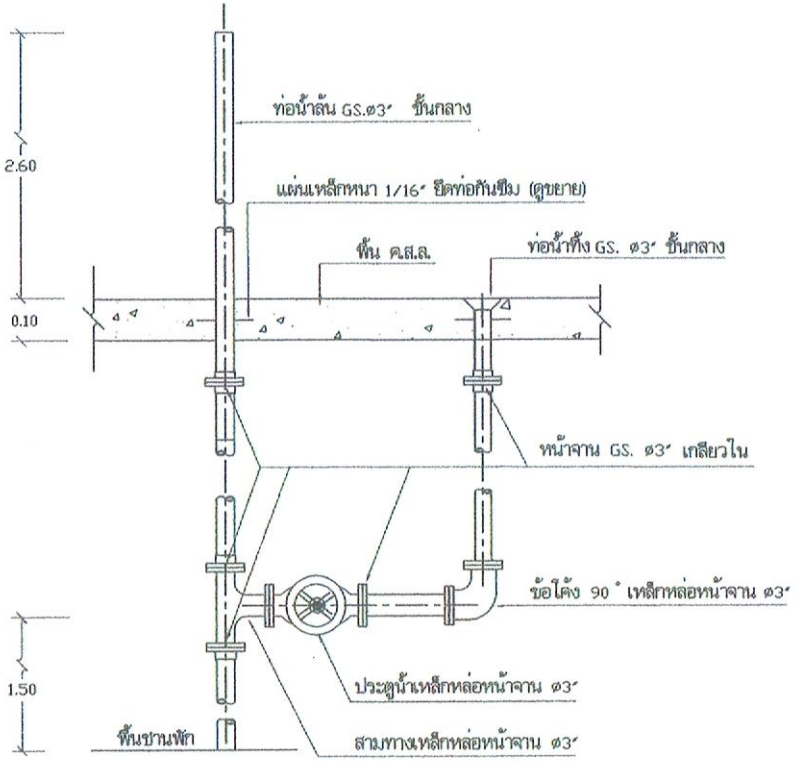
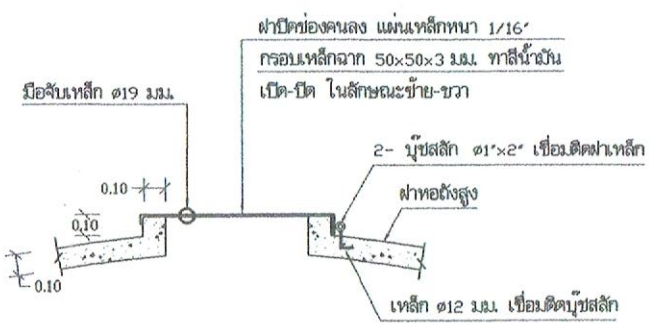
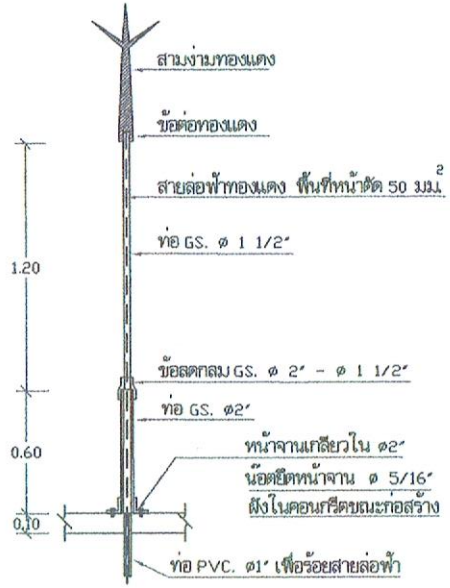


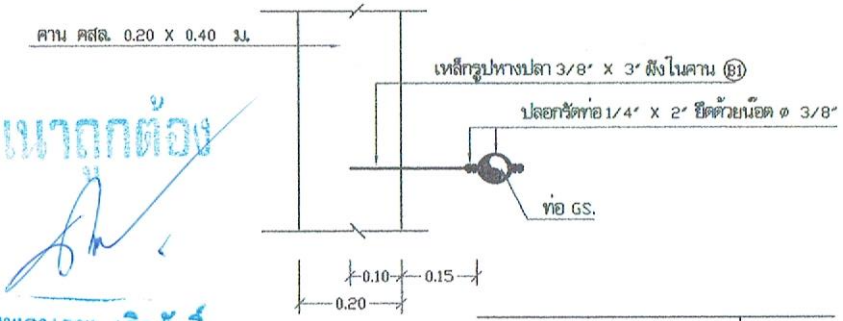
แบบขยายการติดตั้งท่อน้ำล้น-ท่อน้ำทิ้ง | 1:25



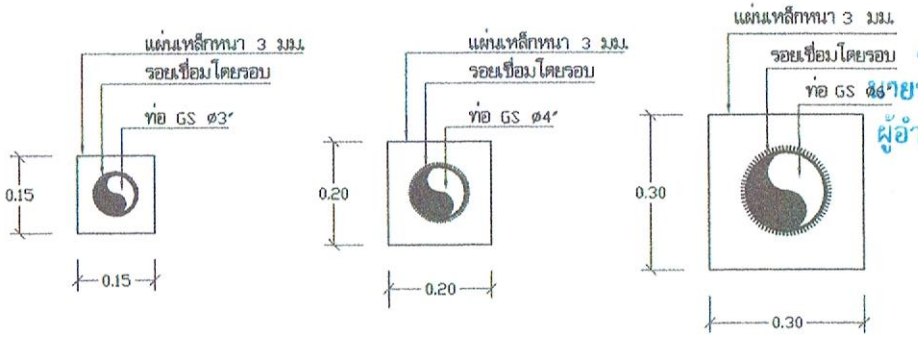
แบบขยายฝาปิดช่องคนลง | 1:25



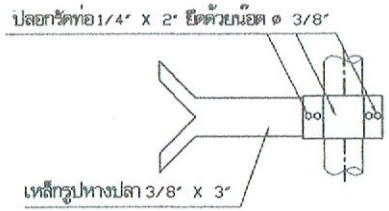
แบบขยายเสาล่อฟ้า | 1:25



แบบขยายการยึดท่อ | 1:10



แบบขยายท่อผ่านผนัง | 1:10

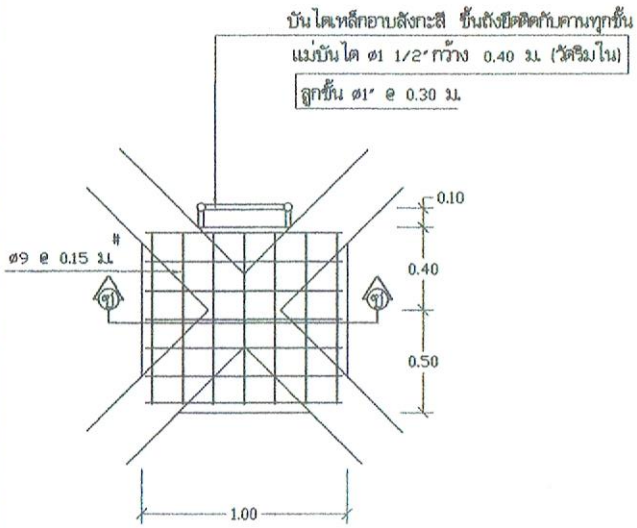


ขยายเหล็กหางปลา | 1:10

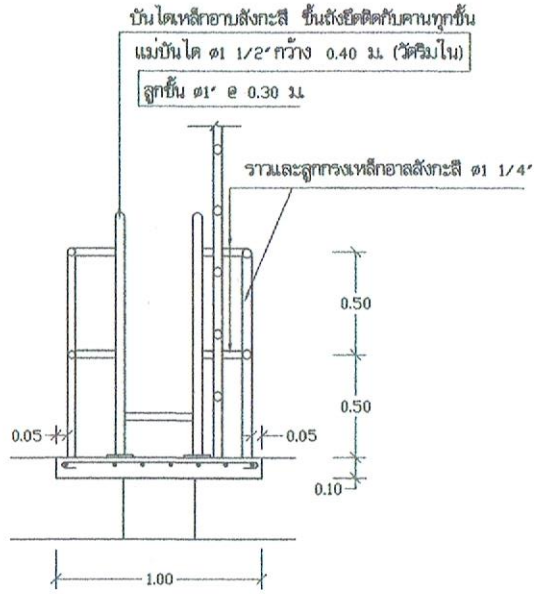
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

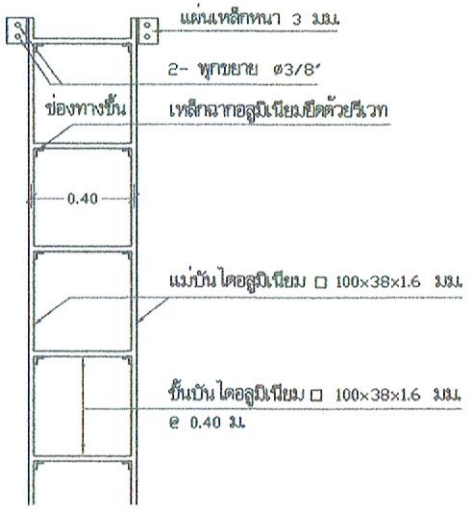
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	หอถังสูง 30 ม.3				
ออกแบบ	กชพิศ ไททอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไฉมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยอรรม ทวิชสิงห์ / สุมน มินาฤกา		อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13030		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	3111030	แผ่นที่ 13/14	วัน / /		

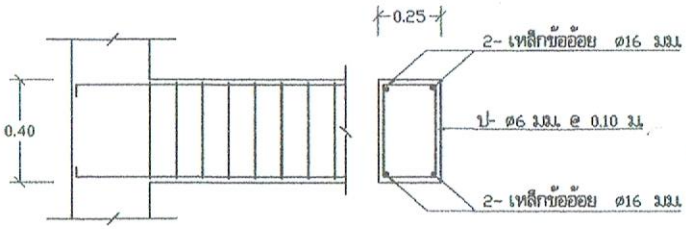


แบบขยายพื้น (S2) | 1 : 25

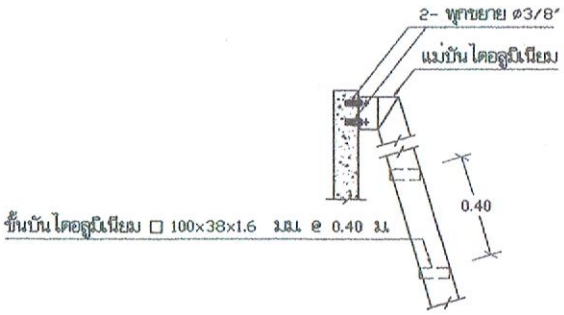


รูปตัด (ซ) - (ซ) | 1 : 25

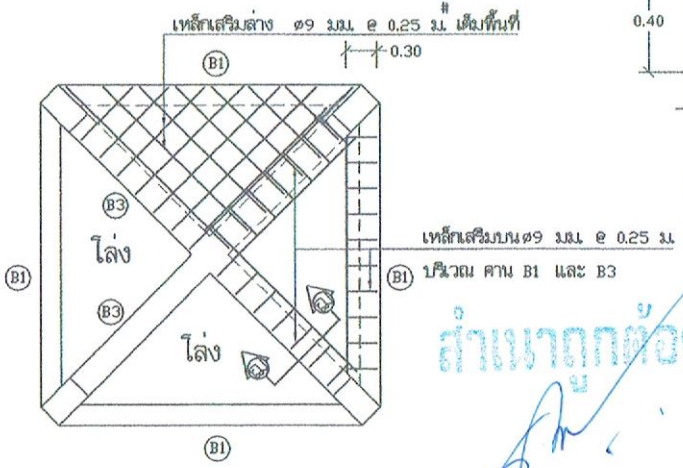




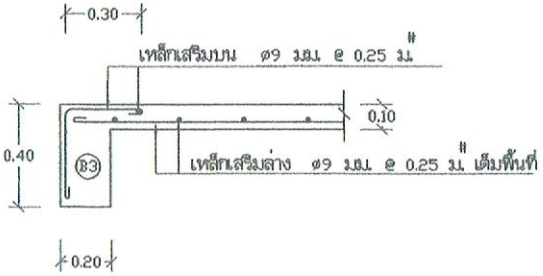
แปลนขยายคาน (B3) | 1 : 20



แบบขยายบันไดลงถัง | 1:20



แปลนขยายพื้น (S1) | 1 : 50

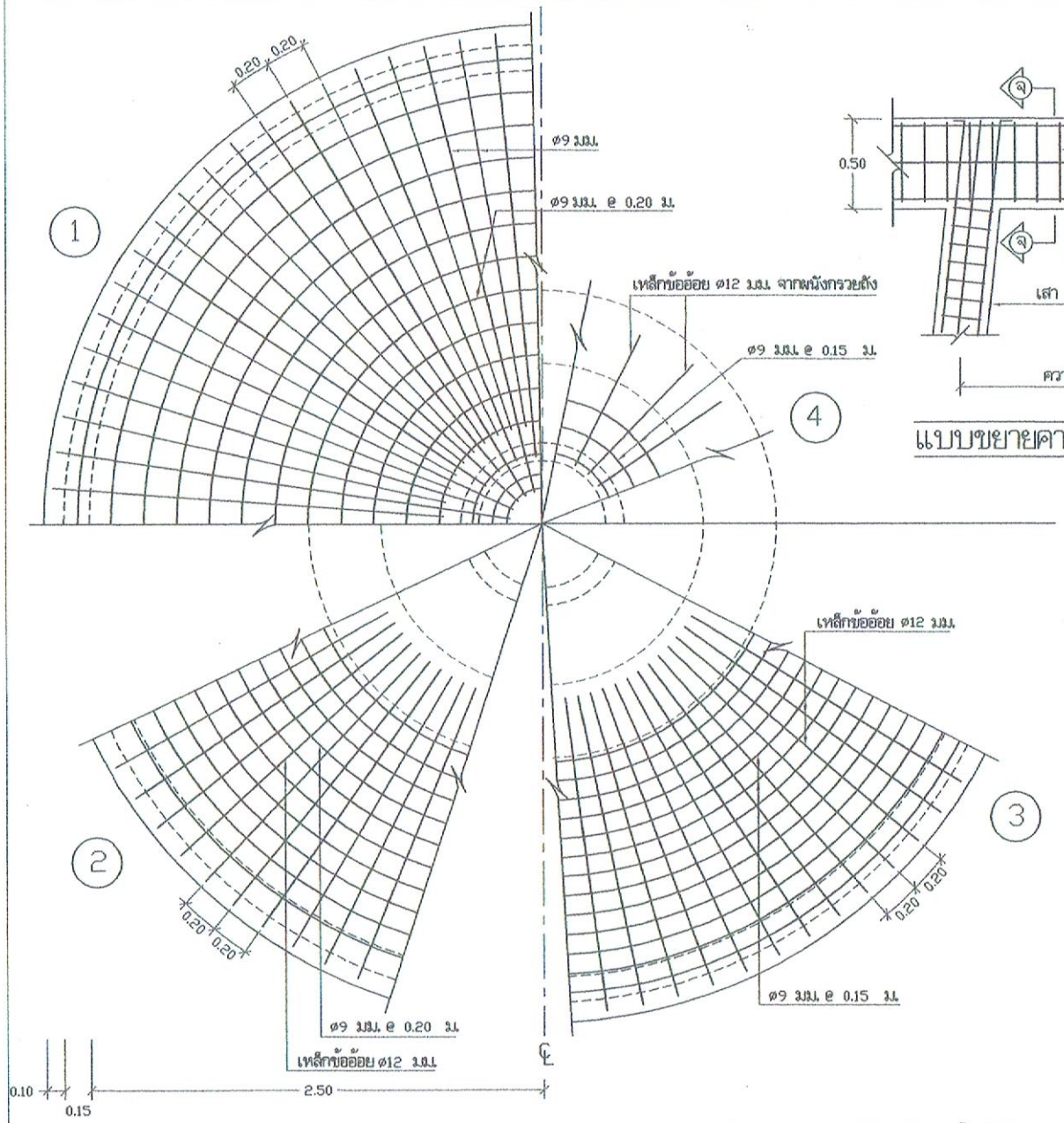


รูปตัด (ฌ) - (ฌ) | 1 : 20

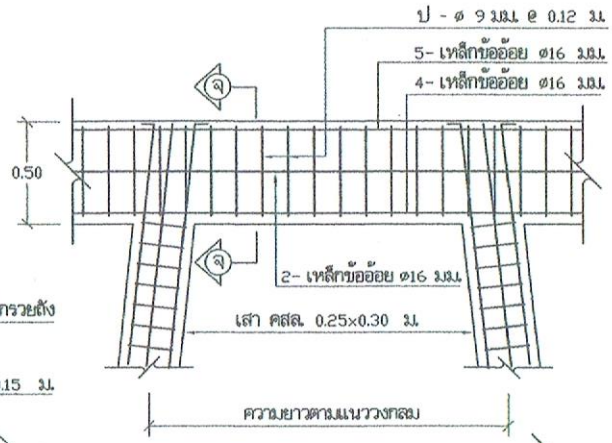
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์

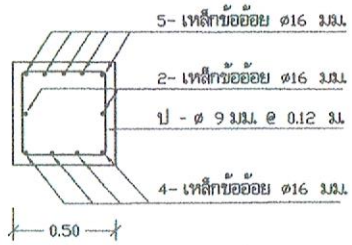
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	หอถังสูง 30 ม.^{3}				
ออกแบบ	กฤติศ ไททอง		เห็นชอบ		ผอ.ส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไฉลงาม		อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยธรรม ทวีปลังกา / สุมน ปัญญา		อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13030		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	3111030	แผ่นที่ 12/14	วัน / /		



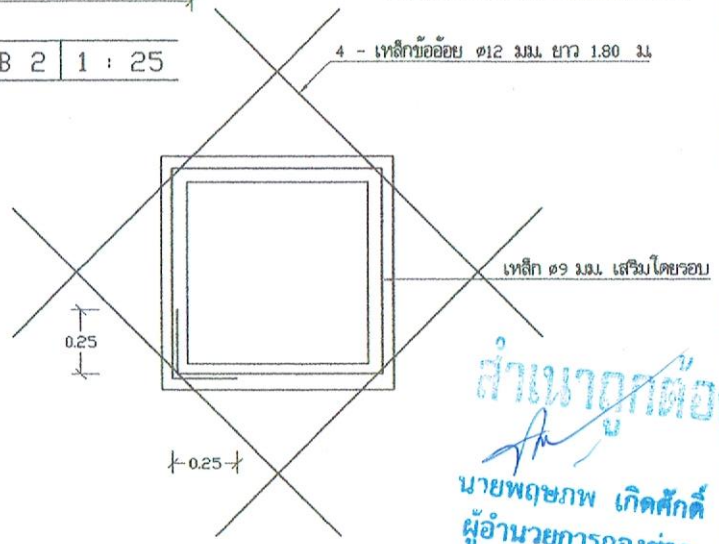
แบบการเสริมเหล็ก | 1:25



แบบขยายคาน B 2 | 1 : 25



รูปตัด จ - จ | 1 : 25

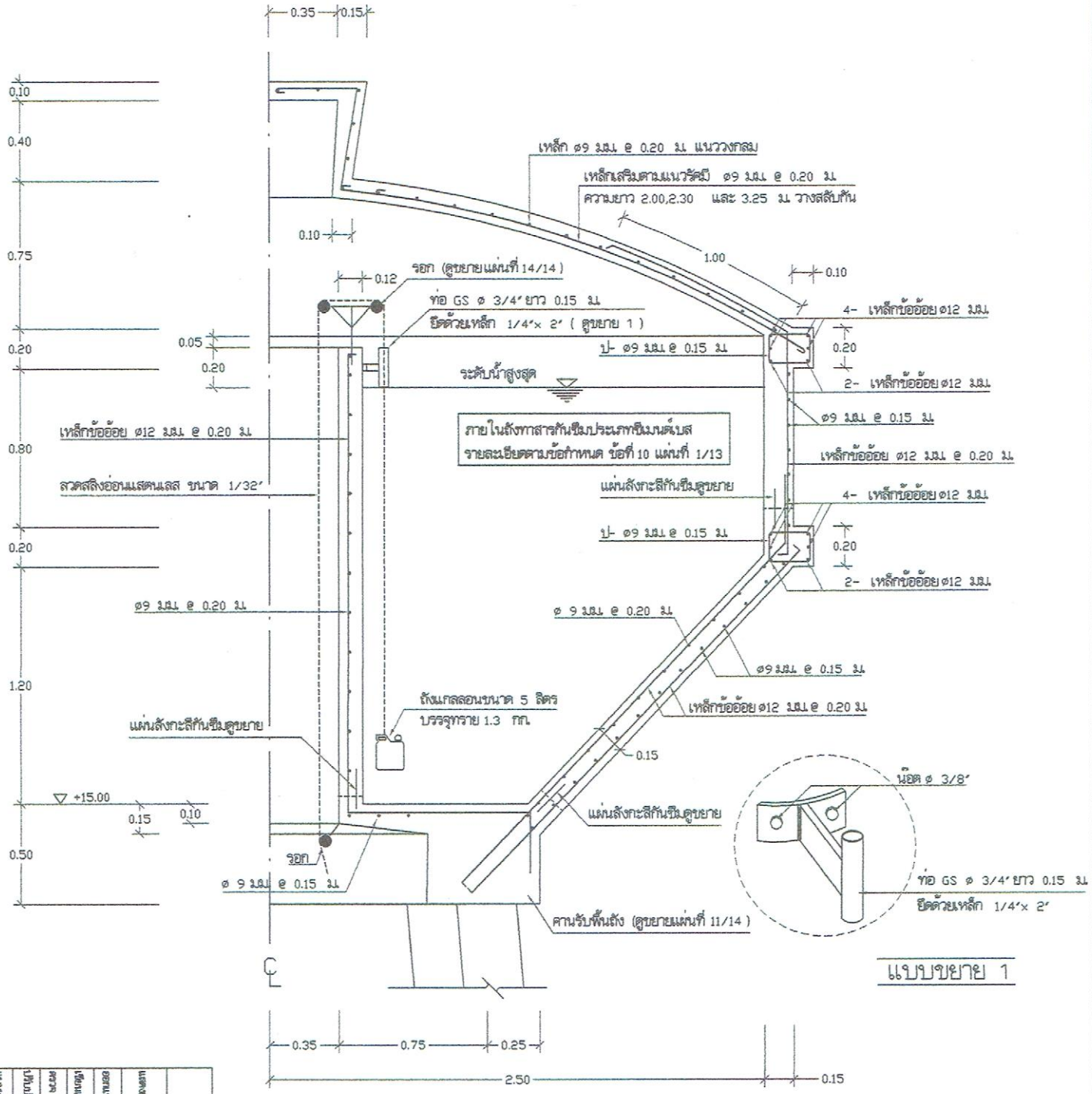


แบบขยายเสริมเหล็กช่องคนลง | 1:20

สำเนาถูกต้อง
นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

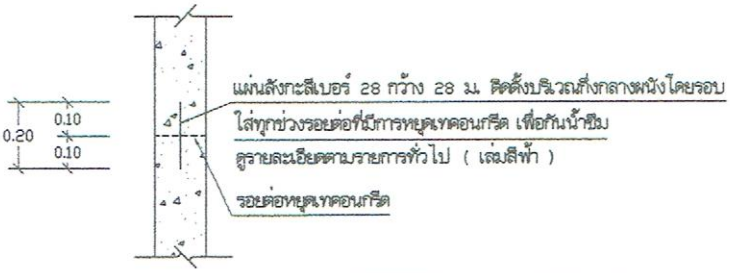
① แบบขยายการเสริมเหล็กฝาถัง
② แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถังเอียง (เหล็กบน)
③ แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถังเอียง (เหล็กล่าง)
④ เหล็กพื้นถังราบ

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	หอถังสูง 30 ม.^{3}				
ออกแบบ	กชิติศ ไททอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ใฉมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยเธรรม พวิษลังขู่ / สุเมธ ปัญญา		อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13030		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	3111030	แผ่นที่ 11/14	วัน / /		



แบบขยาย 1

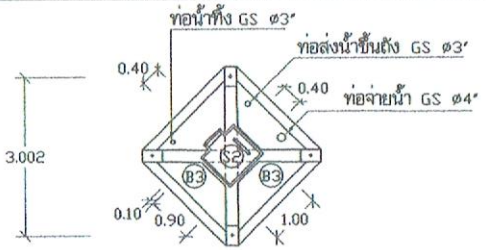
รูปตัด ข - ข | 1 : 20



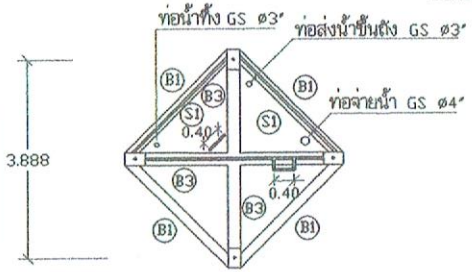
แบบขยายแผ่นสังกะสีกันซึม | 1 : 15

แบบมาตรฐาน	หอถังสูง 30 ม.^{3}
ออกแบบ	กฤติต ไทยดอง
เขียนแบบ	วุฒิ ใจมงคล
ตรวจ / เห็นชอบ	สุพจน์ ทวีสุข / ชนะ-นิรันดร
ปรับปรุงแก้ไขครั้ง	แบบมาตรฐานที่ 13030
แบบมาตรฐานที่	311030
แผ่นที่	10/14

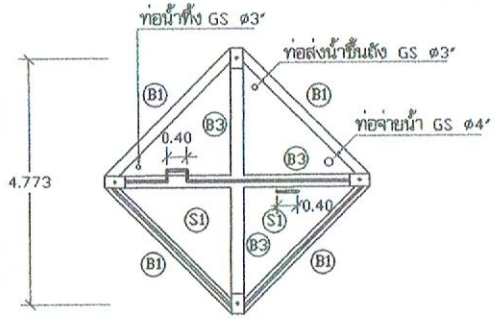
สำนักงานชลประทานที่ 1 กรมชลประทาน



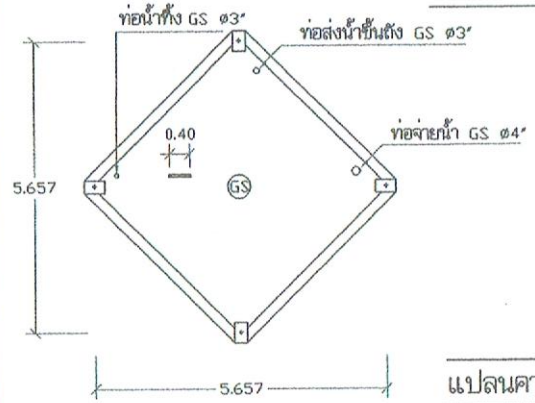
แปลนคานชั้นที่ 4 | 1:100



แปลนคานชั้นที่ 3 | 1:100



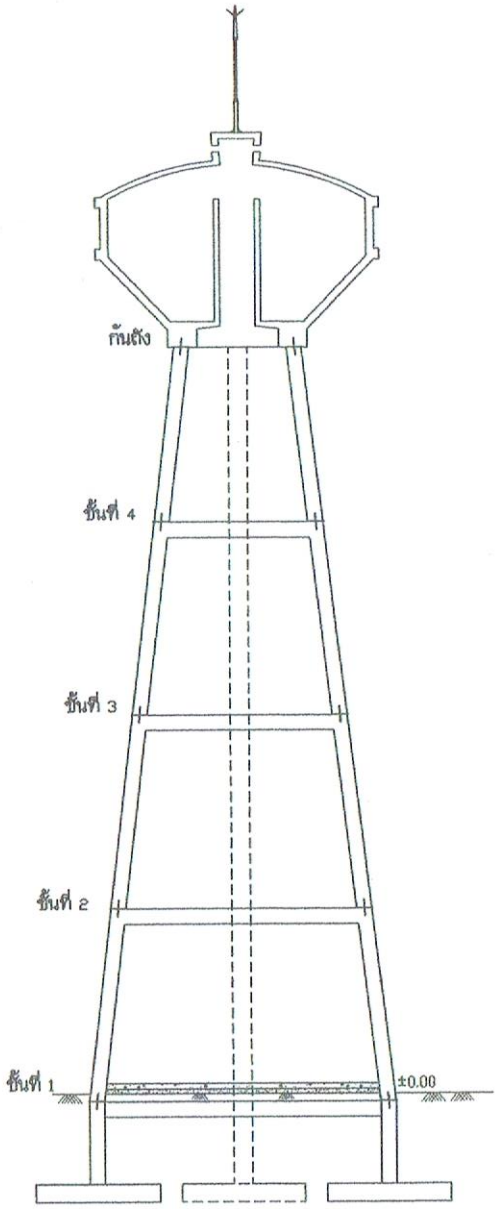
แปลนคานชั้นที่ 2 | 1:100



แปลนคานชั้นที่ 1 | 1:100

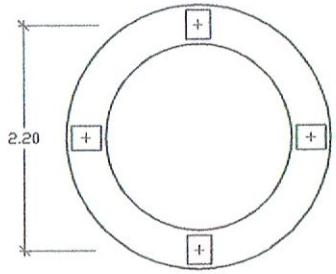
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

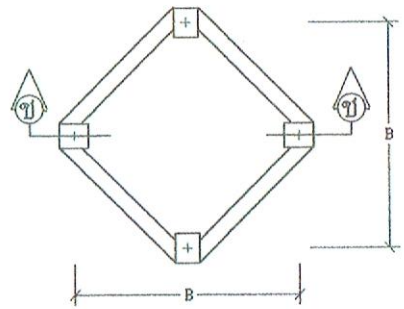


รูปตัด ข - ข | 1:100

ตำแหน่ง	ระยะห่างระหว่างเสาที่อยู่ตรงข้ามกัน (B)
ระดับท้องคานก้นถัง	2.20
ระดับหลังคานชั้นที่4	3.002
ระดับหลังคานชั้นที่3	3.888
ระดับหลังคานชั้นที่2	4.773
ระดับหลังคานชั้นที่1	5.657

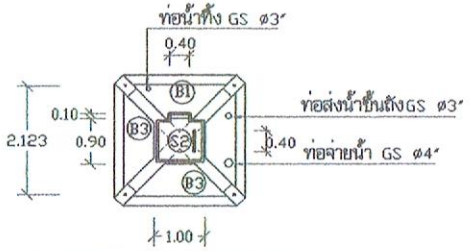


แปลนคานใต้งก้นถัง | 1:50

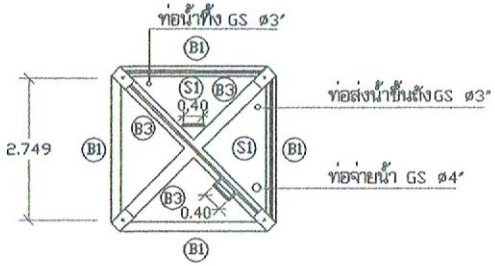


แปลนคาน ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 4 | 1:50

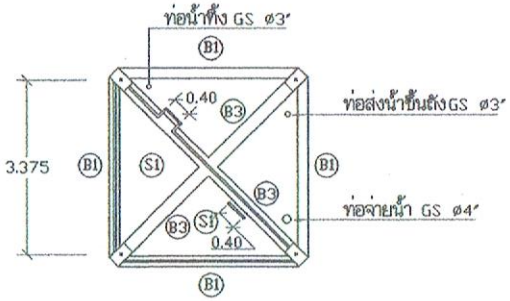
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	หอถังสูง 30 ม.^{3}			
ออกแบบ	กฤติต ไททอง		เห็นชอบ	ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไถมงขม		อนุมัติ	ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุสยธรรม ทวิชลังกุ์ / สุมยุ ปินาภา		อนุมัติ	
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13030		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
แบบเลขที่	3111030	แผ่นที่ 9/14	วัน /	



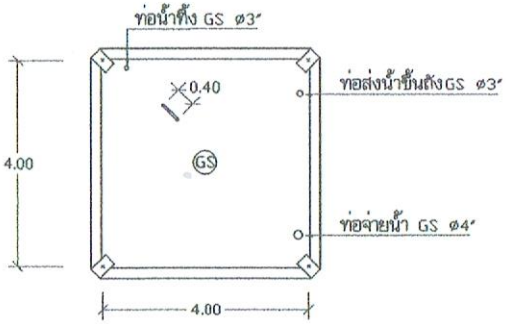
แปลนคานชั้นที่ 4 | 1:100



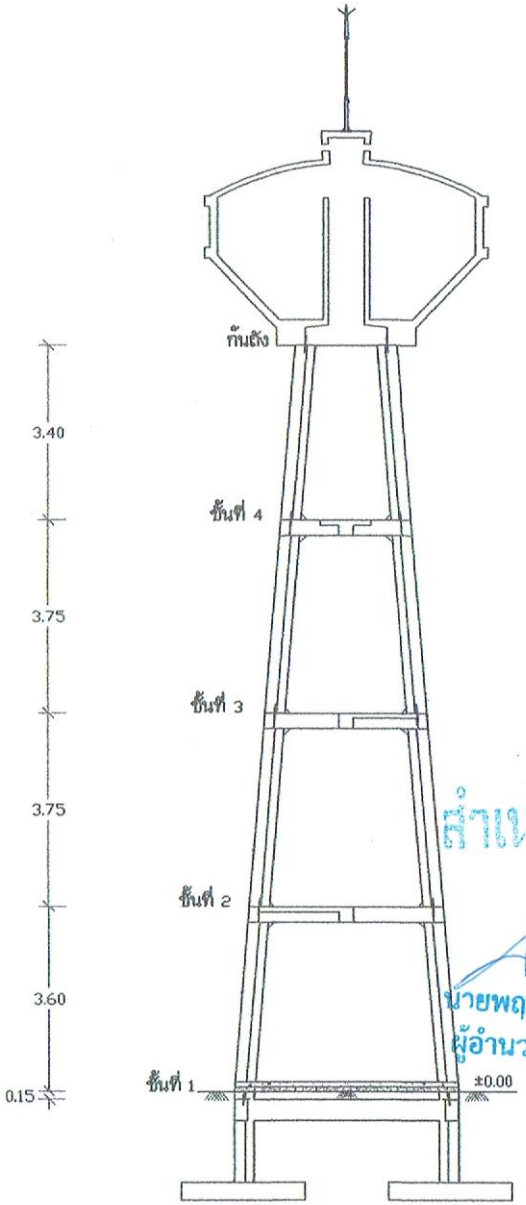
แปลนคานชั้นที่ 3 | 1:100



แปลนคานชั้นที่ 2 | 1:100

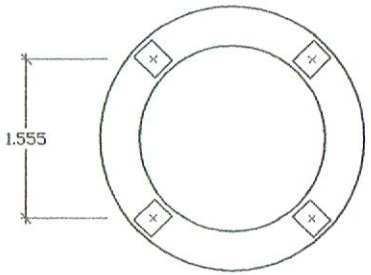


แปลนคานชั้นที่ 1 | 1:100

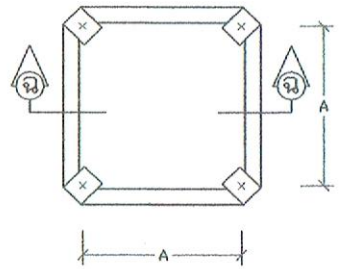


รูปตัด ฉ - ฉ | 1:100

ตำแหน่ง	ระยะห่างระหว่างเสาที่อยู่ติดกัน [A]
ระดับท้องคานก้นถัง	1.555
ระดับหลังคานชั้นที่ 4	2.123
ระดับหลังคานชั้นที่ 3	2.749
ระดับหลังคานชั้นที่ 2	3.375
ระดับหลังคานชั้นที่ 1	4.00



แปลนคานใต้ก้นถัง | 1:50

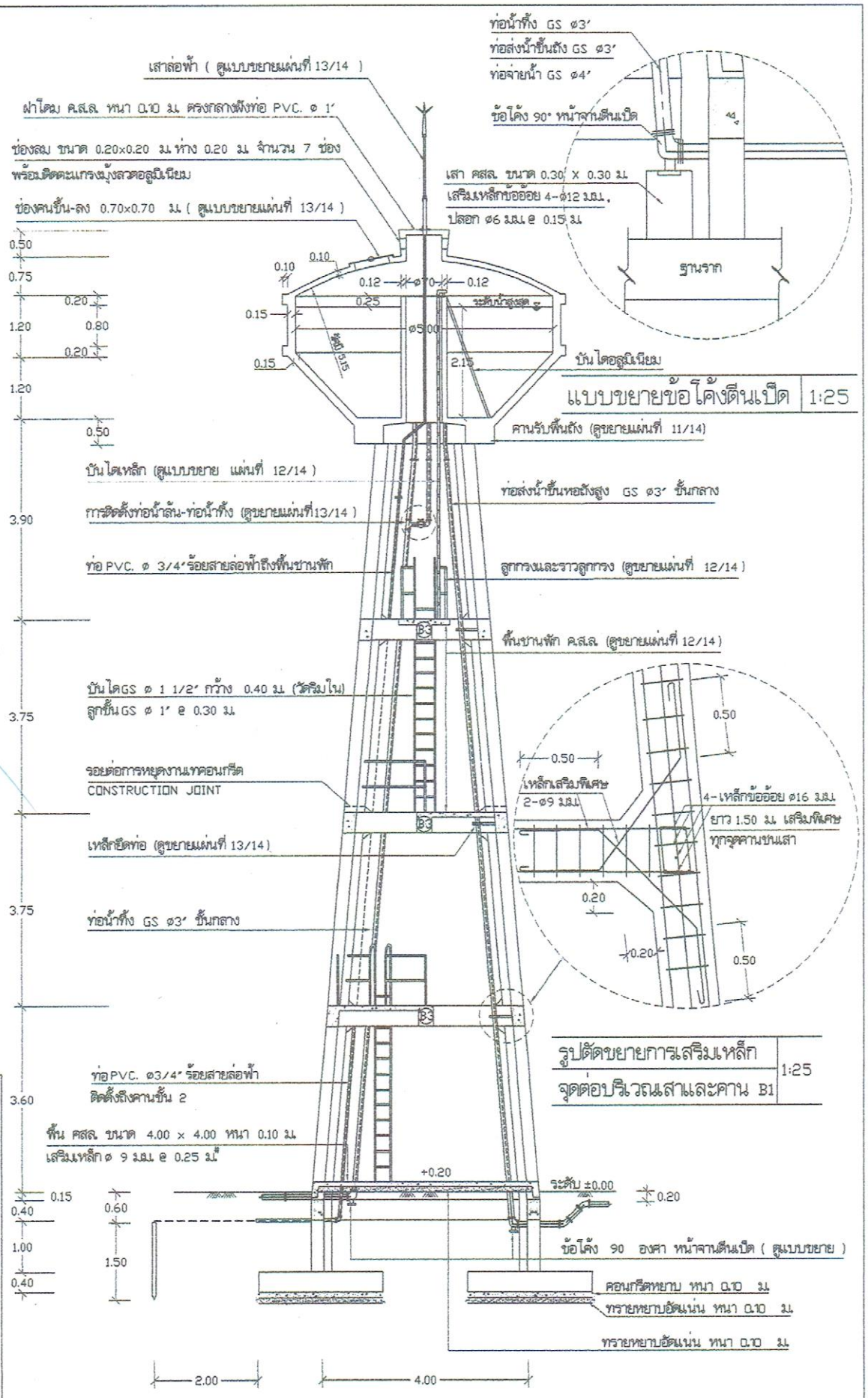


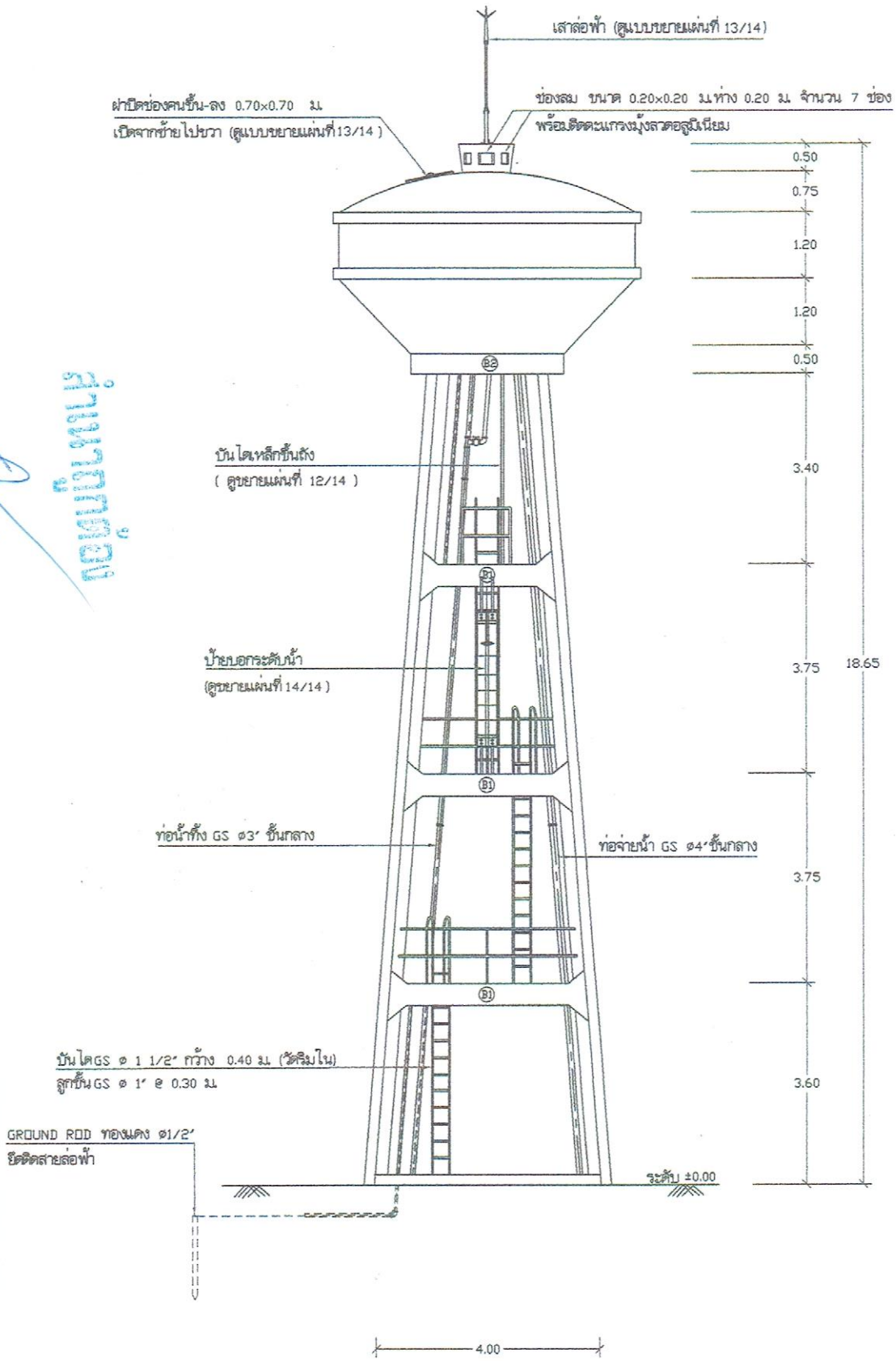
แปลนคาน ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 4 | 1:50

สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	หอถังสูง 30 ม.^{3}			
ออกแบบ	กฤติต ไททอง	เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีชัยขุ์ / สุ.บ.ธ. รัตนาภา	อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13030	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	3111030	แผ่นที่ 8/14	วัน / /	


ท่อน้ำทิ้ง GS ø3'
ท่อส่งน้ำขึ้นถัง GS ø3'
ท่อจ่ายน้ำ GS ø4'
เสาล่อฟ้า (ดูแบบขยายแผ่นที่ 13/14)
ฝาโดม คสล. หนา 0.10 ม. ตรงกลางฝังท่อ PVC. ø 1'
ช่องลม ขนาด 0.20x0.20 ม. ห่าง 0.20 ม. จำนวน 7 ช่อง
พร้อมติดตะแกรงมุ้งลวดอลูมิเนียม
ช่องคนขึ้น-ลง 0.70x0.70 ม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 13/14)
ข้อโค้ง 90° หน้าจานดีนเป็ด
เสา คสล. ขนาด 0.30 X 0.30 ม.
เสริมเหล็กข้ออ้อย 4-ø12 มม.,
ปลอก ø6 มม. @ 0.15 ม.
ฐานราก
ระดับน้ำสูงสุด
บันไดอลูมิเนียม
แบบขยายข้อโค้งดีนเป็ด 1:25
คานรับพื้นถัง (ดูขยายแผ่นที่ 11/14)
บันไดเหล็ก (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 12/14)
ท่อส่งน้ำขึ้นหอถังสูง GS ø3' ขึ้นกลาง
การติดตั้งท่อน้ำล้น-ท่อน้ำทิ้ง (ดูขยายแผ่นที่13/14)
ท่อ PVC. ø 3/4' ร้อยสายล่อฟ้าถึงพื้นชานพัก
ลูกกรงและราวลูกกรง (ดูขยายแผ่นที่ 12/14)
พื้นชานพัก คสล. (ดูขยายแผ่นที่ 12/14)
บันไดGS ø 1 1/2' กว้าง 0.40 ม. (วัดภายใน)
ลูกขั้นGS ø 1' @ 0.30 ม.
รอยต่อการหยุดงานเทคอนกรีต
CONSTRUCTION JOINT
เหล็กยึดท่อ (ดูขยายแผ่นที่ 13/14)
ท่อน้ำทิ้ง GS ø3' ขึ้นกลาง
เหล็กเสริมพิเศษ
2-ø9 มม.
4-เหล็กข้ออ้อย ø16 มม.
ยาว 1.50 ม. เสริมพิเศษ
ทุกจุดคานบนเสา
รูปตัดขยายการเสริมเหล็ก
จุดต่อบริเวณเสาและคาน B1 1:25
ท่อ PVC. ø3/4' ร้อยสายล่อฟ้า
ติดตั้งถึงคานชั้น 2
พื้น คสล. ขนาด 4.00 x 4.00 หนา 0.10 ม.
เสริมเหล็ก ø 9 มม. @ 0.25 ม.
ระดับ ±0.00
ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจานดีนเป็ด (ดูแบบขยาย)
คอนกรีตหยาบ หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.10 ม.
รูปตัด ก - ก 1 : 75
หอถังสูง 30 ม.3
การประปาส่วนภูมิภาค
แบบมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค
แบบมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค
3110030
7/14



รูปด้าน 1:75

ชื่อแบบ	ถังน้ำสูง 30 ม.^{3}		
ออกแบบ	กฤติศ ไทยทอง	เห็นชอบ	
เขียนแบบ	วุฒิ โอฬาร	อนุมัติ	
ตรวจ / เห็นชอบ	คุณอรวรรณ ทวีสังข์ / จนท. ปฏิบัติการ		
ปริมาณงานในตาม แบบเลขที่ 13030			
แบบเลขที่	3110030	แผ่นที่	6/14

ชื่อโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อหน่วยงานรับผิดชอบการก่อสร้าง

อนุมัติ

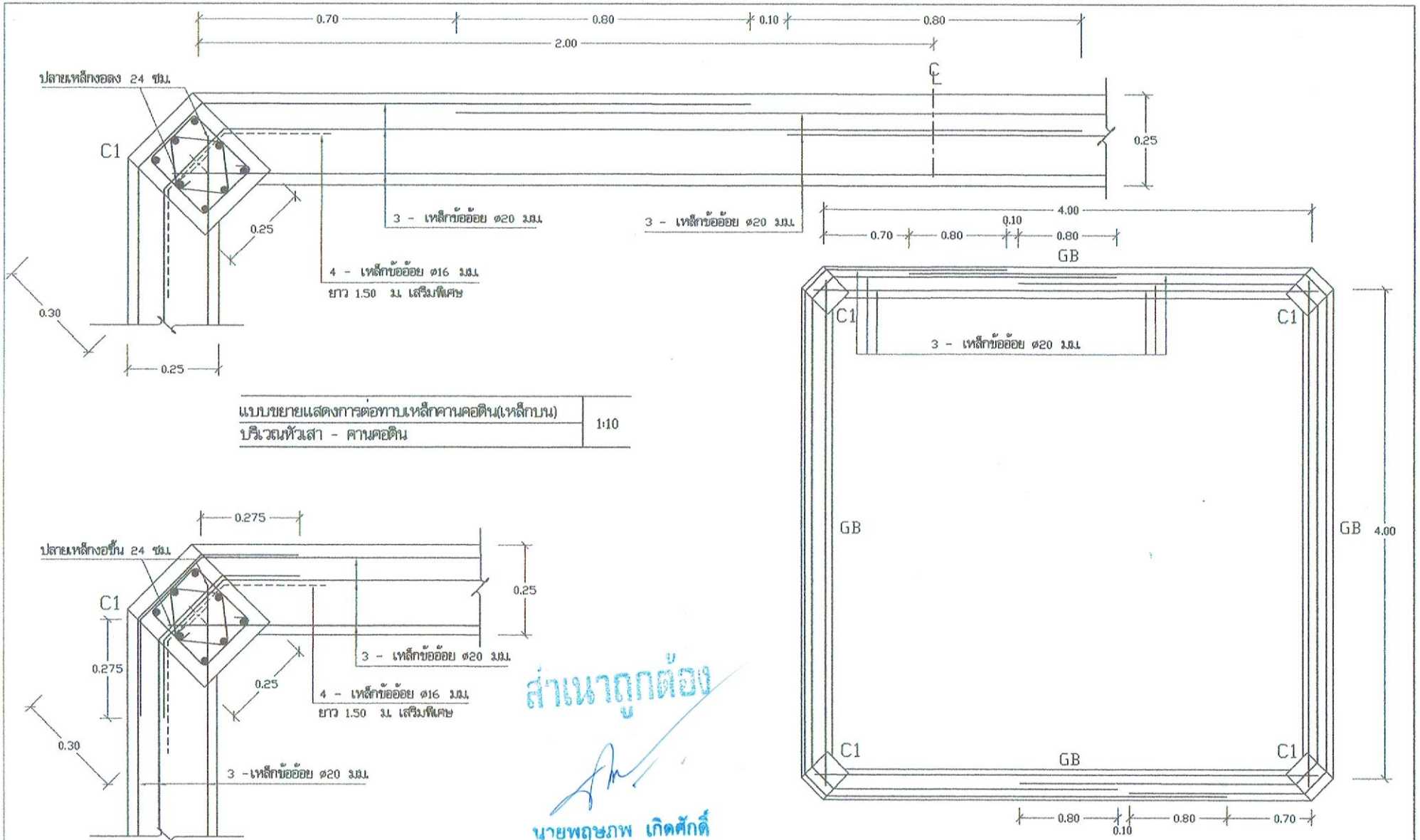
วัน / / ลงชื่อ

ตำแหน่ง

ตรวจสอบ

ตรวจสอบแบบถูกต้อง

ตรวจสอบแบบถูกต้อง



แบบขยายแสดงการต่อทาบเหล็กคานคอดิน(เหล็กบน) บริเวณหัวเสา - คานคอดิน	1:10

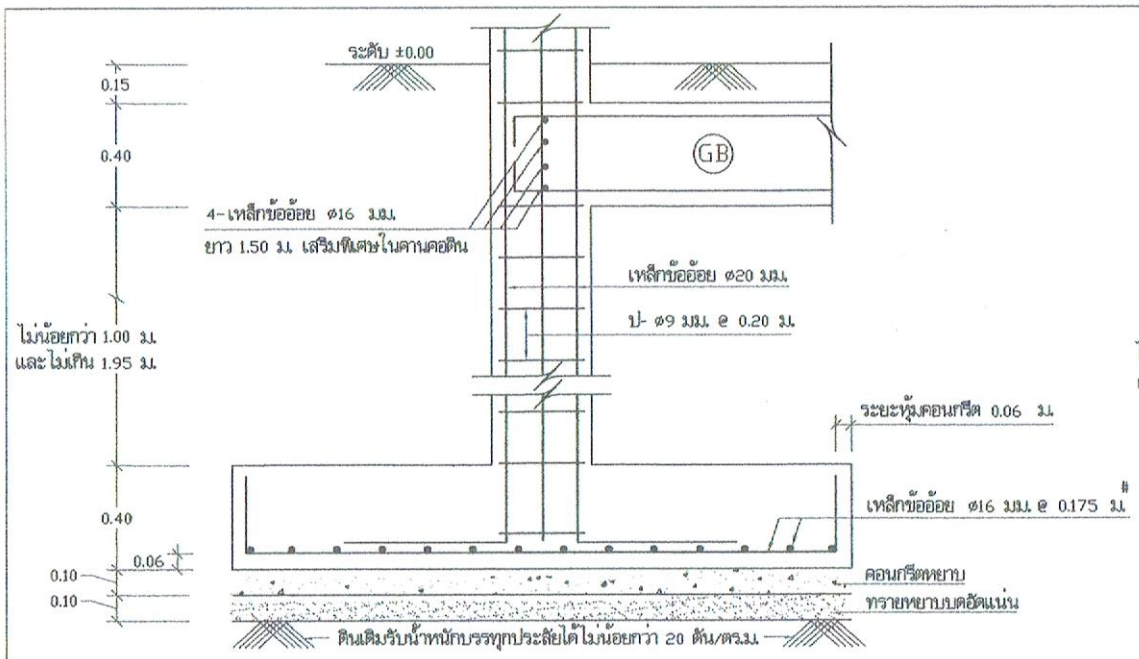
แบบขยายแสดงการต่อทาบเหล็กคานคอดิน(เหล็กล่าง) บริเวณหัวเสา - คานคอดิน	1:10

แปลนการต่อทาบเหล็กคานคอดิน(เหล็กบน) บริเวณหัวเสา - คานคอดิน	1:30

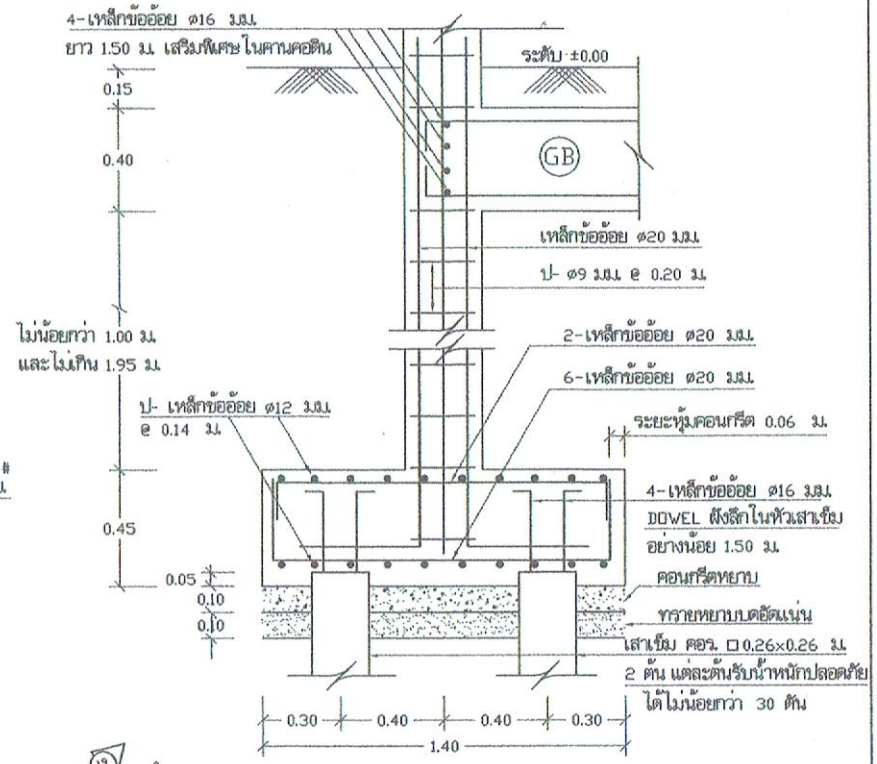
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

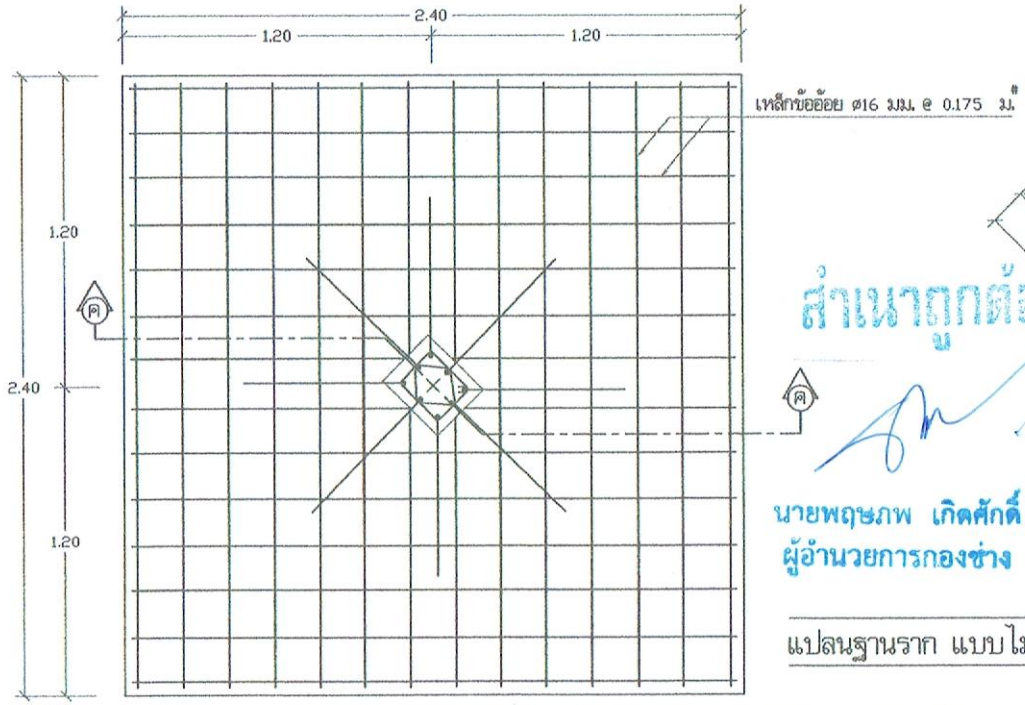
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	หอถังสูง 30 ม.^{3}			
ออกแบบ	กชิพิต ไททอง	เห็นชอบ		ผอ.ส.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ		ผอ.สบค.
ตรวจ / ปรับปรุง	ชุตมธรรม พริ้มสังข์ / สุมล มีนาภา	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13030	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	3111030	แผ่นที่ 5/14	วัน / /	



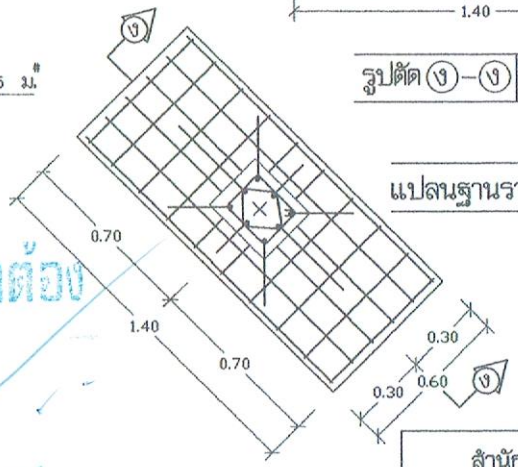
รูปตัด ⓒ–ⓒ | 1:20



รูปตัด ⓖ–ⓖ | 1:20



แปลนฐานราก แบบไม่ตอกเสาเข็ม F1 | 1:20

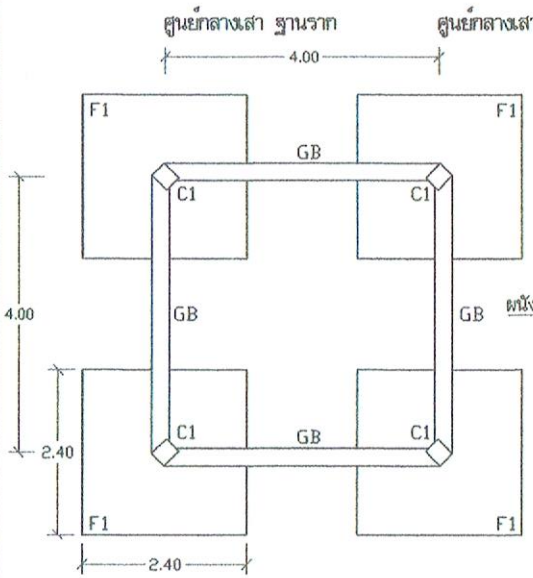


แปลนฐานราก แบบตอกเสาเข็ม F2 | 1:20

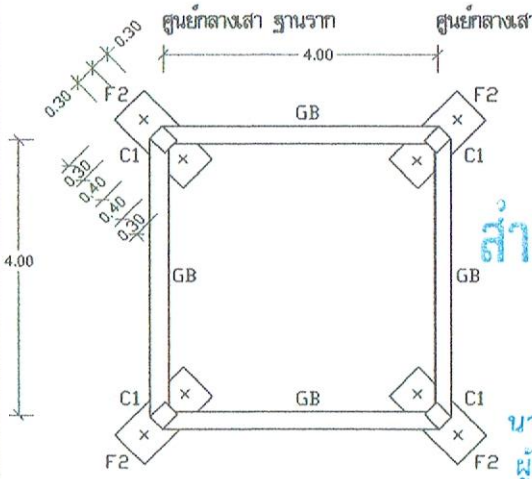
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

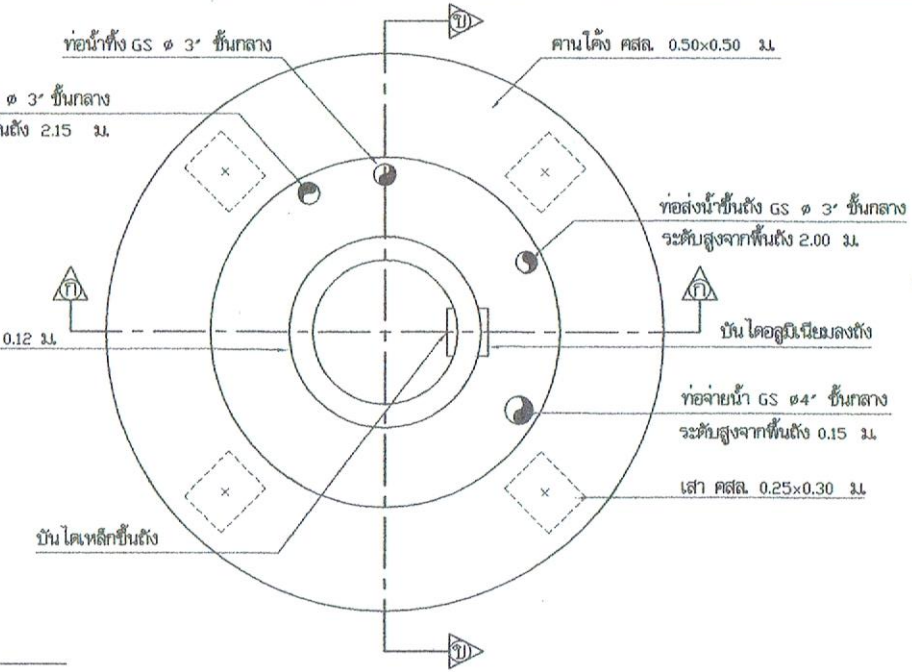
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	หอถังสูง 30 ม.^{3}				
ออกแบบ	กฤติต ใจทอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ใจมงาม		อนุมัติ		ผอสบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุตตยธรรม ทวีปสังข์ / สุมน มีมาก				
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13030				อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
แบบเลขที่	3111030	แผ่นที่	4/14		วัน / /

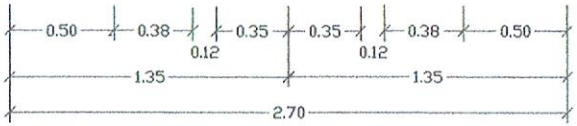


แปลนฐานราก คานคอดิน แบบไม่ตอกเสาเข็ม | 1:75

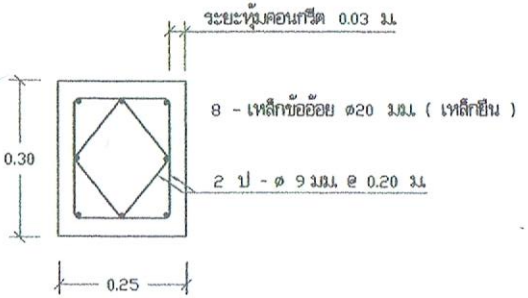


แปลนฐานราก คานคอดิน แบบตอกเสาเข็ม | 1:75

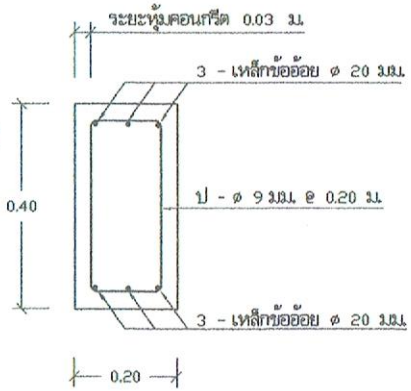




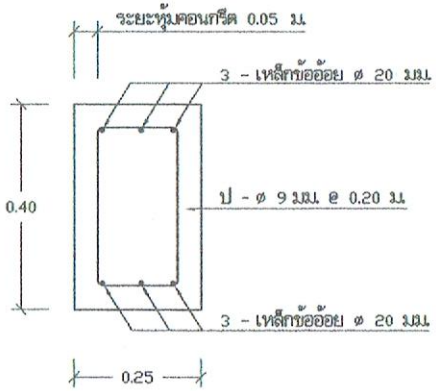
แปลนพื้นและคานโค้งที่ระดับ +15.00 | 1:25



แบบขยายเสา C1 | 1:10



แบบขยายคาน B1 | 1:10

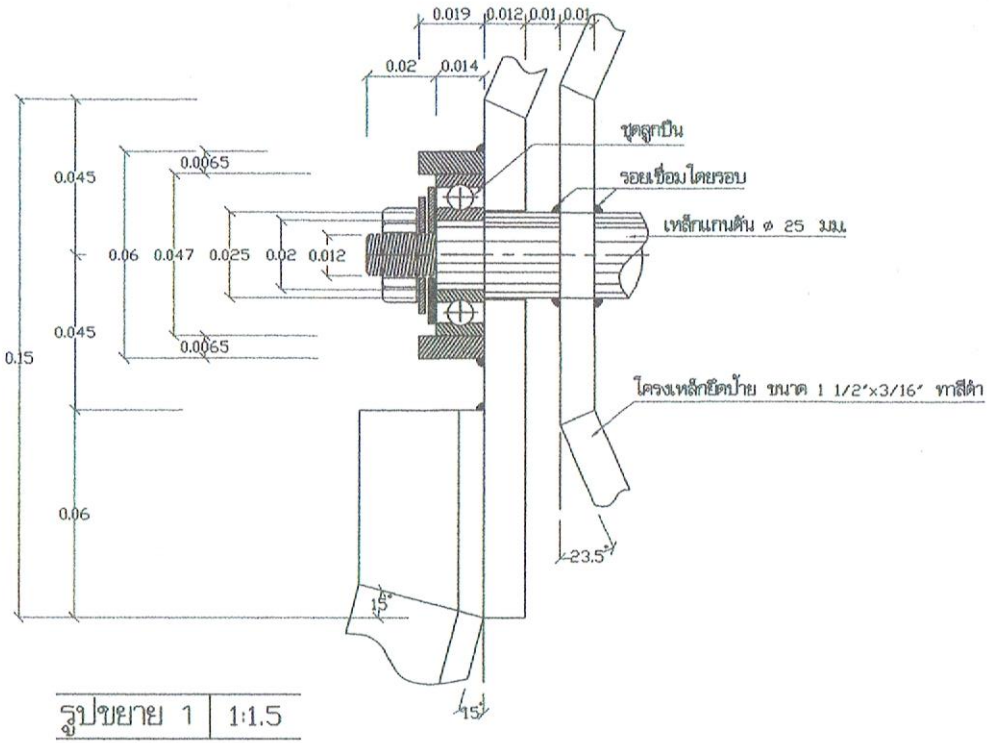


แบบขยายคาน GB | 1:10

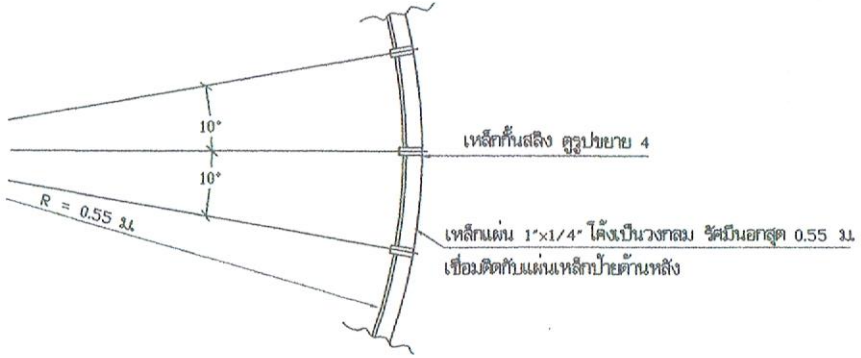
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

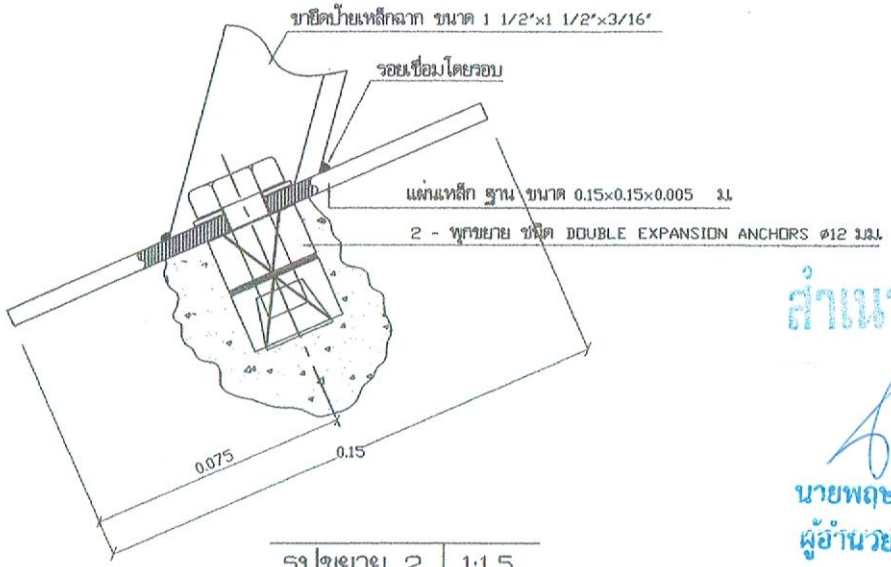
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ทอถังสูง 30 ม.^{3}				
ออกแบบ	กชิติต ไชทอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไถมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบค.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยธรรม ทวีปสิงห์ / ธุรเมธ ปิ่นนาท		อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13030		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	3111030	แผ่นที่ 3/14	วัน /		



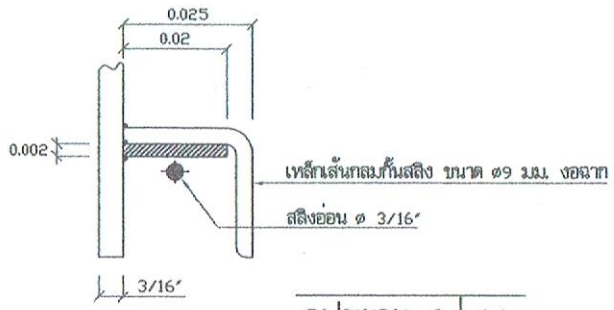
รูปขยาย 1 | 1:1.5



รูปขยาย 3 | 1:5



รูปขยาย 2 | 1:1.5

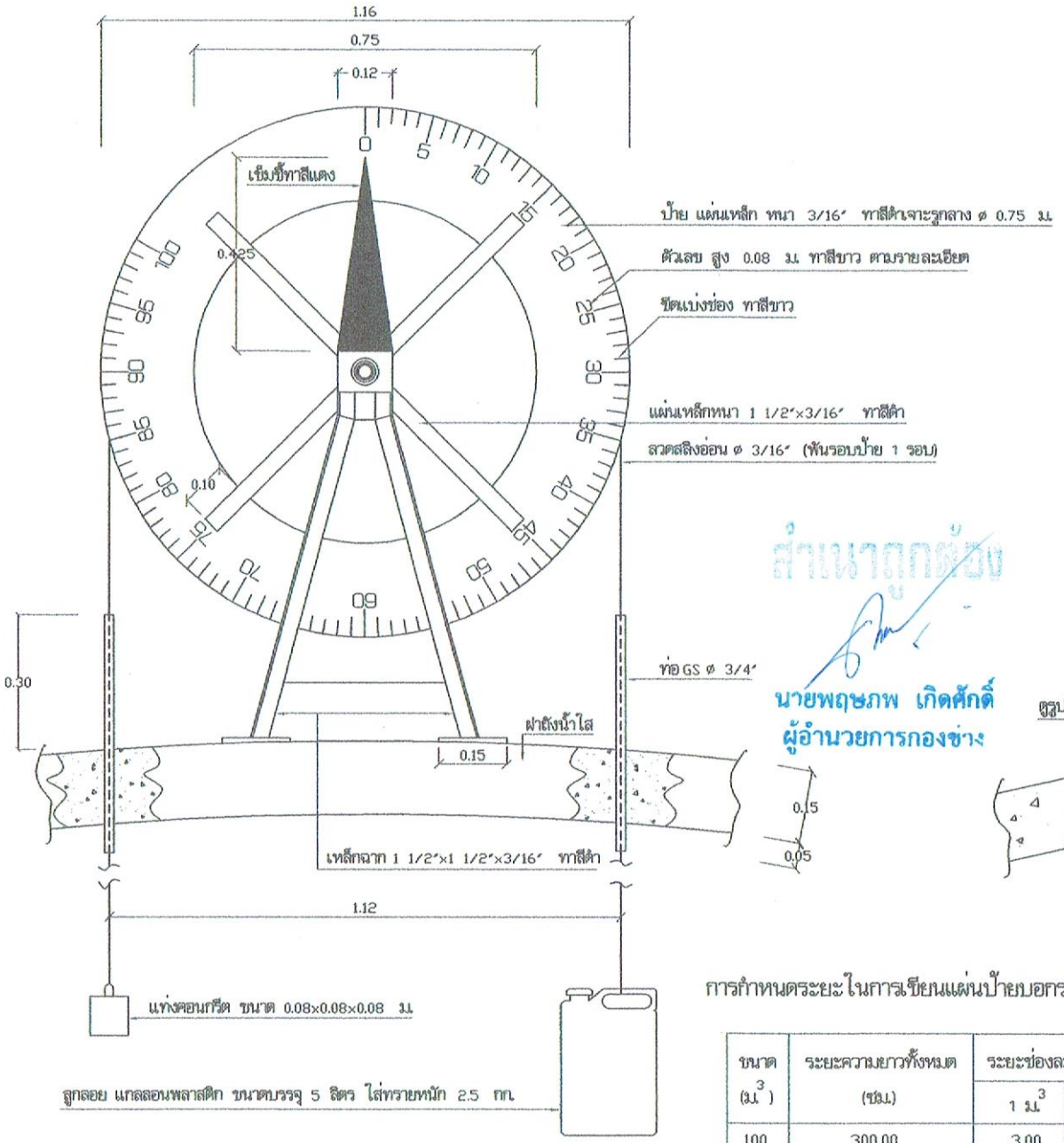


รูปขยาย 4 | 1:1

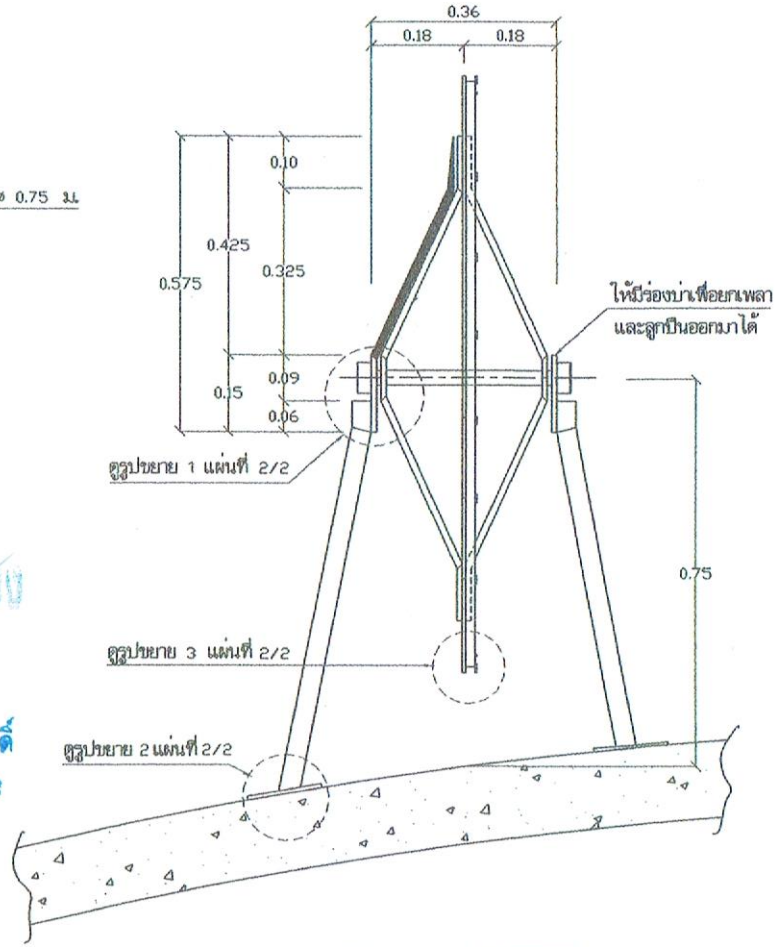
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภาพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองขาง

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส				
ออกแบบ	ภชิติศ ไททอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยรรม ทวิชสังข์ / สุมน		อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4006/2				
แบบเลขที่	991002	แผ่นที่ 2/2			



รูปด้านหน้า 1:10



รูปด้านข้าง 1:10

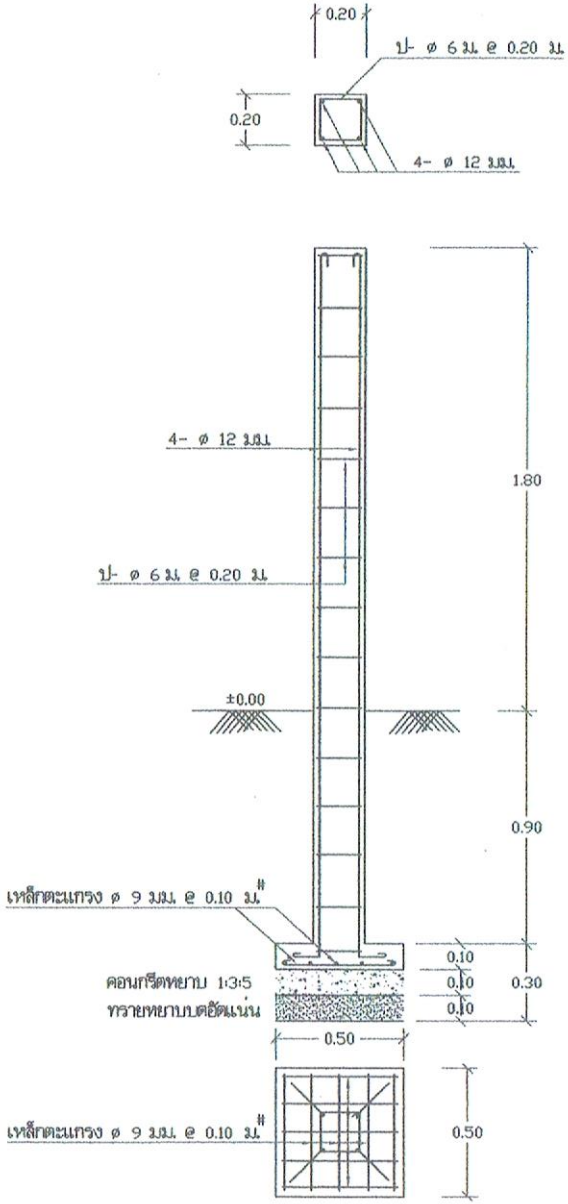
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

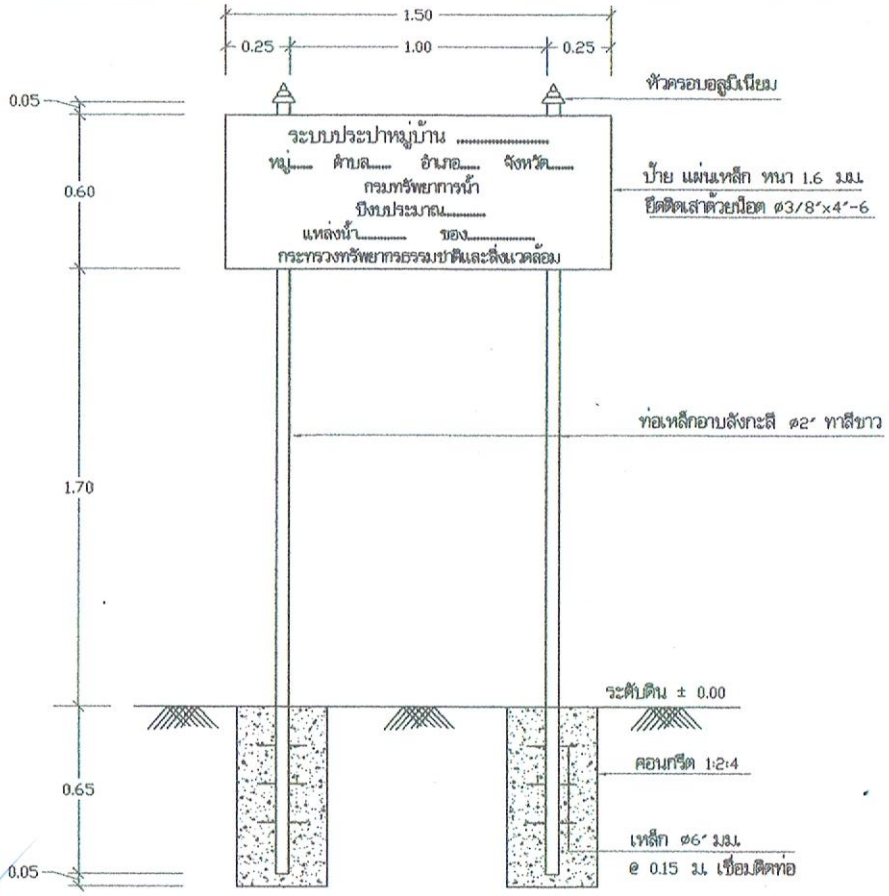
การกำหนดระยะในการเขียนแผ่นป้ายบอกระดับน้ำในถัง

ขนาด ($ม.^3$)	ระยะความยาวทั้งหมด (ซม.)	ระยะช่องละ (ซม.)	
		$1\ ม.^3$	$5\ ม.^3$
100	300.00	3.00	15.00

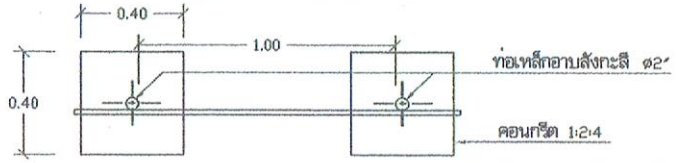
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส				
ออกแบบ	กฤติต ไททอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไฉมงาม		อนุมัติ		ผอสบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยธรรม ทวีชลังบุ์ / สุเมธ บุ้นาภา		อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4006/2		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	991002	แผ่นที่ 1/2	วัน / /		



แบบขยาย การเสริมเหล็กเสาประตูและเสามุมรั้ว | 1:20



ป้ายการประปา | 1:20

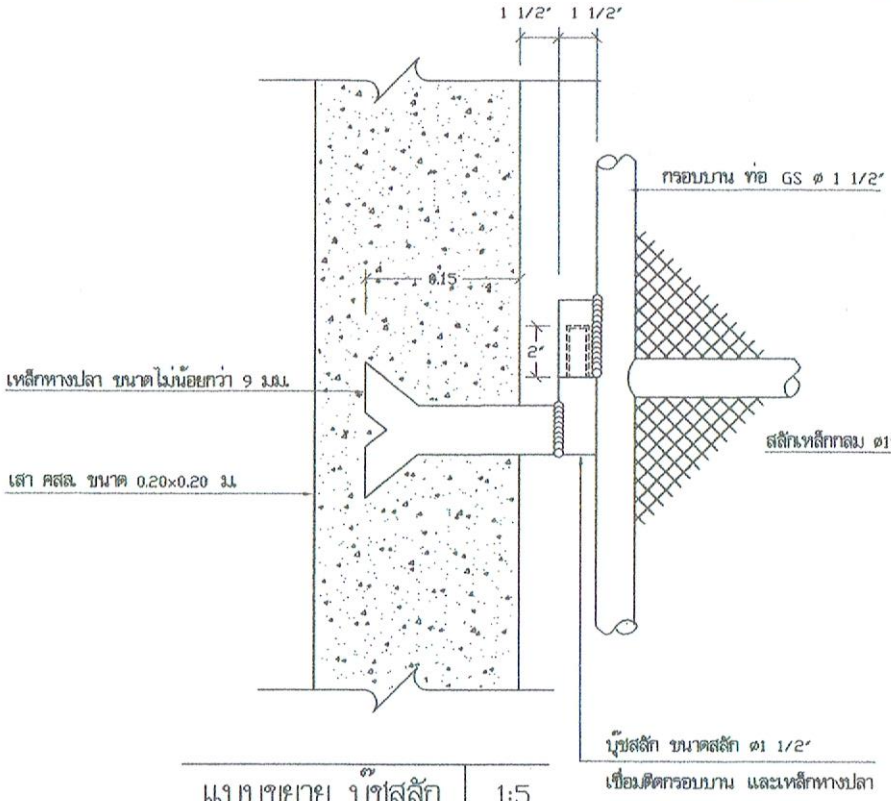


แปลน | 1:20

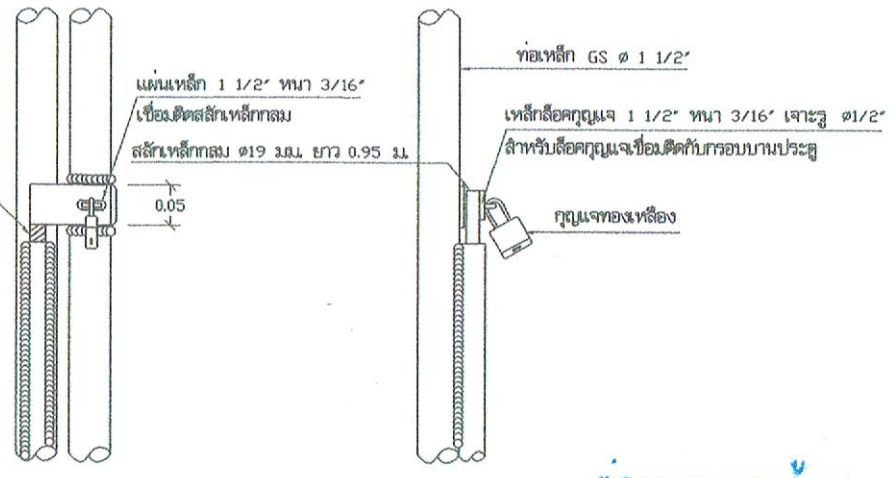
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

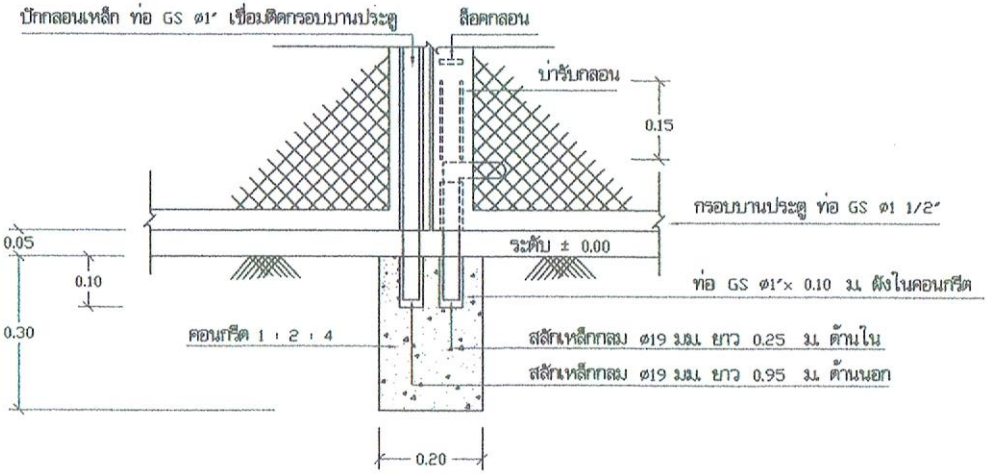
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ป้ายการประปา รั้ว ประตู			
ออกแบบ	กฤติต โททอง	เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โตมงาม	อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยธรรม ทวีสังข์ / ชุมพร ปิ่นภา	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4005	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	921001 แผ่นที่ 4/4	วัน / /		



แบบขยาย บุ๊ชสลัก | 1:5



แบบขยาย สลักกลอนล็อคกุญแจ | 1:5

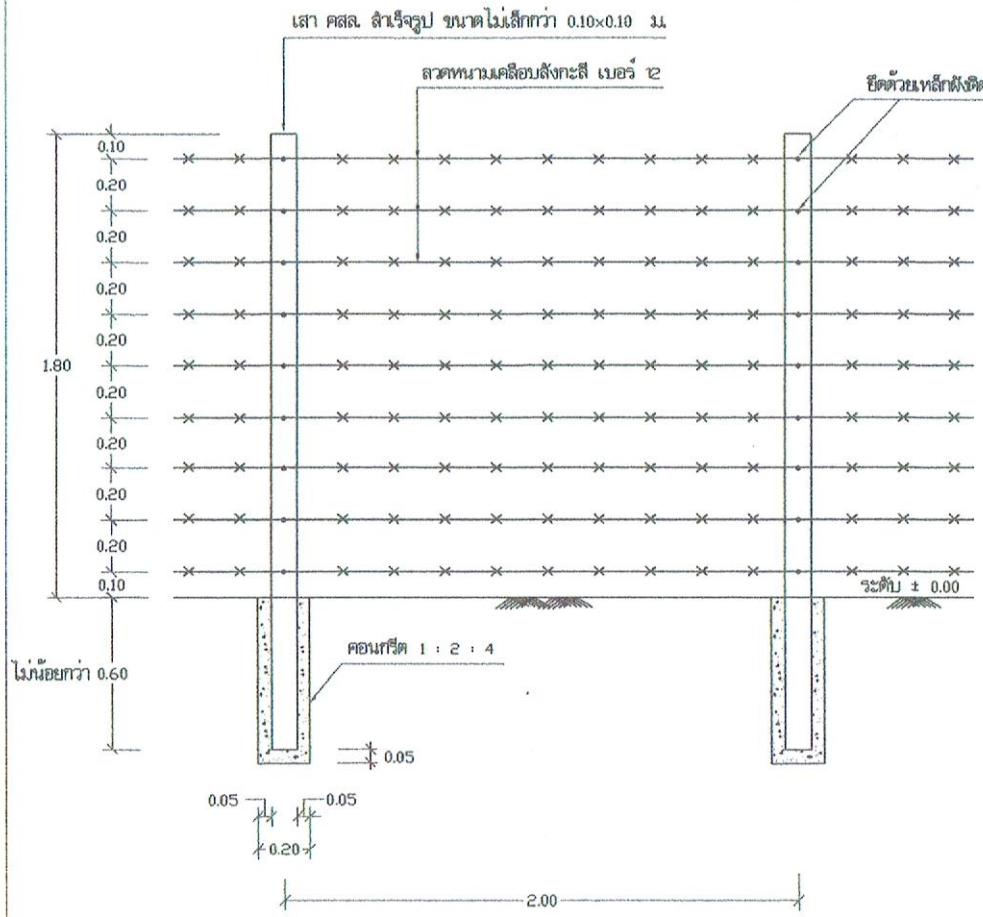


แบบขยาย คอนกรีตรับกลอนประตู | 1:10

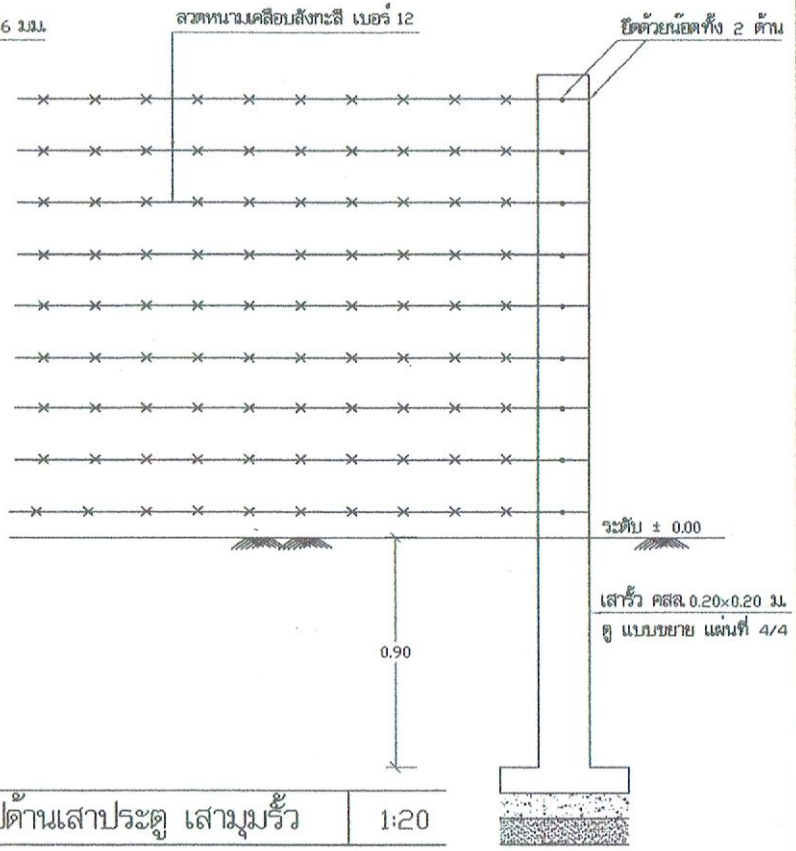
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ป้ายการประปา รั้ว ประตู				
ออกแบบ	กชิติค ไททอง		เห็นชอบ		ผอ.
เขียนแบบ	วุฒิ ไถมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยอรรม ทวิชรังษี / สุเมธ ปิณฑา		อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4005		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	921001	แผ่นที่ 3/4	วัน / /		



รูปด้านรั้วลวดหนาม | 1:20

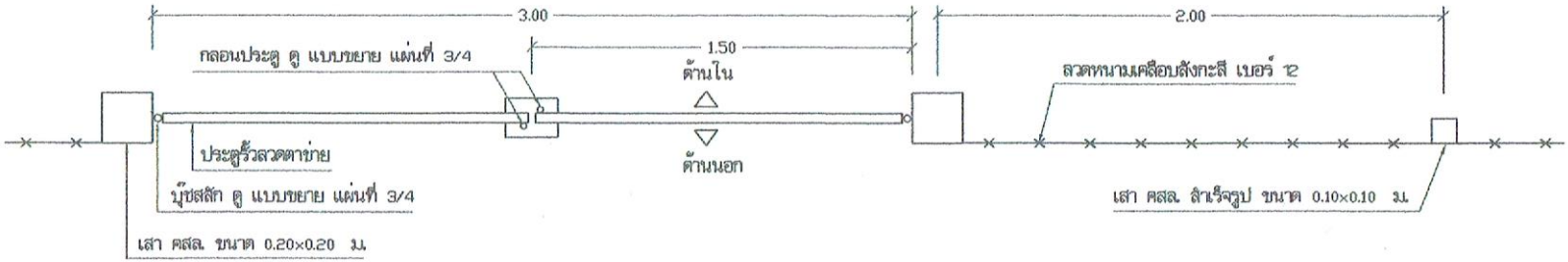


รูปด้านเสาประตู เสามุมรั้ว | 1:20

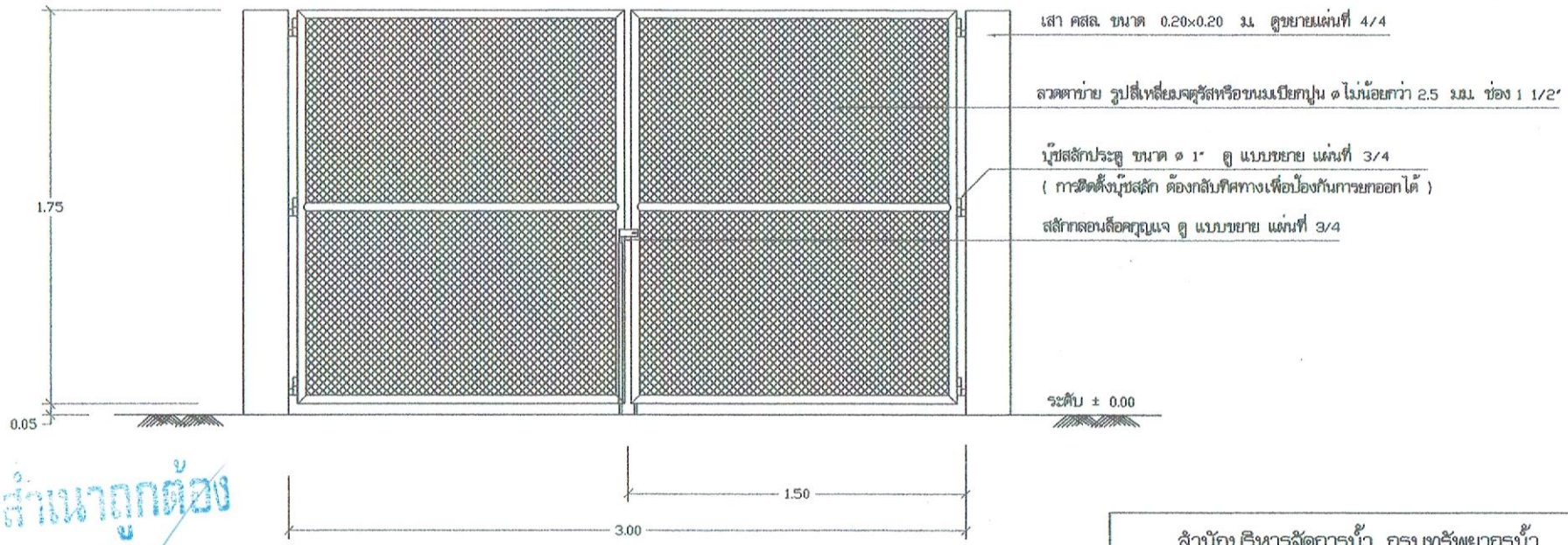
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	ป้ายการประปา รั้ว ประตู		
ออกแบบ	กฤติค ไททอง	เห็นชอบ	ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ	ผอสบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุสยอรรม ทวีชัยชู / สุเมธ สุนิยาภา	อนุมัติ	
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4005	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
แบบเลขที่	921001 แผ่นที่ 2/4	วัน /	



แปลน 1:20

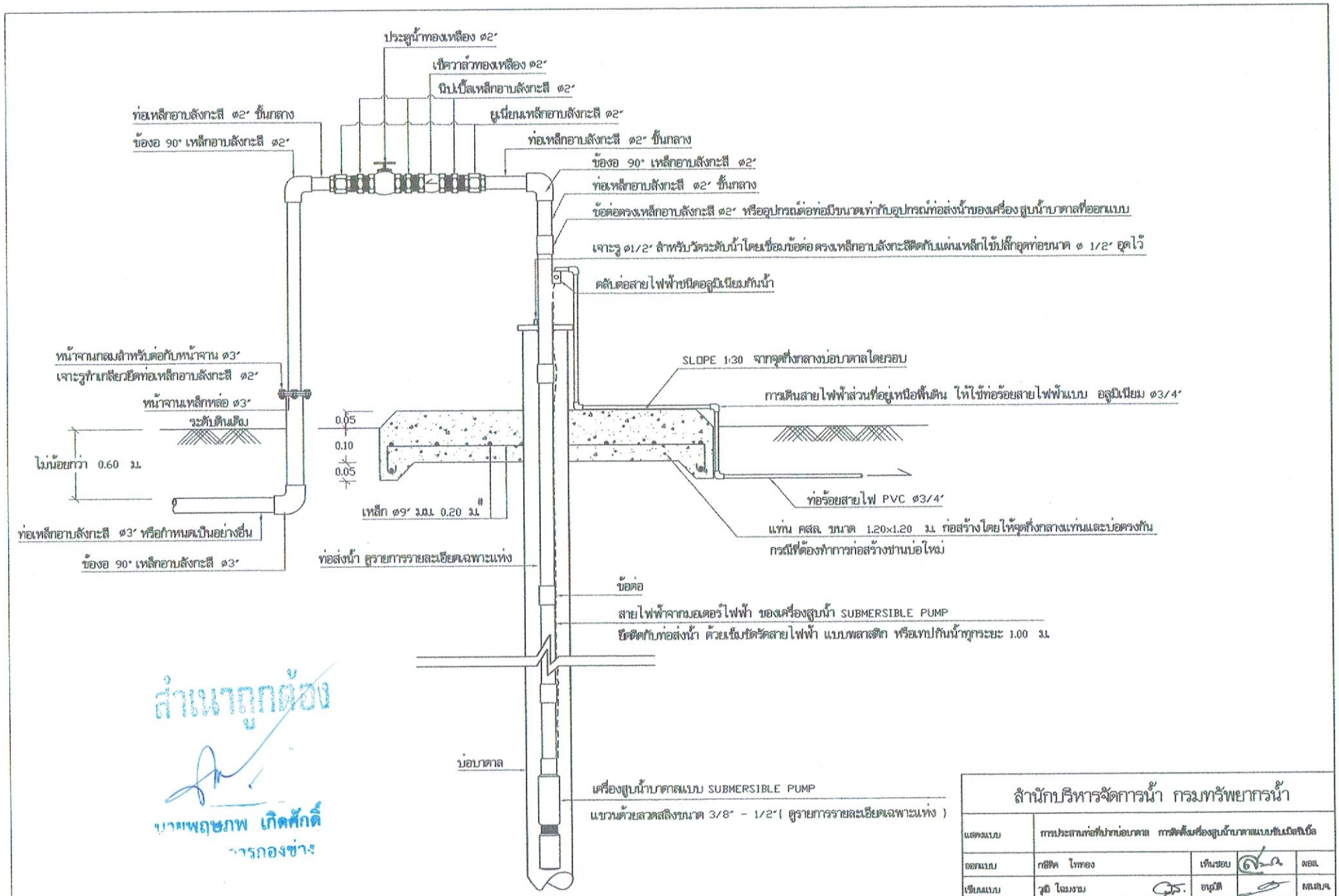


รูปด้านหน้า 1:20

สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
นวยการกองช่าง

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ป้ายการประปา รั้ว ประตู				
ออกแบบ	กฤติต ไททอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โตมงาม		อนุมัติ		ผอสบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุสยธรรม ทวิชสังขุ์ / สุมเธ ปัญญา		อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4005		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	921001	แผ่นที่ 1/4	วัน / /		

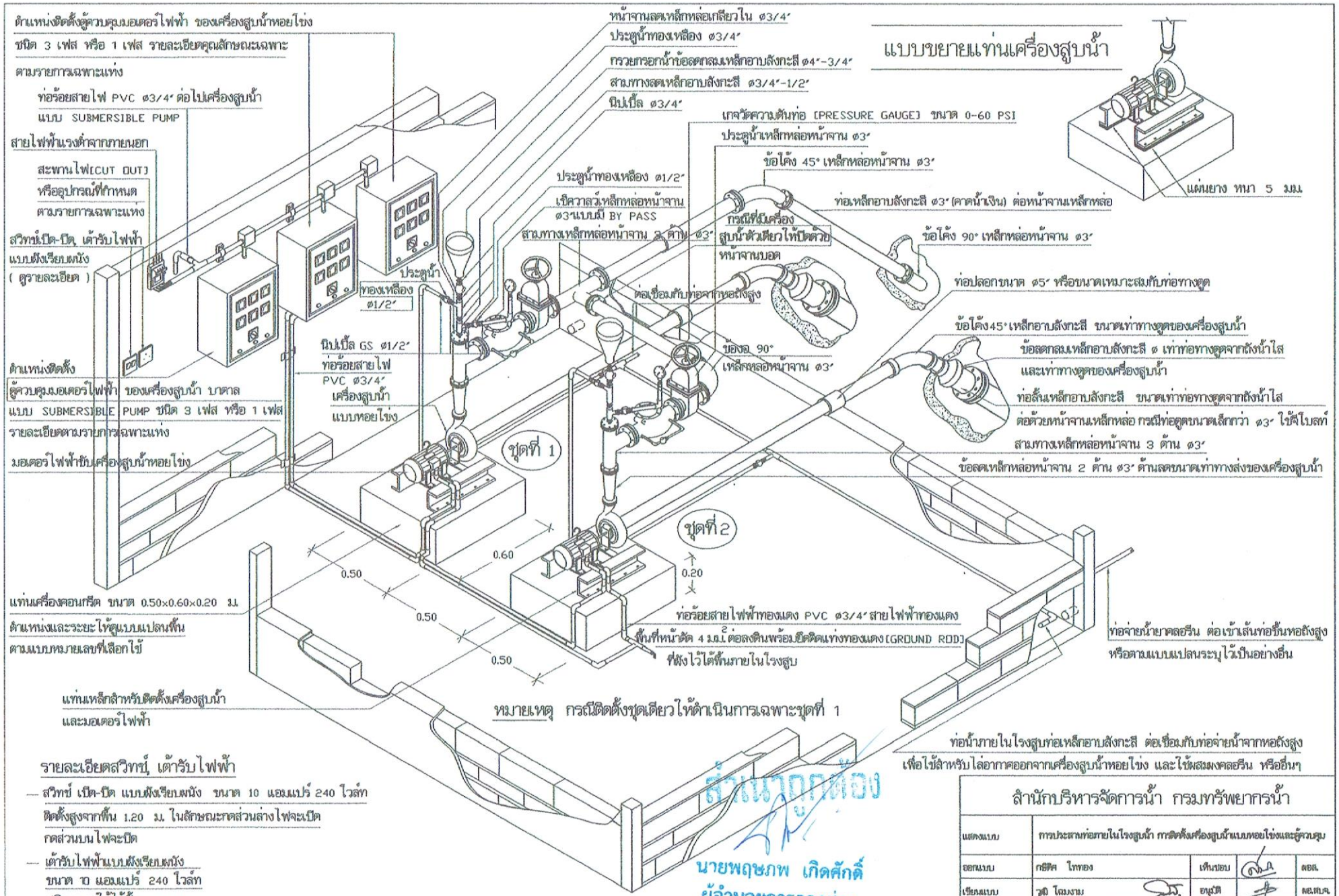


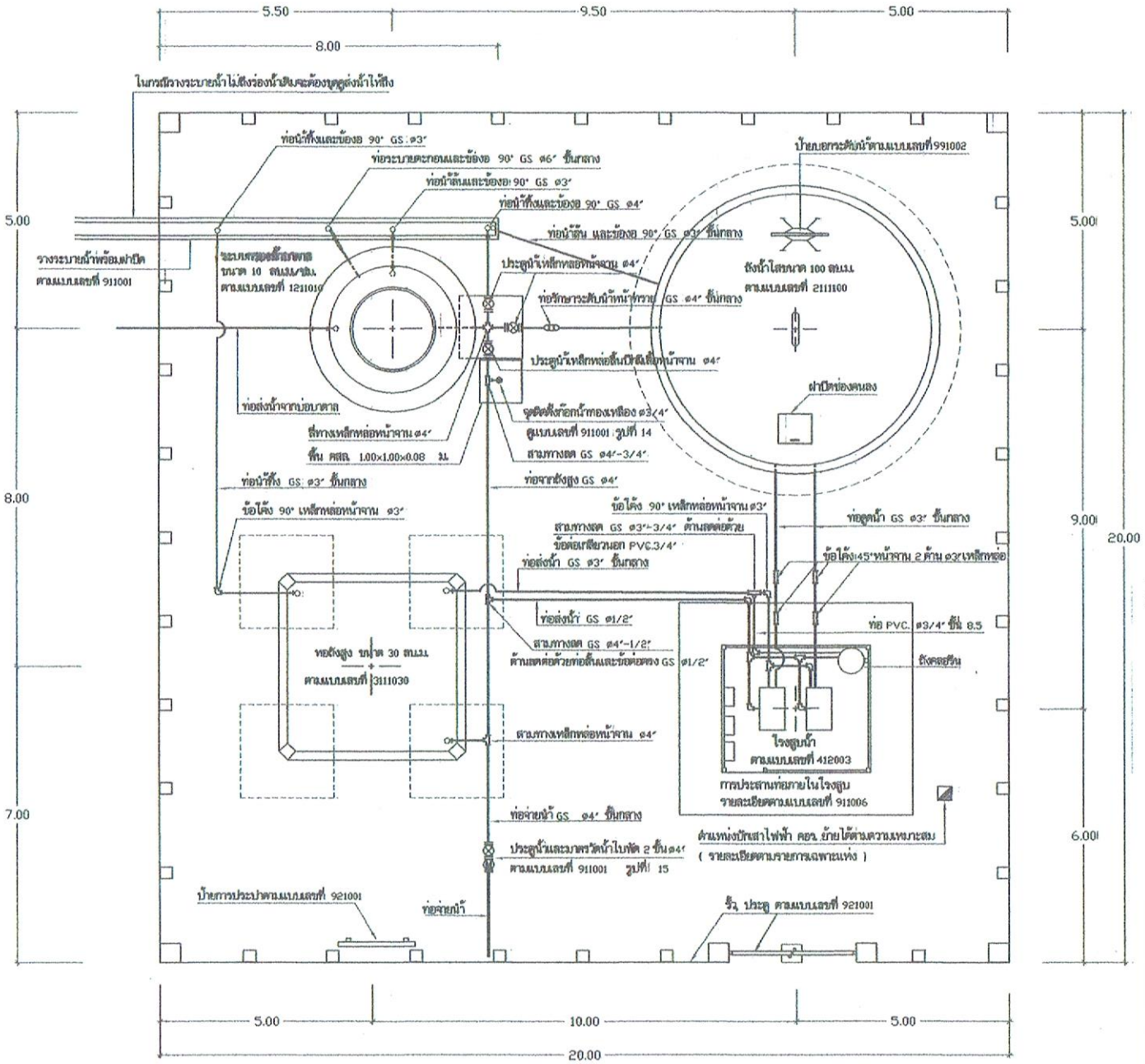
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
การกองช่าง

การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล การติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล แบบซับเมิสซิเบิ้ล | 1:10

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล การติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาลแบบซับเมิสซิเบิ้ล				
ออกแบบ	กฤติต ไททอง		เห็นชอบ		ผอ.ส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไฉมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยอรรม ทวีชัยขุ์ / สุเมธ		อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4004/2		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	911007	แผ่นที่ 1/1	วัน / /		


ตำแหน่งติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ของเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง
ชนิด 3 เฟส หรือ 1 เฟส รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตามรายการเฉพาะแห่ง
ท่อร้อยสายไฟ PVC ø3/4" ต่อไปเครื่องสูบน้ำ
แบบ SUBMERSIBLE PUMP
สายไฟฟ้าแรงต่ำจากภายนอก
สะพานไฟ(CUT OUT)
หรืออุปกรณ์ที่กำหนด
ตามรายการเฉพาะแห่ง
สวิทช์เปิด-ปิด, เต้ารับไฟฟ้า
แบบฝังเรียบผนัง
(ดูรายละเอียด)
ตำแหน่งติดตั้ง
ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ของเครื่องสูบน้ำ บาดาล
แบบ SUBMERSIBLE PUMP ชนิด 3 เฟส หรือ 1 เฟส
รายละเอียดตามรายการเฉพาะแห่ง
มอเตอร์ไฟฟ้าขับเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง
แท่นเครื่องคอนกรีต ขนาด 0.50×0.60×0.20 ม.
ตำแหน่งและระยะให้ดูแบบแปลนพื้น
ตามแบบหมายเลขที่เลือกใช้
แท่นเหล็กสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
และมอเตอร์ไฟฟ้า
หน้าจานลดเหล็กหล่อเกลียวใน ø3/4"
ประตูน้ำทองเหลือง ø3/4"
กรวยกรองน้ำข้อลดกลมเหล็กอาบสังกะสี ø4"-3/4"
สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี ø3/4"-1/2"
นิปเปิ้ล ø3/4"
เกจวัดความดันท่อ (PRESSURE GAUGE) ขนาด 0-60 PSI
ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าจาน ø3"
ข้อโค้ง 45° เหล็กหล่อหน้าจาน ø3"
ประตูน้ำทองเหลือง ø1/2"
เช็ควาล์วเหล็กหล่อหน้าจาน
ø3"แบบมี BY PASS
สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน ø3"
ท่อเหล็กอาบสังกะสี ø3" (คาดน้ำเงิน) ต่อหน้าจานเหล็กหล่อ
กรณีที่มีเครื่องสูบน้ำตัวเดียวให้ปิดด้วยหน้าจานบอด
ข้อโค้ง 90° เหล็กหล่อหน้าจาน ø3"
ท่อปลอกขนาด ø5" หรือขนาดเหมาะสมกับท่อทางดูด
ต่อเชื่อมกับท่อจากหอถังสูง
ข้อโค้ง45° เหล็กอาบสังกะสี ขนาดเท่าทางดูดของเครื่องสูบน้ำ
ข้อลดกลมเหล็กอาบสังกะสี ø เท่าท่อทางดูดจากถังน้ำใส
และเท่าทางดูดของเครื่องสูบน้ำ
ท่อลั้นเหล็กอาบสังกะสี ขนาดเท่าท่อทางดูดจากถังน้ำใส
ต่อด้วยหน้าจานเหล็กหล่อ กรณีท่อดูดขนาดเล็กกว่า ø3" ใช้ฝีโบลท์
ข้องอ 90°
เหล็กหล่อหน้าจาน ø3"
สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน ø3"
ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน ø3" ด้านลดขนาดเท่าทางส่งของเครื่องสูบน้ำ
ท่อร้อยสายไฟฟ้าทองแดง PVC ø3/4" สายไฟฟ้าทองแดง
เข็มที่หน้าตัด 4 ม.ม.² ต่อลงดินพร้อมปิดติดแท่งทองแดง (GROUND ROD)
ที่ฝังไว้ใต้พื้นภายในโรงสูบ
ท่อจ่ายน้ำยาคลอรีน ต่อเข้าเส้นท่อขึ้นหอถังสูง
หรือตามแบบแปลนระบุไว้เป็นอย่างอื่น
ท่อน้ำภายในโรงสูบท่อเหล็กอาบสังกะสี ต่อเชื่อมกับท่อจ่ายน้ำจากหอถังสูง
เพื่อใช้สำหรับไล่อากาศออกจากเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง และใช้ผสมผงคลอรีน หรืออื่นๆ
ชุดที่ 1
ชุดที่ 2
0.50
0.50
0.50
0.60
0.20
ประตูน้ำ
ทองเหลือง
ø1/2"
นิปเปิ้ล GS ø1/2"
ท่อร้อยสายไฟ
PVC ø3/4"
เครื่องสูบน้ำ
แบบหอยโข่ง
แบบขยายแท่นเครื่องสูบน้ำ
แผ่นยาง หนา 5 มม.
หมายเหตุ กรณีติดตั้งชุดเดียวให้ดำเนินการเฉพาะชุดที่ 1
รายละเอียดสวิทช์, เต้ารับไฟฟ้า
— สวิทช์ เปิด-ปิด แบบฝังเรียบผนัง ขนาด 10 แอมแปร์ 240 โวล์ท
ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม. ในลักษณะกดส่วนล่างไฟจะเปิด
กดส่วนบนไฟจะปิด
— เต้ารับไฟฟ้าแบบฝังเรียบผนัง
ขนาด 10 แอมแปร์ 240 โวล์ท
ชนิด 3 รู ใช้ได้ทั้งกลม/แบน
สำเนาถูกต้อง
นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง
การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ, การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งและตู้ควบคุม
1 : 20
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
แสดงแบบ
การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งและตู้ควบคุม
ออกแบบ
กชิติศ ไททอง
เห็นชอบ
ผอ.
เขียนแบบ
วุฒิ โฉมงาม
อนุมัติ
ผอ.สบน.
ตรวจ / ปรับปรุง
ดุลยธรรม ทวิชสังข์ / สุเมธ
อนุมัติ
ปรับปรุงแก้ไขจาก
แบบเลขที่ 4004/1
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
แบบเลขที่
911006
แผ่นที่
1/1
วัน / /

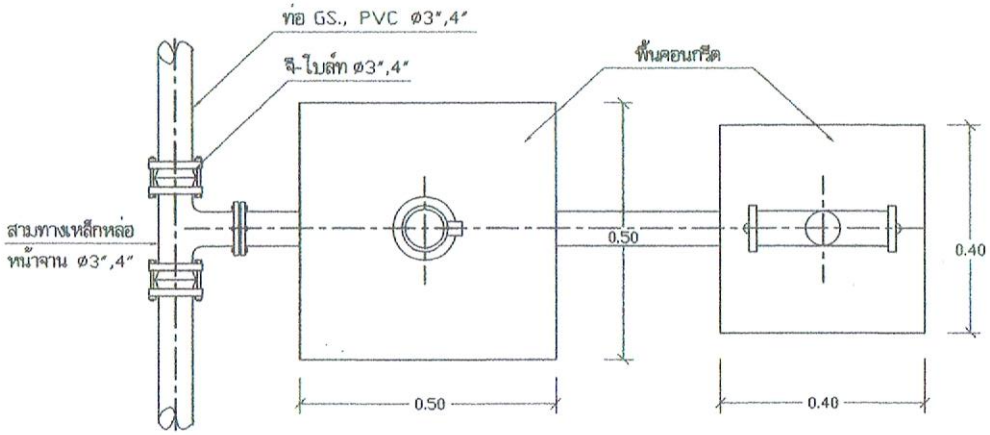


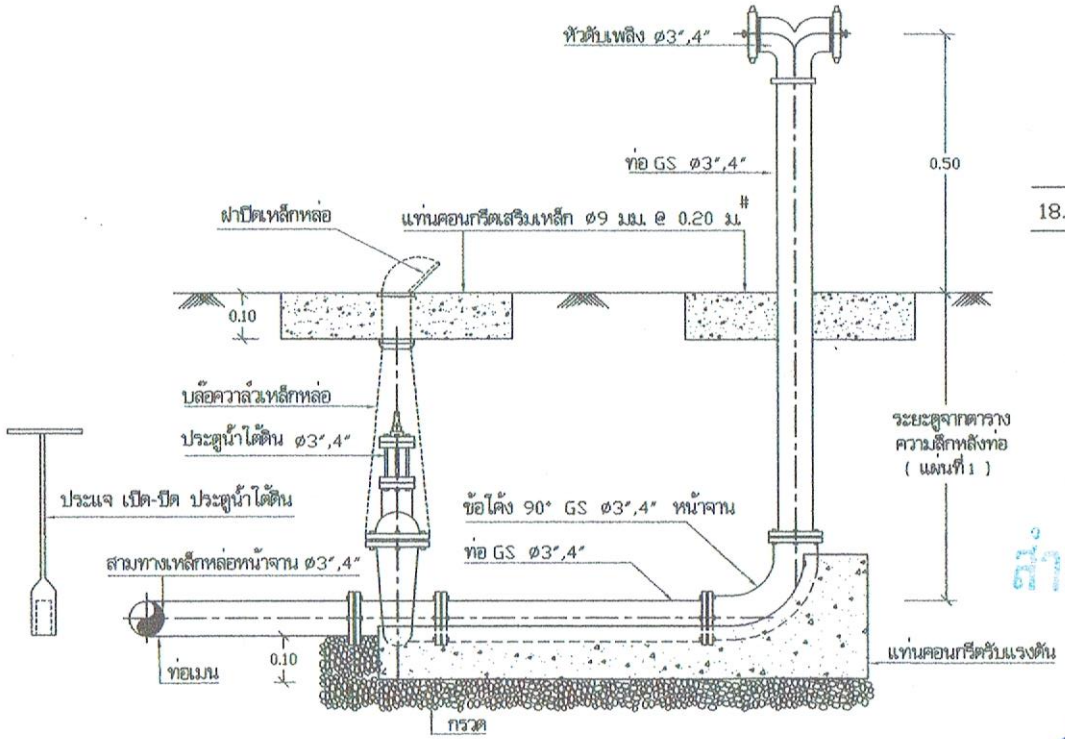
แบบการประสานท่อระหว่างระบบ (แบบบาดาลขนาดใหญ่)	1:100

สำเนาถูกต้อง

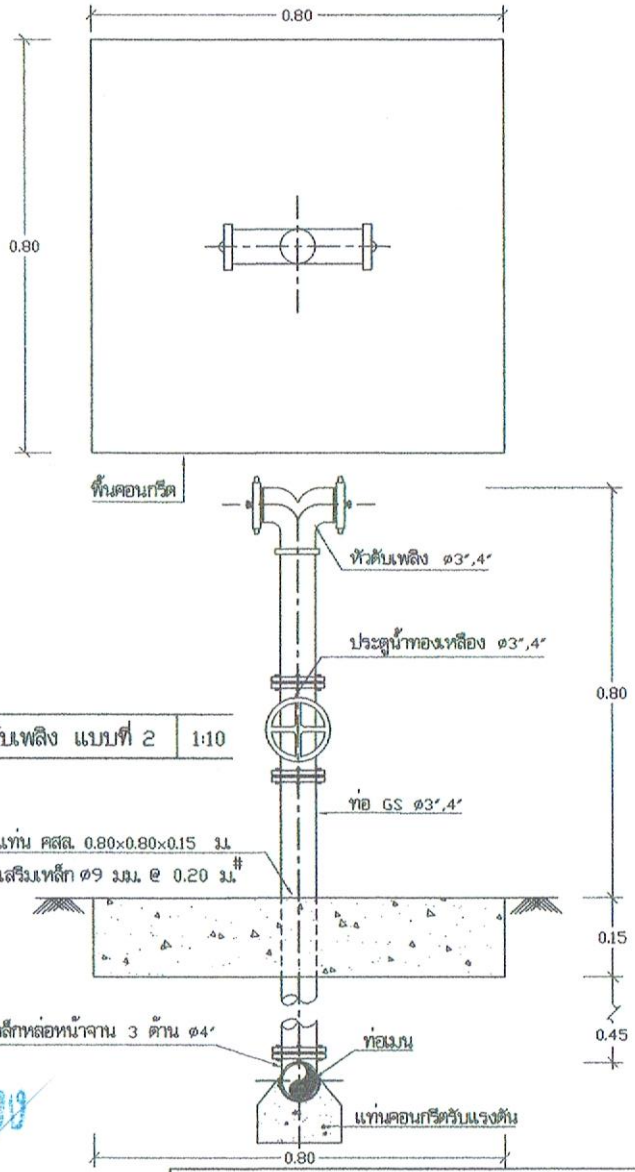
นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	การประสานท่อระหว่างระบบ (บาดาลขนาดใหญ่)				
ออกแบบ	กฤติต ไททอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยธรรม ทวีปลังกา / ชุมพล ภูนาภา		อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4003/2		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	911005	แผ่นที่ 1/1	วัน / /		





17. แบบการติดตั้งหัวดับเพลิง แบบที่ 1 | 1:10

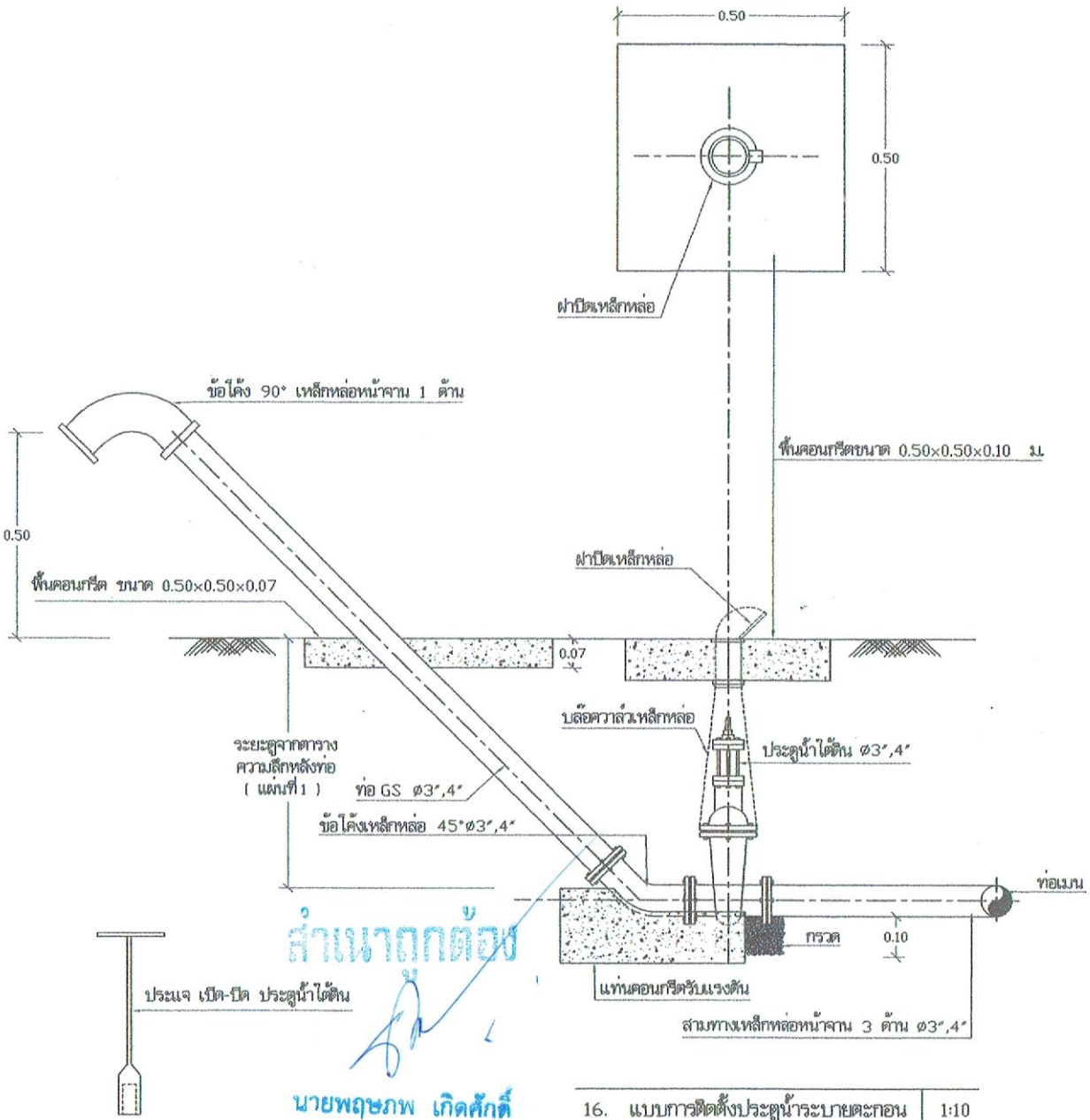


18. แบบการติดตั้งหัวดับเพลิง แบบที่ 2 | 1:10

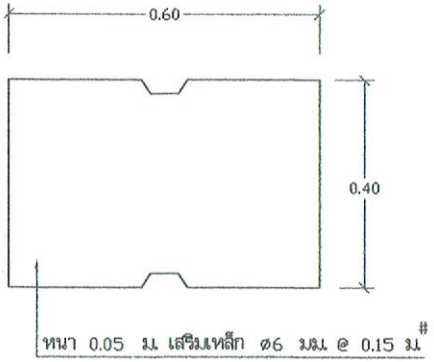
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

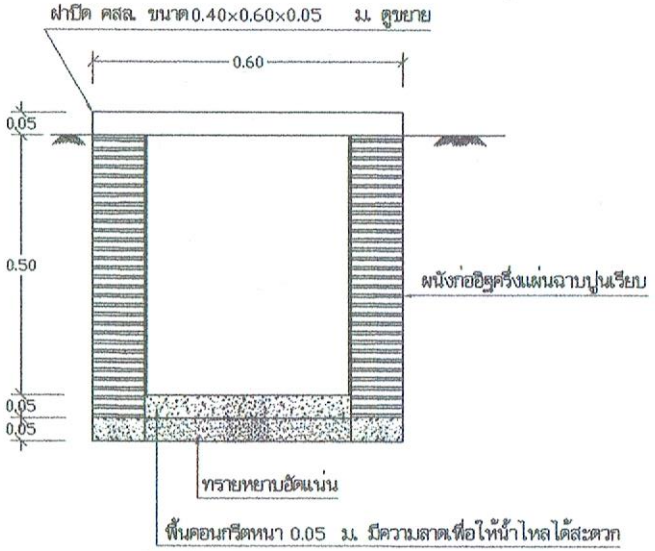
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์			
ออกแบบ	กฤติต ไททอง	เห็นชอบ		ผอ.เ
เขียนแบบ	วุฒิ ไถงงาม	อนุมัติ		ผอ.สบค.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีสังข์ / สุมล ยิ่งยงค	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4001			
แบบเลขที่	91001 แผ่นที่ 5/5	กรมทรัพยากรน้ำ วัน / /		



16. แบบการติดตั้งประตูน้ำระบายตะกอน | 1:10



แบบฝาปิด คสล.

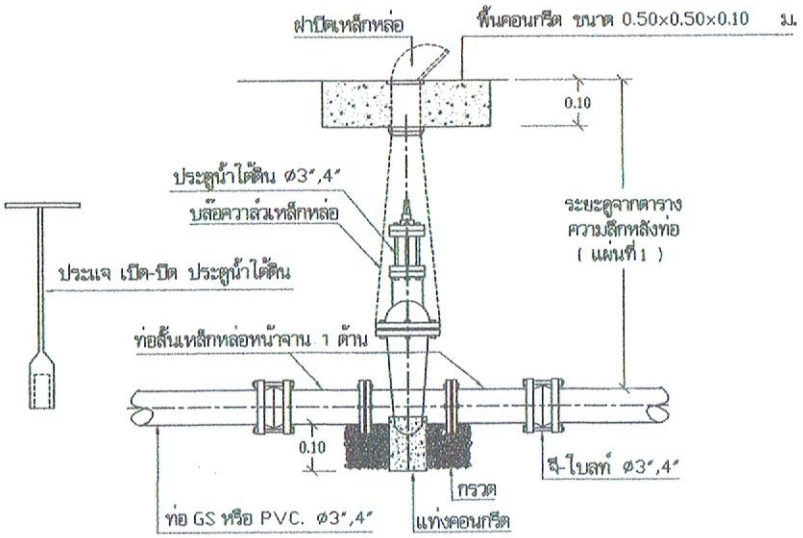


แบบขยาย รางระบายน้ำ | 1:10

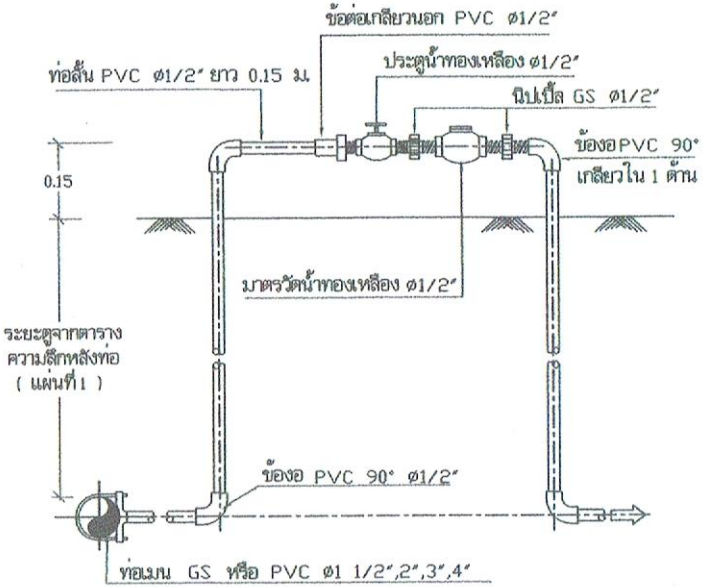
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์				
ออกแบบ	กฤติต ไททอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไถมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยธรรม ทวีสังข์ / สุเมธ ปัญญา		อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4001		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	911001	แผ่นที่ 4/5	วัน / /		

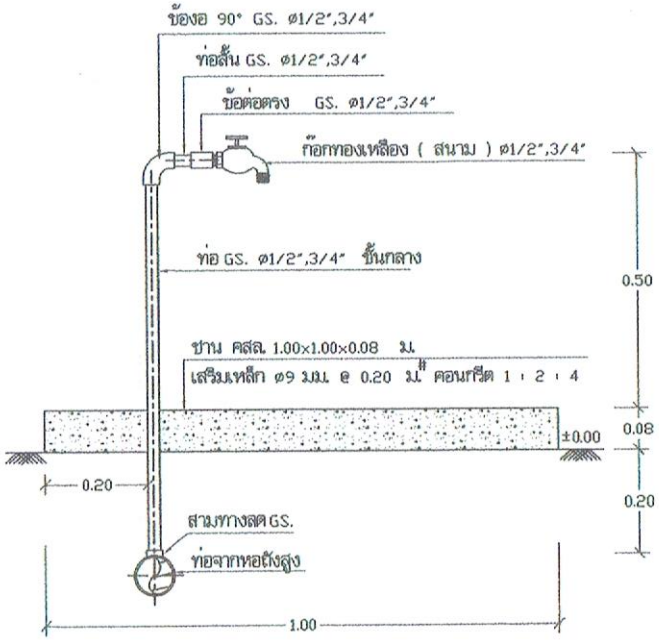


12. แบบการติดตั้งประตูน้ำใต้ดิน | 1:10

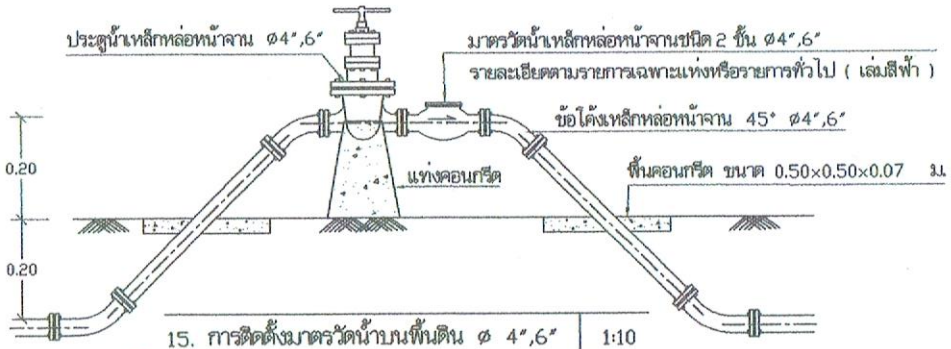


ถ้าเป็นท่อเมน GS ให้ใช้รัดแยก
ถ้าเป็นท่อเมน PVC ให้ใช้สามทางลด

13. การติดตั้งมาตรวัดน้ำ ø 1/2" | 1:10



14. แบบขยายการติดตั้งก๊อกน้ำทองเหลือง | 1:10

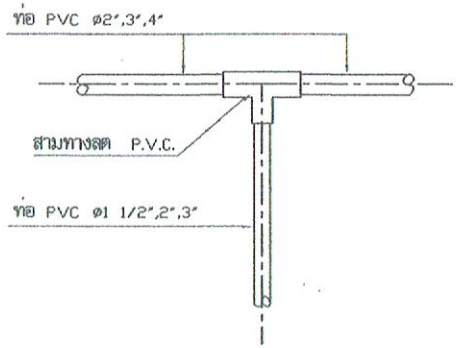


15. การติดตั้งมาตรวัดน้ำบนพื้นดิน ø 4",6" | 1:10

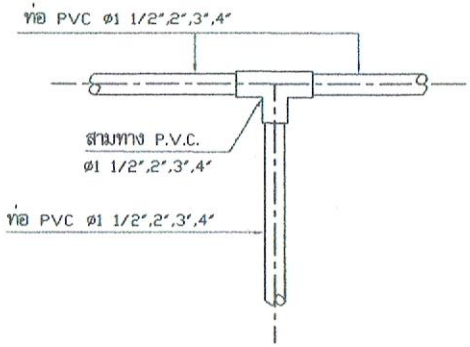
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

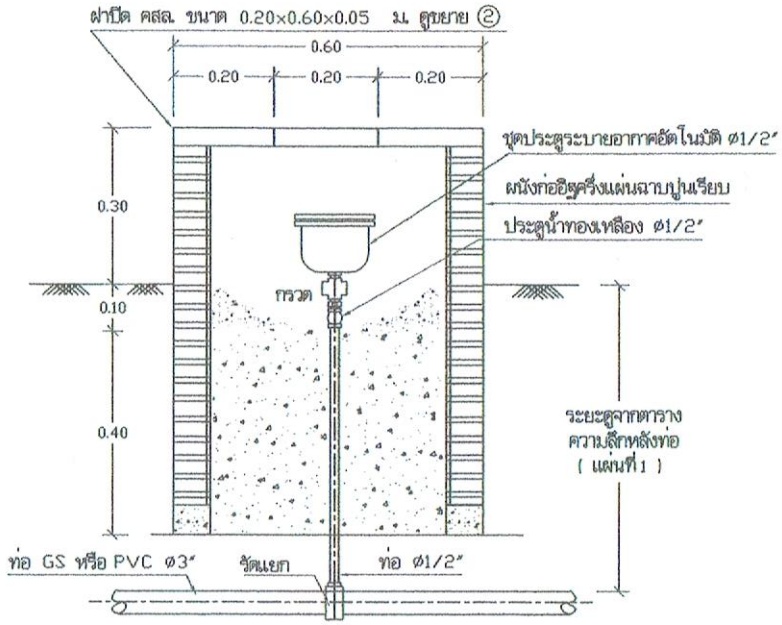
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์				
ออกแบบ	กษิศ ไชทอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยธรรม ทวีชัยรุ่ง / อุมธ ...		อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4001		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	911001	แผ่นที่ 3/5	วัน /		



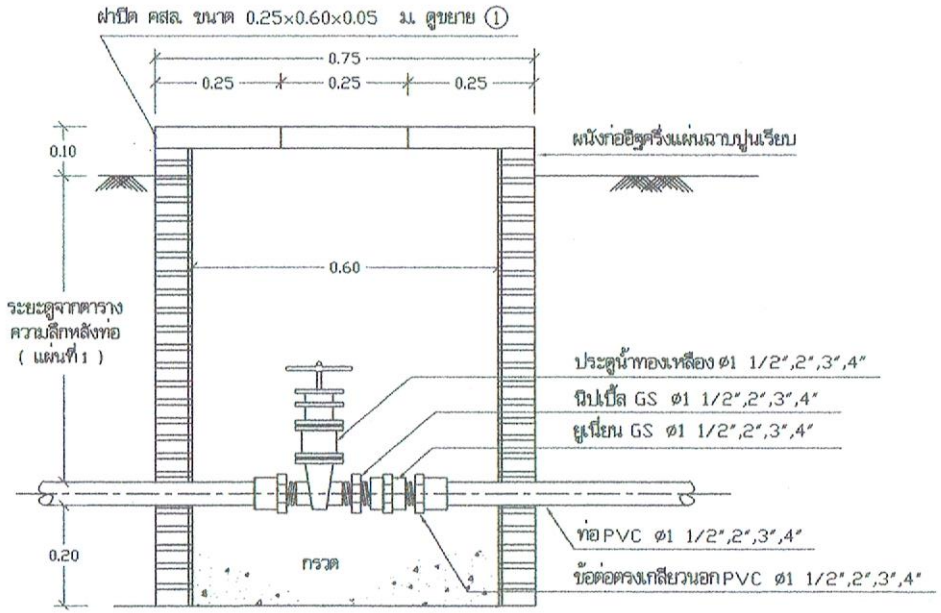
8. แบบการต่อสามทางลด PVC



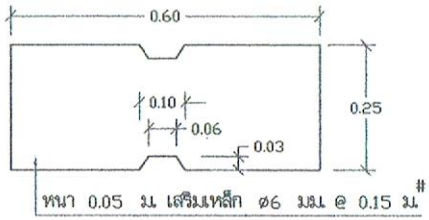
9. แบบการต่อสามทาง PVC



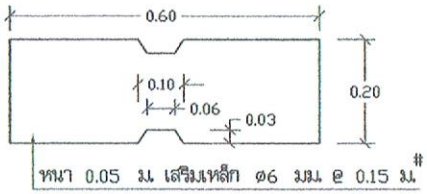
11. แบบการติดตั้งประตูระบายอากาศอัตโนมัติ | 1:10



10. แบบการติดตั้งประตูน้ำทองเหลือง ø 1 1/2",2",3",4" | 1:10



รูปขยาย ① | 1:10

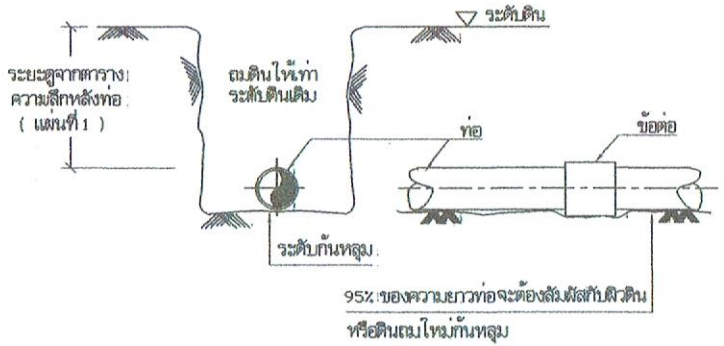


รูปขยาย ② | 1:10

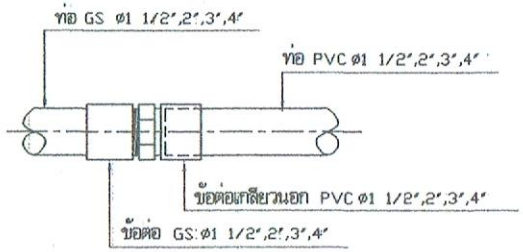
สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

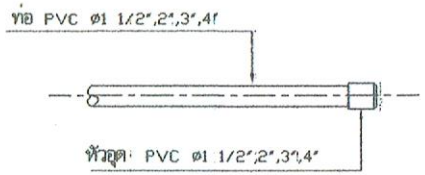
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์				
ออกแบบ	กษิดิศ ไททอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยธรรม ทวิชลังษ์ / สุมนฑ ภัณฑาก		อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4001		ชลประทานทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	911001	แผ่นที่ 2/5	วัน / /		



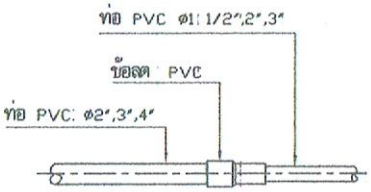
1. แบบการวางท่อทั่วไป



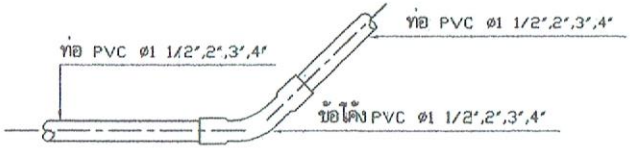
2. แบบการต่อท่อ GS กับท่อ PVC ø1 1/2",2",3",4"



3. แบบการต่อหัวอุด PVC



4. แบบการต่อข้อลด PVC



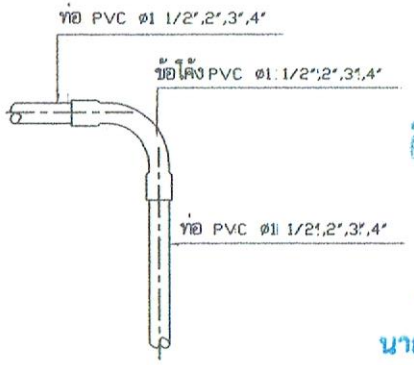
5. แบบการต่อข้อโค้ง 22 1/2°,45° PVC

ตารางระยะความลึกหลังท่อ

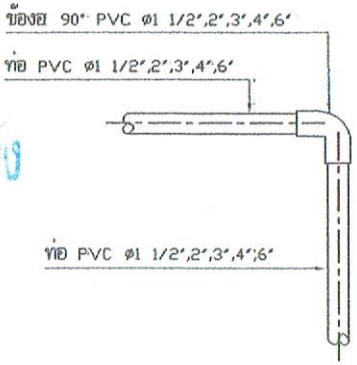
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความลึกหลังท่อ (มม.)
น้อยกว่า 100	0.40
100-150	0.8

หมายเหตุ

1. หากมีรายการต่อประสานท่อที่จุดใดขัดแย้งหรือแตกต่างจากแบบแปลนนี้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ 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. เข้ากับอุปกรณ์ประปาชนิดเดียวกัน เช่น. ข้องอ ข้อโค้ง สามทาง ให้ใช้ข้อต่อที่มีเกลียวขนาด 11 เกลียว/นิ้ว เว้นแต่แบบแปลนกำหนดไว้เป็นแบบอื่น



6. แบบการต่อข้อโค้ง 90° PVC

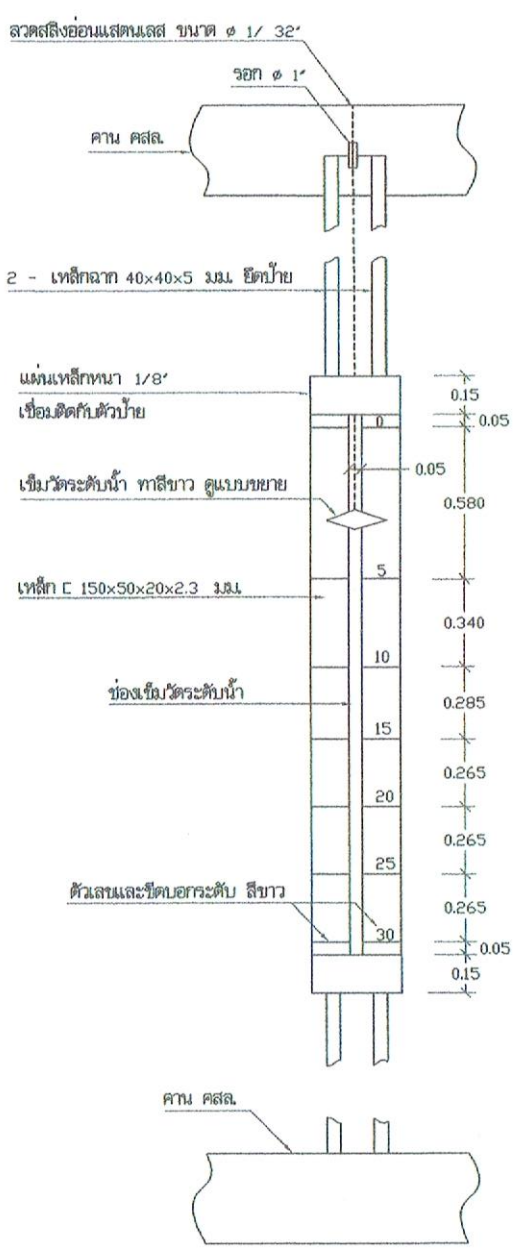


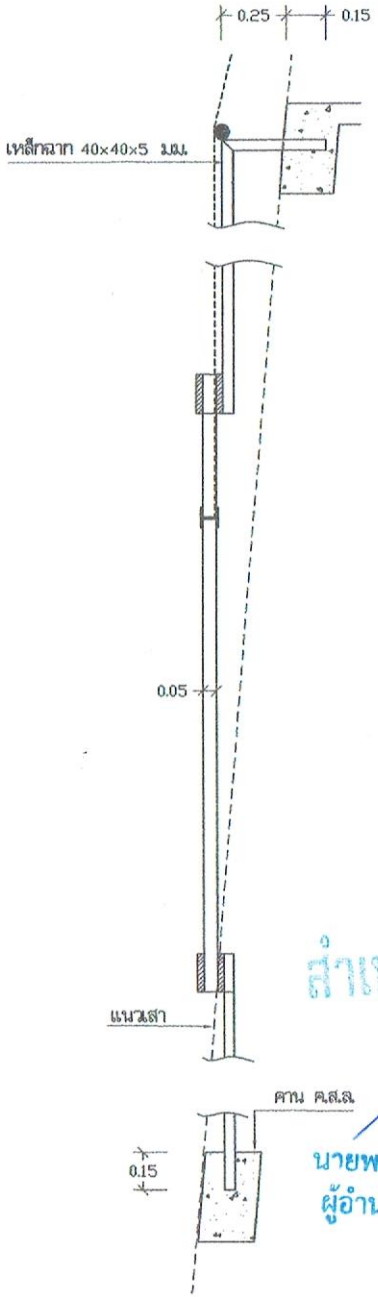
7. แบบการต่อข้องอ 90° PVC

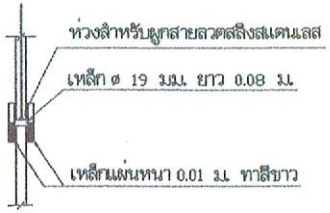
สำเนาถูกต้อง

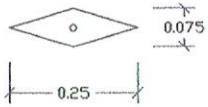
นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์			
ออกแบบ	กฤติศ ไททอง		เห็นชอบ	ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โลมงาม		อนุมัติ	ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ศุลยอรวม ทวีพลังชำ / สุมล เป็นนาท		อนุมัติ	
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4001		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
แบบเลขที่	911001	แผ่นที่ 1/5	วัน /	

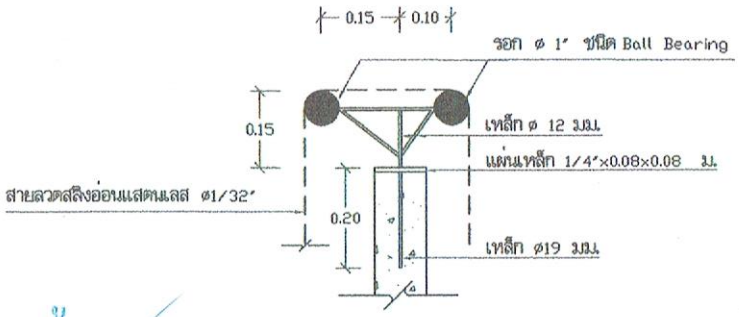








แบบขยายเขีมวัดระดับน้ำ | 1:10



แบบขยาย รอก | 1:5

แบบขยายป้ายบอกระดับน้ำด้านหน้า-ด้านข้าง | 1:20

สำเนาถูกต้อง

นายพฤษภพ เกิดศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ทอถังสูง 30 ม.^{3}				
ออกแบบ	กฤติศ ไททอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไฉมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีปลังษ์ / สุมล มีนาภา		อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13030		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	3111030	แผ่นที่ 14/14	วัน / /		