



การประปานครหลวง
ประปาคุณภาพ เพื่อชีวิตที่ดี
QUALITY WATER FOR QUALITY LIVING

HOT TAP PIPING WORK UNDER PRESSURE



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY



เข่าหม!.....

การตัดบรรจบท่อแบบเดิม
ถูกถามว่าน้ำประปาได้ติดตั้งจริงไหม?
น้ำขุ่นหลังตัดบรรจบ
ถูกต้องว่าเมื่อเปิดน้ำได้ช้า
การส่ง SMS และแจ้งปิดน้ำที่ไม่รู้จบ



HOT TAP PIPING

WORK UNDER PRESSURE



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ประปา
เพื่อประชาชน
Quality Water for Quality Life

COPs.
สสส.



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

อะไรเกิดขึ้นบ้าง เมื่อตัดบรรจบ ?





จากข้อมูลการตัดบรรจบท่อประปา 1 ต.ค.66 – 10 ก.ย.67 มีจำนวนตัดบรรจบทั้ง กปน.เท่ากับ 5,029 ครั้ง เฉลี่ย 14 -15 ครั้ง/วัน (คิด 366 วัน/ปี)



1.18 สาเหตุการปิดประปา (สาเหตุ ตัดบรรจบท่อประปา)
ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 10 กันยายน 2567

หน้า 1/313
วันเวลาที่พิมพ์ 11/09/2567 10:46

ลำดับ	วันที่	รหัสเปิดประปา	ขนาดท่อ/ชนิด	สถานที่ / บริเวณเชื่อมต่อ	ปีเวลา	ปีเวลา	ระยะเวลาดำเนินการ (ชม.)	สาขา	สาเหตุ
1.	2/10/2566	1,732,271	300 PVC	ริมถนนพุทธมณฑลสาย 3	10:00	16:00	6	ภาษีเจริญ, บางกอกน้อย	ตัดบรรจบท่อประปา
2.	2/10/2566	1,727,623	315 HDPE	งานก่อสร้างซ่อมท่อ เลียบคลองส่งน้ำสุวรรณ	13:00	15:00	2	สมุทรปราการ	ตัดบรรจบท่อประปา
3.	3/10/2566	1,727,596	300 PVC	ซอย.จอมทอง3 แยก4	09:00	16:00	7	ตากสิน	ตัดบรรจบท่อประปา
4.	3/10/2566	1,727,594	150 PVC	ซอย.เทียนทะเล20 แยก12-2	09:00	16:00	7	ตากสิน	ตัดบรรจบท่อประปา
5.	3/10/2566	1,727,595	150 PVC	สวนผัก17	10:00	16:00	6	บางกอกน้อย	ตัดบรรจบท่อประปา
6.	3/10/2566	1,727,592	150 PVC	ตรอกศิริอำมาตย์	10:00	14:00	4	แมนศรี	ตัดบรรจบท่อประปา
7.	3/10/2566	1,727,593	300 PVC	ซอยสวนผัก29	10:00	16:00	6	บางกอกน้อย	ตัดบรรจบท่อประปา
8.	3/10/2566	1,727,526	300 AC	หน้าหมู่บ้านนิวเวสต์วิลล์	10:00	16:00	6	บางบัวทอง	ตัดบรรจบท่อประปา
9.	3/10/2566	1,727,589	300 PVC	คลองบางเขน	10:00	16:00	6	สุวรรณภูมิ	ตัดบรรจบท่อประปา
10.	3/10/2566	1,727,590	300 PVC	ซอย.เทียนทะเล20 แยก6-2	10:00	16:00	6	ตากสิน	ตัดบรรจบท่อประปา
11.	3/10/2566	1,726,360	100 PVC	ถนนกาญจนาภิเษก จุลงาน หมู่บ้านวัดนาอินทร์	10:00	16:00	6	บางบัวทอง	ตัดบรรจบท่อประปา
12.	3/10/2566	1,727,492	300 AC	ซ.สุขาภิบาล 5 ซ.12 ถ.สุขาภิบาล 5	10:00	15:00	5	บางเขน	ตัดบรรจบท่อประปา
13.	3/10/2566	1,727,507	150 PVC	ม.ร่วมใจวิลล์ (เปิดน้ำปกติ)	10:00	16:27	6	บางบัวทอง	ตัดบรรจบท่อประปา
14.	3/10/2566	1,727,549	300 ST	ซอยแพรกษา 7 ถนนแพรกษา	10:00	15:30	5	สมุทรปราการ	ตัดบรรจบท่อประปา
15.	3/10/2566	1,727,573	50 PB	ซ.ประชาชื่น-ปาก	10:00	16:00	6	นนทบุรี	ตัดบรรจบท่อประปา

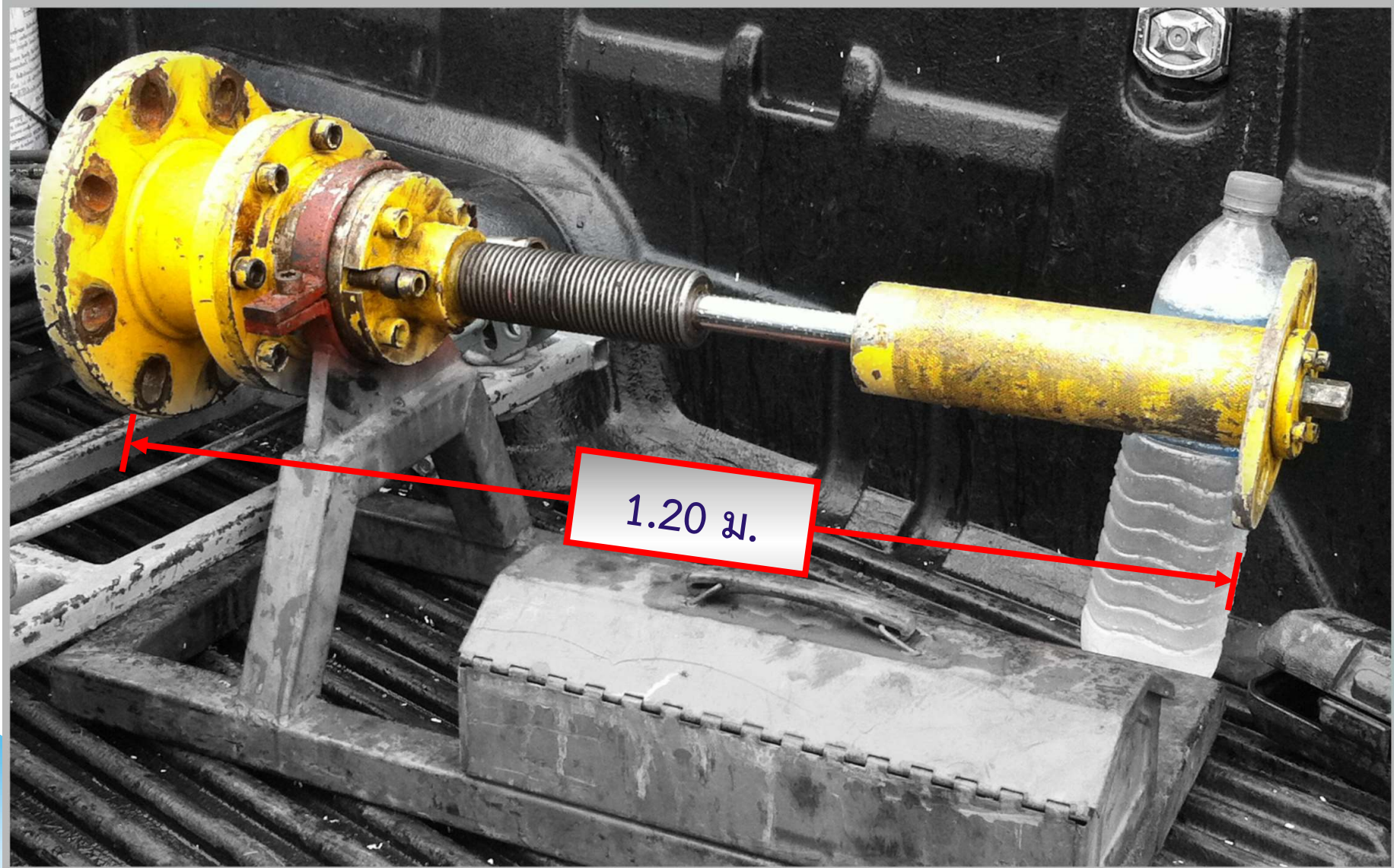
หน้า 313/313
วันเวลาที่พิมพ์ 11/09/2567 10:46

ลำดับ	วันที่	รหัสเปิดประปา	ขนาดท่อ/ชนิด	สถานที่ / บริเวณเชื่อมต่อ	ปีเวลา	ปีเวลา	ระยะเวลาดำเนินการ (ชม.)	สาขา	สาเหตุ
5016.	10/09/2567	1,773,374	200 AC	ถนน ศาครนบุรี ซอย 48/3	10:00	16:00	6	ตากสิน	ตัดบรรจบท่อประปา
5017.	10/09/2567	1,773,377	300 PVC	โครงการนิรันดร์วิลล์	10:00	15:30	5	สมุทรปราการ	ตัดบรรจบท่อประปา
5018.	10/09/2567	1,773,379	200 PVC	ซอยตลาดสะพานพลี ถนนเมืองใหม่บางพลี	10:00	16:00	6	สมุทรปราการ	ตัดบรรจบท่อประปา
5019.	10/09/2567	1,773,381	100 PVC	ซ.โชคชัย4ซ.54 แยก4	10:00	16:00	6	ลาดพร้าว	ตัดบรรจบท่อประปา
5020.	10/09/2567	1,773,382	200 PVC	ถนน วุฒากาศ ซอย 14แยก1	10:00	16:00	6	ตากสิน	ตัดบรรจบท่อประปา
5021.	10/09/2567	1,773,383	200 PVC	หมู่บ้านเอมทอง	10:00	15:30	5	สมุทรปราการ	ตัดบรรจบท่อประปา
5022.	10/09/2567	1,773,390	150 PVC	ซอยจันทน์ 45 ถนนจันทน์	10:00	16:30	6	ทอหาม	ตัดบรรจบท่อประปา
5023.	10/09/2567	1,773,392	300 PVC	ซอยไกรศรัทธาวัฒนะ	10:30	16:00	6	สมุทรปราการ	ตัดบรรจบท่อประปา
5024.	10/09/2567	1,773,399	300 PVC	ถนนวิภาวดีรังสิต จุลงานซอย 16 ** ติดอุปสรรคในการประกอบท่อ เชื่อมท่อยังไม่แล้วเสร็จ** (เปิดน้ำปกติ)	22:00	08:00	10	พญาไท	ตัดบรรจบท่อประปา
5025.	10/09/2567	1,773,389	300 ST	ถนน พระราม 2 ซอย 33 แยก1	22:00	04:00	6	สุขสวัสดิ์, ตากสิน	ตัดบรรจบท่อประปา
5026.	10/09/2567	1,773,109	100 PVC	ถนนกาญจนาภิเษก รามพิทักษ์ร่วมชิต	22:00	04:00	6	ภาษีเจริญ	ตัดบรรจบท่อประปา
5027.	10/09/2567	1,773,928	300 PVC	แยกทองผาภูมิ	22:00	03:00	5	แมนศรี	ตัดบรรจบท่อประปา
5028.	10/09/2567	1,773,370	300 PVC	ถนนจันทน์วัฒนา จุลงาน ซอย 8 (เปิดน้ำปกติ)	22:00	06:15	8	นนทบุรี	ตัดบรรจบท่อประปา
5029.	10/09/2567	1,773,171	300 AC	ถนนพระราม 9 จุลงาน หน้าศุภาสัยโพธิ์	22:00	04:00	6	พญาไท	ตัดบรรจบท่อประปา



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

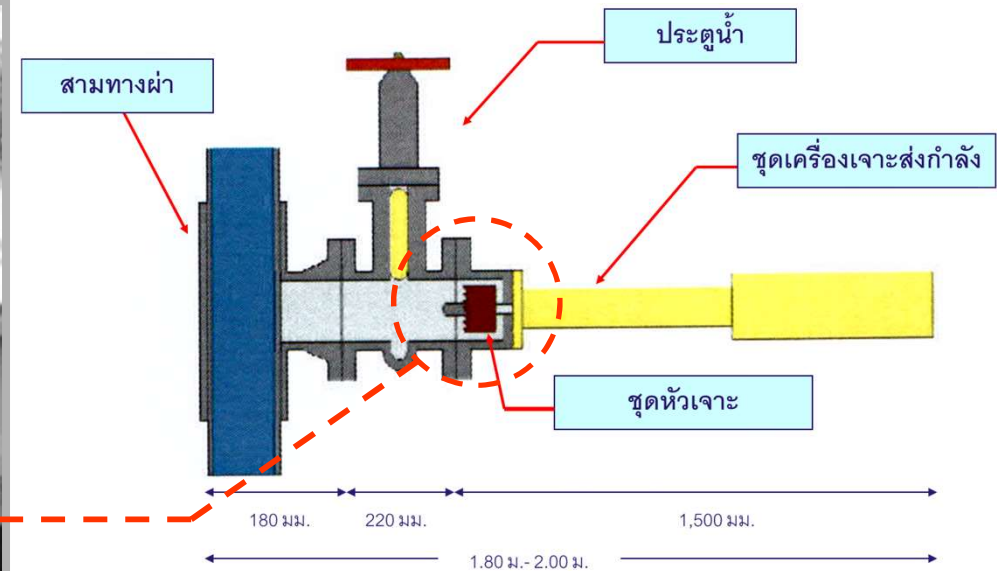
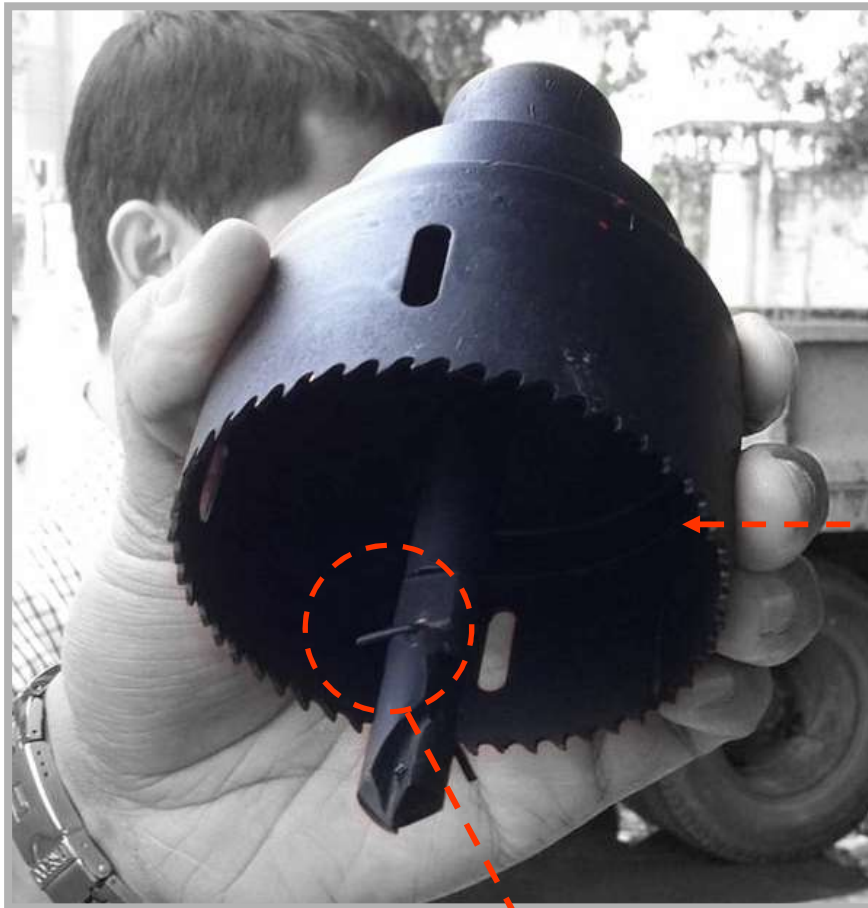
เครื่องเจาะท่อ





การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

หัวเจาะท่อ

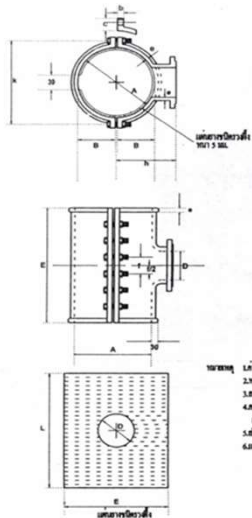


หัวเจาะท่อ ทำหน้าที่เจาะตัวท่อ
และมีเขี้ยวดึงเนื้อท่อที่เจาะแล้วออกมา

เขี้ยว เกี่ยวข้องงาน



สามทางผ่า(Tapping sleeve)



หน่วย : มม.

ขนาด ท่อ หลัก	ขนาด ท่อ สาขา	A	E	h	B	e	b	c	f	k	ชนิด เกลียว	ขนาด เกลียว
100 x 100	118	200	51.0	10.5	21	60.0			200	19	M16	
150 x 100	169	225	76.5	11.7	23	67.5			250	23	M20	
200 x 100	220	250	102.0	12.8	23	70.0			305	23	M20	2 x 4
250 x 100	271	275	127.5	14.0	25	72.5			360	23	M20	
300 x 100	322	300	153.0	15.2	25	72.5			410	23	M20	
400 x 100	424	350	204.0	17.5	28	82.5			525	28	M24	
150 x 150	169	225	76.5	11.7	23	67.5			250	23	M20	
200 x 150	220	250	102.0	12.8	23	70.0			305	23	M20	
250 x 150	271	275	127.5	14.0	25	72.5			360	23	M20	2 x 4
300 x 150	322	300	153.0	15.2	25	72.5			410	23	M20	
400 x 150	424	350	204.0	17.5	28	82.5			525	28	M24	
200 x 200	220	250	102.0	12.8	23	70.0			305	23	M20	
250 x 200	271	275	127.5	14.0	25	72.5			360	23	M20	2 x 4
300 x 200	322	300	153.0	15.2	25	72.5			410	23	M20	
400 x 200	424	350	204.0	17.5	28	82.5			525	28	M24	
250 x 250	271	275	127.5	14.0	25	72.5			360	23	M20	
300 x 250	322	300	153.0	15.2	25	72.5			410	23	M20	2 x 0
400 x 250	424	350	204.0	17.5	28	82.5			525	28	M24	
300 x 300	322	400	153.0	15.2	25	72.5			410	23	M20	2 x 0
400 x 300	424	450	204.0	17.5	28	82.5			525	28	M24	
400 x 400	424	450	204.0	17.5	28	82.5			525	28	M24	2 x 0

หมายเหตุ : 1. ท่อสาขาต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าขนาดท่อหลัก 2. ท่อสาขาต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าขนาดท่อหลัก 3. ท่อสาขาต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าขนาดท่อหลัก 4. ท่อสาขาต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าขนาดท่อหลัก 5. ท่อสาขาต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าขนาดท่อหลัก 6. ท่อสาขาต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าขนาดท่อหลัก

เลขที่
U-43 สามทางผ่าเหล็กหล่อ สำหรับท่อพีวีซี
อุปกรณ์เหล็กหล่อ



10. สามทางผ่า (TAPPING SLEEVE)

10.1 คุณสมบัติทั่วไป

สามทางผ่าประกอบด้วยชิ้นส่วน 2 ชิ้น นำมาประกอบเข้าด้วยกันโดยใช้สลักเกลียวและแป้นเกลียวเป็นตัวยึด ชิ้นส่วนที่นำมาประกอบกันต้องมีแป้นเกลียวตรงกันน้ำซึม

10.2 วัสดุ

สามทางผ่าต้องทำจากเหล็กหล่อหรือทำจากเหล็กหล่อเหนียวที่มีคุณสมบัติทางกลตามที่ระบุในตารางที่ 1 - 1

แป้นเกลียวต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS K 6353, Class III, ความแข็ง Hs 60±5 หรือ BS 2494, ความแข็ง (IRHD) 56-65 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

สลักเกลียวและแป้นเกลียวต้องเป็นแบบหัวหกเหลี่ยมทำด้วยเหล็กเหนียว มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.171 ขึ้นคุณภาพ 4.6 หรือ ASTM A 307, Grade B และชุบด้วยสังกะสีโดยวิธีจุ่มร้อน

10.3 การทดสอบความดันน้ำ

สามทางผ่าต้องผ่านการทดสอบความดันน้ำที่ความดัน 15 กก./ซม.² เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 วินาที โดยไม่มีการรั่วซึม

10.4 คุณภาพงานหล่อ (Workmanship)

พื้นผิวสามทางผ่าที่หล่อต้องเรียบปราศจากรูพรุน (Blowholes) รอยร้าว ครีบ หรือ รอยตำหนิอื่นๆ ห้ามมิให้ใช้การเชื่อมจุด (Arc welding) เพื่อซ่อมรอยตำหนิดังกล่าว

10.5 การเคลือบผิวภายในและภายนอก

10.5.1 การเคลือบภายนอก

ผิวภายนอกของสามทางผ่าต้องเคลือบด้วย non-bleeding type coal-tar epoxy ให้ได้ความหนาผิวเคลือบเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 200 ไมครอน และจะต้องเป็นสีเทาดำหรือสีอื่น ซึ่งต้องได้รับการอนุมัติจากกองมาตรฐานวิศวกรรม การประปานครหลวง

10.5.2 การเคลือบภายใน



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

สกรูยึดและยางพันท่อ / ประตุน้ำ





การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ขนาดรูเจาะที่ได้



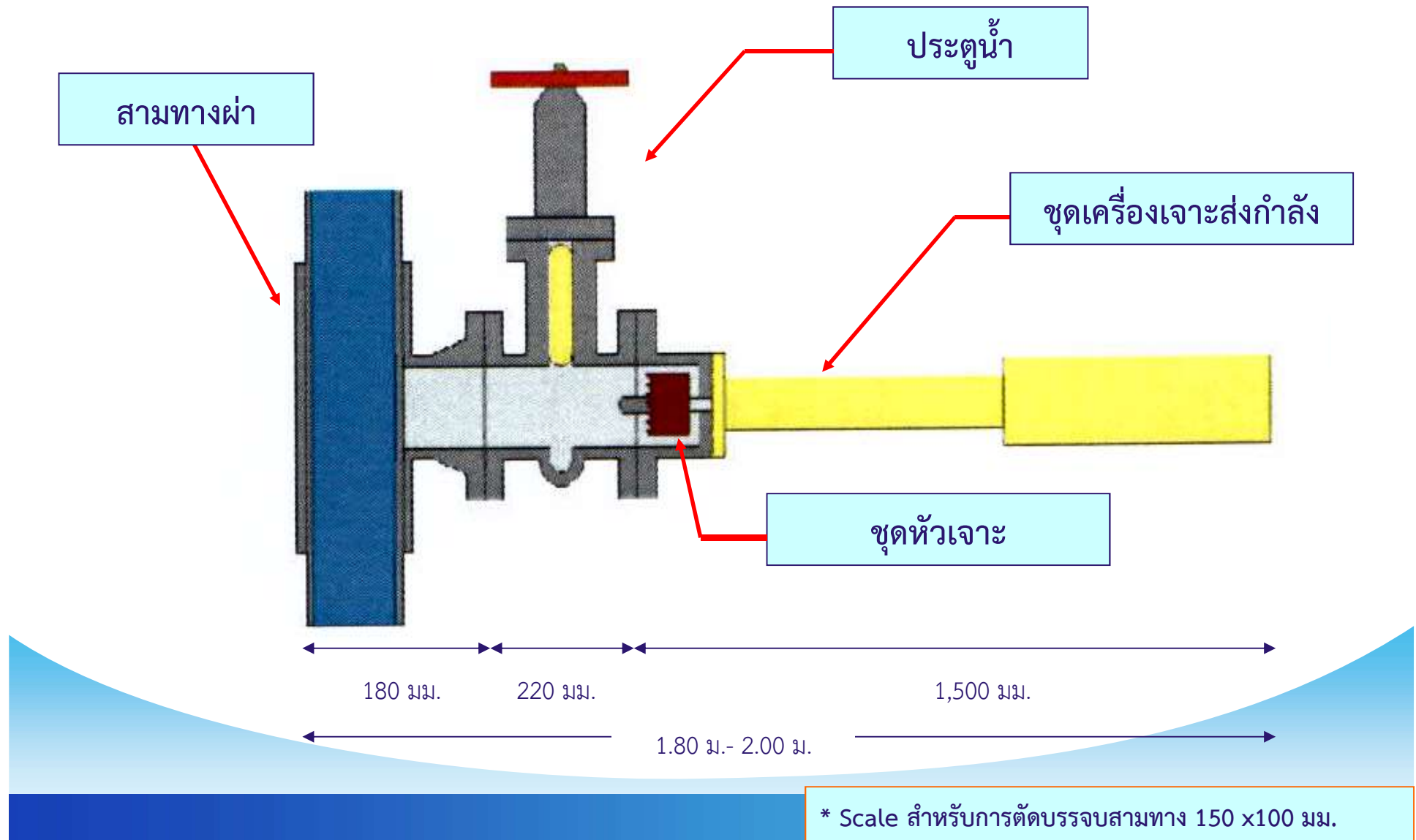
รูเจาะได้ 90-95%

ของ ศก.ที่ต้องการเจาะ



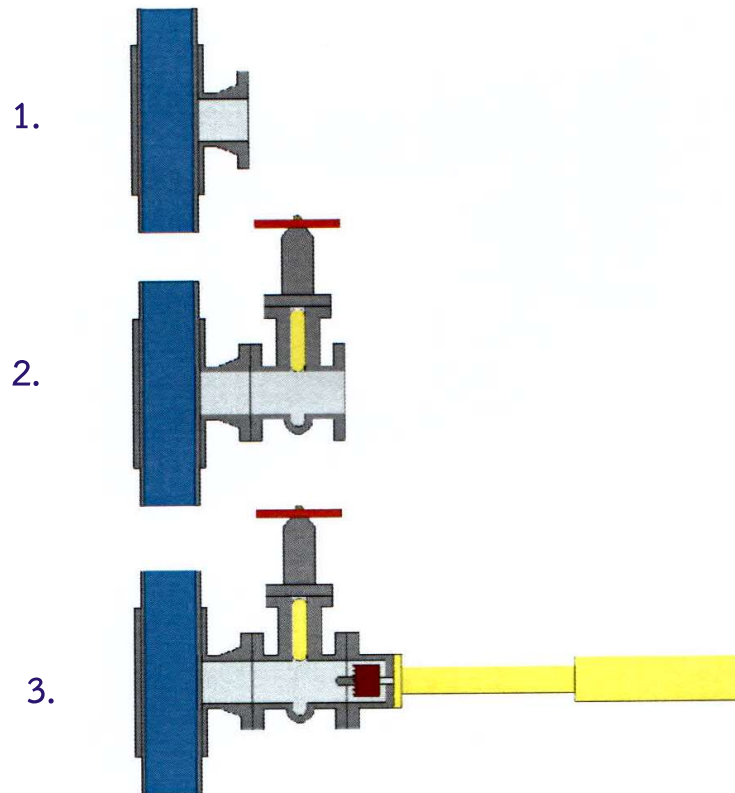


DIAGRAM





ขั้นตอนการปฏิบัติงาน



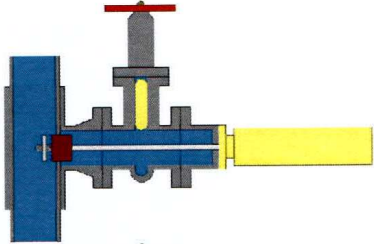
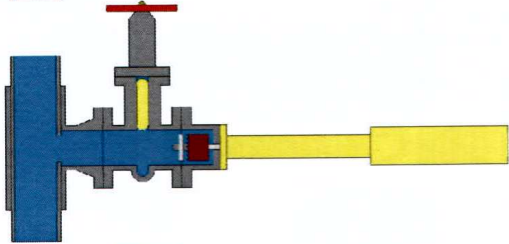
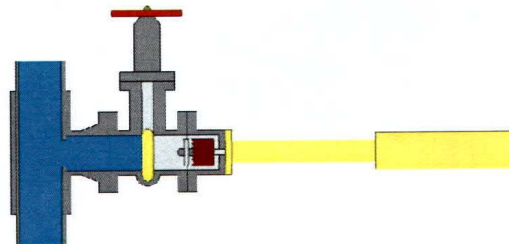
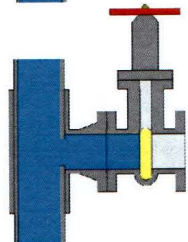
ติดตั้งอุปกรณ์สามทางผ่า

ติดตั้งประตุน้ำโดยให้เปิดประตุน้ำเต็มที่

ติดตั้งเครื่องเจาะ



ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4.  เจาะทะลุท่อเมน โดยจะต้องได้เศษท่อออกมา(coupon)
5.  ถอยหัวเจาะกลับมายังเครื่องเจาะ
6.  ปิดประตูน้ำ
7.  ถอดเครื่องเจาะออก รอการบรรจบท่อต่อไป



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ข้อมูลเปรียบเทียบ

ตัดบรรจบปิดน้ำ (แบบปัจจุบัน)

ต้องแจ้งปิดน้ำและส่ง SMS ให้ลูกค้า

เสียโอกาสในการขายน้ำ

ต้องเปิด-ปิดประตูน้ำ

น้ำขุ่นและสูญเสีย水量มาก

ระยะเวลา: 5 ชั่วโมง
(กรณีไม่มีอุปสรรค)

Hot Tap (แบบใหม่)

ไม่ต้องแจ้งปิดน้ำ

สามารถขายน้ำได้ตามปกติ

ไม่ต้องปิด-เปิดประตูน้ำ

น้ำไม่ขุ่นและไม่สูญเสีย水量

ระยะเวลา: 2-3 ชั่วโมง



ประโยชน์ที่ กปน.ได้รับ

1. เพิ่มประสิทธิภาพการจำหน่ายน้ำ ไม่ต้องหยุดระบบ
2. คุณภาพน้ำ ลดความเสี่ยงในการนำสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ระบบ(ระบบประปาเป็นระบบปิด)
3. สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับ กปน.ลดข้อร้องเรียนของลูกค้าเนื่องจาก ขาดแคลนน้ำ น้ำขุ่น
4. ทำงานได้คล่องตัว สามารถติดตั้งประตุน้ำไว้เมื่อใดก็ได้ ไม่จำเป็นต้องรอกานวางท่อแล้วเสร็จ เมื่อพร้อมจึงมาบรรจบภายหลัง
5. ลดปริมาณน้ำที่ต้องระบายทิ้งก่อนการตัดบรรจบ และน้ำที่ต้องใช้ Blow สิ่งเจือปนรวมทั้งตะกอนจากระบบท่อรอบด้านหลังการตัดบรรจบ
6. ลดงานของบุคลากรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สปน., สกส., 1125 สามารถใช้เวลาไปเพิ่มประสิทธิภาพในงานอื่นๆ ได้
7. ลดจุดWeak บนตัวท่อ (แหวนยิบโบลท์ 2 จุดต่อ 1 จุดบรรจบ)



ฝั่งแสดงขั้นตอนปฏิบัติงานก่อนวันตัดบรรจบ



ผังแสดงขั้นตอนปฏิบัติงานในวันตัดบรรจบ



4. ขั้นตอนในการตัดบรรจบท่อจ่ายน้ำ

จัดทำขึ้นเพื่อกำหนดหน้าที่ ระยะเวลาการทำงานของแต่ละหน่วยงาน โดยที่มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานตัดบรรจบท่อจ่ายได้แก่ สกส. , สปน. , สบป. , สขท. และ 1125 ซึ่งขั้นตอนการตัดบรรจบ สามารถแยกได้เป็น 2 แผนงาน คือ แผนงานก่อนวันตัดบรรจบ และ แผนงาน ณ วันตัดบรรจบ

4.1 ขั้นตอนปฏิบัติงานก่อนวันตัดบรรจบ

หลังจากทราบแผนการดำเนินงานของสัญญา จากแผนงานก่อสร้าง และ สกส.สามารถระบุวันที่จะดำเนินการตัดบรรจบได้แล้ว มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

4.1.1 ผู้รับจ้าง มีหนังสือแจ้งตัดบรรจบมายังนายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน

4.1.2 นายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบความพร้อมของน้ำและเครื่องมือการปฏิบัติงานหรือไม่

4.1.2.1 กรณีหน้างานไม่พร้อม นายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน สั่งการให้ผู้รับจ้างแก้ไขและ/หรือเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อม และนัดวันตัดบรรจบใหม่เมื่อพร้อม

4.1.2.2 กรณีหน้างานพร้อม นายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน แจ้ง สปน. ขอปิดน้ำตัดบรรจบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ ตามแบบฟอร์ม สกส. 2

4.1.3 หลังจากได้รับหนังสือแจ้งขอปิดน้ำ(สกส.2) สปน.จะตรวจสอบความพร้อมของประตูน้ำที่เกี่ยวข้องกับการตัดบรรจบทั้งหมด และรายงานตามแบบฟอร์ม สปน.1 กรณีถ้าพบประตูน้ำมีปัญหา ไม่สามารถเปิด - ปิดได้ ให้แจ้งผู้รับจ้างงานปรับปรุงแก้ไขที่ประตูน้ำ หรือแจ้ง สขท.ปรับปรุงแก้ไขที่ประตูน้ำตามแบบฟอร์ม สปน.2

4.1.4 กรณีประตูน้ำไม่มีปัญหา สปน.จะส่ง SMS ถึงผู้รับจ้าง (แจ้งระบบจะส่ง SMS ถึงผู้ใช้น้ำ) และแจ้ง 1125, สขท. พร้อมทั้งแจ้ง สบป. ตามแบบฟอร์ม แจ้งพื้นที่น้ำไม่ไหล/น้ำไหลอ่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 2 วันทำการ

4.1.5 สบป.ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้น้ำทราบถึงผลกระทบน้ำไหลอ่อนหรือไม่ไหล จากงานตัดบรรจบต่อไป

4.2 ขั้นตอนปฏิบัติงานในวันตัดบรรจบ

4.2.1 ก่อนเริ่มงานปิดน้ำตัดบรรจบ นายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบความพร้อมของสถานที่ก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่มีความพร้อม นายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน แจ้ง สปน. สขท. และ 1125 ยกเลิกงานตัดบรรจบ

4.2.2 กรณีหน้างานพร้อม ให้ นายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน แจ้ง สปน.เริ่มปิดน้ำตัดบรรจบ และผู้รับจ้าง(สกส.) ทำการตัดบรรจบให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด

4.2.3 การดำเนินงานตัดบรรจบมีปัญหาและคาดว่าจะใช้เวลาตัดบรรจบเกินเวลาที่กำหนด นายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน จะต้องแจ้งผู้รับจ้างปิดน้ำตามลำดับขั้น เพื่อพิจารณาผลกระทบ ถ้าผู้รับจ้างบัญชาอนุญาตตัดบรรจบ นายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน 1125, สปน. ,สขท. เพื่อขอเลื่อนเวลาการเปิดน้ำโดย นายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน รายงานผลการตัดบรรจบเกินเวลาตามแบบฟอร์ม แบบรายงานการตัดบรรจบท่อประปาเกินเวลา และถ้าผู้รับจ้างบัญชาไม่อนุญาตให้ตัดบรรจบต่อและต้องยกเลิกงานตัดบรรจบ นายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน จะต้องให้ผู้รับจ้างดำเนินการจนสามารถจ่ายน้ำคืนระบบได้ และแจ้ง สปน. เพื่อเปิดน้ำต่อไป

4.2.4 กรณีไม่พบปัญหา สามารถเปิดน้ำตามเวลาที่กำหนด นายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน แจ้งสปน. ดำเนินการเปิดน้ำและแจ้ง 1125, สขท. เพื่อทราบ .

4.2.5 หากหลุมตัดบรรจบมีปัญหา มีน้ำรั่วต้องดำเนินการแก้ไข นายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน แจ้ง สปน.เพื่อปิดน้ำและให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขทันที และ นายช่างโครงการ/ผู้ควบคุมงาน แจ้ง 1125, สขท. เพื่อทราบ

4.2.6 เมื่อตัดน้ำแล้วเสร็จ สปน.ดำเนินการ Blow off ล้างเส้นท่อบริเวณที่ดำเนินการตัดบรรจบ และตรวจคุณภาพน้ำให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2.7 สปน.สรุปรายละเอียดการดำเนินงาน ปิด-เปิด ประตูน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำ น้ำเรียนผอ.กรร.ตามแบบฟอร์มแบบรายงานผลการปิด-เปิดประตูน้ำเพื่อการตัดบรรจบท่อประปา

ลดขั้นตอนที่ไม่จำเป็น
ไม่ต้องประชาสัมพันธ์
ยังขายน้ำได้ตามปกติ



แผนดำเนินการในปี 2568

	รายละเอียด	หน่วยงาน	การดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ
1	ด้านเครื่องเจาะ	ฝคจ.	-ตรวจสอบและบำรุงรักษาให้เครื่องเจาะอยู่ใน สภาพใช้งานได้ -จัดทำบัญชีค่าเช่าใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ (สำหรับเอกชน/ผู้รับจ้าง เช่าใช้) -แจ้งผลให้ผู้ประสานงาน คณะทำงาน บรส. ทราบ	ภายใน ม.ค. 68
2	ด้านอุปกรณ์ สามทางผ่า	ฝจพ./ กมว.	-สั่งซื้อสามทางผ่าสำหรับท่อจ่ายน้ำตาม รูปแบบมาตรฐาน กปน. (กำหนดโดย กมว.) จำนวนและขนาดให้สอบถามที่ ผู้ประสานงาน คณะทำงาน บรส.	ภายใน พ.ค.68 (ได้สามทางผ่า)



แผนดำเนินการในปี 2568 (ต่อ)

	รายละเอียด	หน่วยงาน	การดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ
3	ด้านการฝึกอบรม	ฝพบ.	-จัดหลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับ ผู้รับจ้าง กปน. และผู้ควบคุมงาน กปน. โดยมีวัตถุประสงค์ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เข้าใจเนื้อหาการใช้เครื่องเจาะทั้งภาค ทฤษฎี และปฏิบัติ สามารถนำไปปฏิบัติงาน ได้จริง และแก้ปัญหาในการใช้เครื่องเจาะ เบื้องต้นเองได้	มิ.ย. -ก.ค.68
4	ด้านการจัดทำราคา และรูปแบบสัญญา	กปจ. /คณะ สนับสนุน การจัดซื้อจัด จ้างฯ	กปจ. จัดทำราคาค่างาน ในรูปแบบการเช่า ใช้เครื่องเจาะตามข้อ 1 - คณะทำงานสนับสนุนฯ เพิ่มเติมงานตัด บรรจบแบบไม่ต้องปิดน้ำใน TOR งาน ก่อสร้างวางท่อ	ภายใน ก.ค. 68



แผนดำเนินการในปี 2568 (ต่อ)

	รายละเอียด	หน่วยงาน	การดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ
2.5	ด้านการ ประเมินผล	คณะทำงาน บรส.	-รายงานผลโดยเปรียบเทียบวิธี ตัดบรรจบแบบเดิม กับวิธีตัด บรรจบแบบไม่ต้องปิดน้ำ ในด้าน ต่างๆ แบบที่ประเมินเป็นจำนวน เงินได้และไม่ได้ เช่น ระยะเวลา ดำเนินการ ผลกระทบต่อลูกค้า ค่างานต่อจุด ภาพลักษณ์ ฯลฯ	เมื่อมีการ ดำเนินการในปี 2569

ผู้ประสานงาน คณะทำงาน บรส.

1. นายมงคล วุฒิไกรศรีอาคม (ผอ.กรร.สสล.)
2. นายรุจ ว่องพาณิชย์ (หน.สอบ.กรร.สสล.)



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ข้อจำกัด/อุปสรรค

ผู้เกี่ยวข้องไม่มั่นใจในวิธีการ เนื่องจากไม่ใช่สิ่งที่เคยทำกันมา (สายงานวิศวกรรมมีใช้งาน / ยังไม่มีการใช้กับท่อ PVC / ข้อสงสัยในทางเทคนิค)



ความสงสัย/กังขา/ไม่มั่นใจ



ข้อจำกัดที่ต้องยอมรับ

ไม่สามารถใช้กับรูเจาะขนาดเท่ากันกับท่อเมน เช่น ท่อเมน 100 มม. เจาะแยก 100 มม. เหมือนกัน

หากติดอุปสรรคหน้างานต้องปรับเปลี่ยนวิธีการ



การไม่ยอมรับความเปลี่ยนแปลง



ต้องมีระยะเวลาทดลอง/ปรับเปลี่ยน/เรียนรู้



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY



Q & A





การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY



จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความเห็นชอบ และสั่งการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

