

เสาหลัก (ดูแบบขยายแนบที่ 13/14)

ฝาโบล คสล. ทน 0.10 ม. ตรงกลางหัวท่อ PVC. ๑ 1"

ข้อต่อ ขนาด 0.20x0.20 ม. ท่าง 0.20 ม. จำนวน 7 ข้อต่อ
พร้อมติดตั้งเกลียวสลักเกลียว

ข้อต่อหัว-กลาง 0.70x0.70 ม. (ดูแบบขยายแนบที่ 13/14)

0.35
0.90
0.20
0.60
0.20
0.95
0.40

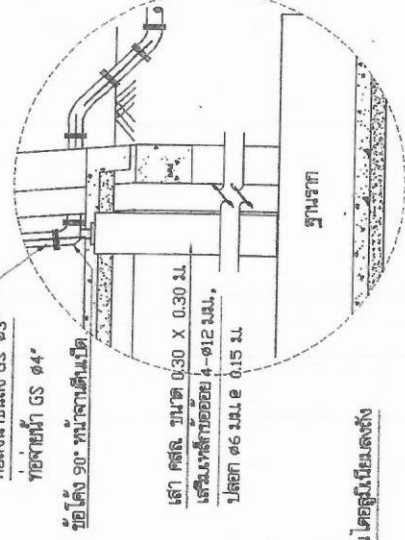
บันไดเหล็ก ดูแบบขยาย แนบที่ 12/14)

การติดตั้งท่อเหล็ก-ท่อเหล็ก (ดูแบบแนบที่ 13/14)

ท่อ PVC. ๑ 3/4" ข้อต่อท่อเหล็กขึ้นบันได

ท่อเหล็ก ๑30 X 0.30 ม.
เส้นเหล็กข้อต่อ 4-๑12 ม.ม.
ปลอก ๑6 ม.ม. ๑ 0.15 ม.

แบบขยายข้อโค้งตีเนบิต 1:25



บันได GS ๑ 1/2" กว้าง 0.40 ม. (ตัวขึ้นใหม่)
ลูกกั้น GS ๑ 1" ๑ 0.30 ม.

รอยต่อการทำงานเชื่อมเหล็ก CONSTRUCTION JOINT

เหล็กยึดท่อ (ดูแบบแนบที่ 13/14)

ท่อเหล็ก ๑3" ขึ้นกลาง

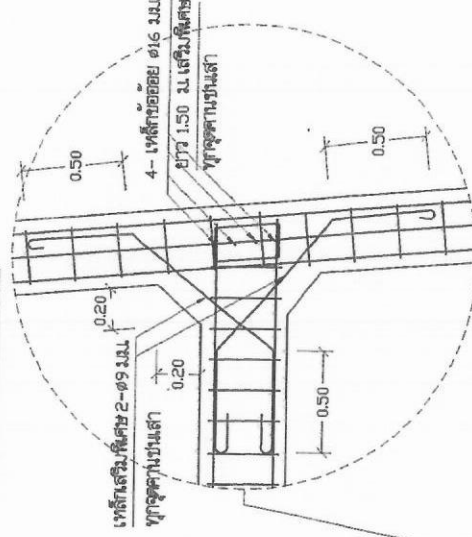
ท่อ PVC. ๑3/4" ข้อต่อท่อเหล็ก
ติดตั้งตามแนบที่ 2

 กรมทรัพยากรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ					
แบบ	ห้องสูง ขนาด 15 ลบ.ม.				
แสดงแบบ	รูปตัด ก - ก				
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม		ตรวจ		ทศพร
ออกแบบ	กษิต โททอง		เห็นชอบ		ทศพร
ปรับปรุง	ดร.พิเชษฐ์ วัชรวิเศษ รณศิริ ที่งสุวรรณ	โตเลही	 วันที่ 2/12/50		
ปรับปรุงจาก	แบบเลขที่ 3111015		วันที่ 7/14		
แบบเลขที่	3112015				

รูปตัดขยายการเสริมเหล็ก

จุดต่อบริเวณเสาและคาน

1:25



เส้น คสล. ขนาด 4.00 x 4.00 ทน 0.10 ม.
เส้นเหล็ก ๑ 9 ม.ม. ๑ 0.25 ม.

ข้อโค้ง 90 องศา ทนคานตีเนบิต (ดูแบบขยาย)

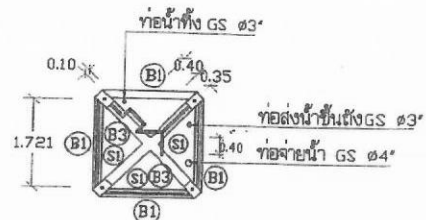
คอนกรีตหยาบ ทน 0.10 ม.

ทรายหยาบอัดแน่น ทน 0.10 ม.

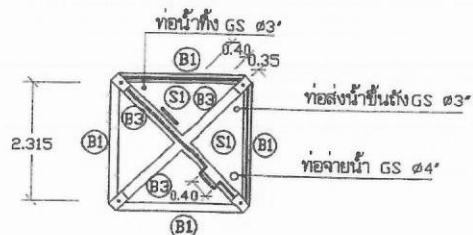
ทรายหยาบอัดแน่น ทน 0.10 ม.

2.00 3.50

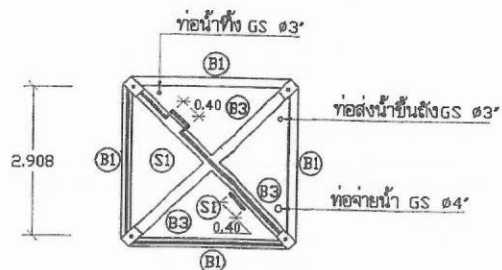
รูปตัด ก - ก 1:75



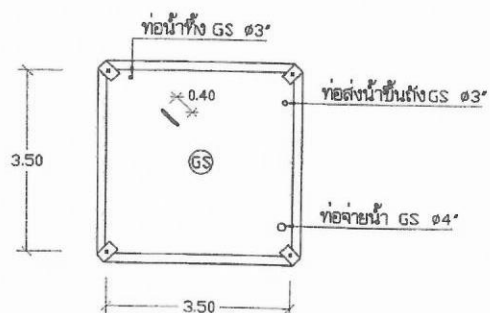
แปลนคานชั้นที่ 4 1:100



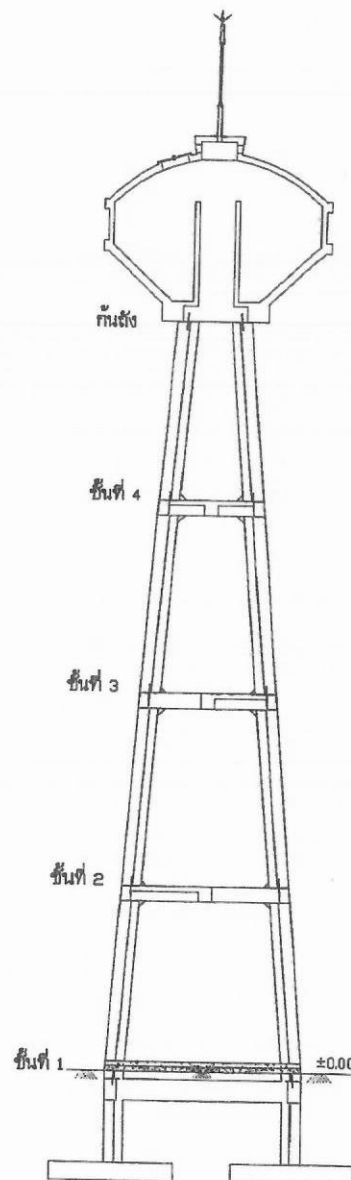
แปลนคานชั้นที่ 3 1:100



แปลนคานชั้นที่ 2 1:100

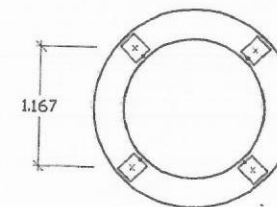


แปลนคานชั้นที่ 1 1:100

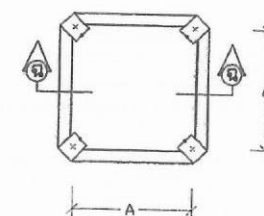


รูปตัด ๑ - ๑ 1:100

ด้านหน้า	ระยะห่างระหว่างเสา ที่อยู่ชั้น [A]
ระดับคานชั้นที่ ๑	1.167
ระดับคานชั้นที่ ๒	1.721
ระดับคานชั้นที่ ๓	2.315
ระดับคานชั้นที่ ๔	2.908
ระดับคานชั้นที่ ๕	3.50

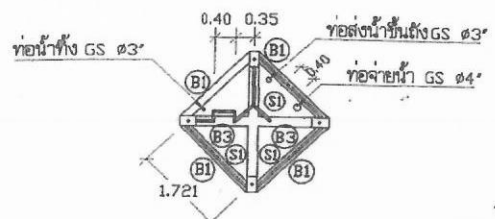


แปลนคาน โครงกันสั้ง 1:50

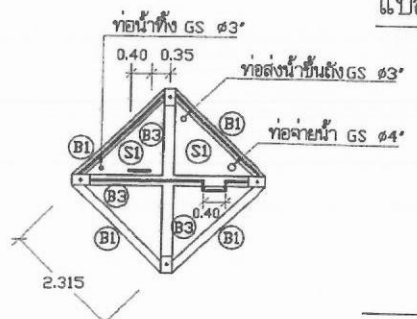


แปลนคาน ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4 1:50

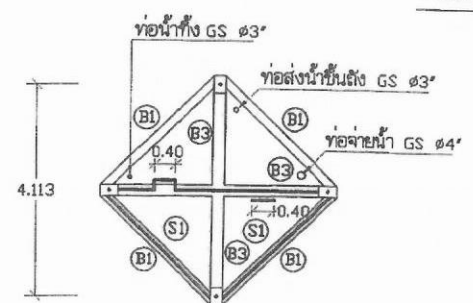
กรมทรัพยากรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ			
หนองสูง ขนาด 15 ลบ.ม			
แบบ	รูปตัด ๑ - ๑, แปลนคาน ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4, แปลนคาน โครงกันสั้ง		
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	ตรวจ	ผอ.สช.ม
ออกแบบ	กษิต โพทอง	เห็นชอบ	ผอ.สช.ม
ปรับปรุง	ดร.วิทย์ วิฑูรย์ทอง	ปรับปรุง	ผอ.สช.ม
ปรับปรุงจาก	แบบเลขที่ 3111015	วันที่ 8/14	
แบบเลขที่	3112015	วันที่ 8/14	



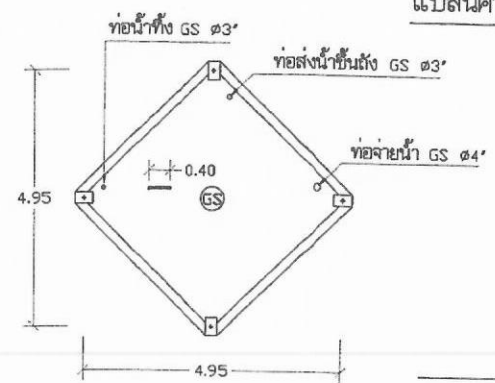
แปลนคานชั้นที่ 4 1:100



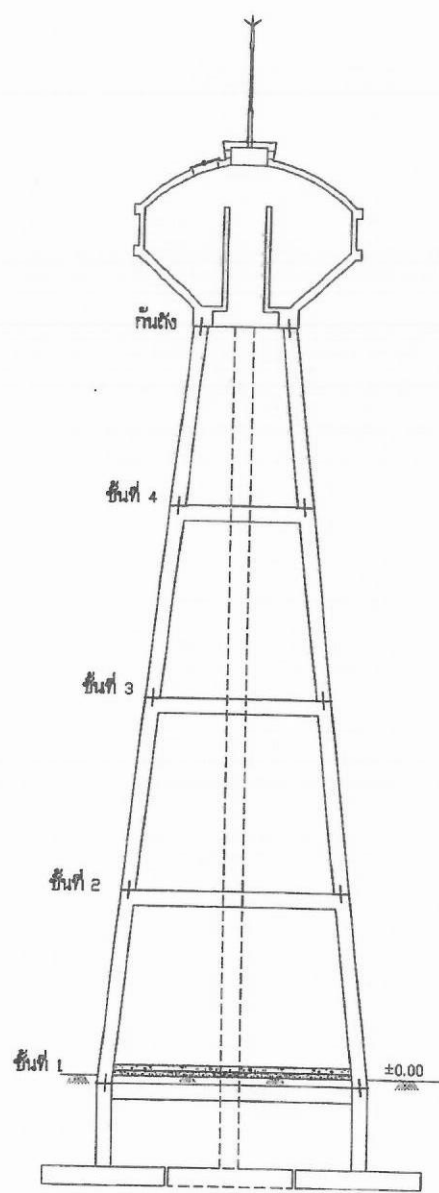
แปลนคานชั้นที่ 3 1:100



แปลนคานชั้นที่ 2 1:100

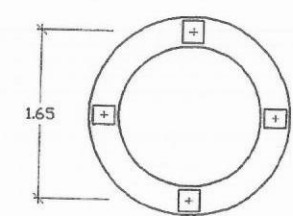


แปลนคานชั้นที่ 1 1:100

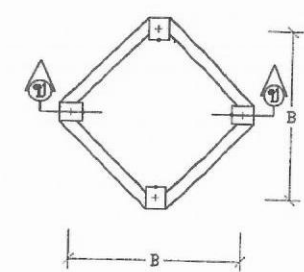


รูปตัด ๗ - ๗ 1:100

ด้านท่ง	ระยะห่างระหว่างเสา ที่อยู่ตรงข้ามกัน (B)
ระดับคานคานชั้นที่ 4	1.65
ระดับคานคานชั้นที่ 3	2.434
ระดับคานคานชั้นที่ 2	3.274
ระดับคานคานชั้นที่ 1	4.113
ระดับคานคานชั้นที่ 0	4.95

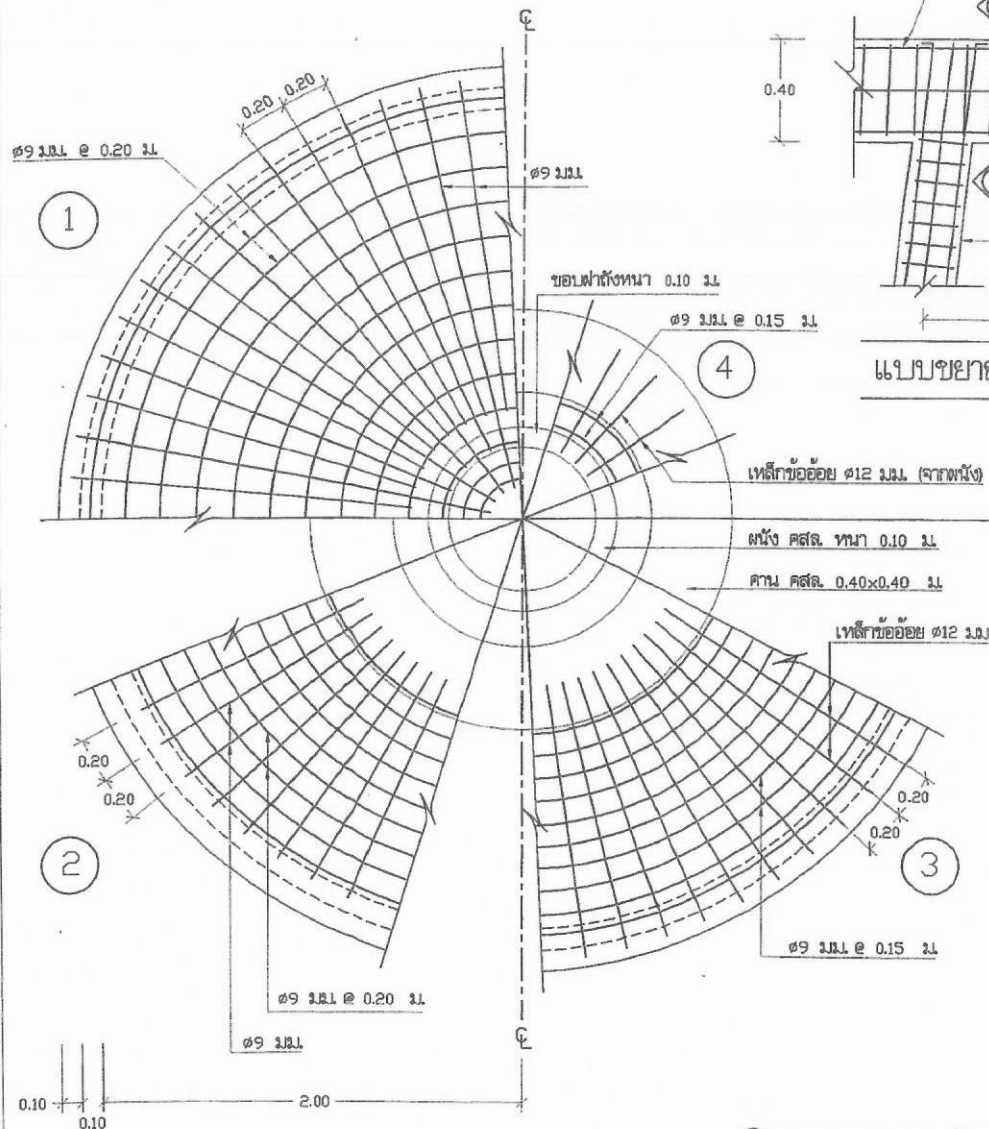


แปลนคานโค้งกันถึง 1:50



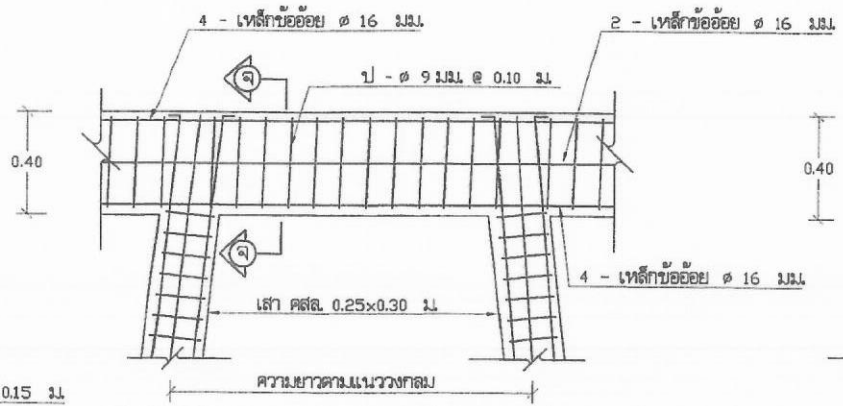
แปลนคาน ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4 1:50

กรมทรัพยากรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ					
แบบ	ห้องสูง ขนาด 15 ลบม				
แสดงแบบ	รูปตัด ๗ - ๗, แปลนคาน ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4, แปลนคานโค้งกันถึง				
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	ตรวจ		มอ. ศกษ.	
ออกแบบ	กษิต โพทอง	เห็นชอบ		มอ. ศกษ.	
ปรับปรุง	ไตรสิทธิ์ วิฑูรย์วิวัฒน์ มนต์ดี ทั้งสุวรรณ	โครงการ	โครงการ	อนุมัติ	
ปรับปรุงจาก	แบบครั้งที่ 3111015				
แบบครั้งที่	3112015	วันที่	9/14	 วันที่ 2 / 11 / 50	

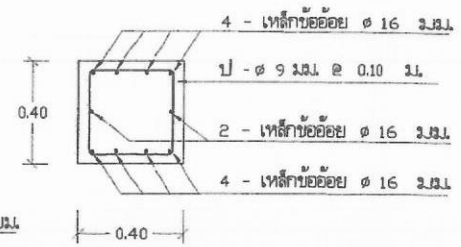


แบบขยายการเสริมเหล็ก 1:25

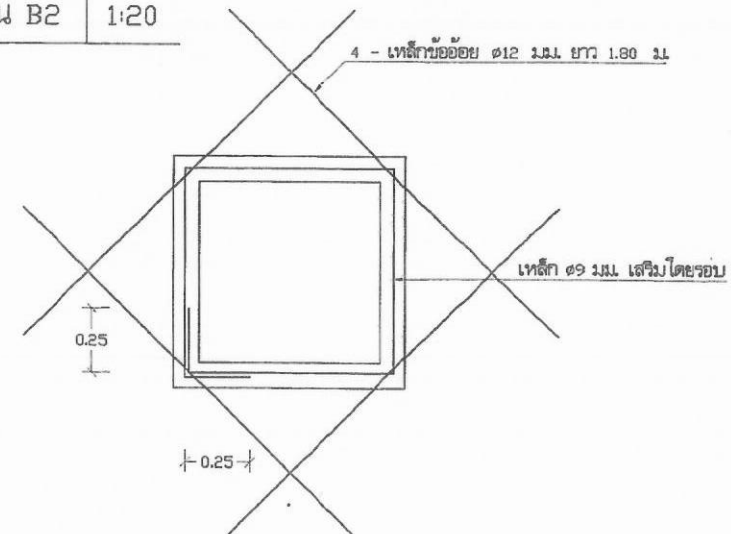
- ① แบบขยายการเสริมเหล็กฝ้าถึง
- ② แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถึงเอียง (เหล็กบน)
- ③ แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถึงเอียง (เหล็กล่าง)
- ④ แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถึงราบ



แบบขยายการเสริมเหล็กคาน B2 1:20

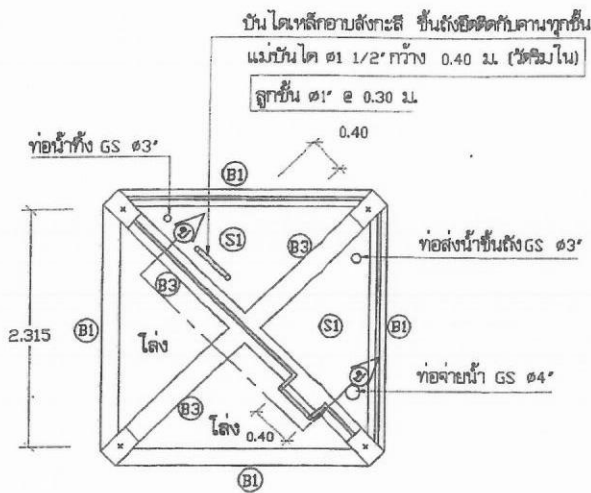


รูปตัด ๑ - ๑ 1:20

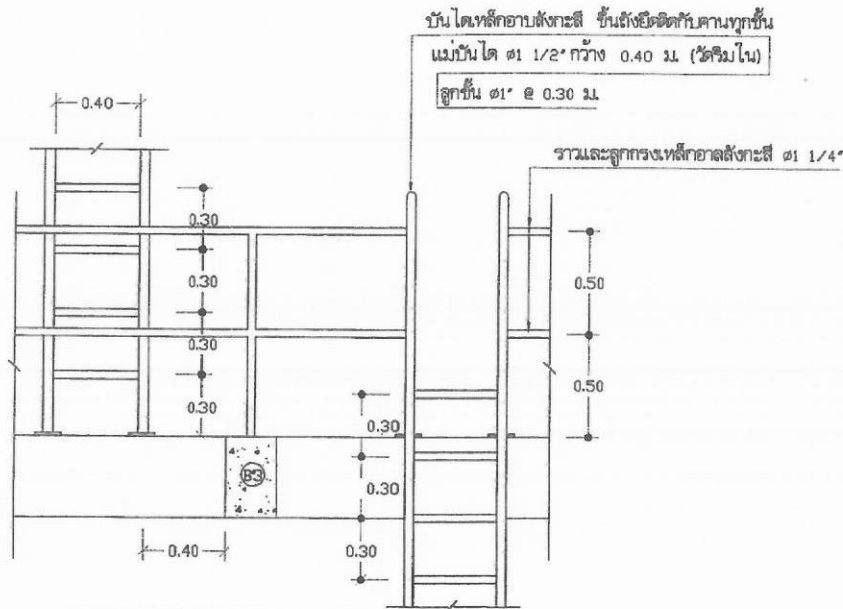


แบบขยายเสริมเหล็กช่องคานลง 1:20

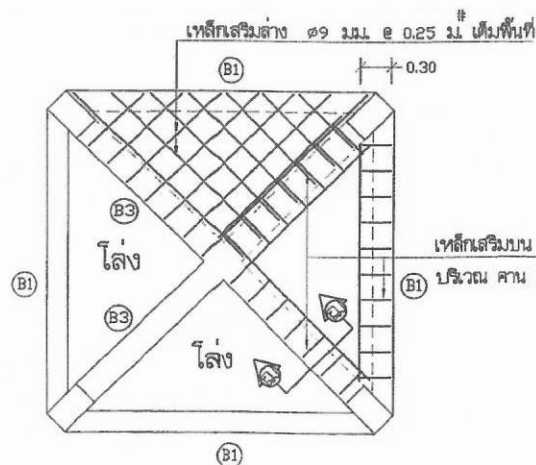
กรมทรัพยากรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ					
แบบ	ห้องสูง ขนาด 15 ลบ.ม				
แสดงแบบ	แบบขยายการเสริมเหล็ก, แบบขยายคาน B2 รูปตัด ๑-๑, แบบขยายเสริมเหล็กช่องคานลง				
เขียนแบบ	วุฒิ ไชยงาม	ตรวจ	ร. ๒	ผอ. สบ.	
ออกแบบ	กชิตศ โพทอง	เห็นชอบ	ร. ๒	ผอ. สบ.	
ปรับปรุง	ไตรสิทธิ์ วิฑูรย์ดำรงวัฒนศิริ ที่สงวน	โครงการ			
ปรับปรุงจาก	แบบเลขที่ 3111015				
แบบเลขที่	3112015	แผ่นที่	11/14	วันที่	2 / 11 / 90



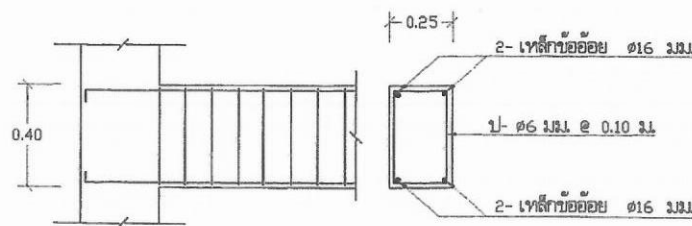
แปลนขยายบันได , รวบรวมและลูกกรง 1 : 50



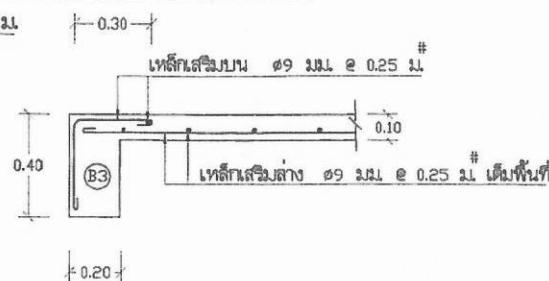
รูปตัด ๗ - ๗ 1 : 25



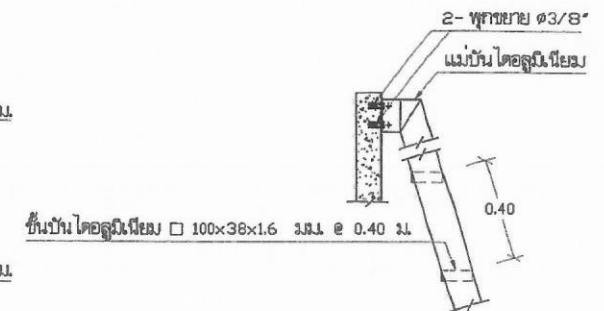
แปลนขยายพื้น (S1) 1 : 50



แปลนขยายคาน B3 1 : 20

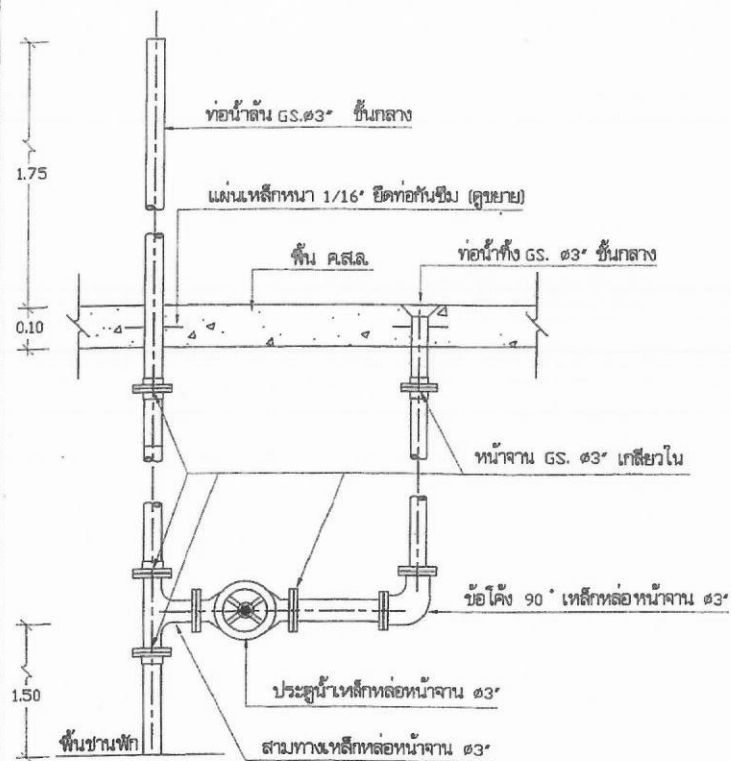


รูปตัด ๘ - ๘ 1 : 20

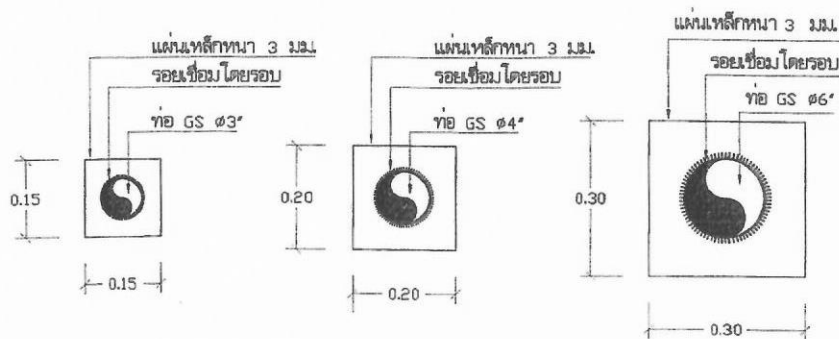


แบบขยายบันไดลงถัง 1:20

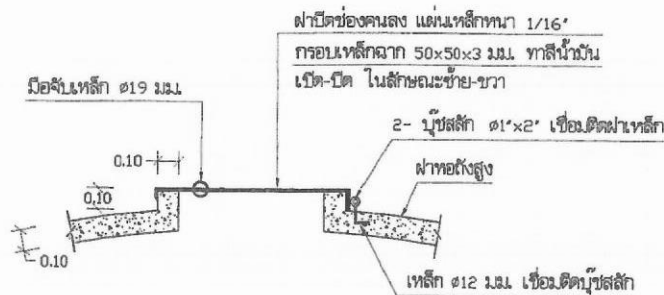
กรมทรัพยากรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ				
แบบ	ห้องดังสูง ขนาด 15 ลบ ม			
แสดงแบบ	แปลนขยายบันได , รวบรวมและลูกกรง , แปลนขยายพื้น (S1) รูปตัด ๗-๗, รูปตัด ๘-๘, แปลนขยายบันไดลงถัง			
เขียนแบบ	จุฑา โฉมงาม	ตรวจสอบ	พ.อ. ๒๕๖	ลงชื่อ
ออกแบบ	กษิต ไพทอง	เห็นชอบ	พ.อ. ๒๕๖	ลงชื่อ
เขียนผัง	ไตรสิทธิ์ วิฑูรวิสัยวงศ์	อนุมัติ	พ.อ. ๒๕๖	ลงชื่อ
เขียนผังจาก	แบบเลขที่ 3111015	วันที่	12/14	ลงชื่อ
แบบเลขที่	3112015	วันที่	12/14	ลงชื่อ



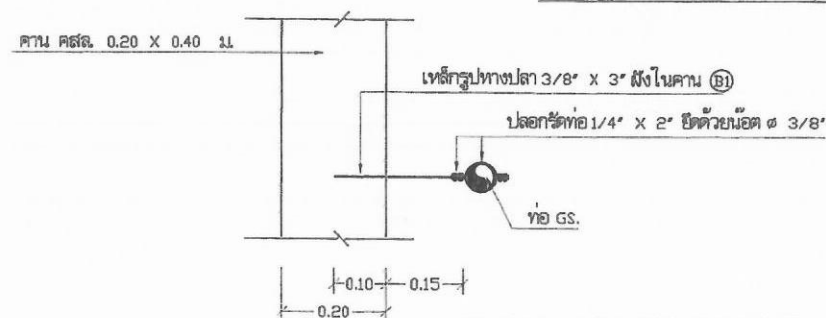
แบบขยายการติดตั้งท่อน้ำดื่ม-ท่อน้ำทิ้ง 1:25



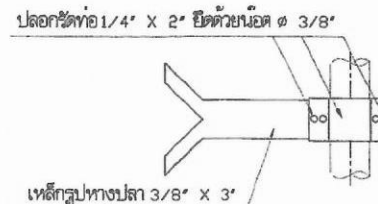
แบบขยายท่อผ่านผนัง 1:10



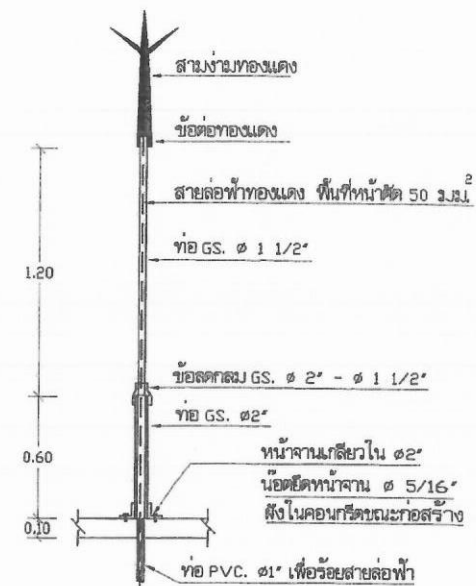
แบบขยายฝาปิดช่องคนลง 1:25



แบบขยายการยึดท่อ 1:10

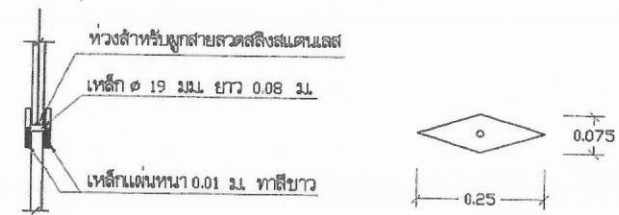
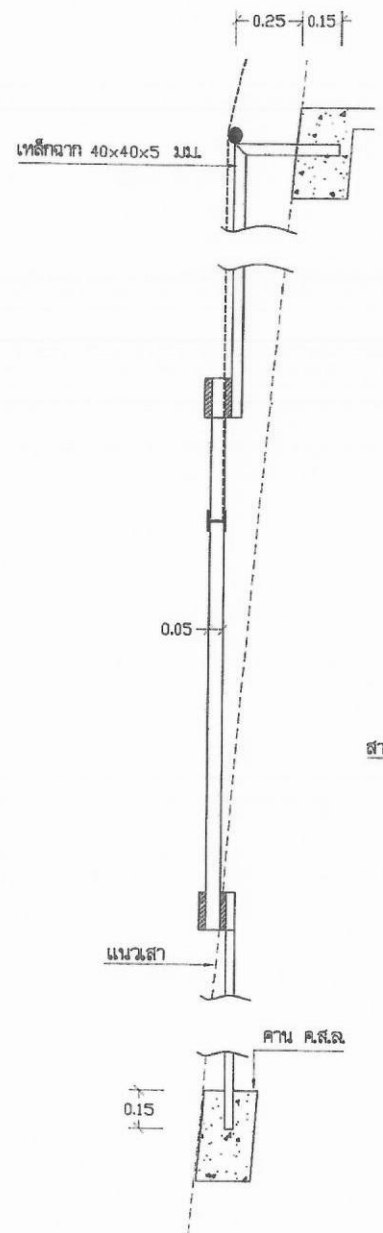
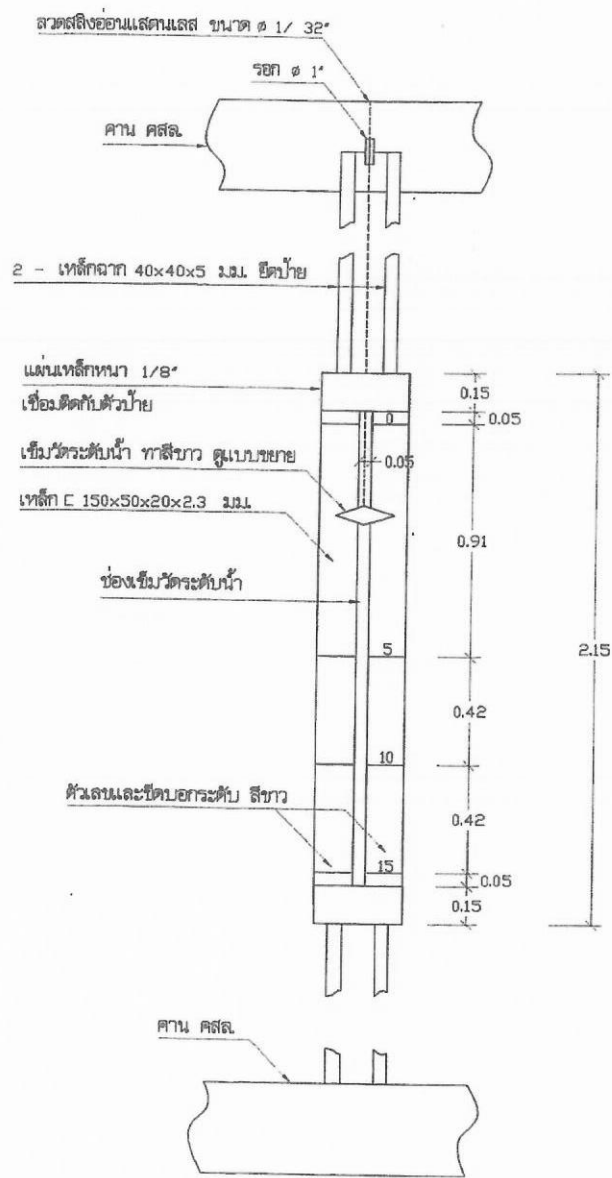


ขยายเหล็กทรงทางปลา 1:10

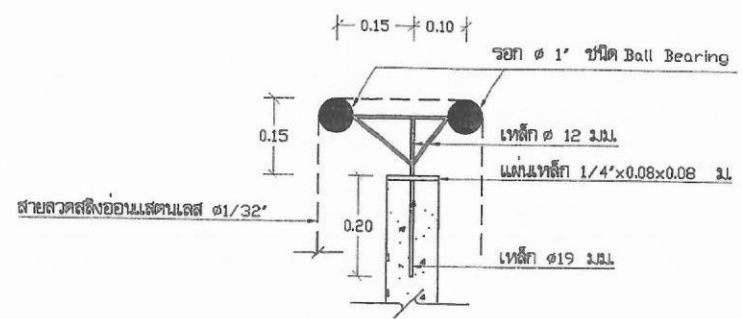


แบบขยายสายล่อฟ้า 1:25

กรมทรัพยากรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ					
ห้องสูง ขนาด 15 ลิบบม					
แบบขยายการติดตั้งท่อน้ำดื่ม-ท่อน้ำทิ้ง, แบบขยายฝาปิดช่องคนลง, แบบขยายสายล่อฟ้า, แบบขยายท่อผ่านผนัง, ขยายเหล็กทรงทางปลา, แบบขยายการยึดท่อ					
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	ตรวจ	[Signature]		
ออกแบบ	กษิต ไพทอง	เห็นชอบ	[Signature]		
ปรับปรุง	ไตรสิทธิ์ วิฑูรย์สิงห์	[Signature]			
ปรับปรุงจาก	แบบเลขที่ 3111015	[Signature]			
แบบวันที่	3112015	แผ่นที่	13/14	วันที่ 2 / 12 / 50	



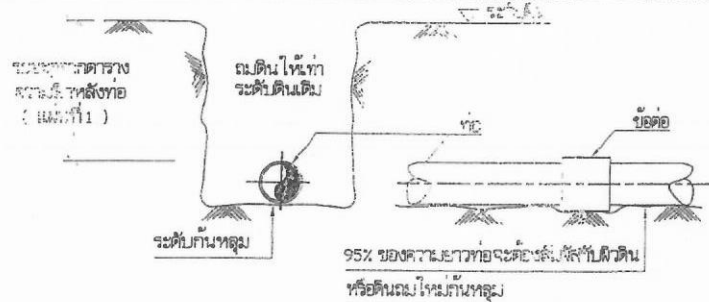
แบบขยายเข็มวัดระดับน้ำ 1:10



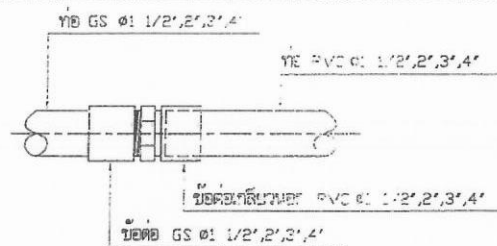
แบบขยายรอก 1:5

แบบขยายป้ายบอกระดับน้ำด้านหน้า-ด้านหลัง 1:20

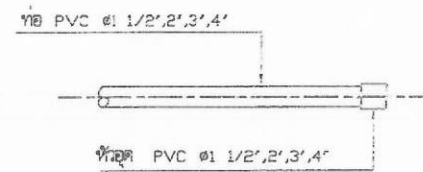
กรมทรัพยากรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ					
แบบ	ห้องสูง ขนาด 15 ลบ.ม				
แบบฉบับ	แบบขยายป้ายบอกระดับน้ำด้านหน้า-ด้านหลัง, แบบขยายเข็มวัดระดับน้ำ, แบบขยายรอก				
เขียนแบบ	วุฒิ ใจงาม		ตรวจ		น.ส. พจนา
ออกแบบ	กษิต ใจทอง		เห็นชอบ		ผ.อ. ธนา
เขียนผัง	โอรส ใจงาม		วันที่	 วันที่ ๒ / ๖ / ๕๐	
ปรับปรุงจาก	แบบเลขที่ 3111015				
แบบเลขที่	3112015		วันที่	14/14	



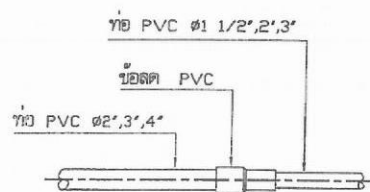
1. แบบการวางท่อทั่วไป



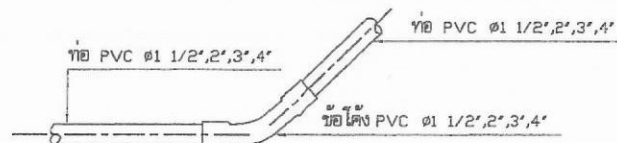
2. แบบการต่อท่อ GS กับท่อ PVC Ø1 1/2", 2", 3", 4"



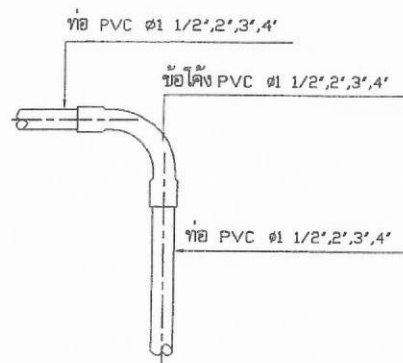
3. แบบการต่อหัวท่อ PVC



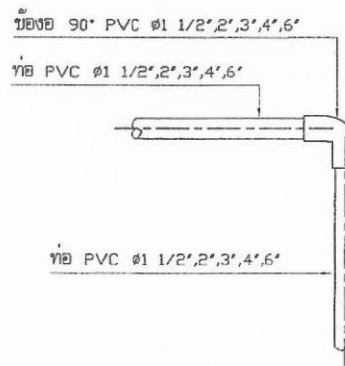
4. แบบการต่อข้อต่อ PVC



5. แบบการต่อข้อโค้ง 22 1/2°, 45° PVC



6. แบบการต่อข้อโค้ง 90° PVC



7. แบบการต่อข้อโค้ง 90° PVC

ตารางระยะความลึกหลุมท่อ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ความลึกหลุมท่อ (มม.)
น้อยกว่า 100	0.40
100-150	0.8

หมายเหตุ

1. หากมีรายการต่อประสานท่อที่จุดใดขัดแย้งหรือแตกต่างจากแบบแปลนนี้ ผู้ว่าจ้างของสงวนสิทธิ์ ให้ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค เป็นผู้วินิจฉัย
2. ท่อ PVC. เป็นชั้น 8.5
3. ท่อ GS. เป็นชนิดหนาปานกลาง (ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532)
4. อุปกรณ์ข้อต่อ PVC. ทุกชนิดเป็นชั้น 13.5
5. การต่อท่อ GS. เข้ากับอุปกรณ์ประเภทชนิดเดียวกัน เช่น ข้อต่อ ข้อโค้ง สามทาง ให้ใช้ข้อต่อที่ไม่กลียวขนาด 11 เกสยว/นิ้ว เว้นแต่แบบแปลนกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

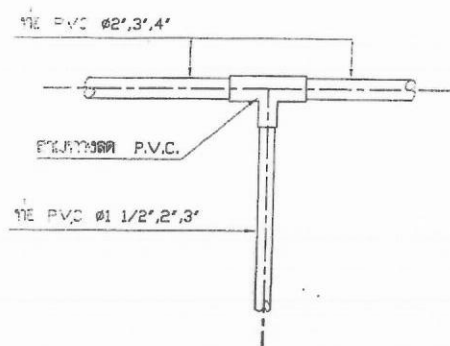
อนุมัติ

(นายสุกิจ ตรีจักรณ์ชัยกุล)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
วันที่ 23 มิถ. ๖๖

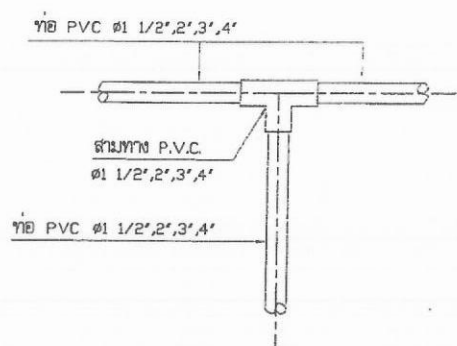


กรมทรัพยากรน้ำ
สำนักบริหารจัดการน้ำ

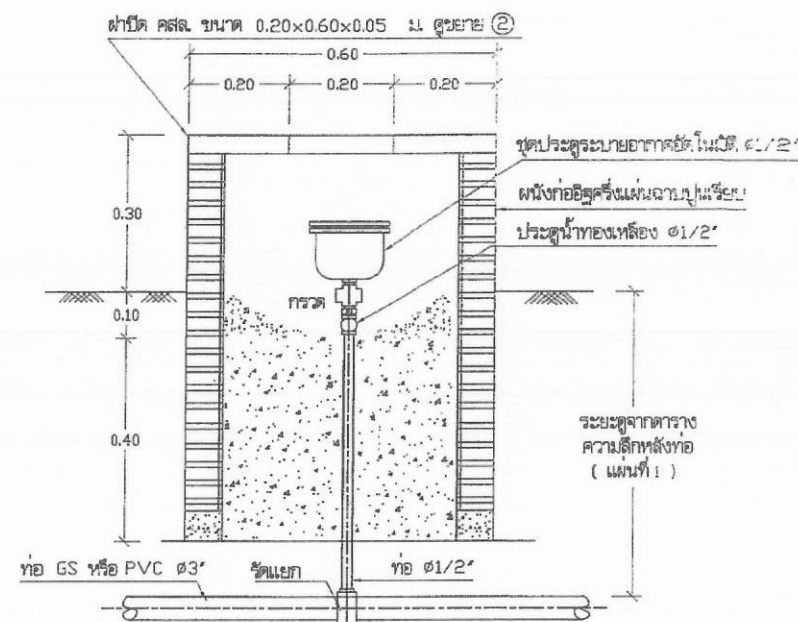
แบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์			
แสดงแบบ	แบบการวางท่อทั่วไป, แบบการต่อท่อ GS กับท่อ PVC Ø1 1/2", 2", 3", 4", แบบการต่อข้อต่อ PVC, แบบการต่อข้อต่อ PVC, แบบการต่อข้อโค้ง 22 1/2°, 45° PVC, แบบการต่อข้อโค้ง 90° PVC, แบบการต่อข้อโค้ง 90° PVC			
สำรวจ	ดร.สุกิจ ตรีจักรณ์ชัยกุล	เสนอ	นายสุกิจ	ทนก
ออกแบบ	นายสุกิจ ตรีจักรณ์ชัยกุล	ผ่าน	นายสุกิจ	ผอ.ส.บ.
เขียนแบบ	นายสุกิจ ตรีจักรณ์ชัยกุล	เห็นชอบ	นายสุกิจ	ผอ.ส.บ.
แบบเลขที่	911045	แบบแผ่นที่	1/5	



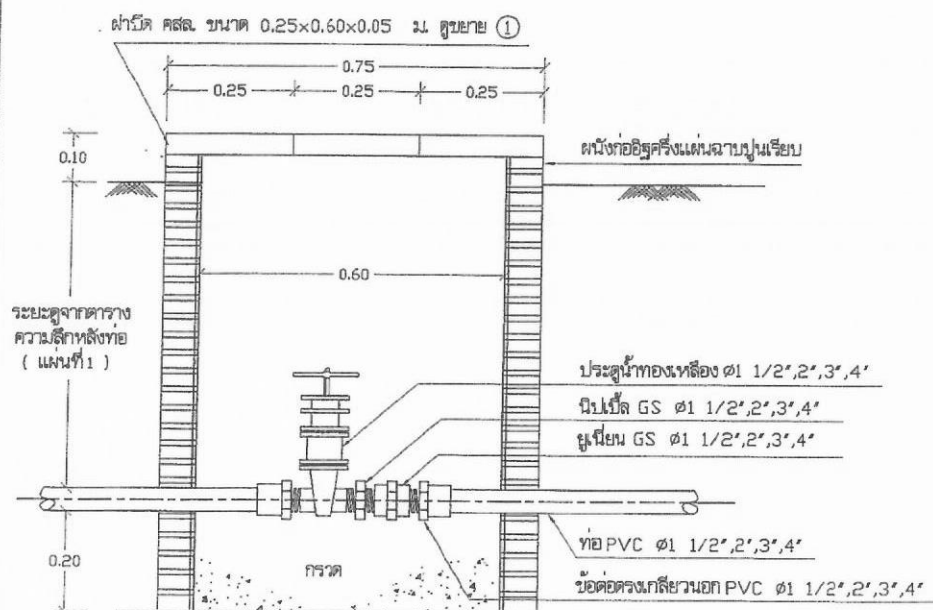
8. แบบการต่อสามทางลด PVC



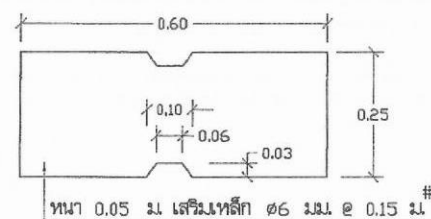
9. แบบการต่อสามทาง PVC



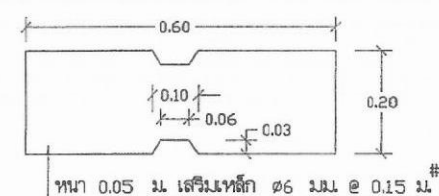
11. แบบการติดตั้งประตูละบายอากาศอัตโนมัติ	1:10
---	------



10. แบบการติดตั้งประตุน้ำทองเหลือง $\varnothing 1\frac{1}{2"}, 2", 3", 4"$	1:10
--	------



រូបប្រយាយ	(1)	1:10
-----------	-----	------



รูปขยาย (2)	1:10
--------------------	-------------

	กรมทรัพย์สินทางปัญญา สำนักบริหารจัดการน้ำ			
แบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์			
แสดงแบบ	แบบการต่อสามทาง PVC, แบบการต่อสามทาง PVC แบบการต่อสี่ทางท่อเหล็ก ๓ 1/2" x 3" x 4", แบบการติดตั้งประตูระบายน้ำในวัด, ขุดขยาย ①, ขุดขยาย ②			
สำรวจ	ไตรสิทธิ์ วิฑูรย์กิจวงษ์	เสนอ	๒๓๖๖	ทนท.
ออกแบบ	ไตรสิทธิ์ วิฑูรย์กิจวงษ์	ผ่าน	๒๓๖๖	ผอ.ส.
เขียนแบบ	มนต์ศรี ทั้งสุวรรณ วุฒิ โฉมงาม	เห็นชอบ	[Signature]	ผ.ส.ตบ.
แบบเลขที่	911045	แบบแผ่นที่	2/5	