

(ร่าง) แนวทางการตรวจสอบรายละเอียดของแผนผังโดยสังเขป แผนผังบริเวณและแบบก่อสร้าง

สำหรับกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

๑. แผนผังโดยสังเขป

คำอธิบาย

- แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อโดยสังเขป (Location Plan)

มาตราส่วน อย่างน้อย ๑ ต่อ ๑๐๐ หรือขนาดที่เหมาะสม

ขนาดกระดาษ อย่างน้อย A๓

หมายเหตุ ลงนามโดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา หรือ สาขาเครื่องกล ระดับสามัญ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสภาวิศวกร และผู้มีอำนาจลงนาม

๒. แผนผังบริเวณ

คำอธิบาย

- แผนผังสถานี ที่ระบุแนวเขตสถานี ระยะปลอดภัย แนวเขตกรรมสิทธิ์ที่ดินและระยะต่างๆ อย่างชัดเจน (Station Plot Plan) (ถ้ามี)
- แผนภาพรายละเอียดท่อและอุปกรณ์ (Piping and Instrument Diagram) (ถ้ามี)

มาตราส่วน อย่างน้อย ๑ ต่อ ๑๐๐ หรือขนาดที่เหมาะสม

ขนาดกระดาษ อย่างน้อย A๓

หมายเหตุ ลงนามโดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา หรือ สาขาเครื่องกล ระดับสามัญ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสภาวิศวกร และผู้มีอำนาจลงนาม

๓. แบบก่อสร้าง

คำอธิบาย

****หมวดท่อส่งก๊าซธรรมชาติ****

- แผนภาพการไหลของกระบวนการอย่างง่าย (Simplified Flow Diagram)
- แผนภาพการไหลของกระบวนการ (Process Flow Diagram)
- แบบการวางแนวท่อและความลึก (Alignment Sheets)
- แบบแสดงการเชื่อมต่อของระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อกับระบบท่อก๊าซธรรมชาติในสถานที่ประกอบกิจการน้ำมันหรือระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออื่น
- แบบแปลนภาพตัดแนวท่อและระบบสาธารณูปโภคใกล้เคียง (Cross Section Details)
- แบบป้ายแนวท่อ (Typical Marker Signs)
- แบบก่อสร้างบ่อรับ บ่อส่ง หรือบ่อวาล์ว (Sheet Pile) (ถ้ามี)
- แบบก่อสร้าง โครงสร้างอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) เช่น ชั้นวางท่อโครงสร้างเหล็ก, สะพานวางท่อโครงสร้างเหล็ก

****หมวดสถานี****

- แบบสถานี แผนภาพการไหลของกระบวนการ (Process Flow Diagram)
- แบบสถานี แผนภาพรายละเอียดท่อและอุปกรณ์ (Piping and Instrument Diagram) (ถ้ามี)
- แบบสถานี แบบไอโซเมตริกระบบท่อ (Pipe Isometric) (ถ้ามี)
- แบบสถานี แบบฐานรองท่อ (Pipe Support Layout Plan) (ถ้ามี)
- แบบสถานี แบบอาคารควบคุมมาตรฐาน (Control Building) (ถ้ามี)
- แบบสถานี แบบเสาส่งสัญญาณสื่อสารและฐานราก (UHF Tower and Foundation) (ถ้ามี)
- แบบสถานี แบบฐานรากและโครงสร้างท่อระบายก๊าซ (Vent Stack & Foundation) (ถ้ามี)
- แบบสถานี แบบป้ายเตือนบริเวณสถานี (Typical Warning Signs) (ถ้ามี)
- แบบสถานี แบบโครงสร้างอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงานระบบท่อ อาทิ Pipe Bridge, อาคารสำหรับชุดระบบท่อและอุปกรณ์, Retaining Wall ฯลฯ (ถ้ามี)

****หมวดไฟฟ้าและระบบ CP****

- แบบวงจรไฟฟ้า (Single Line Diagram) (ถ้ามี)
- แบบตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในสถานี และรายละเอียด (Electrical Equipment Location Plan) (ถ้ามี)
- แบบตำแหน่งจุดต่อสายดินและแบบตำแหน่งป้องกันฟ้าผ่า (Grounding and Lightning Protection Layout) (ถ้ามี)
- แบบตำแหน่งสายไฟฟ้าภายในสถานี และรายละเอียด (ถ้ามี)
- แบบการกำหนดบริเวณอันตรายภายในสถานี (Hazardous Area Classification) (ถ้ามี)
- แบบตำแหน่งการติดตั้งระบบป้องกันการฟูลร่อน และระบบป้องกันการเหนี่ยวนำ (CP and AC Mitigation Design Drawing) (ถ้ามี)

มาตราส่วน อย่างน้อย ๑ ต่อ ๑๐๐

ขนาดกระดาษ อย่างน้อย A๓

หมายเหตุ ลงนามโดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา สาขาเครื่องกล หรือสาขาไฟฟ้า ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสภาวิศวกร และ ระบบการป้องกันการกัตก่อน ให้ลงนามรับรองโดยผู้ที่ได้รับการรับรองจาก Nace International Institute