

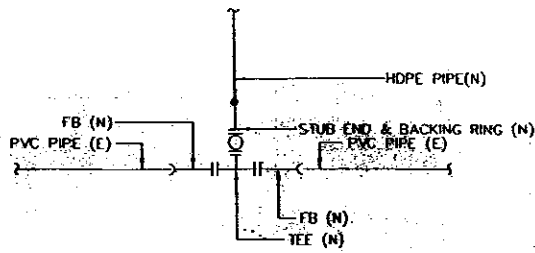
มาตรฐานการวางท่อและประสานท่อ HDPE

1. ท่อเหล็กอบสังกะสีการประสานท่อ G/S ๑4" ให้ใช้หน้างานเหล็กเหนียวเท่านั้น
ท่อเหล็กขนาดท่อ ๑4" หรือขนาดเล็กกว่า ให้ใช้ท่อ G/S. เท่านั้น
2. ท่อเหล็กเหนียว การประสานท่อเหล็กให้ใช้หน้างานเหล็กเหนียวเท่านั้น
ท่อเหล็กขนาดท่อ ๑150 mm. หรือขนาดโตกว่า ให้ท่อ S. เท่านั้น
โดยใช้ข้อต่อหน้างานเหล็กเหนียว
3. การวาง ท่อ HDPE. ที่ใช้ข้อต่อ Stub End เข้ากับท่อหรืออุปกรณ์ข้อต่อท่อ
ให้เชื่อม Stub End เข้ากับท่อหรืออุปกรณ์ข้อต่อท่อ จากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น
4. การวางท่อ HDPE. ที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางแนวการวางท่อตั้งแต่ 22.5 องศา
ขึ้นไป ให้ติดตั้งอุปกรณ์ข้อต่อท่อ HDPE. เท่านั้น
5. อุปกรณ์ข้อต่อท่อ HDPE. เช่น ข้อโค้ง, สามทาง, ข้อลด ฯลฯ ให้ใช้ชั้นคุณภาพ
เดียวกับท่อ HDPE. ที่กำหนดในแบบ โดยมีชั้นความดันสูงกว่าท่อ 2 ชั้น
และผลิตมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกันกับท่อ HDPE. เท่านั้น
6. ให้ทำการลบมุม (Chamfer) ปลายอุปกรณ์ข้อต่อท่อ HDPE ตามข้อ 5. จากโรงงาน
ผู้ผลิตให้มีความหนาเท่ากับท่อ HDPE. ที่จะเชื่อมต่อที่กำหนดในแบบ
7. ท่อและอุปกรณ์ข้อต่อท่อที่ใช้ภายในโครงการ เป็นของใหม่ทั้งหมด
ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น

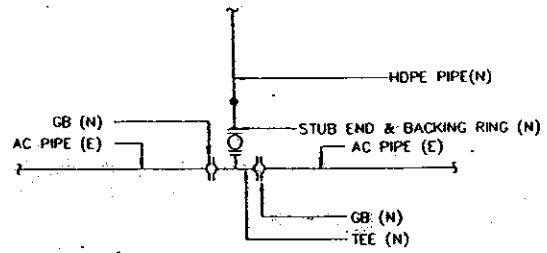
มาตรฐานการวางท่อและประสานท่อ HDPE

เขียน :	เห็นชอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	วันที่ 13 ก.ย. 56	แผ่นที่ 1
ออกแบบ	ช.ย.	ช.ย.	ช.ย.	ช.ย.	จำนวน 1
ตรวจ	ช.ย.	ช.ย.	ช.ย.	ช.ย.	ช.ย.

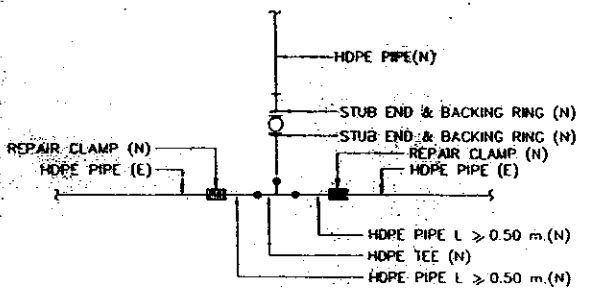
มาตรฐานการวางท่อและประสานท่อ HDPE



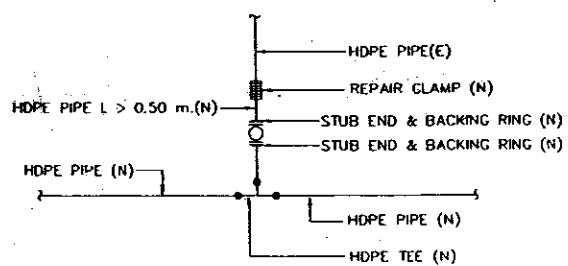
การประสานท่อ HDPE ท่อใหม่กับท่อ PVC เดิมโดยใช้สามทาง



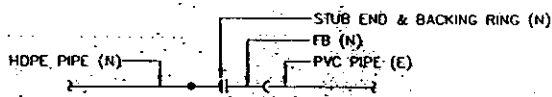
การประสานท่อ HDPE ท่อใหม่กับท่อ AC เดิมโดยใช้สามทาง



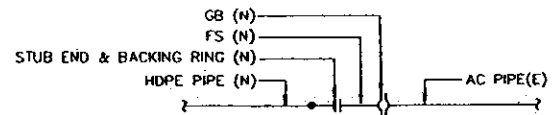
การประสานท่อ HDPE ท่อใหม่กับท่อ HDPE เดิมโดยใช้สามทาง



การประสานท่อ HDPE ท่อใหม่กับท่อ HDPE เดิมโดยใช้สามทาง



การประสานท่อ HDPE ท่อใหม่กับท่อ PVC เดิม



การประสานท่อ HDPE ท่อใหม่กับท่อ AC เดิม

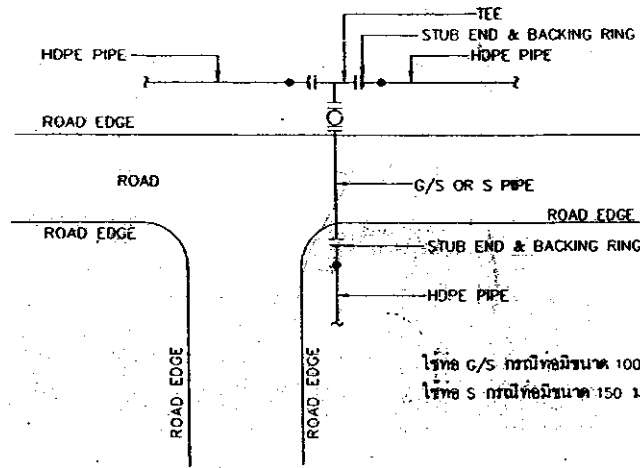
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ⌋ ร่องค้ำโบริคหรือ Mortar หนุ้ม โดยให้มีระยะหนุ้มไม่น้อยกว่าด้านละ 5 ซม. (GB) — — ท่อนสั้นเหล็กหล่อทนแรงปะทะชนิด FS — — หนักราน (F) — — STUB END & BACKING RING — — ท่อนสั้นเหล็กหล่อทนแรงปะทะชนิด (FB) — — สามทางเหล็กหล่อทนแรงสามด้าน (TEE) — — ร่องง 22.5°-90° เหล็กหล่อ (HE) | <ul style="list-style-type: none"> —○— ปะจุกนำดิน (V) —●— หัวค้ำเหล็ก (FH) — — จุดประสานท่อ HDPE กับท่อหรืออุปกรณ์ HDPE ด้วยวิธีการเชื่อม — — สามทาง HDPE (HDPE TEE) — — ร่องง 22.5°-45° HDPE (22.5°-45° HDPE) — — ร่องง 90° HDPE (90° HDPE) —■— STAINLESS STEEL REPAIR CLAMP ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว |
|--|--|

หมายเหตุ : การเชื่อมต่อ STUB END กับท่อ HDPE ให้ดำเนินการจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น

มาตรฐานการวางท่อและประสานท่อ HDPE

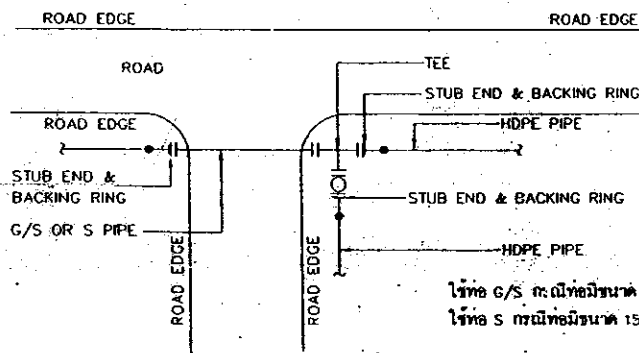
เขียน :	เห็นชอบ :	เห็นชอบ :	อนุมัติ :	วันที่ 15 ก.ย 55	แผ่นที่ 2
ออกแบบ :	พ.อ. ก.จ.จ.	พ.อ.ศ. ก.ป.จ.จ.	พ.อ. ก.ป.จ.จ.	แบบเลขที่ 156101	จำนวน 4 แผ่น
ตรวจ :				ประกอบด้วยแบบเลขที่	

มาตรฐานการวางท่อและประสานท่อ HDPE



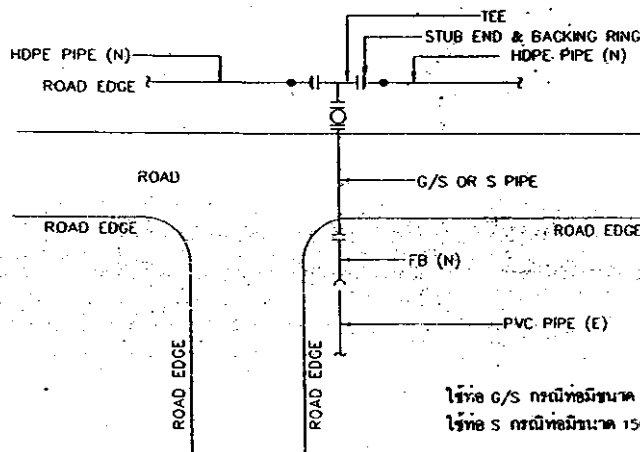
โหล G/S กรณีท่อมีขนาด 100 มม หรือต่ำกว่า
โหล S กรณีท่อมีขนาด 150 มม หรือสูงกว่า

การติดตั้งท่อ HDPE วางข้ามถนน แบบ 1



โหล G/S กรณีท่อมีขนาด 100 มม หรือต่ำกว่า
โหล S กรณีท่อมีขนาด 150 มม หรือสูงกว่า

การติดตั้งท่อ HDPE วางข้ามถนน แบบ 2



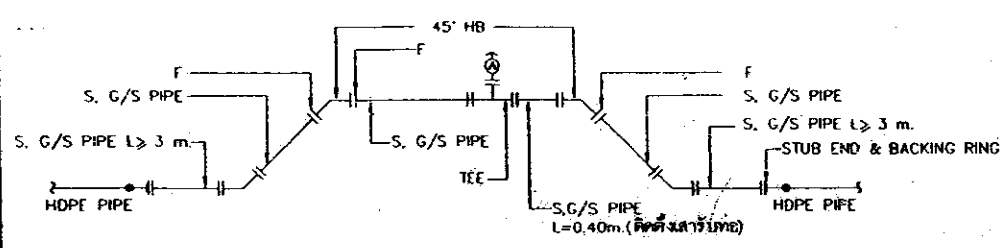
โหล G/S กรณีท่อมีขนาด 100 มม หรือต่ำกว่า
โหล S กรณีท่อมีขนาด 150 มม หรือสูงกว่า

การประสานท่อ HDPE ท่อใหม่วางข้ามถนนกับท่อ PVC เดิม

มาตรฐานการวางท่อและประสานท่อ HDPE

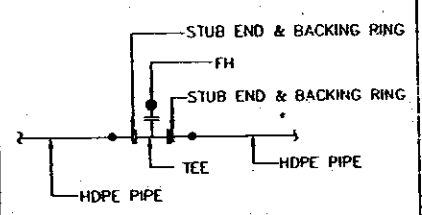
เขียน: <i>[Signature]</i>	เห็นชอบ: <i>[Signature]</i>	เห็นชอบ: <i>[Signature]</i>	อนุมัติ: <i>[Signature]</i>	วันที่: 13 ก.ย. 56	แผ่นที่: 3
ออกแบบ: นพดล วัฒน	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	แบบเลขที่: ป56101	จำนวน: 4 แผ่น
ตรวจ: นพดล วัฒน 13 ก.ย. 56	ผอ. กว. 3	ผอ. กว. 19	ผอ. กว. 3	ประกอบด้วยแบบเลขที่:	

มาตรฐานการวางท่อและประสานท่อ HDPE

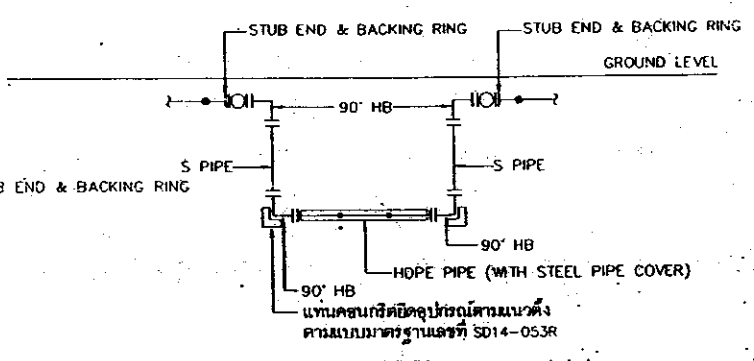
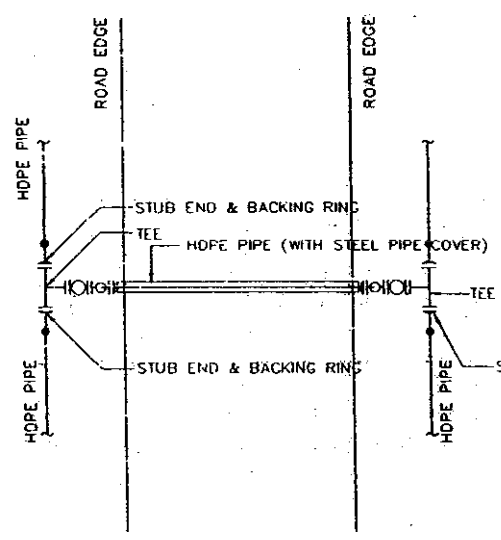


ไรท่อ G/S กรณีท่อมีขนาด 100 มม หรือต่ำกว่า
 ไรท่อ S กรณีท่อมีขนาด 150 มม หรือสูงกว่า

การต่อท่อ HDPE กับอุปกรณ์เหล็กหล่อ กรณียกระดับท่อขึ้น

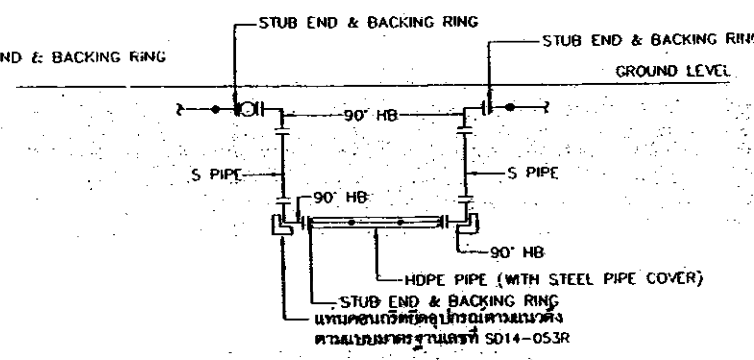
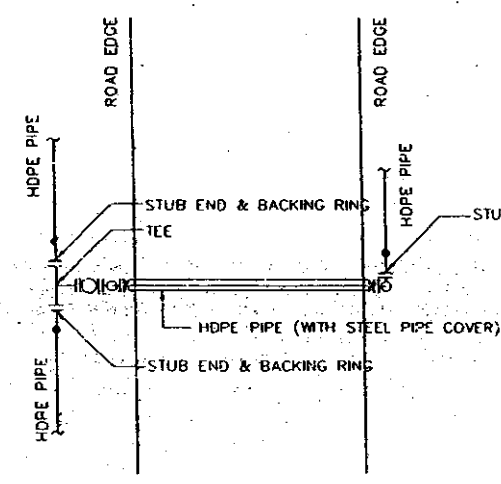


การติดตั้งหัวดับเพลิงกับท่อ HDPE



จุดคืนท่อลอดแบบ 1

ในไรท่อปลอกขนาดใหญกว่าท่อลอด 3 ขนาด
 ให้ไรท่อปลอกเป็น HDPE PIPE (PN10)



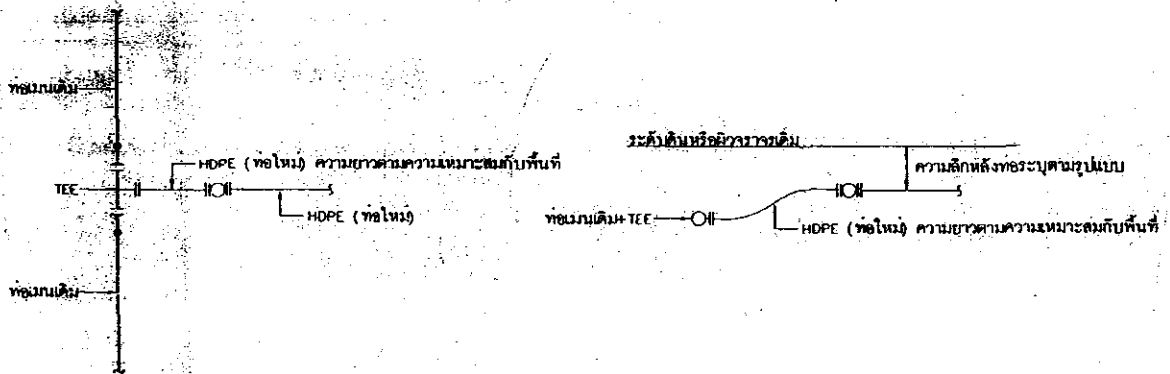
จุดคืนท่อลอดแบบ 2

ในไรท่อปลอกขนาดใหญกว่าท่อลอด 3 ขนาด
 ให้ไรท่อปลอกเป็น HDPE PIPE (PN10)

มาตรฐานการวางท่อและประสานท่อ HDPE

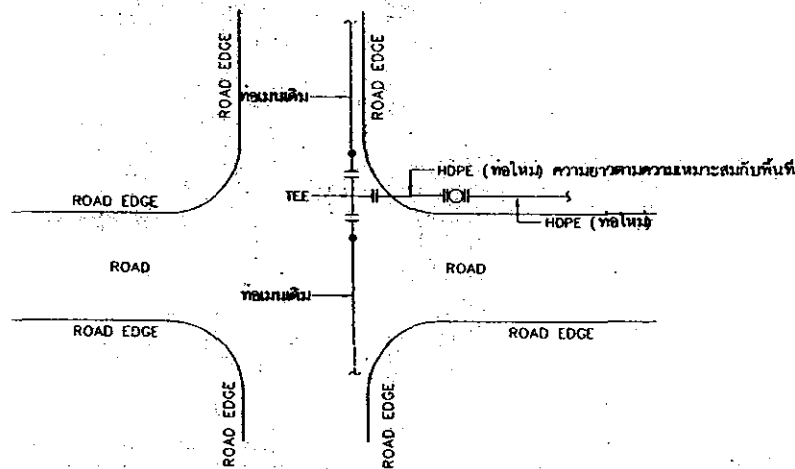
เขียน: <i>Som</i>	เห็นชอบ: <i>[Signature]</i>	เห็นชอบ: <i>[Signature]</i>	อนุมัติ: <i>[Signature]</i>	วันที่: 13 ก.ย. 56	แผ่นที่: 4
ออกแบบ: <i>พชรวิทย์ เจริญ</i>				แบบเลขที่: ป56101	จำนวน: 3
ตรวจ: <i>พชรวิทย์ เจริญ 13 ก.ย. 56</i>	ผอ. กทว. 9	พร. ผอ. กทป. 99	ผอ. กทป. 89	ประกอบด้วยแบบเลขที่:	

หมายเหตุเพิ่มเติม มาตรฐานการวางท่อและประสานท่อ HDPE



หมายเหตุ 1 : ตามแบบเลขที่ ป56101

- กรณีการประสานท่อเมนวางใหม่เข้ากับท่อเมนเดิม ที่มีระดับลึกกว่าท่อเมนวางใหม่ ให้ต่อท่อ HDPE ประสานความยาวตามความเหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อติดตั้งประตุน้ำ ในระดับเดียวกันกับท่อเมนวางใหม่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



หมายเหตุ 2 : ตามแบบเลขที่ ป56101

- กรณีการประสานท่อเมนวางใหม่เข้ากับท่อเมนเดิม หากประตุน้ำอยู่ในผิวจราจร ให้ต่อท่อ HDPE ประสานความยาวตามความเหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อติดตั้งประตุน้ำ ให้พ้นผิวจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ร.ร. ช.พ.

๒๐ ๒๒ ๒๕๕๖

(ลิงก์ตาม ๕๖) ๒๐ ๒๒ ๒๕๕๖