

3. การแขวนยัดท่อและการยัดท่อ

การเดินท่อในอาคารจะต้องแขวนหรือยึดโยงไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

3.1 ท่อในแนวตั้งต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 2.50 ม.

3.2 ท่อในแนวราบต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 1.50 ม. และทุกรอบท่อจะต้องมีการยึดแขวนหรือรองรับ

4. ชนิดของท่อ

ชนิดท่อที่ใช้ในการก่อสร้าง				
ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน	
			ขนาดท่อ (นิ้ว)	ความลาดขั้นต่ำ
โศโครก	S.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก17-2532	๑21/2" หรือน้อยกว่า	1 : 50
ระบายน้ำทิ้ง	W.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก17-2532	3 - 6	1 : 100
ท่อน้ำทิ้ง	D.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก17-2532	8 หรือมากกว่า	1 : 200
ระบายน้ำฝน	RL.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก17-2532		
ระบายอากาศ	V.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน มอก17	-	
ประปา	CW. (ส่วนที่ฝังดิน)	ท่อ PB 2110 CLASS 13.5 มาตรฐาน มอก910	-	
	CW. (ทั่วไป)	ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน มอก17		
รวบรวมน้ำเสีย	SW	ท่อ HDPE 80 PN 6 มาตรฐาน มอก982	ตามแบบ	
ระบายน้ำ- รออาคาร	RCP.	ท่อค.ส.ล. ประเภท 3 มาตรฐาน มอก128	ตามแบบ	

5 การทดสอบและตรวจสอบ

6.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อทั้งหมด (ท่อโสโครก, ท่อระบายน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ, ท่อประปา) จะต้องตรวจสอบและทดสอบ ทั้งคุณภาพและฝีมือการติดตั้ง

6.2 การทดสอบท่อไม้รับแรงดัน (ท่อโผลโครก , ท่อระบายน้ำทิ้ง , ท่ออากาศ)
ทำโดยใช้ปลั๊กอุดช่องทางออกทุกจุด ยกเว้นจุดสูงสุดแล้วต่อท่อจากสูงสุดขึ้นไป 3 เมตร
เติมน้ำจนเต็มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที หากระดับน้ำไม่ลดระดับลงถือว่าใช้ได้

6.3 การทดสอบก่อนน้ำประปา ให้ทดสอบที่แรงดัน 75 PSI เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หากแรงดันไม่ลดลงถือว่าใช้ได้

6.4 ท่อรั่ว ซ้ำจุดเสียหายไม่ว่าจะเนื่องด้วยความบกพร่องของวัสดุ หรือการติดตั้งก็ดี ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งท่อนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ

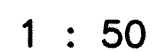
6 การทำความสะอาด

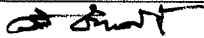
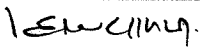
การทำความสะอาดท่อหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดระบบท่อทั้งหมด รวมทั้งเครื่องสูบก๊าซ และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่ประกอบในระบบทั้งภายในและภายนอก โดยเช็ดถูขัดล้างน้ำมัน , จารบี , เศษโลหะ และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ออกให้หมด หากการทำความสะอาดระบบท่อนี้สร้างความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนนั้น ๆ ให้คืนดีดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

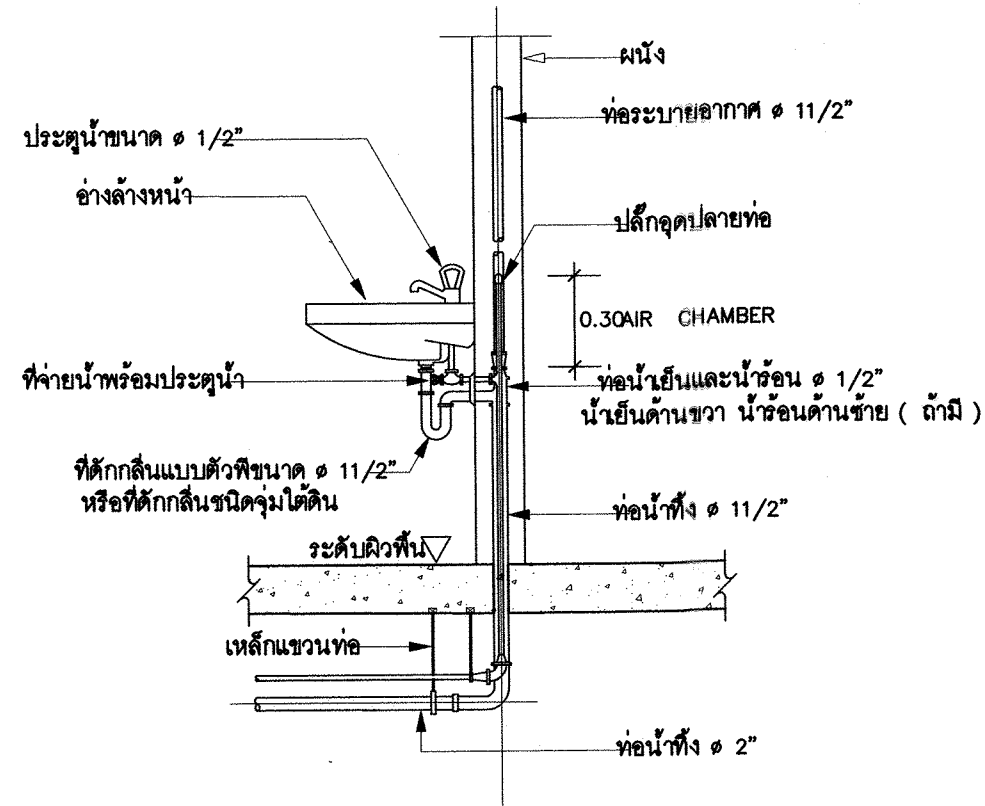
7 การเชื่อมต่อท่อประปา

ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปประทับที่อาคารนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น (ไม่รวมการขยายเขต)

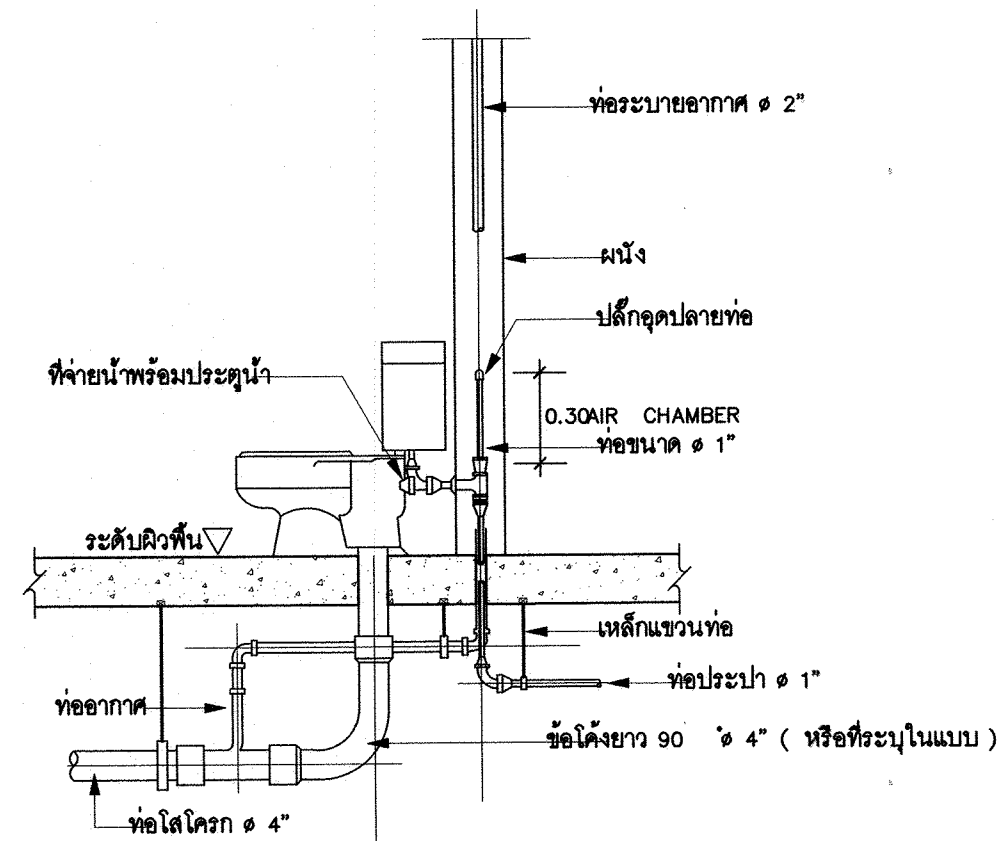
กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น			
วิศวกรรมการสุขาภิบาล	วงศ์ศักดิ์ ไตรภัย		วิศวกร
	ชนิษฐา ตังสุกุลชัย		วิศวกร
เขียนแบบ	สนธิวิร ผลิตกิจ		ช่างเขียนแบบ
			หน่วยเขียนแบบ
สำรวจรังวัด			ช่างสำรวจ
			หน่วยสำรวจ
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ			
ผู้อำนวยการสำนัก IEW.			
อนุมัติ IEW-CHN. อธิบดี			
แสดงแบบ รายการประกอบแบบ			
มาตราส่วน —		เลขที่แบบ SN-60202	
วัน เดือน ปี 13-08-2560	แผ่นที่		จำนวนแผ่น
ใบแทนครั้งที่	เลขที่แบบ	SN-02	5



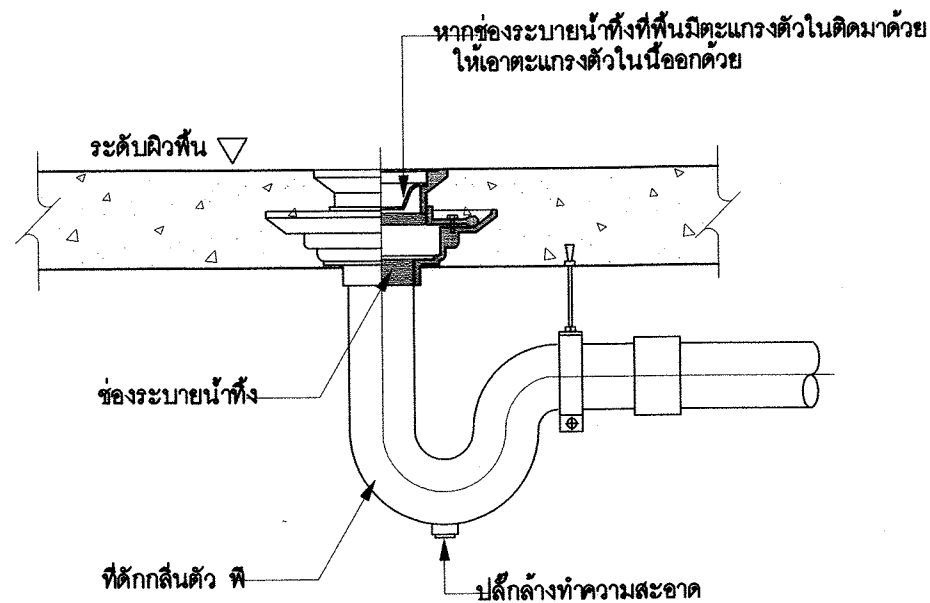
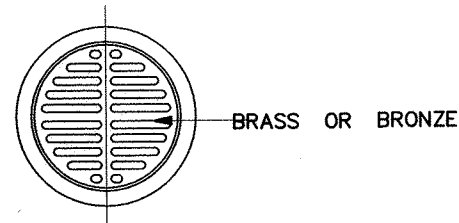
กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ		แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น	
วิศวกรควบคุมวิชาการ	วงศ์ศักดิ์ ไส่ภัย	วิศวกร	
		วิศวกร	
	ชนธิษฐา ส่งสกุลชัย	ผู้ควบคุมงาน	
	สมศิริ นิลกิจ	ช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ		หน่วยเขียนแบบ	
		ช่างสำรวจ	
		หน่วยสำรวจ	
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ 			
ผู้อำนวยการสำนัก 			
อนุมัติ  อธิบดี			
แสดงแบบ			
แปลนและไอโซเมตริกของระบบสุขาภิบาล อาคารห้องน้้าอาจารย์			
มาตราส่วน 1:50		เลขที่แบบ SN-60202	
วัน เดือน ปี 13-09-2560		จำนวนแผ่น	
ใช้แทนตรา	ตราขึ้นแบบ	แผ่นที่ SN-03	5



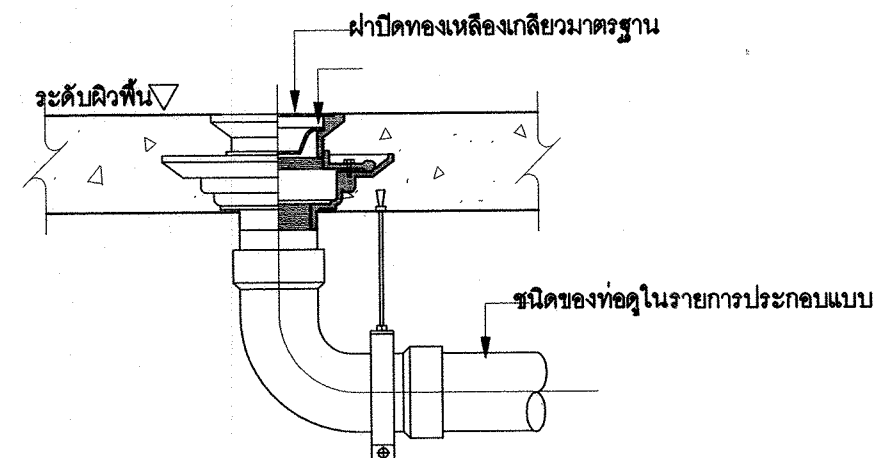
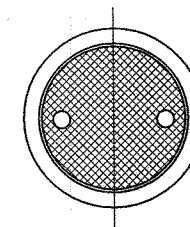
อ่างล้างหน้า (LAV)



ตัวชนิดถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)

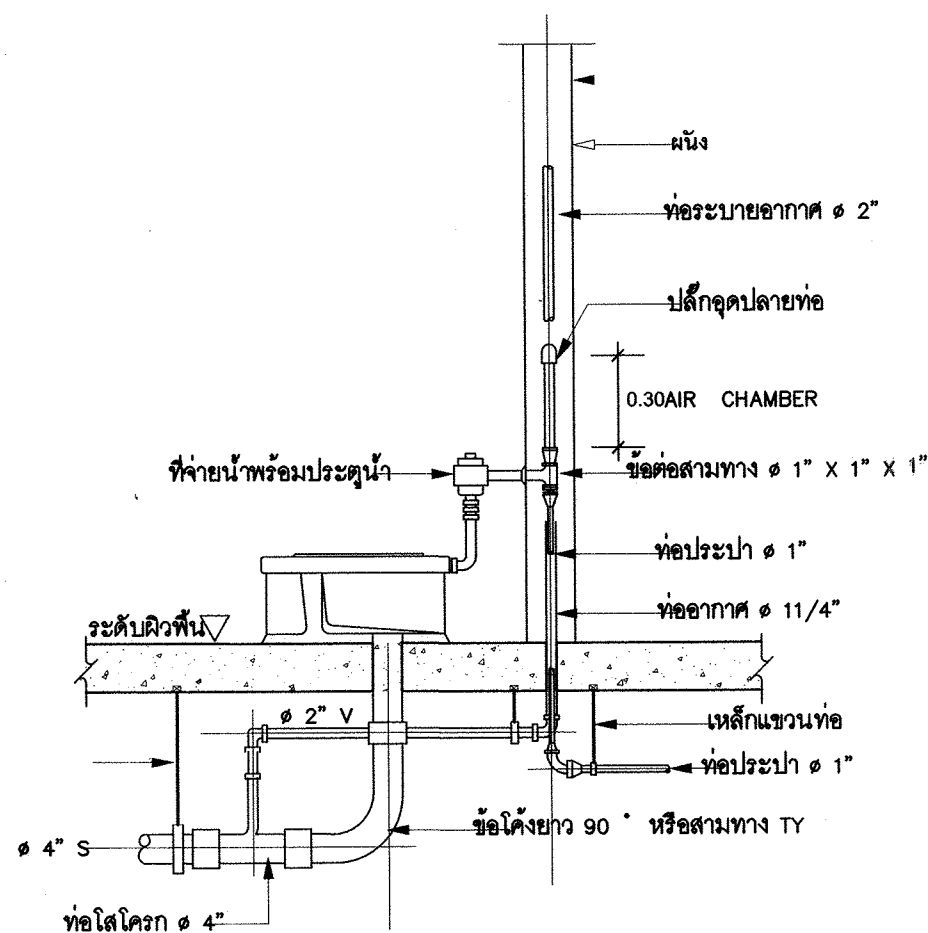


ช่องระบายน้ำทั้งที่พื้น (FD)

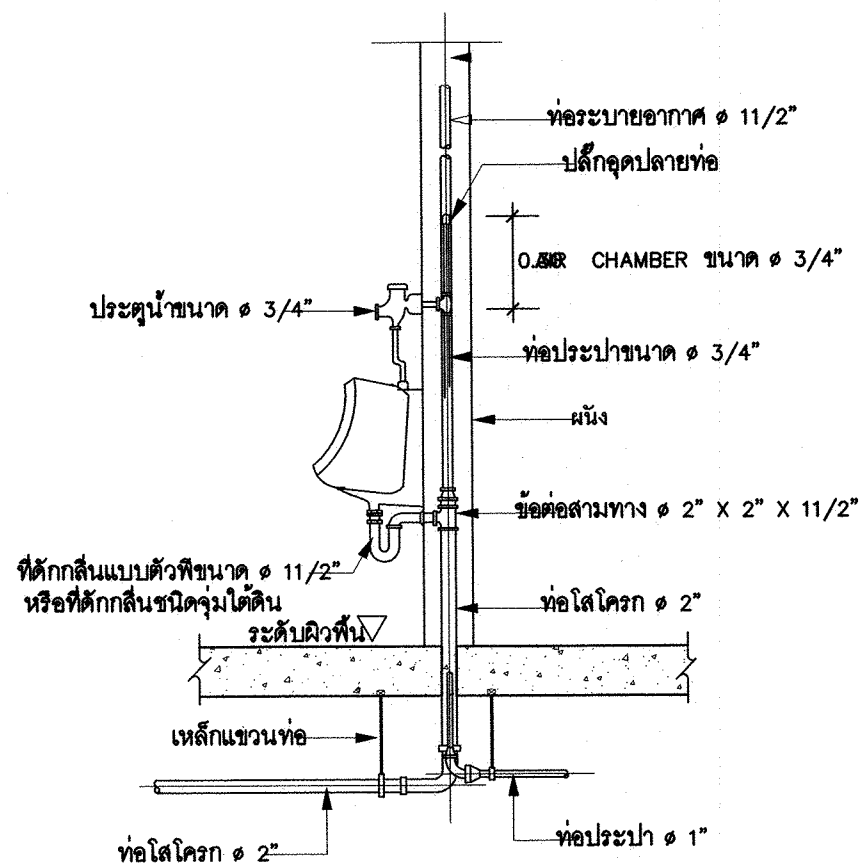


ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO)

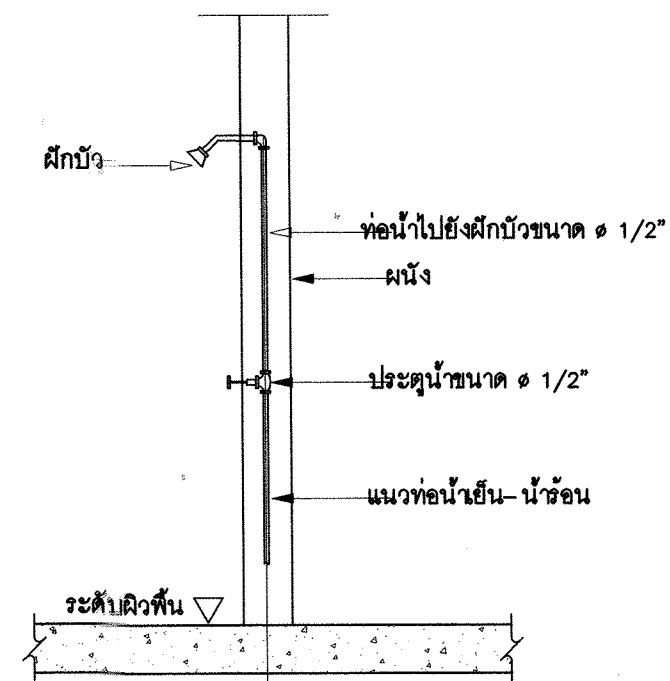
กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน			
อาคารศูนย์พัฒนาศักยภาพ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น			
วิศวกรควบคุมอาคาร	วงศ์ศักดิ์ ไสภัย	✓	วิศวกร
	ชนิษฐา ส่งสกุลชัย	✓	วิศวกร
เขียนแบบ	สมศิริ นิลกิจ	✓	ช่างเขียนแบบ
			หน่วยเขียนแบบ
สำรวจรังวัด			ช่างสำรวจ
			หน่วยสำรวจ
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ			
ผู้อำนวยการสำนัก			
อนุมัติ			
แสดงแบบ			
มาตรฐานติดตั้งท่อและสุขภัณฑ์ แผ่นที่ 1/2			
มาตรฐาน	-	เลขที่แบบ	SN-60202
วันที่	13-08-2560	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนเลขที่	เลขที่แบบ	SN-04	5



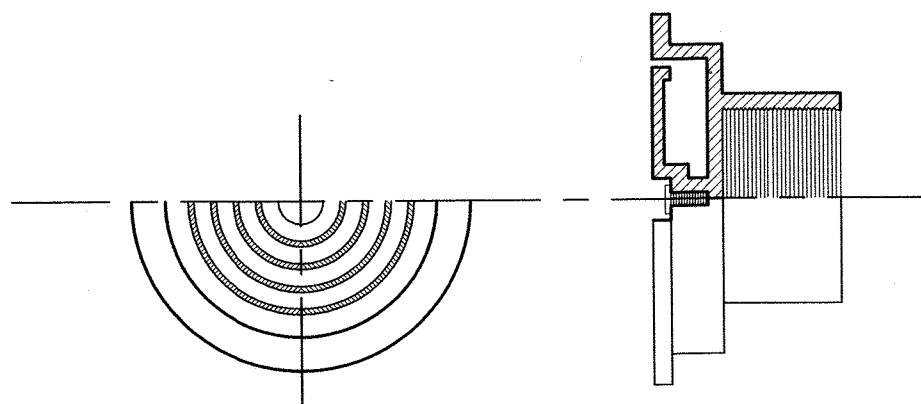
ตัวชนิดประตุน้ำล้าง (FLUSH VALVE)



โถปัสสาวะชาย (UR)



ฝักบัวอาบน้ำ (SH)



แบบขยายฝาปิดท่อระบายอากาศ (AVC)

หมายเหตุ

- ขนาดท่อต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแบบเฉพาะของอาคารนั้น ๆ หากแบบเฉพาะนั้น ๆ มิได้ระบุขนาดของท่อไว้ ให้ใช้ตามแบบมาตรฐานนี้
- ขนาดท่อ AIR CHAMBER ให้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อไม่น้อยกว่าท่อประปาที่ต่อกับสุขภัณฑ์นั้น ๆ

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน			
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น			
วิศวกรควบคุมอาคาร	วงศ์ศักดิ์ โสภะ	วิศวกร	
	ธนัชฐา สังเกตชัย	วิศวกร	
เขียนแบบ	สมศิริ วิสสิท	ช่างเขียนแบบ	
		หน่วยเขียนแบบ	
สำรวจรังวัด		ช่างสำรวจ	
		หน่วยสำรวจ	
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ			
ผู้อำนวยการสำนัก			
อนุมัติ			
อธิบดี			
แสดงแบบ			
มาตรฐานติดตั้งท่อและสุขภัณฑ์ แผ่นที่ 2/2			
มาตรฐาน	-	เลขที่แบบ	SN-60202
วันที่	13-09-2560	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนแบบ	เลขที่แบบ	SN-05	5