้าโดยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข หรือ ไม่ได้รับอนุญาต กฟผ.มีอำนาจรื้อถอน ทำลายหรือตัดฟันตามควรแก่กรณี โดยไม่ต้องจ่ายค่าทดแทนก็ได้

๓. สถานที่ติดต่อ การติดต่อของอนุภาคกระทำการก่อสร้าง หรือปรับพื้นที่ในเขต
เดินสายไฟฟ้า หรือมีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำใดๆ ที่น่าจะเป็นอันตรายต่อระบบ
การส่งจ่ายกำลังไฟฟ้าและทรัพย์สินของชาติ อันตรายต่อชีวิตที่อาจเกิดขึ้นได้ในสภาพ
เกิดเหตุฉุกเฉิน โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดังนี้

เขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล

ในท้องที่กรุงเทพมหานคร, จังหวัดนนทบุรี, จังหวัดปทุมธานี, จังหวัด
สมุทรปราการ เลขที่ ๕๓/๓๐๓ หมู่ที่ ๒ ถนนรังสิตนิคมวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอ
บางกรวย จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๖ ๒๔๒๓, ๐ ๒๕๓๖ ๒๕๒๒
๐ ๒๕๓๖ ๒๗๒๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๖ ๒๕๙๒ กรณีฉุกเฉิน โทรศัพท์
๐ ๒๕๓๖ ๒๔๑๓-๖

ภาคกลาง

ในท้องที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, จังหวัดอ่างทอง, จังหวัดลพบุรี, จังหวัด
สระบุรี, จังหวัดนครนายก, จังหวัดสระแก้ว, จังหวัดสิงห์บุรี, จังหวัดสุพรรณบุรี
เลขที่ ๕๗ หมู่ที่ ๕ ถนนสายเอเชีย ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๖๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๕๓๖ ๒๐๑๔

ในท้องที่จังหวัดชัยนาท, จังหวัดฉะเชิงเทรา, จังหวัดระยอง, จังหวัดจันทบุรี,
จังหวัดตราด, จังหวัดปราจีนบุรี เลขที่ ๒๕๕/๒ หมู่ที่ ๖ ถนนสุขุมวิท ตำบล
ทุ่งขุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๘๓๕ ๑๓๓๐

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

เลขที่ ๑๔๐ หมู่ที่ ๕ ถนนเพชรเกษม ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัด
ราชบุรี ๗๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๒๓๒ ๒๗๖๓

ภาคเหนือ

ในท้องที่จังหวัดพิจิตร, จังหวัดอุทัย, จังหวัดตาก, จังหวัดกำแพงเพชร
จังหวัดอุตรดิตถ์ เลขที่ ๑๗๐ ตำบลมะขาม อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิจิตร ๖๕๑๕๐
๖๕๑๕๐ โทรศัพท์ ๐ ๕๕๒๒๑ ๖๒๑๒ ต่อ ๕๕๕๐, ๐ ๕๕๒๑ ๕๓๕๕ โทรสาร
๐ ๕๕๒๑ ๖๒๑๒ ต่อ ๕๕๐๘ กรณีฉุกเฉิน โทรศัพท์ ๐ ๕๕๒๑ ๕๓๖๕

ในท้องที่จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดเพชรบูรณ์, จังหวัดพิจิตร, จังหวัดชัยนาท
เลขที่ ๑๕๕ ถนนพหลโยธิน ตำบลนครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัด
นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๕๖๒๒๒ ๖๐๕๐ ต่อ ๕๕๑๐, ๐ ๕๖๒๒ ๒๕๓๑
โทรสาร ๐ ๕๖๒๒ ๖๐๕๐-๑ ต่อ ๕๕๐๘ กรณีฉุกเฉิน โทรศัพท์ ๐ ๕๕๒๑ ๕๓๖๕

ในท้องที่จังหวัดลำปาง, จังหวัดแพร่, จังหวัดน่าน เลขที่ ๓๕๕ หมู่ ๓
ถนนพหลโยธิน ตำบลชมพู อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ๕๒๑๐๐ โทรศัพท์
๐ ๕๕๒๕๕ ๑๒๕๐ ต่อ ๕๕๑๐ โทรสาร ๐ ๕๕๒๕๕ ๑๒๕๐ ต่อ ๕๕๐๘ กรณีฉุกเฉิน
โทรศัพท์ ๐ ๕๕๒๑ ๕๓๖๕

ในท้องที่จังหวัดเชียงใหม่, จังหวัดเชียงราย, จังหวัดลำพูน, จังหวัดพะเยา
จังหวัดแม่ฮ่องสอน เลขที่ ๑๑๖ ถนนสุโขทัยไฮเวย์เชียงใหม่-ลำปาง ตำบลป่าตัน
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๕๓๒๓ ๕๗๐๔
ต่อ ๕๕๑๐ โทรสาร ๐ ๕๓๒๓ ๕๗๐๔ ต่อ ๕๕๐๘ กรณีฉุกเฉิน โทรศัพท์
๐ ๕๕๒๑ ๕๓๖๕

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ในท้องที่จังหวัดขอนแก่น, จังหวัดมหาสารคาม, จังหวัดร้อยเอ็ด, จังหวัดอุดรธานี, จังหวัดเดช, จังหวัดหนองคาย, จังหวัดหนองบัวลำภู, จังหวัดกาฬสินธุ์ เลขที่ ๑๑๐/๕ หมู่ที่ ๑๗ ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๔๓๒๒ ๔๓๔๗, ๐ ๔๓๒๒ ๔๑๒๕ ๐๔๓๒๕๕๕ กรมที่ดิน โทรทัศน์ ๐ ๔๓๒๒ ๒๒๕๖, ๐๔๓๒๕ ๔๒๕๖

ในท้องที่จังหวัดนครราชสีมา, จังหวัดบุรีรัมย์, จังหวัดสุรินทร์, จังหวัดชัยภูมิ เลขที่ ๔๔๔ ถนนมิตรภาพ - หนองคาย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๔๔๒๔ ๓๔๖๐, ๐ ๔๔๒๗ ๒๖๔๕ กรมที่ดิน โทรทัศน์ ๐ ๔๓๒๒ ๒๒๕๖, ๐ ๔๓๒๒ ๔๒๕๖

ในท้องที่จังหวัดอุบลราชธานี, จังหวัดศรีสะเกษ, จังหวัดยโสธร, จังหวัดมุกดาหาร, จังหวัดอำนาจเจริญ, จังหวัดสกลนคร, จังหวัดนครพนม เลขที่ ๓๘๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลจามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ๓๔๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๔๕๒๘ ๓๘๖๗, ๐ ๔๕๒๘ ๓๖๘๕ กรมที่ดิน โทรทัศน์ ๐ ๔๓๒๒ ๒๒๕๖, ๐๔๓๒๒ ๔๒๕๖

ภาคใต้

ในท้องที่จังหวัดชุมพร, จังหวัดระนอง, จังหวัดสุราษฎร์ธานี เลขที่ ๔๕/๕ หมู่ที่ ๖ ถนนชนเกษม ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๗๖๓๕ ๕๕๖๖, ๐๗๖๓๕ ๕๕๕๓ โทรสาร ๐ ๗๖๓๕ ๕๕๕๓

ในท้องที่จังหวัดตรัง, จังหวัดกระบี่, จังหวัดนครศรีธรรมราช, จังหวัดภูเก็ต จังหวัดพังงา ตำบลลำภูรา อำเภอหัวขุด จังหวัดตรัง ๕๒๑๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๗๕๒๑ ๘๘๔๐ โทรสาร ๐ ๗๕๒๑ ๘๘๔๐

ในท้องที่จังหวัดสงขลา, จังหวัดยะลา, จังหวัดปัตตานี, จังหวัดสตูล, จังหวัดนราธิวาส, จังหวัดพัทลุง เลขที่ ๑๖๘๕ ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐ ๗๔๒๓ ๑๕๖๐ โทรสาร ๐ ๗๔๒๓ ๑๕๖๐ ต่อ ๕๔๐๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

อิทธิพร รัดโมภาส

ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บัญชีท้ายประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ช้อกกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า บัญชี 1 ความสูงของต้นไม้เศรษฐกิจเมื่อเจริญเติบโตเต็มที่

ก. ไม่เกิน 3 เมตร

1. กานพลู 2-3 ม. 6. พลุ (ค้าง) 2.5-3 ม.
2. น้อยหน่าพันธุ์พื้นเมือง 2.5-3 ม. 7. พริกไทย (ค้าง) 2.5-3 ม.
3. น้อยหน่าพันธุ์ 2.5-3 ม. 8. มะนาว 2-3 ม.
4. ฝรั่งพันธุ์ 2.5 ม. 9. ระกำ 2.5-3 ม.
5. ฝรั่งพันธุ์เวียดนาม 2 ม. 10. ระกำหวาน 2.5-3 ม.

11. พืชเศรษฐกิจใดๆ ที่เจริญเติบโตเต็มที่ที่มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร ที่ผ่านการ พิสูจน์และได้รับการรับรองจากกรมวิชาการเกษตร

ข. 3 - 5 เมตร

1. เงาะพันธุ์ดี (ทาบกิ่ง) 3-4 ม. 11. ส้มเกลี้ยง 3-5 ม.
2. เงาะพันธุ์โรงเรียน (ทาบกิ่ง) 3-4 ม. 12. ส้มเขียวหวาน 3-5 ม.
3. พุทราพันธุ์ดี 4 ม. 13. ส้มตัน 3-5 ม.
4. พุทราพันธุ์พื้นเมือง 5 ม. 14. ส้มลูก 3-5 ม.
5. มะกูด 3-5 ม. 15. ส้มซ่า 2.5-5 ม.
6. มะปราง 4 ม. 16. ส้มแป้น 2.5-5 ม.
7. มะพุด 3-4 ม. 17. ส้มม่วง 2.5-5 ม.
8. ละมุด 3-5 ม. 18. ก้อยทุกลชนิด 3 ม.
9. สาลี่ 3-5 ม. 19. ฝรั่งพันธุ์พื้นเมือง 3 ม.
10. ส้มตรา 3-5 ม.

20. พืชเศรษฐกิจใดๆ ที่เจริญเติบโตเต็มที่ที่มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร ที่ผ่านการ พิสูจน์และได้รับการรับรองจากกรมวิชาการเกษตร

ค. 5 - 7 เมตร

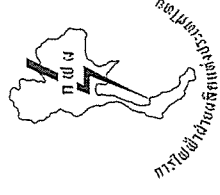
1. ทุเรียนเทศ 5-6 ม. 6. มะละกอ 5-6 ม.
2. เงาะพันธุ์ธรรมดา (เมล็ด) 5-6 ม. 7. ละเมาะ 4-6 ม.
3. น้อยหน่า 5-6 ม. 8. ลองกอง 4-6 ม.
4. มะขามเทศ 5 ม. 9. ลางสาด 4-6 ม.
5. มะยม 5-6 ม. 10. ส้มโศ 5-6 ม.

11. พืชเศรษฐกิจใดๆ ที่เจริญเติบโตเต็มที่ที่มีความสูงไม่เกิน 7 เมตร ที่ผ่านการ พิสูจน์และได้รับการรับรองจากกรมวิชาการเกษตร

ง. 7 - 10 เมตร

1. กระเทียมพันธุ์ดี (ทาบกิ่ง) 8-10 ม. 11. มะม่วงทั่วไป 8-10 ม.
2. ขนุน 8 ม. 12. มะม่วงหิมพานต์ 8-10 ม.
3. ขนุนละมุด 8 ม. 13. มะยง 6-8 ม.
4. จำปาตะ 6-8 ม. 14. มังคุด 6-8 ม.
5. ชมพูเสวย 6-8 ม. 15. สะเดา 8-10 ม.
6. ชมพูมะเหมี่ยว 6-8 ม. 16. สะเดาหวาน 8-10 ม.
7. ชมพูสำเภา 6-8 ม. 17. สาลี่ 8-10 ม.

15. พืชเศรษฐกิจใดๆ ที่เจริญเติบโตเต็มที่ที่มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ที่ผ่านการ พิสูจน์และได้รับการรับรองจากกรมวิชาการเกษตร



พระราชบัญญัติ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
พฤษภาคม 2535

- จ. 10 เมตร ขึ้นไป
1. กระพอน 10-12 ม.
 2. คอแวน 12 ม.
 3. ขะมง 10-12 ม.
 4. พุ้ยณพันธุพื้นเมือง 18-20 ม.
 5. พุ้ยณพันธุ 12-15 ม.
 6. มะขามมะขามไทย 12-15 ม.
 7. มะขามหวาน 10-12 ม.
 8. มะขวิด 10-12 ม.
 9. มะม่วงทั่วไป (เมล็ด) 10-12 ม.
 10. มะม่วงพันธุ์ดี 10-12 ม.
 11. ลิ้นจี่พันธุ์ดี (ทาบึง) 10-12 ม.
 12. ลิ้นจี่พันธุ์ธรรมดา 12-15 ม.
 13. ลำไยพันธุ์ดี 12-15 ม.
 14. ลำไยพันธุ์พื้นเมือง 15-20 ม.
 15. สละดอ 20-25 ม.
 16. มะมุด 20-25 ม.
 17. มะม่วงป่า 30-40 ม.
18. พืชเศรษฐกิจใดๆ ที่เจริญเติบโตเต็มที่มีความสูงเกิน 10 เมตร ขึ้นไป ที่ผ่านกรม พืชสวนและได้รับการรับจากกรมวิชาการเกษตร

บัญชี 2 ไม่ล้มลูกและธัญชาติ

ข. 3-5 เมตร

กระเทียม	ข้าวเจ้า	ข้าวโพด
ข้าวโพดหวาน	ข้าวฟ่าง	ข้าวเหนียว
งา	แตงกวา	แตงโม
ต้นหน้ก้า (ต้นหน้ก้าสำหรับปลูกเป็นไม้ประดับ เช่นหน้ก้าญี่ปุ่น นวลน้อย ฯลฯ)	ถั่วเขียวลิวค้ำ	ถั่วแดง
ถั่วเขียว	ถั่วแระ	ถั่วลิสง
ถั่วฝักยาว	ปอ	ฝ้าย
ถั่วเหลือง	มินท์	มันเทศ
มะแว้ง	หมอนพันธุพื้นเมือง	หมอนพันธุเกาชด
มันสำปะหลัง	ยาสูบพันธุพื้นเมือง	เบอร์เลย์
ยาสูบพันธุพื้นเมือง	เวอริจันเนย	สับปะรด
เวอริจันเนย	พริก	มะเขือ
หอม	ผักคะน้า	ผักกาดขาว
ผักกาดตั้ง	บวบ	
มะระ		

หมวด 3

การสร้าง และการบำรุงรักษา

มาตรา 28 เพื่อประโยชน์ในการสร้างเพื่อหาแหล่งพลังงานตามมาตรา 6 (2) หรือเพื่อหาสถานที่สำหรับใช้หรือตามมาตรา 9 (4) หรือเพื่อสร้างและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ให้พนักงานหรือลูกจ้างมีอำนาจที่จะใช้หรือหรือเข้าครอบครองสิ่งทรมิตรหรือทรัพย์สินของบุคคลใด ๆ ซึ่งมีเขตหรืออาณาเขตเป็นกรณีการชั่วคราวภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้

(1) การใช้หรือเข้าครอบครองนั้นเป็นการจำเป็นสำหรับการสำรวจระบบไฟฟ้า หรือการป้องกันอันตราย หรือความเสียหายที่จะเกิดแก่ระบบไฟฟ้าหรือแหล่งพลังงานตามมาตรา 6 (2) หรือเพื่อหาสถานที่สำหรับใช้ในกิจการตามมาตรา 9 (4) หรือการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

(2) ใต้แจ้งหรือประกาศให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองสิ่งทรมิตรหรือทรัพย์สินหรือทรัพย์สินบางส่วน ดังต่อไปนี้

(ก) ในการสำรวจระบบไฟฟ้า หรือการป้องกันอันตราย หรือความเสียหายที่จะเกิดแก่ระบบไฟฟ้า หรือการบำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า ให้แจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองสิ่งทรมิตรหรือทรัพย์สินหรือทรัพย์สินหรือทรัพย์สินบางส่วนภายในเวลาอันสมควรแต่ไม่น้อยกว่าสามวัน

(ข) ในการสำรวจทั่วไปเพื่อเลือกแนวหรือที่ตั้งระบบไฟฟ้าหรือเพื่อหาแหล่งพลังงานตามมาตรา 6 (2) หรือเพื่อหาสถานที่สำหรับใช้ในกิจการตามมาตรา 9 (4) ที่เหมาะสม ให้ประกาศกำหนดสำรวจไว้ ณ ที่ว่าการอำเภอหรือกิ่งอำเภอหรือสำนักงานเขต และที่ทำการตำบลหรือแขวงซึ่งสิ่งทรมิตรหรือทรัพย์สินตั้งอยู่ และในราชกิจจานุเบกษาก่อนวันสำรวจไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(ค) ในการสำรวจเฉพาะแห่งภายในพื้นที่เลือกแนวหรือที่ตั้งระบบไฟฟ้า หรือหาแหล่งพลังงานตามมาตรา 6 (2) หรือหาสถานที่สำหรับใช้ในกิจการตามมาตรา 9 (4) ที่เหมาะสมได้แล้ว หากเจ้าของหรือผู้ครอบครองสิ่งทรมิตรหรือทรัพย์สินมิได้อาศัยอยู่ในเขตตำบลหรือแขวงที่กำลังสำรวจอยู่ และเป็นกรณีที่จะต้องสำรวจโดยเร่งด่วนให้ประกาศกำหนดเขตสำรวจไว้ ณ ที่ว่าการอำเภอหรือกิ่งอำเภอหรือสำนักงานเขต ที่ทำการตำบลหรือแขวง และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านซึ่งสิ่งทรมิตรหรือทรัพย์สินตั้งอยู่ ก่อนวันสำรวจไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

- * แก้อิโฆพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (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 มีผลใช้บังคับ มาตรา 13 ในกรณีที่มีการตั้งอนุญาโตตุลาการขึ้นตามมาตรา 28 หรือมาตรา 30 ก่อนวันที่พระราชบัญญัติฉบับนี้บังคับ และอนุญาโตตุลาการมีมติชี้ขาดให้เป็นอันยกเลิกอนุญาโตตุลาการนั้น และให้ตามมาตรา 30 และมาตรา 30 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ.2511 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติที่มาใช้บังคับและให้ กฟผ.แจ้งการยกเลิกอนุญาโตตุลาการตามมาตรา 13 ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

ในการปฏิบัติตามมาตรา 28 ให้พนักงานหรือลูกจ้าง แสดงบัตรประจำตัว เมื่อบุคคลผู้เกี่ยวข้องร้องขอ

ถ้ามีความเสียหายเกิดขึ้นแก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองสิ่งทรมิตรหรือทรัพย์สินหรือสิ่งใดเนื่องจากการกระทำของพนักงานหรือลูกจ้าง บุคคลนั้นย่อมเริ่มค่าทดแทนจาก กฟผ. ได้ และถ้าไม่สามารถตกลงกันในจำนวนค่าทดแทน ให้ตามมาตรา 30 และมาตรา 30 ทวิ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา 29 ในการส่งและประกาศกำหนดพลังงานไฟฟ้า ให้ กฟผ. มีอำนาจ

(1) เงินสายส่งไฟฟ้าหรือสายจำหน่ายไฟฟ้าไปได้ เพื่อ ตามหรือข้ามพื้นที่ดินของบุคคลใดซึ่งมีใช้เป็นที่ตั้งโรงเรือนหรือคลังสินค้า สถานที่ให้ข้อยอมหรืออุปกรณอื่น ลงในหรือบนพื้นที่ดินของบุคคลใดซึ่งมีใช้เป็นที่ตั้งโรงเรือน

(2) ประกาศกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้าเพื่อประโยชน์แห่งความปลอดภัยในการส่งพลังงานไฟฟ้าโดยประกาศไว้ ณ ที่ว่าการอำเภอหรือกิ่งอำเภอหรือที่ตั้งอยู่ และจัดทำเครื่องหมายแสดงไว้ในที่ที่ประกาศกำหนดเขตนั้นตามสมควร

(3) รื้อถอนโรงเรือนหรือทำลายสิ่งอื่นที่สร้างขึ้น หรือทำลาย หรือตัดฟัน ตัดต้น กิ่งหรือรากของต้นไม้หรือพืชผลในเขตเดินสายไฟฟ้า

ก่อนที่จะดำเนินการตาม (1) หรือ (3) ให้ กฟผ. แจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องทราบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินนั้นอาจยื่นคำร้องแสดงเหตุที่ไม่สมควรว่าเช่นนั้น ไปขัดและกรรมการหรือรัฐมนตรีในวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้ง คำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้เป็นที่สิ้นสุด

มาตรา 30 ให้ กฟผ. จ่ายเงินค่าทดแทนตามความเป็นธรรมแก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นในกรณีดังต่อไปนี้

(1) การใช้ที่ดินยกหรือตั้งเสาเพื่อเดินสายส่งไฟฟ้าหรือสายจำหน่ายไฟฟ้า

(2) การใช้ที่ดินยกหรือตั้งสถานีให้จ่ายหรืออุปกรณอื่น

(3) การใช้ที่ดินยกหรือประกาศกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า

(4) การกระทำตามมาตรา 29 (3)

ในกรณีนี้ เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นไม่ยินยอมตกลงในจำนวนเงินค่าทดแทนที่ กฟผ. กำหนด หรือหวั่นไหวต่อเจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นไม่ยอม ให้ กฟผ. นำเงินจำนวนดังกล่าวไปวางไว้ต่อศาลหรือสำนักงานวางทรัพย์หรือสภาไว้กับธนาคารออมสินใน ชื่อของเจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นโดยแยกฝากเป็นบัญชีเฉพาะราย และถ้ามีดอกเบี้ยหรือดอกเบี้ยจากดอกเบี้ยเงินฝากเงิน ให้ตกเป็นสิทธิแก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นนั้นด้วย

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

เมื่อ กฟผ. นำเงินค่าทดแทนไปวางไว้ต่อศาลหรือสำนักงานทรัพย์สินทางปัญญา ออมสินตามวรรคสองแล้ว ให้ กฟผ. มีหนังสือแจ้งให้เจ้าของหรือ ผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นทราบโดยส่งทางไปรษณีย์โดยปริยาย ในกรณีหาตัวเจ้าของทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นไม่พบ ให้ประกาศในหนังสือพิมพ์รายวันที่มีจำหน่ายในท้องถิ่นตามวันติดต่อกันเพื่อให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นยื่นทราบ

หลักเกณฑ์และวิธีการในการนำเงินค่าทดแทนไปวางต่อศาลหรือสำนักงานทรัพย์สินหรือ สำนักงานการออมสินและวิธีการในการรับเงินค่าทดแทนดังกล่าวให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการกำหนด

มาตรา ๓๐ ทวิ ในกรณีที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นไม่พอใจในจำนวนเงินค่า ทดแทนที่ กฟผ. กำหนด ไม่ว่าจะครบถ้วนหรือไม่รับเงินค่าทดแทนที่ กฟผ. วางไว้หรือฝากไว้ ให้มีสิทธิฟ้องต่อศาลภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ กฟผ. ได้ดำเนินการตามมาตรา 30 วรรคสาม แล้ว

การฟ้องต่อศาลตามวรรคหนึ่ง ไม่เป็นเหตุให้การครอบครองหรือ ใช้อสังหาริมทรัพย์ การ รื้อถอนโรงเรือนหรือการทำลายสิ่งอื่นที่สร้างขึ้นหรือการทำเนินการใด ๆ ของพนักงานหรือลูกจ้างต้องระงับลง

ในกรณีที่ศาลวินิจฉัยสั่งให้ชำระเงินค่าทดแทนเพิ่มขึ้น ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สิน หรือผู้ทรงสิทธิอื่นได้รับดอกเบี้ยอัตราสูงสุดของดอกเบี้ยเงินฝากประเภทประจำของธนาคารพาณิชย์ในจำนวน เงินที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ นับแต่วันที่ต้องมีการจ่าย วางหรือฝากเงินค่าทดแทนนั้น

ในกรณีที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองทรัพย์สินหรือผู้ทรงสิทธิอื่นพอใจและได้รับเงินค่าทดแทน ไปแล้ว หรือมิได้ฟ้องคดีเรียกเงินค่าทดแทนต่อศาลภายในระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง หรือได้แจ้งเป็นหนังสือระงับสิทธิไม่ รับเงินค่าทดแทนดังกล่าว ผู้ใดจะเรียกร้องเงินค่าทดแทนนั้นอีกไม่ได้

มาตรา 31 ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันอาจเป็นอันทำลายกระบวนไฟฟ้าในเขตเดินสาย ไฟฟ้า

มาตรา 32 ในเขตเดินสายไฟฟ้า ห้ามมิให้ผู้ใดสร้างโรงเรือนหรือสิ่งปลูกต้นไม้หรือพืชผล เว้นแต่ได้ รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กฟผ. การอนุญาตนั้นให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ กฟผ. กำหนด

โรงเรือนหรือสิ่งปลูกอื่นที่สร้างขึ้นเพื่อทำขึ้น ต้นไม้หรือพืชผลที่ปลูกขึ้น โดยไม่ปฏิบัติตาม เงื่อนไข หรือไม่ได้รับอนุญาตจาก กฟผ. ให้ กฟผ. มีอำนาจรื้อถอน ทำลายหรือตัดฟัน ตามควรแก่กรณีโดยไม่ต้องจ่ายค่าทดแทน

มาตรา 33 เพื่อประโยชน์แห่งความปลอดภัยให้ กฟผ. มีอำนาจทำลายหรือตัดฟัน ตัดต้น กิ่ง หรือราก ของต้นไม้ ที่อยู่ในบริเวณไฟฟ้า แต่ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองต้นไม้ทราบล่วงหน้าภายในเวลา อันสมควร

ในกรณีที่ต้นไม้มีเนื้อไม้ที่อยู่ก่อนการสร้างระบบไฟฟ้า ให้ กฟผ. จ่ายค่าทดแทนให้แก่เจ้าของหรือ ผู้ครอบครองต้นไม้เท่าที่ต้องเสียหายเพราะการกระทำนั้น

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 ในกรณีจำเป็นที่ตรวจสอบ หรือแก้ไขระบบไฟฟ้า พนักงานหรือลูกจ้างอาจเข้าไปในสถานที่ ของบุคคลใดในเวลาใดก็ได้ เมื่อได้แจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทราบแล้ว และให้ห้ามนำตรา ๒๘ วรรคสอง มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา 35 ในการกระทำกิจการตามมาตรา 33 หรือมาตรา 34 พนักงานหรือลูกจ้างจะต้องพยายามมิ ให้เกิดความเสียหาย แต่ถ้าเกิดความเสียหายขึ้น กฟผ. จะต้องรับผิดชอบเพื่อความเสียหายนั้น

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

ในการนี้ จะออกพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินในบริเวณที่ที่กีดขวางที่จะเวนคืนไว้ก่อนก็ได้ และให้ห้ามขบวนการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา 37 ผู้ใดสร้างโรงไฟฟ้าที่มีกำลังผลิตรวมกันสูงกว่าสี่หมื่นกิโลวัตต์เพื่อใช้เอง หรือใช้กำลังผลิต รวมกันสูงกว่าหมื่นกิโลวัตต์เพื่อขายพลังงานไฟฟ้าแก่ประชาชน ประสงค์จะเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าของตนกับระบบ ไฟฟ้าของ กฟผ. การไฟฟ้าหรือพลัง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ต้องยื่นคำขอและได้รับความเห็นชอบจาก กฟผ. ก่อน

ในการให้ความเห็นชอบตามวรรคหนึ่ง ให้ กฟผ. กำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับคุณภาพไฟฟ้า เทคนิคทางวิศวกรรม และความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าเพื่อการเชื่อมโยงระบบได้

การพิจารณาของผู้นสร้างโรงไฟฟ้าตามวรรคหนึ่ง ให้ กฟผ. พิจารณาโดยไม่ชักช้า

ผู้สร้างโรงไฟฟ้าที่ไม่ได้รับความเห็นชอบหรือ ได้รับความเห็นชอบโดยมีเงื่อนไขที่ไม่อาจรับได้ มีสิทธิอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบ หรือ ได้รับความเห็นชอบโดยมี เงื่อนไขที่ไม่อาจรับได้

ให้คณะกรรมการวินิจฉัยอุทธรณ์สภาพในสี่สิบห้าวันนับแต่วันที่ ได้รับอุทธรณ์แต่ถ้าผู้อุทธรณ์ ไม่เห็นด้วยกับคำวินิจฉัยอุทธรณ์ให้เสนอต่อศาลภายในสี่สิบห้าวันนับแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำวินิจฉัยอุทธรณ์

มาตรา 38 ให้ กฟผ. รับผิดชอบในการดำเนินการรักษาและการบำรุงรักษาเช่นกันนี้ เชื้อหนะเบาบน้ำ เชื้อหนักกับน้ำ อ่างเก็บน้ำ และสิ่งอื่นอันเป็นอุปกรณ์ของเชื้อหรืออ่างเก็บน้ำในขอบแห่งวัตถุประสงค์ตาม มาตรา ๖ รวมทั้งการควบคุมปริมาณน้ำที่เก็บหรือระบายมาจากร่างเก็บน้ำ โดยให้ค่าเฉลี่ยประโชชน์มากที่สุดจากการ ควบคุมผู้แม่่น้ำที่มีการสร้างเขื่อนดังกล่าวขึ้น และแนว ลำน้ำ ทางน้ำ คลอง หรือคลองส่งน้ำที่มีต่อเนื่องกับ ผู้แม่่น้ำให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน

ให้ กฟผ. และกรมชลประทานร่วมกันออกข้อบังคับเพื่อกำหนดปริมาณน้ำที่จะกักเก็บหรือ ระบายจากอ่างเก็บน้ำ

ถ้าไม่สามารถตกลงกันได้เกี่ยวกับกรออกข้อบังคับ หรือการปฏิบัติงานข้อมบังคับให้รายงานต่อรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาวินิจฉัย คำวินิจฉัยของรัฐมนตรีให้เป็นที่ยุติ

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

TSES 07-1972



THAI STANDARD
FOR
ELECTRICAL SAFETY

มาตรฐาน
เพื่อ
ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างทางไฟฟ้า

Standard Minimum Safe Clearance for Electrical Construction.

การพลังงานแห่งชาติ
10 กรกฎาคม 2515

NATIONAL ENERGY AUTHORITY
JULY 10, 1972



คำนำ

คณะกรรมการวางแผนมาตรฐานไฟฟ้า อันประกอบด้วยผู้แทนจากองค์กรต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
การไฟฟ้านครหลวง
การพลังงานแห่งชาติ และ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ได้เสนอให้ใช้มาตรฐานไฟฟ้าฉบับนี้และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการพลังงานแห่งชาติ ให้ใช้บังคับเป็นมาตรฐานไฟฟ้าเรื่องหนึ่งของประเทศไทย ตั้งวันที่ 10 กรกฎาคม 2515 เป็นต้นไป

มาตรฐานฉบับนี้ จัดทำขึ้นโดย ได้รับความร่วมมือพิจารณาจากผู้แทนของกรมการไฟฟ้าแห่งประเทศไทย กองตำรวจมหพิถึง กรมตำรวจ กรมไปรษณีย์โทรเลข องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย เทศบาลนครหลวง และกรมทางหลวง จึงขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้เป็นอย่างมาก

มาตรฐานฉบับนี้จัดทำขึ้นและเผยแพร่โดย
แผนกมาตรฐานการพลังงาน
กองควบคุมและส่งเสริมพลังงาน
การพลังงานแห่งชาติ
บ้านพิบูลธรรม ยศเต นครหลวงกรุงมณฑลบุรี

มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยในการก่อสร้างทางไฟฟ้า

1. ความมุ่งหมาย

มาตรฐานฉบับนี้ใช้บังคับกับระยะห่างที่น้อยที่สุดจากสายไฟฟ้า สายคานาตามและสายอื่นๆ ซึ่งไม่มีฉนวนหุ้ม จะต้องรักษาไว้ ข้อบังคับเกี่ยวกับระยะห่างดังกล่าวไว้ในมาตรฐานฉบับนี้มีความสำคัญในการที่จะให้ความความปลอดภัยแก่ประชาชน ในการกำหนดมาตรฐานฉบับนี้ ได้พิจารณาถึงการป้องกันอันตรายอันจะเกิดแก่บุคคลและทรัพย์สิน และเพื่อหลีกเลี่ยงจากข้อขัดแย้งกันหรือสภาพที่อาจจะทำให้การบริหารการเกิดขึ้น

ข้อบังคับในมาตรฐานฉบับนี้ให้ใช้กับการก่อสร้างสายที่เดินเหนือพื้นดิน ซึ่งเป็นสายเปลือยหรือสายที่มีฉนวนที่ไม่เหมาะสมหุ้ม ที่สร้างขึ้นใหม่ เปลี่ยนแปลง หรือเปลี่ยนใหม่

2. คำจำกัดความ

- 2.1 สายโยงยึด หมายถึงสายซึ่งใช้โยง (เป็นเส้นลวดเส้นเดียว หรือหลายเส้นแต่เกี่ยวเข้าด้วยกัน) โดยใช้เป็นส่วนที่รับแรงดึงที่เกิดจากแรงที่ไม่สมดุลที่เสา ไม้คาน สายหรือที่โครงสร้างอื่นๆ
- 2.2 ทางสัญจร หมายถึงทางหลวง ถนน ครอบคลุม ที่เป็นทางสาธารณะหรือทางส่วนบุคคล กัดถนน หรือบริเวณที่ขนานพาหนะใช้ผ่าน ไปมาอยู่แล้ว

3. ข้อบังคับทั่วไป

- 3.1 ระยะที่กำหนดไว้ในมาตรฐานฉบับนี้ เป็นระยะที่น้อยที่สุดที่ขอมให้ใช้ได้ ซึ่งจะต้องรักษา ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1, 2, 3, 4, 5, และ 6 ตลอดไป
- 3.2 ห้ามจึงสายไฟฟ้าเปลือย แรงดันใดก็ตามที่สูงกว่า 50 โวลต์ ผ่าน ไปข้างใต้หรือผ่านเหนือเสาหรือเสาอากาศของวิทยุ หรือโทรทัศน์
- 3.3 ในการก่อสร้างสายไฟฟ้าและสายโทรคมนาคม หรือการก่อสร้างสายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าหลายระดับ ให้ถือหลักทั่วไปว่า จะต้องสร้างสายในวงจรที่มีแรงดันไฟฟ้าที่สูงกว่าไว้ในระดับที่สูงกว่าด้วย

4. ข้อบังคับในการบำรุงรักษา

4.1 การไฟฟ้าซึ่งรวมทั้งบริษัท ซึ่งดำเนินงานกิจการ ไฟฟ้าต่าง ๆ หน่วยงานราชการ หรือองค์การ โทรคมนาคม หรือบุคคลใดก็ตามผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการดูแล ควบคุมและจัดใช้สายไฟฟ้า การสื่อสารและสายโทรคมนาคม จะต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามมาตรฐานฉบับนี้

4.2 ในการปฏิบัติงานใดๆ โภคสิ่งบริเวณที่มีสายไฟฟ้าเดินเหนือพื้นดิน เช่น การตัดหรือตกแต่งต้นไม้, การสร้างนั่งร้านสำหรับสร้างหรือซ่อมแซมขั้ว หรือทำทาบระยะสายหรือต่าง การบรรจุหรือยกของจากรถ, การปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการก่อสร้างสายหรือเสาอากาศ เป็นต้น จะต้องหลีกเลี่ยงให้มีการสัมผัสสายไฟฟ้า, ถูกฉนวนหรือส่วนโลหะที่ติดอยู่กับเสา ไฟฟ้า รวมทั้งสายทอดข้ามต่างๆด้วยจะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ เมื่อจะตัดต้นไม้จะต้องไม่ให้สัมผัสสายไฟฟ้า อย่างไรก็ตามจะปฏิบัติงานใดๆ ดังกล่าวข้างต้น จะต้องแจ้งให้การไฟฟ้าหรือบริษัทไฟฟ้านั้นๆ ทราบล่วงหน้า เพื่อจะได้ดำเนินการหรือหาวิธีป้องกันที่เหมาะสมให้

ตารางที่ 1. ระยะห่างด้านรัศมีการกระจายไฟฟ้าแรงดันสูง อากาศแห้ง

ลำดับ ที่	ประเภทของทางเดินสาย อากาศแห้ง	ระยะห่างด้านรัศมีการกระจายไฟฟ้าแรงดันสูง (เมตร)									
		1 kV หรือต่ำกว่า	11 kV	22 kV	33 kV	69 kV	115 kV	230 kV	500 kV		
1	ตามแนวทางเดินสายในบริเวณเมือง	5.50	6.10	6.70	7.00	7.60	7.50	9.00	16.00		
2	ตามแนวทางเดินสายในบริเวณชนบท	4.60	5.50	6.10	6.30	6.70	7.00	8.40	14.50		
	กรณีที่รัศมีการกระจายไฟฟ้าแรงดันสูงที่ต่ำกว่า 115 kV	4.60	4.60	5.20	5.40	5.40	6.00	7.50	13.00		
3	กรณีที่มีเสาอากาศ หรือสิ่งกีดขวางอื่น ๆ และ รวมสิ่งกีดขวางที่ใช้เพื่อติดตั้งสายอากาศหรือ โครงสร้างอื่น ๆ ซึ่งอาจกีดขวางการกระจาย	2.40	3.40	3.00	3.00	3.30 อนุญาต	3.90 อนุญาต	5.30 อนุญาต	Not Permitted		
4	กรณีที่ติดตั้งเสาอากาศหรือ โครงสร้างอื่น ๆ ซึ่งอาจกีดขวางการกระจาย	0.90	3.40	2.40	2.40	2.60 อนุญาต	2.80 อนุญาต	3.00 อนุญาต	Not Permitted		

หมายเหตุ 1. ระยะห่างด้านรัศมีการกระจายไฟฟ้าแรงดันสูงที่ต่ำกว่า 115 kV

หมายเหตุ 2. ระยะห่างด้านรัศมีการกระจายไฟฟ้าแรงดันสูงที่ต่ำกว่า 115 kV

ตารางที่ 2. ระยะห่างด้านรัศมีการกระจายไฟฟ้าแรงดันสูง อากาศแห้ง

ลำดับ ที่	ประเภทของทางเดินสาย อากาศแห้ง	ระยะห่างด้านรัศมีการกระจายไฟฟ้าแรงดันสูง (เมตร)									
		1 kV หรือต่ำกว่า	11 kV	22 kV	33 kV	69 kV	115 kV	230 kV	500 kV		
1	ตามแนวทางเดินสายในบริเวณเมือง	7.00	8.50	9.00	9.00	9.50	10.50	11.50	16.00		
2	ตามแนวทางเดินสายในบริเวณชนบท	1.20	1.80	1.80	1.80	2.50	4.30	5.20	5.25		
3	กรณีที่รัศมีการกระจายไฟฟ้าแรงดันสูงที่ต่ำกว่า 115 kV	5.50	6.10	6.70	6.70	7.00	7.50	9.00	13.00		

ตารางที่ 3. ระยะตั้งจุดจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าและสายไฟฟ้าแรงดันต่ำในเขตเมืองและพื้นที่ชนบท

ลำดับ ที่	ประเภทของงานและพื้นที่	ระยะตั้งจุดจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (เมตร)		
		ตามชนิดและขนาดของสาย	ตามชนิดและขนาดของเสา	ตามชนิดและขนาดของเสา
1	จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พื้นที่อยู่อาศัย)	7.00	7.00	7.00
2	จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พื้นที่เกษตรกรรม)	5.50	5.50	5.50
3	จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พื้นที่อุตสาหกรรม)	2.40	3.00	4.60

หมายเหตุ 3. สำหรับสายแรงดันต่ำที่ใช้จำหน่ายพลังงานไฟฟ้าในเขตเมืองและพื้นที่ชนบท ระยะตั้งจุดจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจะขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานและข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

ตารางที่ 4. ระยะตั้งจุดจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าและสายไฟฟ้าแรงดันสูงในเขตเมืองและพื้นที่ชนบท

ลำดับ ที่	ประเภทของงาน จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า	ขนาดของ สายไฟฟ้า	ขนาดของ เสา	ระยะตั้งจุดจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (เมตร)										
				1 KV	11 KV	22 KV	33 KV	69 KV	115 KV	230 KV	500 KV			
1	จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พื้นที่อยู่อาศัย)	0.45	0.60	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.50	2.00	3.50	4.00	5.25	4.80
2	จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พื้นที่เกษตรกรรม)	0.60	0.60	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.50	2.00	3.50	4.00	5.25	4.80
3	จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พื้นที่อุตสาหกรรม)	0.60	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.50	2.00	3.50	4.00	5.25	4.80
4	จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พื้นที่อุตสาหกรรม)	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.50	2.00	3.50	4.00	5.25	4.80
5	จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พื้นที่อุตสาหกรรม)	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.50	2.00	3.50	4.00	5.25	4.80
6	จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พื้นที่อุตสาหกรรม)	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.50	2.00	3.50	4.00	5.25	4.80
7	จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พื้นที่อุตสาหกรรม)	1.50	2.10	1.50	1.50	1.50	1.50	1.70	2.30	3.70	4.30	5.25	4.80	
8	จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พื้นที่อุตสาหกรรม)	2.00	2.60	2.00	2.00	2.00	2.00	2.30	2.90	4.30	5.25	4.80		
9	จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พื้นที่อุตสาหกรรม)	3.50	4.10	3.50	3.50	3.50	3.50	4.30	5.25	4.80	6.00	6.50		
10	จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พื้นที่อุตสาหกรรม)	4.00	5.25	4.00	4.00	4.00	4.00	4.80	5.25	6.00	6.50			



เงื่อนไขประกอบใบอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในเขตเดินสายไฟฟ้า ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ข้อ 1. ระหว่างดำเนินการ เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร จะต้องควบคุมดูแลการปฏิบัติงานในเขตเดินสายไฟฟ้าอย่างใกล้ชิดไม่ให้เกิดความเสียหายต่อสายส่งไฟฟ้า และเสาสูงของ กฟผ. หากเกิดอุบัติเหตุจนทำให้สายส่งไฟฟ้า และเสาสูงเกิดความเสียหาย หรือทำให้ระบบส่งกระแสไฟฟ้าของ กฟผ. ชัดข้อง เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร จะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น

ข้อ 2. หากเกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินที่อาจจะเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบส่งกระแสไฟฟ้าของ กฟผ. ขาด หล่น เสาสูงล้ม หรือเหตุอื่น ๆ เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร จะเรียกร้องค่าเสียหายจาก กฟผ. มิได้

ข้อ 3. หากเกิดความเสียหายขึ้นเนื่องมาจาก เหตุสุจริตภัย ภัยสงคราม การก่อวินาศกรรม การก่อจลาจล การกระทำอันเกิดจากความประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของ เจ้าของ ผู้ครอบครอง บริวาร หรือการกระทำของบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องกับ กฟผ. จะเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนใดๆ อันเกิดจากความเสียหายที่เกิดขึ้นดังกล่าวจาก กฟผ. มิได้

ข้อ 4. ในอนาคตหาก กฟผ. มีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า เพื่อปฏิบัติงานบำรุงรักษา หรือปรับปรุงระบบไฟฟ้า หรือดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบส่งกระแสไฟฟ้า เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร จะต้องอนุญาตให้ กฟผ. ดำเนินการได้โดยไม่มีเงื่อนไข และ เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร จะต้องดำเนินการริถอน หรือยินยอมให้ กฟผ. รื้อถอน โดย เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย และ/หรือ หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร จะเรียกร้องจาก กฟผ. มิได้

ข้อ 5. กฟผ. สงวนสิทธิที่จะยกเลิกการอนุญาตให้ เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร ที่ใช้ประโยชน์ในเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. เมื่อใดก็ได้ตามความจำเป็นของ กฟผ. โดย เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก กฟผ. มิได้

ข้อ 6. กฟผ. จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ในความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินและอุปกรณ์ของ เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร ที่อยู่ในเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. ไม่ว่าจะมีอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง หรือ หลังจากการก่อสร้างแล้วก็ตาม ทั้งนี้ โดยไม่คำนึงว่าความเสียหายจะเกิดจากกรณีใดๆ ก็ตาม

ข้อ 7. ในอนาคตหาก เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร มีโครงการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ ในเขตเดินสายไฟฟ้าเพิ่มเติมจะต้องขออนุญาต กฟผ. ก่อน กฟผ. พิจารณากำหนดความปลอดภัยทางไฟฟ้า ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน

ข้อ 8. ระหว่างดำเนินการ เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร จะต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานในเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. กำหนด



มาตรการความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานในเขตเดินสายไฟฟ้า ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

วัตถุประสงค์

มาตรการความปลอดภัยมี วัตถุประสงค์ขึ้นสำหรับการควบคุม ดูแล การปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณส่งไฟฟ้า อันเป็นเหตุทำให้ระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ. ชัดข้อง
2. ป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบทางด้านความปลอดภัย อันเป็นเหตุทำให้เกิดความสูญเสียต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน ตลอดจนผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า

มาตรการความปลอดภัยทั่วไป

1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทำหน้าที่รับผิดชอบ ตรวจสอบความปลอดภัยในทุกขั้นตอนที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า
2. กำหนดให้พื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้าเป็นพื้นที่ควบคุม ผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องปฏิบัติงานตามขั้นตอนของกฎความปลอดภัยที่กำหนด
3. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องผ่านการอบรมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จึงสามารถเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้าได้

มาตรการความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า

1. ขณะฝนตก พายุหิมะ ห้ามเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า
2. การยกสิ่งของ หรือวัสดุต่างๆ จะต้องนั่งไขว่ห้างมีระยะห่างระหว่างเครื่องจักร และสายส่งไฟฟ้าเพียงพอ และต้องมีมาตรการตรวจสอบตลอดเวลา โดยในรัศมี 4.00 เมตร จะต้องไม่มีคน หรือนำวัสดุสิ่งอื่นใดเข้าไปใกล้สายส่งไฟฟ้า
3. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องแต่งกายเหมาะสมปลอดภัย และต้องสวมใส่ถุงมือ และรองเท้ายาง เพื่อป้องกันอันตรายจากการกระแทกไฟฟ้าเหนี่ยวมา ขณะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้า
4. เครื่องมือ และเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการดำเนินงาน จะต้องติดตั้งระบบ Ground เพื่อป้องกันอันตรายจากการกระแทกไฟฟ้าเหนี่ยวมาตามมาตรฐาน วสท.
5. วัสดุ หรือสิ่งของในสวนที่เป็นโลหะ จะต้องติดตั้งระบบ Ground เพื่อป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวมา
6. วัสดุ หรือสิ่งของอื่นๆ ที่มีโอกาสไปรวมต้องยึดให้แน่น และต้องตรวจสอบไม่ให้หลุดหรือลื่นไถลหลุดสายไฟฟ้าแรงสูงของ กฟผ.

หนังสือยินยอมรับเงื่อนไขประกอบกรอนุญาโตให้วางท่อก๊าซในเขตเดินสายไฟฟ้า

ทำที่
วันที่

โดยหนังสือมี ข้าพเจ้า บริษัท..... โดย.....
ตำแหน่ง..... สำนักงานใหญ่เลขที่.....
แขวง / ตำบล..... เขต / อำเภอ..... จังหวัด..... ขอทำหนังสือฉบับนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่า ข้าพเจ้าได้รับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.) กำหนดไว้ในหนังสือฉบับนี้ทุกประการ โดยมีรายละเอียดของเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ 1. บริษัทฯ จะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบ แผนที่แนบส่งเอกสารที่ส่งมอบและทำความเข้าใจกับ กฟผ. เท่านั้น หากก่อสร้างไม่ตรงตามแบบ แผนที่แนบส่งโดยไม่ได้รับความยินยอมจาก กฟผ. ให้ กฟผ. มีสิทธิที่จะสั่งให้ระงับการก่อสร้างทันที และบริษัทฯ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ในกรณีนี้ กฟผ. มีอำนาจเพิกถอนการอนุญาตทั้งหมด หรือบางส่วนได้

ข้อ 2. ท่อก๊าซต้องฝังที่ระดับความลึกที่เพียงพอให้รถบรรทุก รถชุด หรือรถเครนสามารถวิ่งเข้าได้ดำเนินการก่อสร้าง หรือบำรุงรักษาสายส่งได้ตามสภาพพื้นที่

ข้อ 3. กฟผ. สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการอนุญาตให้ บริษัทฯ วางท่อก๊าซในเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. เมื่อใดก็ได้ตามความจำเป็นของ กฟผ. โดยบริษัทฯ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก กฟผ. มีได้

ข้อ 4. กฟผ. จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ในความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินและอุปกรณ์ของบริษัทฯ ที่อยู่เขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. ไม่ว่าจะมีอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง หรือ หลังจากการก่อสร้างแล้วก็ตาม ทั้งนี้ โดยไม่คำนึงว่าความเสียหายจะเกิดจากการมีใดๆ ก็ตาม

ข้อ 5. ในกรณีที่ กฟผ. จำเป็นต้องใช้เขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. ในการดำเนินการก่อสร้างบำรุงรักษา ขยาย หรือปรับปรุงสายส่งเงินเป็นเหตุให้บริษัทฯ ต้องย้ายแนวท่อก๊าซออกไปจากเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. บริษัทฯ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กฟผ. มีได้ และบริษัทฯ จะต้องย้ายแนวท่อก๊าซออกไปเป็นเวลา กฟผ. กำหนด และบริษัทฯจะเรียกร้องจาก กฟผ. มีได้

ข้อ 6. ในกรณีที่ บริษัทฯ จำเป็นต้องขอให้ กฟผ. แก้ไขหรือดัดแปลงอุปกรณ์ของ กฟผ. ในเขตเดินสายไฟฟ้า เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับทั้งสองฝ่ายและ กฟผ. พิจารณาเห็นชอบด้วย บริษัทฯ จะต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับ กฟผ. อันเนื่องมาจากการดำเนินการดังกล่าวทั้งสิ้น

ข้อ 7. หากมีความเสียหายเกิดขึ้นต่อ กฟผ. หรือบุคคลอื่นอันเนื่องมาจากผลกระทบจากกรวางท่อก๊าซ และอุปกรณ์ต่างๆ บริษัทฯ จะต้องเป็นผู้รับค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

ข้อ 8. บริษัทฯ จะต้องจัดทำ Catholic Protection เพื่อป้องกันการสึกกร่อนของอุปกรณ์สายส่ง ส่วนที่เป็นโลหะตามเอกสารที่แนบไปในระบบท่อก๊าซ โดย บริษัทฯ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทรัพย์สินของ กฟผ. หรือบุคคลอื่น

ข้อ 9. บริษัทฯ จะต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายใดๆ ที่ กฟผ. ต้องจ่ายเพิ่มขึ้นให้แก่ กฟผ. อันเนื่องจากผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง บำรุงรักษา ขยาย หรือปรับปรุงสายส่งของ กฟผ. เรียกร้องค่าเงินเพิ่มขึ้นจากปกติ เพราะจากการมีระบบท่อก๊าซของบริษัทฯ อยู่ในแนวสายไฟฟ้าทำให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างของ กฟผ. ปฏิบัติงานยากขึ้น อันทำให้เกิดภาระค่าใช้จ่าย ในการตรวจค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นนี้ กฟผ. จะเชิญบริษัทฯ และผู้รับจ้างของ กฟผ. มาเจรจาเพื่อหาข้อยุติร่วมกัน

ข้อ 10. ในขณะดำเนินการวางท่อก๊าซ หรือบำรุงรักษา หาก กฟผ. จ่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูงแล้ว บริษัทฯ จะต้องระมัดระวังมิให้อุปกรณ์ต่างๆ เครื่องมือ หรือเครื่องจักรเข้าใกล้สายไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน หากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นโดยตรงต่อ กฟผ. หรือบุคคลอื่น บริษัทฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

ข้อ 11. บริษัทฯ จะต้องประสานงานกับ กฟผ. ในทุกๆ ขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อลดปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นทั้งก่อน และระหว่างกรก่อสร้างวางท่อก๊าซ

ข้อ 12. การขออนุญาตให้วางท่อก๊าซในเขตเดินสายไฟฟ้านี้ กฟผ. อนุญาตให้เฉพาะ บริษัทฯ เท่านั้น บริษัทฯ จะขอสิทธิให้บุคคลอื่นไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กฟผ. ก่อน

ข้อ 13. ในกรณีที่เจ้าของบริษัทฯในเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. เรียกร้องค่าทดแทนที่ดินและ/หรือ ทรัพย์สินที่เพิ่มขึ้นจาก กฟผ. เนื่องจากกรวางท่อก๊าซของบริษัทฯ ในเขตเดินสายไฟฟ้า บริษัทฯ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าทดแทนต่อเจ้าของที่ดินโดยตรง รวมทั้งค่าเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นต่อ กฟผ.

ข้อ 14. บริษัทฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากกรที่ กฟผ. ต้องดำเนินการพิจารณาด้านวิศวกรรม ควบคุมตรวจสอบและประสานงานระหว่างก่อสร้างท่อก๊าซในเขตเดินสายไฟฟ้า

ข้อ 15. ในการอนุญาตให้ บริษัทฯ วางท่อก๊าซธรรมชาติในเขตเดินสายไฟฟ้า ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือฉบับนี้ กฟผ. จะอนุญาตให้ บริษัทฯ ดำเนินการได้เฉพาะตามสิทธิที่ กฟผ. มีอยู่ตามกฎหมายเท่านั้น

ข้อ 16. ในกรณีมีข้อกล่าวอ้างเกี่ยวกับสิทธิดินม พ.ร.บ. ของหน่วยงานในเรื่องแนวเขตเดินสายไฟฟ้ากับแนวเขตท่อก๊าซ ให้ยึดถือตามแนว พ.ร.บ. กฟผ. เป็นหลัก

ข้อ 17. การเข้าใช้ที่ดินของราษฎรที่วางท่อก๊าซธรรมชาติ บริษัทฯ จะต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมาย ในการได้รับความยินยอมให้เข้าใช้ที่ดินจากเจ้าของที่ดิน รวมทั้งการจ่ายเงินค่าทดแทนที่ดิน และ/หรือ ทรัพย์สิน ตลอดจนการดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรเข้าใช้ที่ดินของราษฎรเองทั้งสิ้น

เพื่อเป็นหลักฐานในการนี้ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้รับเงื่อนไข
()

ลงชื่อ.....พยาน
()

ลงชื่อ.....พยาน
()

นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

ลงนาม
วันที่

2 กุมภาพันธ์ 2560

เรื่อง ขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมนวมราชธานีจังหวัดชลบุรี

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนเนอร์จี้เซิร์ฟิส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติพาดผ่านเขตระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 ในนิคมอุตสาหกรรมนวมราชธานีจังหวัดชลบุรี

ตามที่บริษัท กัดที่ เอนเนอร์จี้ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท สทนิว เทอเออร์ จำกัด) ("บริษัทฯ") ผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (เดิมชื่อโรงไฟฟ้าถ่านหิน) (เดิมชื่อโรงไฟฟ้าถ่านหิน) ("บริษัทฯ") ได้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนวมราชธานีจังหวัดชลบุรี อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ("นิคมฯ") มีแผนที่จะวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่นิคมฯ ของบริษัท เอนเนอร์จี้เซิร์ฟิส จำกัด ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการศึกษานโยบายสิ่งแวดล้อม โดยยังมิได้เริ่มการก่อสร้างแต่อย่างใด

ในภาพนี้ บริษัทฯ จึงมีความประสงค์ที่จะขอขออนุญาตดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 นิ้ว ในบริเวณนิคมฯ โดยขอขออนุญาตระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และเขตระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 ส่วนหลักกิโลเมตรที่ 1+123 ถึง 2+118 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยในการออกแบบและก่อสร้าง บริษัทฯ จะดำเนินการให้สอดคล้องกับระบบความปลอดภัย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของนิคมฯ ทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่ดังกล่าว โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการอนุมัติโดยเร็วที่สุดจากท่าน และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายบุญชัย นิชาติ
กรรมการ

ที่ HESIE 52/2560

1 มิถุนายน 2560

เรื่อง การขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่สาธารณูปโภค

ของนิคมอุตสาหกรรมนวมราชธานีจังหวัดชลบุรี โดยขอขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กัดที่ เอนเนอร์จี้ จำกัด

อ้างถึง หนังสือจากบริษัท กัดที่ เอนเนอร์จี้ จำกัด เลขที่ GSRC O 0217/011 คว. 2 ก.พ.60

ตามที่ บริษัท กัดที่ เอนเนอร์จี้ จำกัด ผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ("โครงการ") ซึ่งมีกำลังผลิต 2,650 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนวมราชธานีจังหวัดชลบุรี ("นิคมฯ") และได้มีหนังสือขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมฯ โดยขอขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซหลักกิโลเมตรที่ 1+123 ถึง 2+118 ดังข้างต้น

บริษัท เอนเนอร์จี้เซิร์ฟิส จำกัด (เดิมชื่อ สทนิว เทอเออร์ จำกัด) ("บริษัทฯ") ได้พิจารณาแล้ว เห็นด้วยในหลักการให้บริษัท กัดที่ เอนเนอร์จี้ จำกัด ก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่นิคมฯ โดยขอขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซหลักกิโลเมตรที่ 1+123 ถึง 2+118 ในเขตพื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรมนวมราชธานีจังหวัดชลบุรี ได้ โดยบริษัท บริษัท กัดที่ เอนเนอร์จี้ จำกัด จะต้องดำเนินการดังนี้

1. ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อตกลงต่างๆ ที่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงร่วมกันภายหลังจาก
2. ส่งแบบก่อสร้างและรายละเอียดการก่อสร้าง รวมถึงแผนการก่อสร้างให้บริษัทฯ พิจารณาอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรอีกครั้งก่อนดำเนินการก่อสร้าง
3. ลงนามในสัญญาเช่าที่ดิน (R.O.W. Agreement) และชำระเงินค่าเช่าเขตทางจาก กัดที่ (ถ้ามี) ให้เรียบร้อย

4. บริษัทฯ ขอความร่วมมือในการพิจารณาและวิธีดำเนินการก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมตามที่บริษัทฯ เห็นสมควร และบริษัท กัดที่ เอนเนอร์จี้ จำกัด จะตั้งปฏิบัติงานโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ

ทั้งนี้ หวังขอฝ่าย กัดที่ เอนเนอร์จี้เซิร์ฟิส จำกัด ร่วมพิจารณาที่ก่อสร้างจริง ครบถ้วนสมบูรณ์ รวมถึงการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อรองรับกิจกรรมการก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ วัฒนกิจ
(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการ

บริษัท เอนเนอร์จี้เซิร์ฟิส จำกัด
Hemarcj Eastern Seaboard Industrial Estate Company Limited
18th Floor, UM Tower, 9 Ramkhamhaeng Road, SuanLiang, Bangkok 10250, Thailand
Tel: +66 (0) 2 719-9555 Fax: +66 (0) 2 719-9546-7, www.who-industrialestate.com

