



รายการประกอบแบบมาตรฐาน งานบ่อพักและรางระบายน้ำ

1. **ขอบเขตของงาน**

1.1 งานวางท่อและ/หรือรางระบายน้ำรอบอาคาร พร้อมบ่อพักที่รับน้ำทิ้งและ/หรือน้ำฝนของอาคารลงสู่รางระบายน้ำใกล้ตึก

2. **ข้อกำหนดทั่วไป**

2.1 ในกรณีที่สร้างท่อระบายน้ำในทางทาบ ให้สร้างช่องรับน้ำจากหน้าคันทันหลัง (CURB) บ่อพัก พร้อมท่อรับน้ำจากอาคารขนาด 0.20 ม. หรือถ้าหากท่อที่ต่อเชื่อมมีขนาดใหญ่มากกว่า 0.20 ม. ให้ใช้ท่อขนาดเดียวกันกับท่อที่ต่อเชื่อม จากหลังบ่อพักไปจนถึงจุดขนาน หรือบ่อพักจะต้องรับกับท่อระบายน้ำจากอาคารและรางระบายน้ำของเดิมด้วย ไม่ว่าจะอยู่ตรงหรืออยู่ระหว่างบ่อพักก็ตาม ถ้าหากว่าคอนกรีตไม่มีท่อระบายน้ำให้ใช้แผ่นซีเมนต์ก็ได้

2.2 ในกรณีที่สร้างท่อระบายน้ำในผิวจราจรให้ถือตามแบบหรือรายการเฉพาะงาน หรือเสริมเหล็กที่พิเศษ เพื่อรองรับการบรรทุกที่กระทำได้

2.3 ในการสร้างท่อระบายน้ำขนาด 0.20 - 0.50 ม. โดยทั่วไปให้สร้างบ่อพักทุกระยะประมาณ 6.00 - 8.00 ม. ท่อตั้งแต่ขนาด 0.60 ม. ขึ้นไปให้สร้างบ่อพักทุกระยะประมาณ 10.00 - 12.00 ม. นอกจากแบบระบุเป็นอย่างอื่น (รวมงานเสาเข็มตามแบบ)

2.4 ในการสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำ ถ้าหากว่าคอนกรีตบ่อพักไม่สามารถจะสร้างบ่อพักได้อาจรับน้ำหนักหรือยึดความยาวของท่อได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ต้องบ่งชี้เงื่อนไขข้อ 3.3

2.5 ในการสร้างท่อและ/หรือรางระบายน้ำ ถ้าหากว่าแนวที่จะสร้างมีอุปสรรค ไม่สามารถที่จะสร้างได้ ก็อาจย้ายไปอยู่แนวฝั่งตรงข้ามหรือแนวใกล้เคียงตามความเหมาะสม ซึ่งผู้จ้างจะเป็นผู้กำหนดให้

2.6 ในการสร้างท่อระบายน้ำ ถ้าหากว่าแนวก่อสร้างผ่านท่อประปาหรือโทรศัพท์ ฯลฯ ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ และดูแลรักษาท่อระบายน้ำ ให้สร้างบ่อพักที่ท่อประปาหรือโทรศัพท์ ฯลฯ ตามแบบที่ผู้จ้างกำหนดไว้ในขณะก่อสร้าง

2.7 การเปลี่ยนแนวท่อห้ามวางท่อเป็นแนวโค้งเด็ดขาด หากมีการเบนแนวท่อหรือหักมุมให้สร้างบ่อพักที่เดิมที่จุดเบนแนวหรือจุดหักมุม ให้อัตราการแก้ไขเพิ่มเติมตามข้อ 3.5 - 3.7 ไม่ถือเป็นกรณีเปลี่ยนแปลงปริมาณงาน

2.8 เมื่อทำการวางท่อเรียบร้อยแล้ว (รวมถึงทาบ) ผู้จ้างจะต้องทำความสะอาดท่อและบ่อพักไม่ให้มีเศษดิน ทราย หรือวัสดุอื่นใดในท่อ

2.9 ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก มอก. 128 - 2528 หรือล่าสุด ชั้น 2 สำหรับลดคลื่นถนน และชั้น 3 สำหรับงานท่อระบายน้ำทั่วไป ตามลำดับ (ชนิดของรางระบายน้ำตามที่ระบุในแบบ)

2.10 ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก มอก. 224 - 2533 หรือล่าสุด สำหรับท่อระบายน้ำทั่วไป (ชนิดของรางระบายน้ำตามที่ระบุในแบบ)

2.11 ฝาตะแกรงและขอบรางต่างๆที่เป็นเหล็กทำกรงกันสนิมด้วยวิธี HOT DIP GALVANIZE หรือการทาสีหรือทาสีอะลูมิเนียม 2 ชั้น ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 60 ไมครอน

2.12 สามารถใช้ตะแกรงเหล็กสำริดรูป (Steel Grating + hot dip galv.) ที่ไม่ต้องสวมกรงรับ น้ำหนักบรรทุกมาตรฐาน HS-15 ได้ โดยเสนอ Shop Drawing พร้อมแสดงรายการคำนวณ หรือหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

หมายเหตุ

1. พื้นที่ที่กำหนดให้ใช้เสาเข็มรับบ่อพักได้แก่
- พื้นที่ กรุงเทพมหานคร และบริเวณชายฝั่ง
- พื้นที่ ภาคตะวันออก และภาคใต้

2. พื้นที่ ที่ไม่ต้องมีเสาเข็มรับบ่อพัก
- พื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้

กรมช่างโยธาทหารเรือ

ผู้ออกแบบ	กองออกแบบ		
รอง ผอ.กอง ชย.ทว.	น.อ.		8 ธ.ค. 53
ผอ.กอง ชย.ทว.	น.อ.หญิง		ธ.ค. 53
จก.ชย.ทว.	พล.ร.ต.		8 ธ.ค. 53
แบบ	รายการประกอบแบบมาตรฐาน	รายการประกอบแบบมาตรฐาน	
	แผนกโยธาและสุขาภิบาล กอง ชย.ทว.		54 - 403
	งานบ่อพักและรางระบายน้ำ	แผ่นที่	1
		รวม	3 แผ่น
หมายเหตุ:			

