

## เอกสารแนบท้ายรายละเอียดมาตรฐาน กปภ.๐๒ และแบบมาตรฐานประกอบการก่อสร้าง

๑. ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ๒๕๕๘
- ๑.๑ ให้ยกเลิกการดำเนินการตามแบบเลขที่ SD๑๔A/๐๒๙ การติดตั้งป้ายบอกสัญลักษณ์แนวท่อ (กรณีพิจารณา,ทางเท้า)
- ๑.๒ ให้ยกเลิกการดำเนินการ ตามแบบเลขที่ SD ๑๔C/๐๐๒ ตามสัญลักษณ์ (ก) โดยไม่ต้องดำเนินการบดอัดแน่นชั้นละไม่เกิน ๐.๑๕ เมตร ไม่น้อยกว่า ๙๐% STANDARD PROCTOR DENSITY และ (ข) ไม่ต้องดำเนินการบดอัดแน่นชั้นละไม่เกิน ๐.๓๐ เมตร ไม่น้อยกว่า ๙๐% STANDARD PROCTOR DENSITY
- ๑.๓ แบบเลขที่ SD๑๔A/๐๑๗ ฝาปิดหัวดับเพลิง ให้สามารถใช้เกลียวจำนวน ๔ เกลียวต่อนิ้วได้
- ๒ ตามมาตรฐานงานวางท่อทั่วไป กปภ.๐๒-๒๕๕๘
- ๒.๑ หมวด ก มาตรฐานคุณภาพท่อและอุปกรณ์ท่อ
- ๒.๑.๑ ให้ยกเลิก ข้อ ๑.๔ ประเก็นยางและแหวนยาง ของ หมวด ก มาตรฐานคุณภาพท่อและอุปกรณ์ท่อ โดยให้ใช้รายละเอียดดังนี้แทน “แหวนยางกันซึมจะต้องจัดหามาพร้อมข้อต่อครบชุด คุณสมบัติของแหวนยางจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๓๗ แหวนยาง สำหรับท่อชนิดทนความดัน” หรือตามมาตรฐาน ASTM F ๔๗๗ “Elastomeric Seal (Gaskets) For Joining Plastic Pipe ทั้งนี้ แหวนยางจะต้องได้รับการรับรองคุณภาพการใช้งานเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ผลิตท่อที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง”
- ๒.๑.๒ ให้ยกเลิกข้อความในวรรคที่ ๑ ข้อ ๓.๑ โดยให้ดำเนินการดังนี้แทน “ท่อเหล็กจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๔๒๗ ท่อเหล็กกล้าเชื่อมด้วยไฟฟ้าสำหรับส่งน้ำ ชั้นคุณภาพ ข หรือ ค สำหรับท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร หากมิได้กำหนดเป็นอย่างอื่นให้ใช้ความยาว ๑๒.๐๐ เมตร และท่อเหล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๐๐ มิลลิเมตรหรือเล็กกว่าให้ใช้ความยาวท่อนละ ๙.๐๐ เมตร และอนุโลมให้ท่อเหล็กทุกขนาดใช้ความท่อนละ ๖.๐๐ เมตรได้ ท่อเหล็กต้องมีคุณสมบัติทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑.๐ เมกะพาสคา(๑๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร) ขนาดและมิติให้เป็นไปตาม ตารางที่ ก๓-๑ “ขนาดและมิติของท่อเหล็กเหนียว”
- ๒.๑.๓ ให้ยกเลิกการดำเนินการในการเคลือบผิวภายนอกอุปกรณ์ท่อใต้ดิน ในหัวข้อ ๓.๕.๒.๑ โดยให้ใช้เคลือบผิวภายนอกอุปกรณ์ท่อ โดยอนุโลมให้เคลือบผิวตามการเคลือบผิวภายนอกท่อบนดิน ข้อ ๓.๕.๒.๒ (๑) และ (๒)
- ๒.๑.๔ ให้ยกเลิกหมายเหตุ ในข้อ ๓.๖.๑.๑ โดยให้ดำเนินการดังนี้แทน “หากมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น การต่อท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร วางใต้ดิน ให้ใช้ข้อต่อแบบหน้างานโดยเชื่อมต่อกับท่อจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้นไม่อนุญาตให้ทำการเชื่อมต่อ ณ สถานที่ก่อสร้าง และอนุโลมให้ผู้รับจ้างสามารถเชื่อมท่อบริเวณสถานที่ก่อสร้างได้”

- ๒.๑.๕ ให้ยกเลิก ข้อ ๓.๖.๒.๑ โดยให้ดำเนินการดังนี้แทน “ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร การต่อท่อ ให้ใช้เชื่อมต่อท่อเหล็กด้วย วิธีการเชื่อมแบบ ปลายตัดตรงหรือลบบวม (Single Welded Butt Joint) รายละเอียดให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้าง และอนุโลมให้เชื่อมต่อโดยใช้ข้อต่อแบบหน้าจานได้”
- ๒.๑.๖ ให้ยกเลิก ข้อ ๖.๒.๔ Repair clamp
- ๒.๑.๗ ให้ยกเลิก ข้อ ๑๗.๔ การทดสอบความดันน้ำ โดยให้ทดสอบความดันน้ำหัวดับเพลิงโดยใช้ความดันการทดสอบตามชนิดท่อที่วางใหม่ที่ติดกับหัวดับเพลิง
- ๒.๑.๘ ให้ยกเลิกข้อ ๙.๑๐
- ๒.๑.๙ ให้ยกเลิกข้อ ๑๐.๘

## ๒.๒ หมวด ข มาตรฐานงานวางท่อ

- ๒.๒.๑ ให้ยกเลิก ข้อ ๑.๑๐ โดยให้ดำเนินการดังนี้แทน “การวางท่อข้ามคลองหรือบริเวณที่มีน้ำขัง ท่อที่วางบนเสา คสล. หรือ คอร. รับท่อข้ามคลอง หากมิได้กำหนดเป็นอย่างอื่นให้ใช้วิธีการเชื่อมตามมาตรฐานงานการต่อท่อเหล็ก ข้อ ๓.๖ โดยอนุโลมให้เชื่อมต่อโดยใช้ข้อต่อแบบหน้าจานได้”
- ๒.๒.๒ ให้ยกเลิกหมายเหตุ ข้อ ๒ ในตารางที่ ข๔-๑ มาตรฐานความลึกหลังท่อ
- ๒.๒.๓ ให้ยกเลิก ข้อ ๘.๒.๑๑ ทั้งหมด
- ๒.๒.๔ ให้ยกเลิก ข้อ ๘.๒.๑๓(๔) ทั้งหมด
- ๒.๒.๕ ให้ยกเลิก ข้อ ๑๖.๗ โดยให้ดำเนินการดังนี้แทน ภายหลังจากที่งานสอดท่อประปาแล้วเสร็จ จะต้องอุดช่องว่างระหว่างท่อประปาและท่อปลอก ด้วยทราย กรวดขนาดเล็ก คอนกรีตกำลังต่ำ หรือวัสดุอื่น ๆ ที่ผ่าน การพิจารณาอนุมัติแล้ว หากใช้ทราย กรวด หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีลักษณะเป็นเม็ดจะต้องอุดปลายท่อปลอกทั้งสองข้างด้วยคอนกรีตกำลังต่ำเป็นระยะ ๑ เมตร จากปลายท่อปลอก