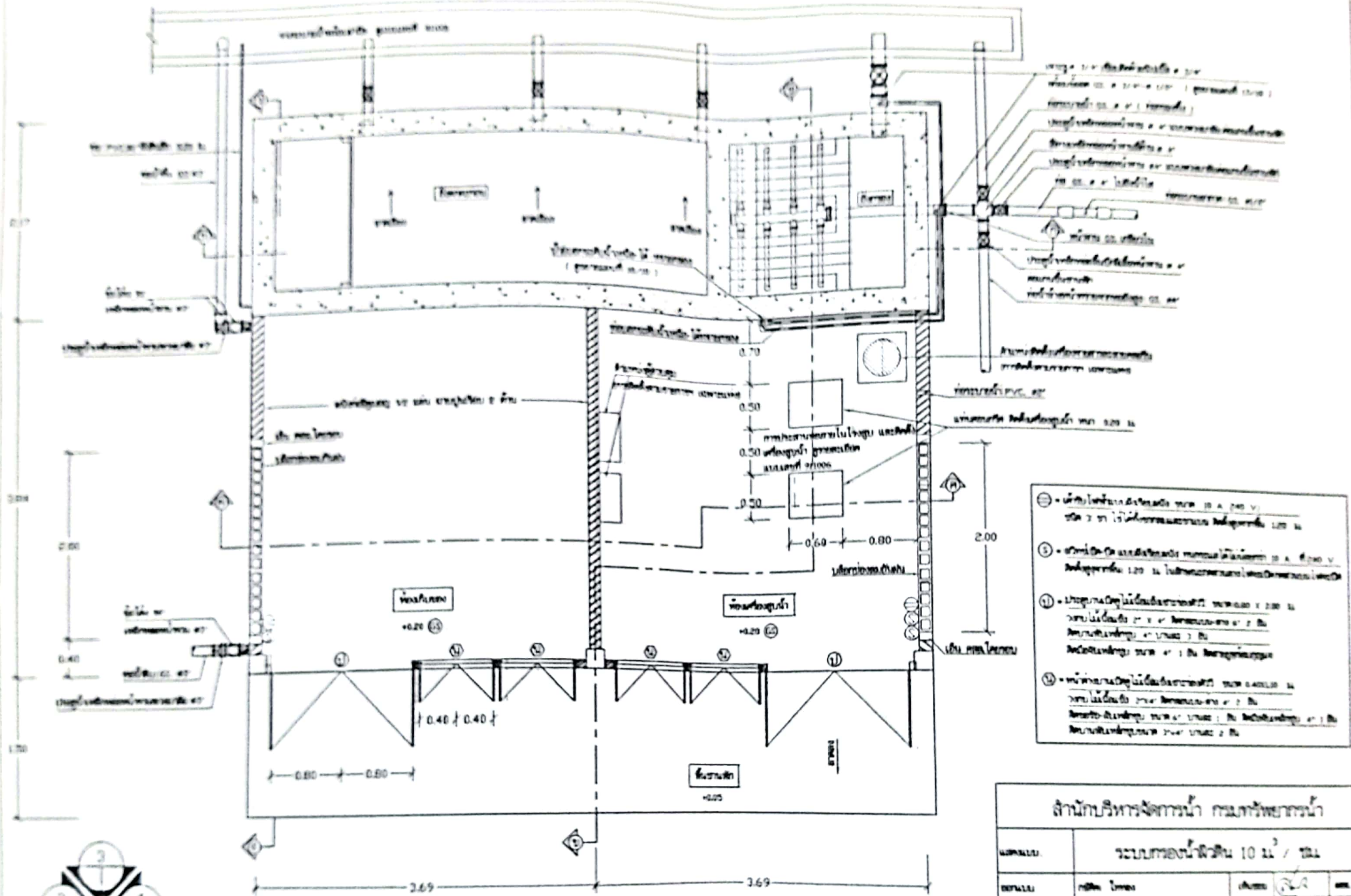


รายการใช้รับจ้างจ้างโยธาปฏิบัติ

1. ผู้รับจ้างต้องเสนอรายการระบบการกรองน้ำผิวดิน ที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคอกเสาเข็ม และให้ดำเนินการก่อสร้างระบบการกรองน้ำผิวดินที่มีโครงสร้างฐานราก เป็นแบบคอกเสาเข็มหรือแบบไม่คอกเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจถึงชั้นดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไป ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา จากนั้นส่งผลการทดสอบดิน ซึ่งได้สรุปผลการรับน้ำหนักได้โดยปลอดภัยของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทวิศวกรรมจากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
3. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกประเภทยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบใช้ฐานแผ่
4. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกทุกประเภทยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการคอกเสาเข็มสำเร็จรูป มีรายละเอียดเสาเข็มดังนี้
 - ก. เป็นเสาเข็ม คอก ความยาวตามผลการทดสอบดินแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3.6 ตัน
 - ข. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 180 ตารางเซนติเมตร
 - ค. มีเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร
 - ง. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท
 - จ. ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงานพร้อมทั้งทำรายงานผลการคอกเสาเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการคอก
5. กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกที่มีอายุ 28 วัน เป็นดังนี้
 - คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175 กก./ตร.ซม.
 - (ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)
 - คอนกรีตโครงสร้างผนังและคาน้ำ ไม่น้อยกว่า = 210 กก./ตร.ซม.
 - (ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม.)
 - ค่าการยุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ซม. รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสีฟ้า)
6. เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
 - ขนาด ๑6 มม. และ 9 มม. ใช้เกรด SR 24, $F_y = 2400$ กก./ตร.ซม.
 - ขนาด ๑2 มม. ขึ้นไปใช้เกรด SD 30, $F_y = 3000$ กก./ตร.ซม.
 - เหล็กรูปพรรณ $F_y = 2400$ กก./ตร.ซม.
7. ให้ผู้รับจ้างทำการฉาบปูน ทาสี อาคารภายนอก ที่อยู่บนดินทั้งหมด
8. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฉาบสารกันซึม ประเภทซีเมนต์เบส "ภายในถึง" เพื่อป้องกันการรั่วซึม (โดยไม่ต้องฉาบปูนเรียบก่อนทา) ตามกรรมวิธีและคำแนะนำของผู้ผลิตโดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้เสนอผู้ควบคุมงาน หรือกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณานอมนิติก่อนนำมาใช้งาน อนึ่งเมื่อทาสีกันซึมดังกล่าวแล้วต้องยึดติดแน่นไม่ละลาย เจือปนในน้ำและไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อการอุปโภคบริโภค

- ท่อ ขั้วต่อ และอุปกรณ์ประปา เช่น ประตูน้ำ เข็ควาล์ว ฟุตวาล์ว ที่มีระบุไว้ในแบบแปลนนี้
- ถ้ามีมาตรฐาน มอก. กำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. ดูรายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสีฟ้า)

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กฤษิต ไททอง	เห็นชอบ		มอก.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ		มอก.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีวงศ์ / คุณบุญ ภิรมย์			
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11110			

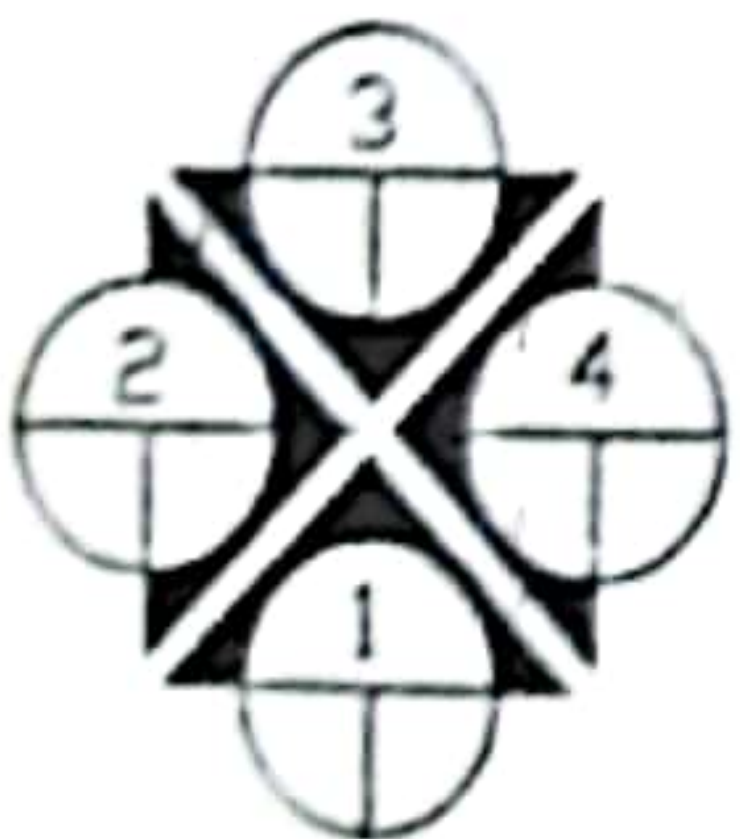
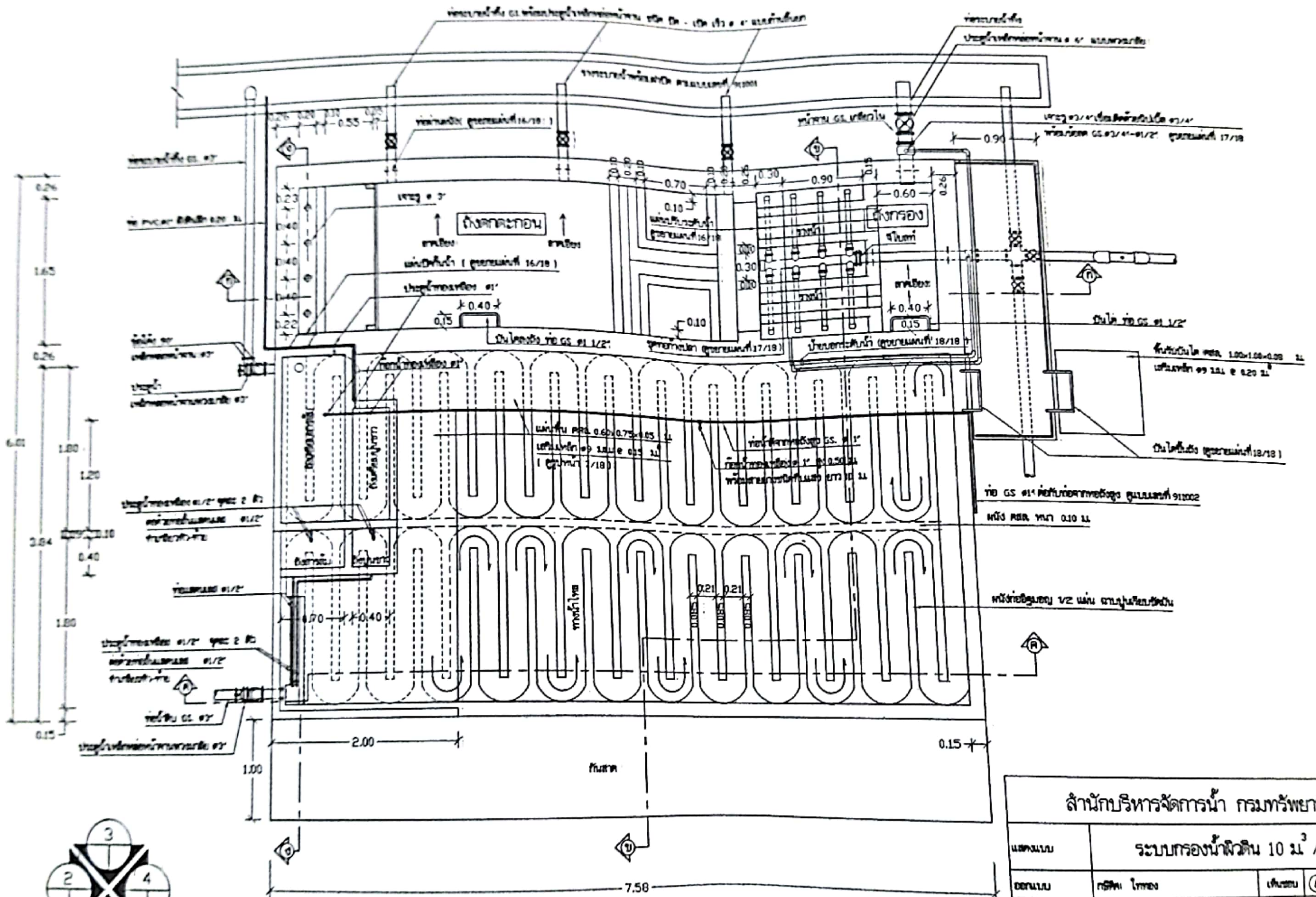


- สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5"
- สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5"
- สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5"
- สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5"
- สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5"
- สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5"
- สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5"
- สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5"
- สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5"
- สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5"

- ① - สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5" (240 V) ชนิด 3 ทา ไร้ไส้ในท่อและสายร้อย 1.25" x 1.25"
- ② - สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5" (240 V) ชนิด 3 ทา ไร้ไส้ในท่อและสายร้อย 1.25" x 1.25" ในลักษณะสายร้อยในท่อและสายร้อยในท่อ
- ③ - สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5" (240 V) ชนิด 3 ทา ไร้ไส้ในท่อและสายร้อย 1.25" x 1.25" ในลักษณะสายร้อยในท่อและสายร้อยในท่อ
- ④ - สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5" (240 V) ชนิด 3 ทา ไร้ไส้ในท่อและสายร้อย 1.25" x 1.25" ในลักษณะสายร้อยในท่อและสายร้อยในท่อ
- ⑤ - สายไฟ 1.5" สลักฝังในผนัง 1.5" x 1.5" (240 V) ชนิด 3 ทา ไร้ไส้ในท่อและสายร้อย 1.25" x 1.25" ในลักษณะสายร้อยในท่อและสายร้อยในท่อ

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แบบแปลน	ระบบกรองน้ำพิชิต 10 ม ³ / ชม.			
ชื่อแบบ	กส. 1000	วันที่	10/10/2561	หน้า
ชื่อแบบ	กส. 1000	วันที่	10/10/2561	หน้า
ชื่อแบบ	กส. 1000	วันที่	10/10/2561	หน้า
ชื่อแบบ	กส. 1000	วันที่	10/10/2561	หน้า

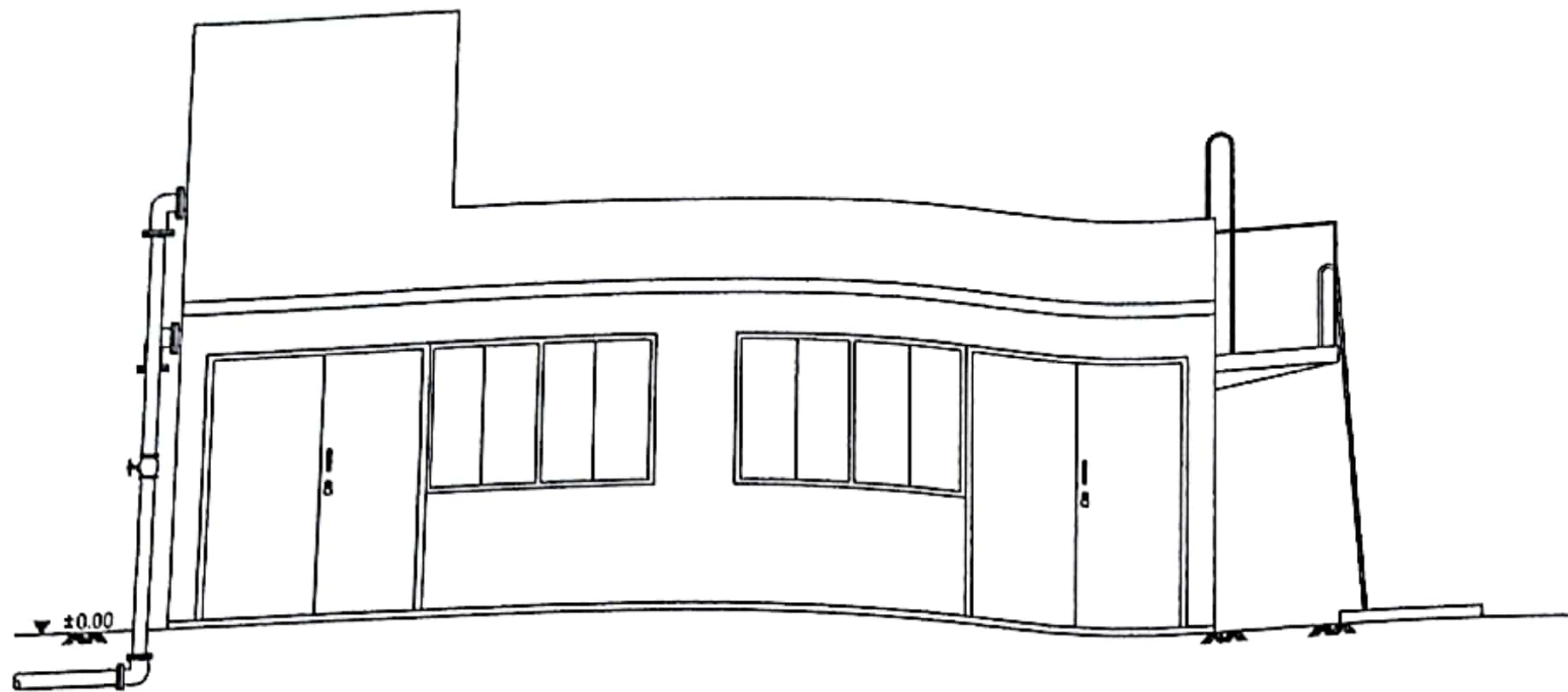
แปลนพื้นที่ด้านล่าง 1 : 40



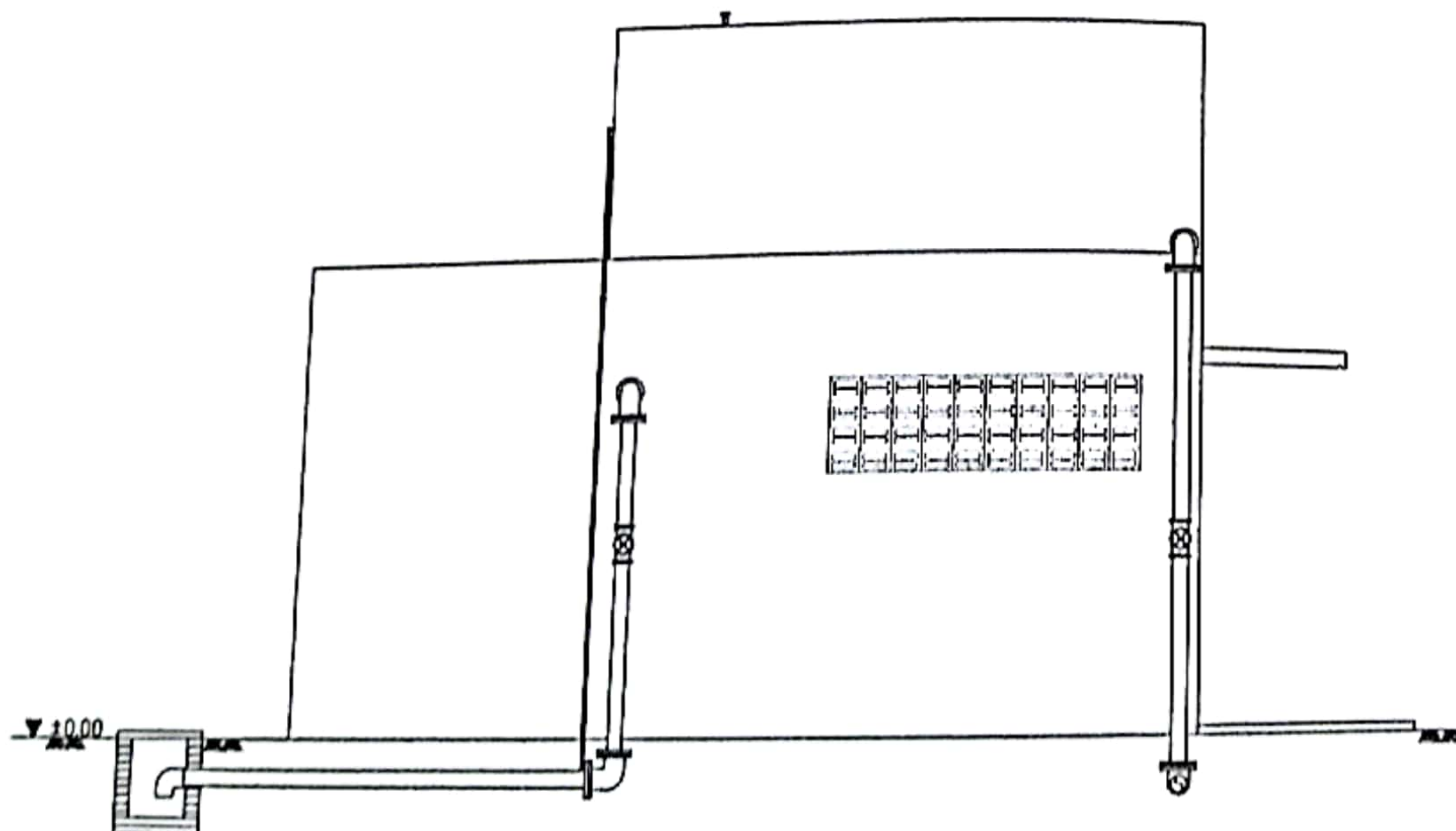
แปลนพื้นที่บน 1 : 40

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

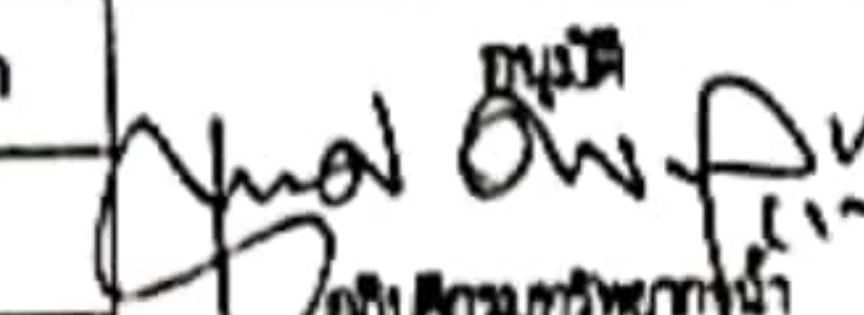
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ม ³ / ชม			
ออกแบบ	กรรณิศา ไททอง	แก้ไข	กรรณิศา	กรรณิศา
เขียนแบบ	จ.อ. โสภณ	แก้ไข	จ.อ. โสภณ	จ.อ. โสภณ
ตรวจ / อนุมัติ	สุทธธาม ทวีสินธุ์ / สุภาภรณ์	แก้ไข	สุทธธาม	สุทธธาม
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบที่ 11110	แก้ไข	แบบที่ 11110	แบบที่ 11110

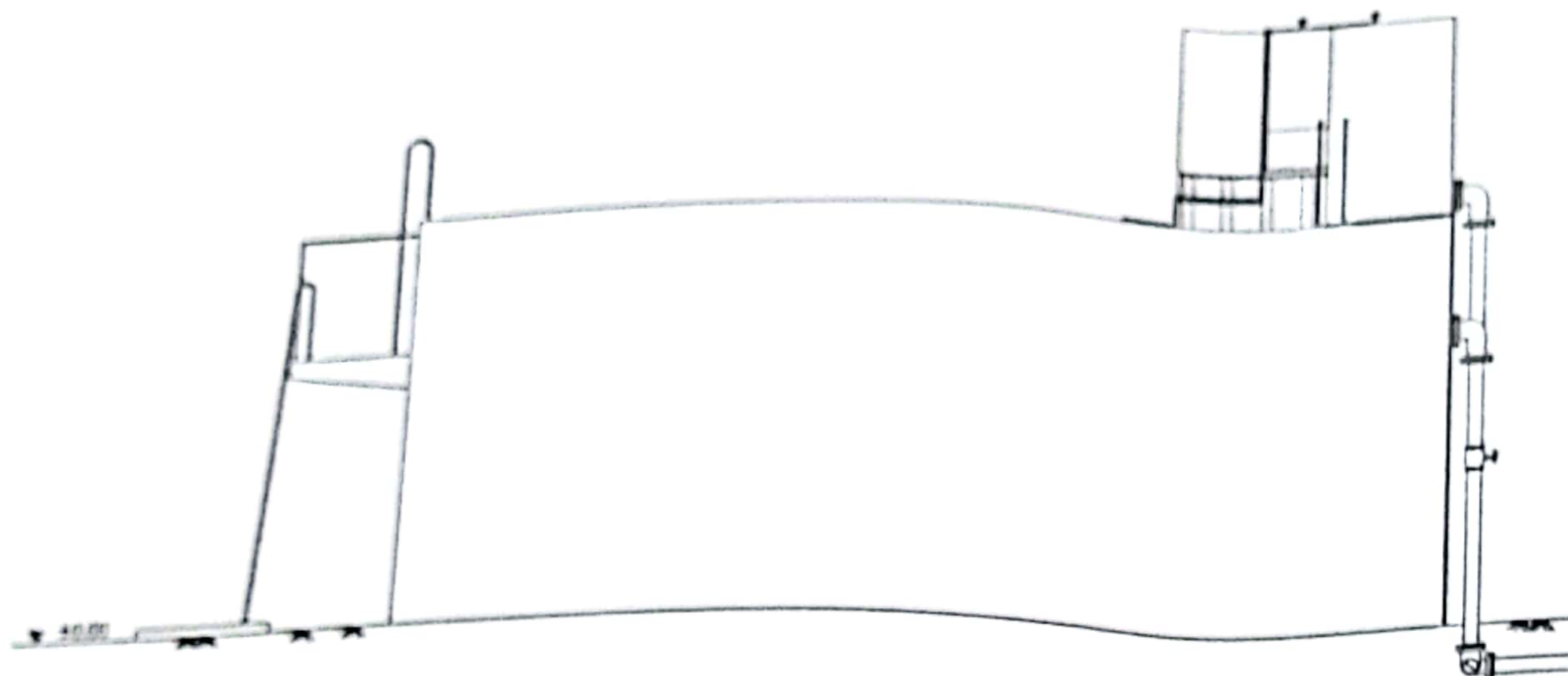


รูปด้าน 1 1 : 50

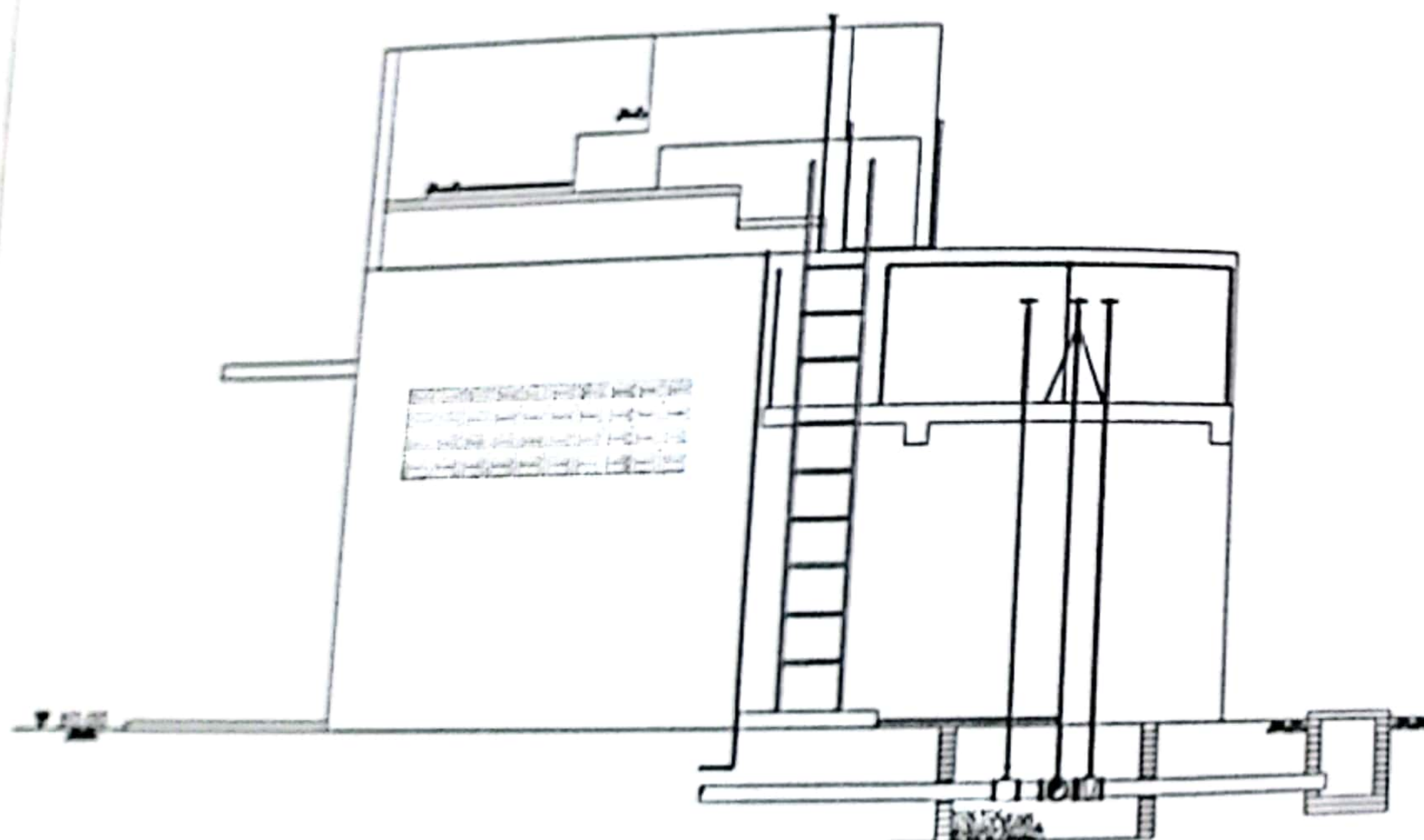


รูปด้าน 2 1 : 50

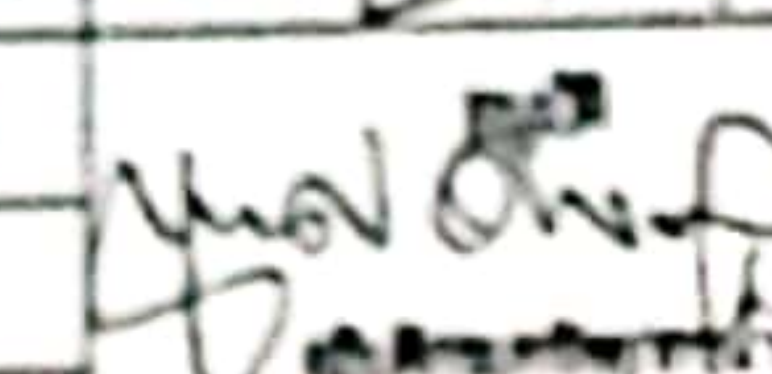
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กสิศ ไททอง	เขียน	กสิศ	คณ.
เขียนแบบ	วชิ ใจมอช	อนุมัติ	กสิศ	คณ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ศุภกรรณ ทรัพย์สิงห์ / ศุภกรรณ ทรัพย์สิงห์	 อนุมัติ วิศวกรบริหารทรัพยากรน้ำ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11110			

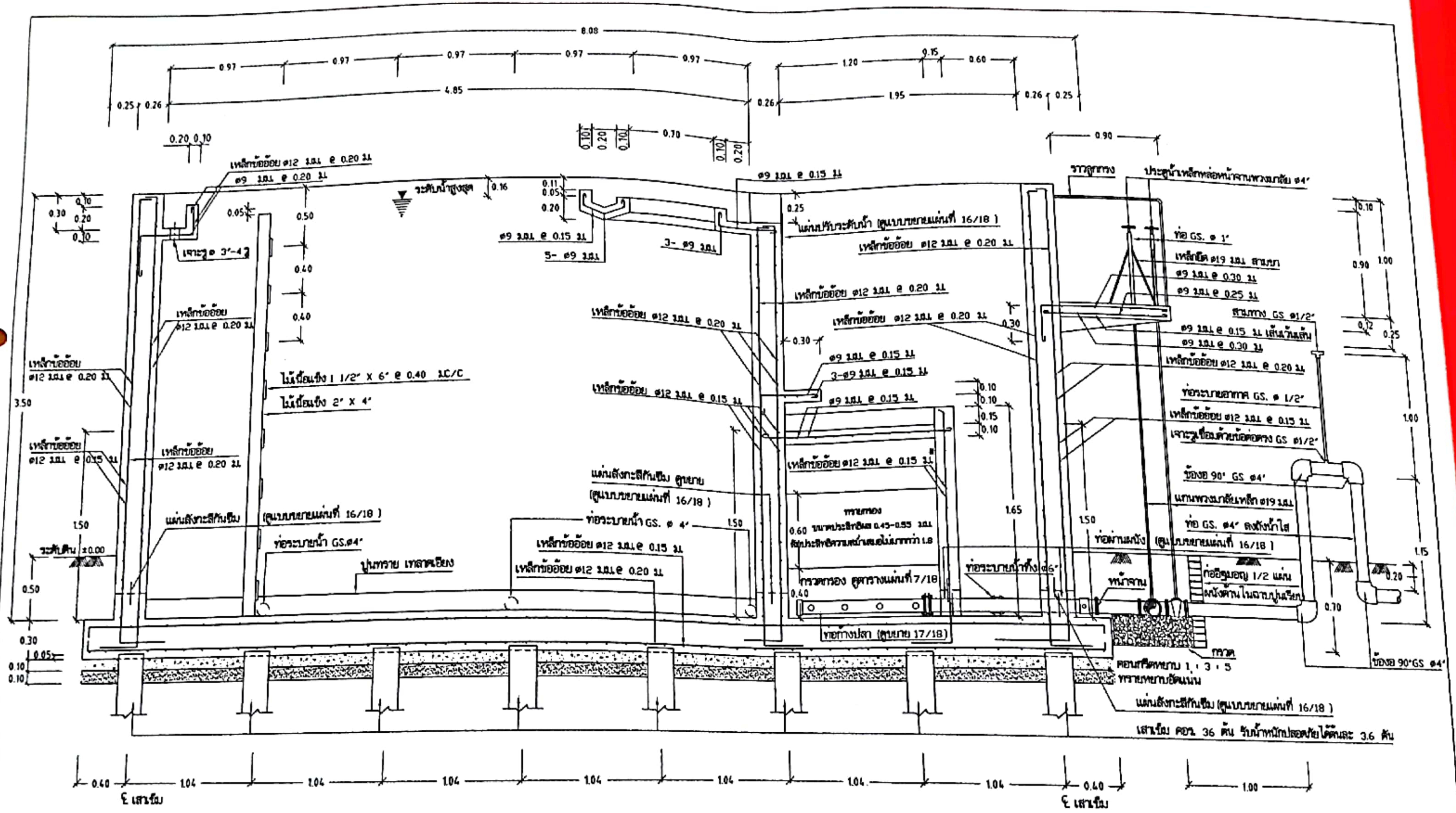


รูปด้าน 3 1 : 50



รูปด้าน 4 1 : 50

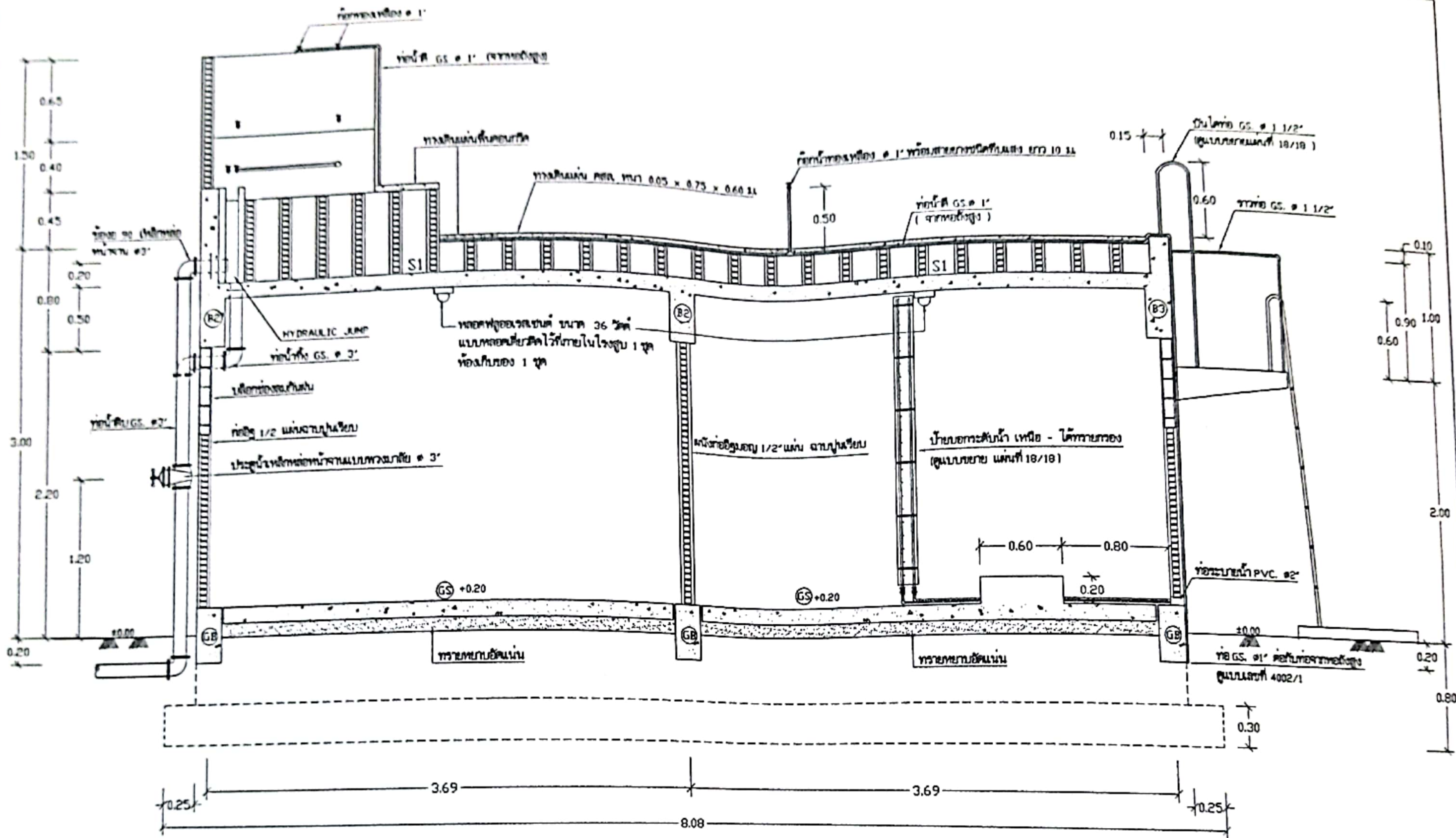
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แบบ	ระบบกรองน้ำฝาย 10 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กมล ใจทอง	เขียน	กมล	๓
เขียนแบบ	กมล ใจทอง	ตรวจสอบ	กมล	๓
ตรวจ / ปรึกษา	สุเมธ ใจทอง / สุเมธ ใจทอง			
ปรึกษา/แก้ไข	แบบเลขที่ 11110			



ภายในถังทาสารกันซึมประเภทซีเมนต์เบส
รายละเอียดตามข้อกำหนด ข้อที่ 9 แผ่นที่ 1/18

รูปตัด ก - ก 1:30

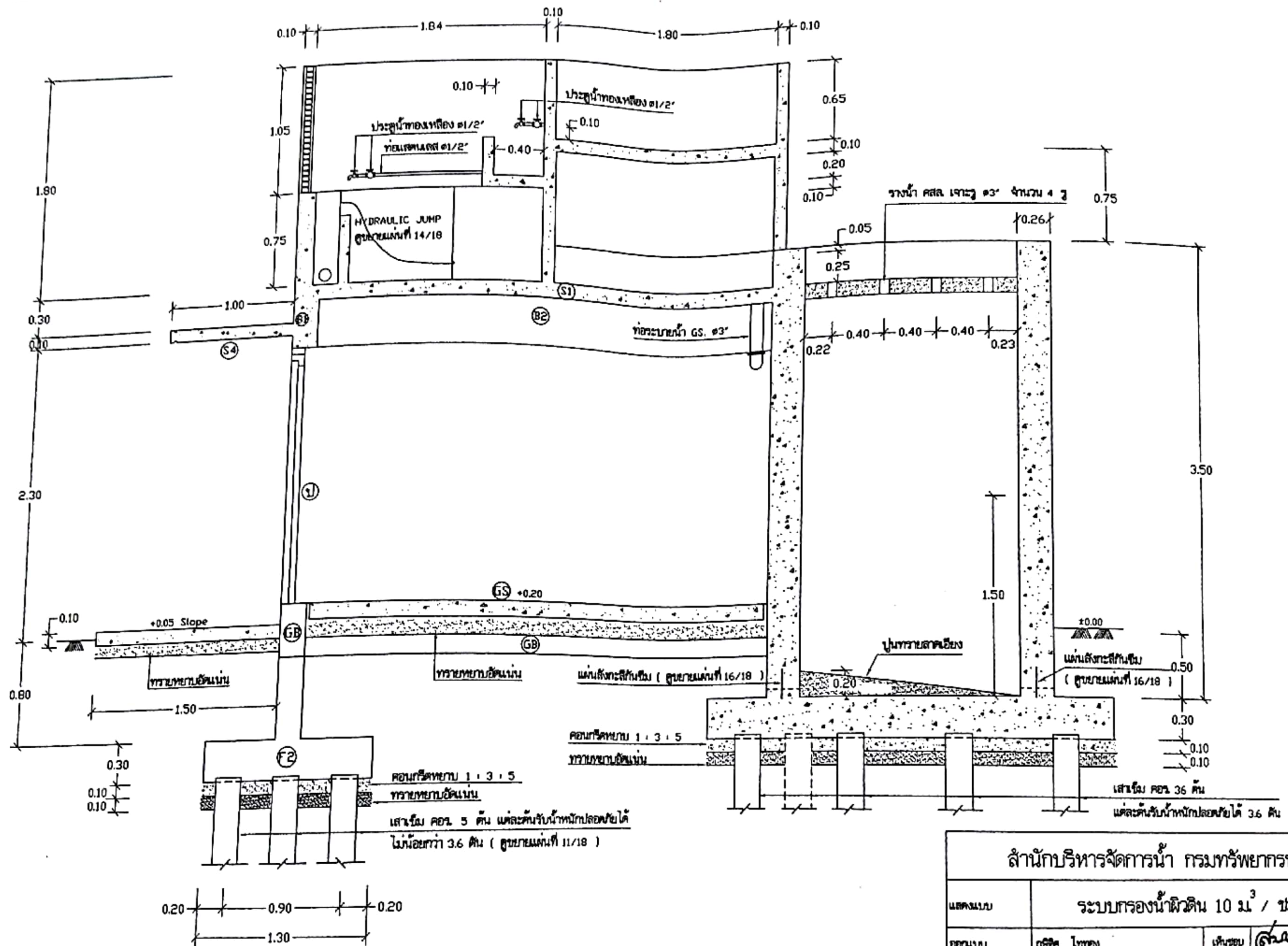
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กฤษิต ไททอง	แก้ไข	กฤษิต	ตรวจ
เขียนแบบ	วชิร โฉมงาม	แก้ไข	วชิร	ตรวจ
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีชัย / คุณศุภ ชื่นภา	แก้ไข	คุณธรรม	ตรวจ
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11110	แก้ไข	คุณธรรม	ตรวจ



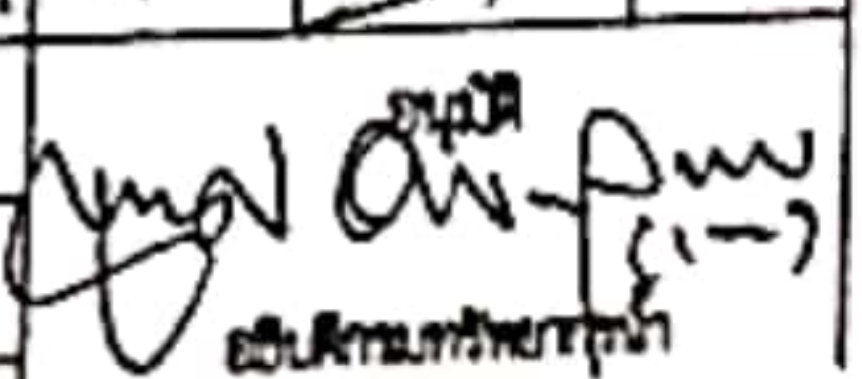
- คอมพิวเตอร์ S1, คม B1,B2,B3 ให้สมกับงานขึ้น
รายละเอียดตามข้อกำหนดในรายการทั่วไป (เงื่อนไขที่ 1)
- คม S1, คม B1,B2,B3 ซึ่งจะต้องใช้มีดกับบริเวณสองข้าง
ให้ทาสีกันสนิมบริเวณค้ำยันก่อนก่ออิฐผนังสองข้าง
(รายละเอียดตามข้อกำหนดในรายการทั่วไปเงื่อนไขที่ 1)

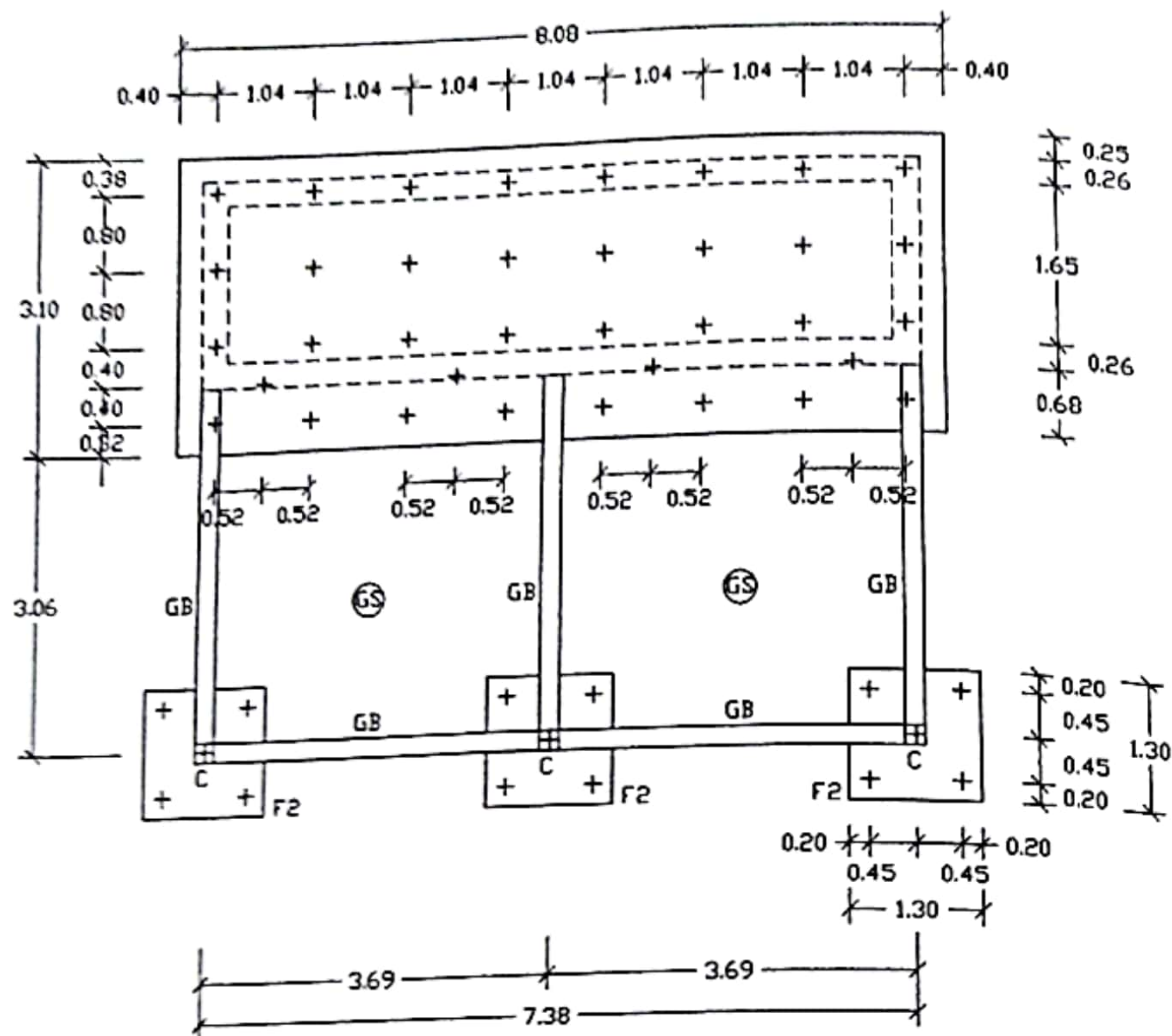
รูปตัด ค - ค 1 : 30

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนก	ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ม ³ / ชม			
ออกแบบ	กรรณ โททอง	แก้ไข	กมล	กมล
เขียนแบบ	วชิ ใสงาม	ตรวจ	กมล	กมล
ตรวจ / ปรับปรุง	สุทธธรรม ทวีรัตน์ / สุนทร ภิรมย์	[Signature]		

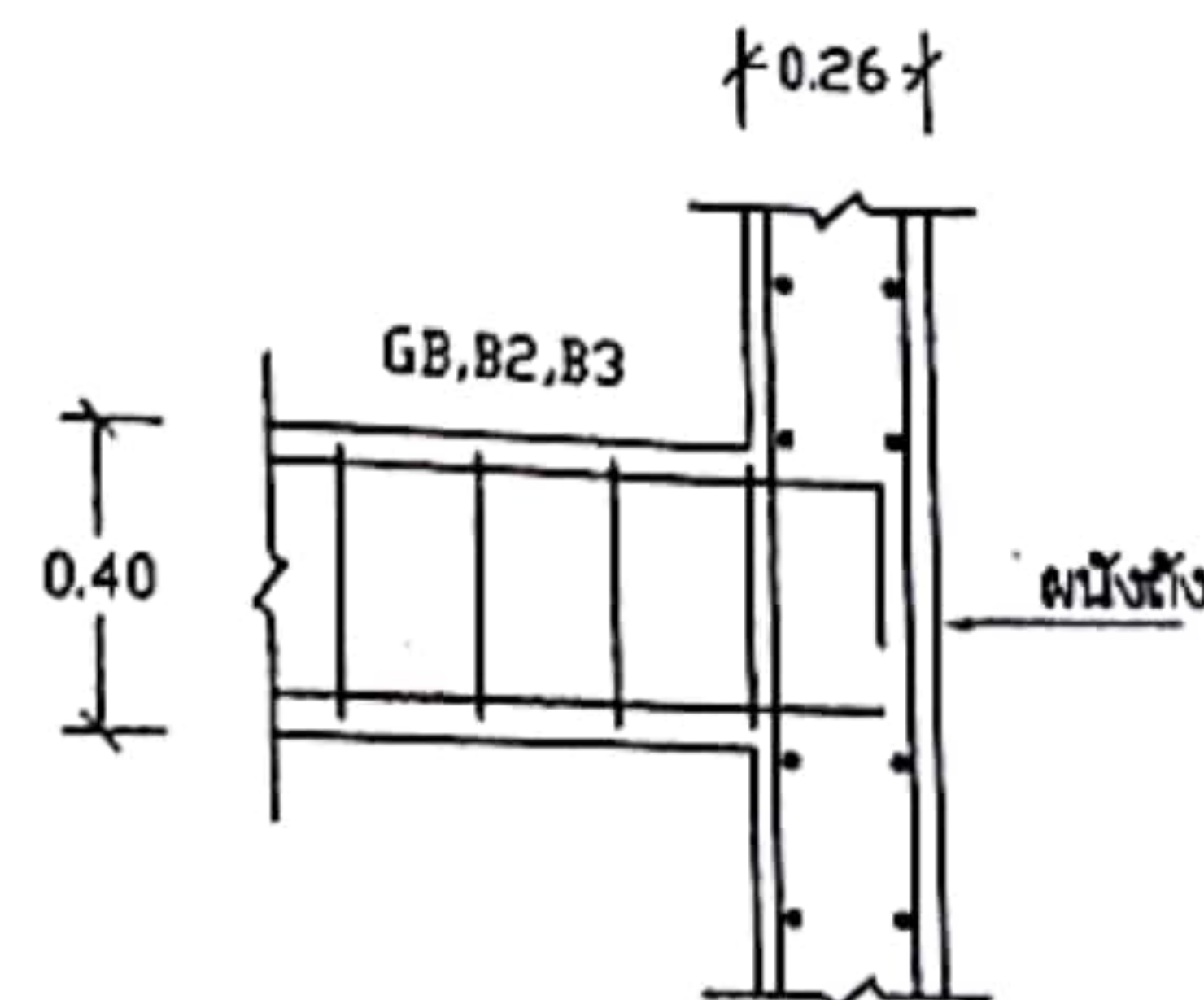


รูปตัด ง - ง 1 : 30

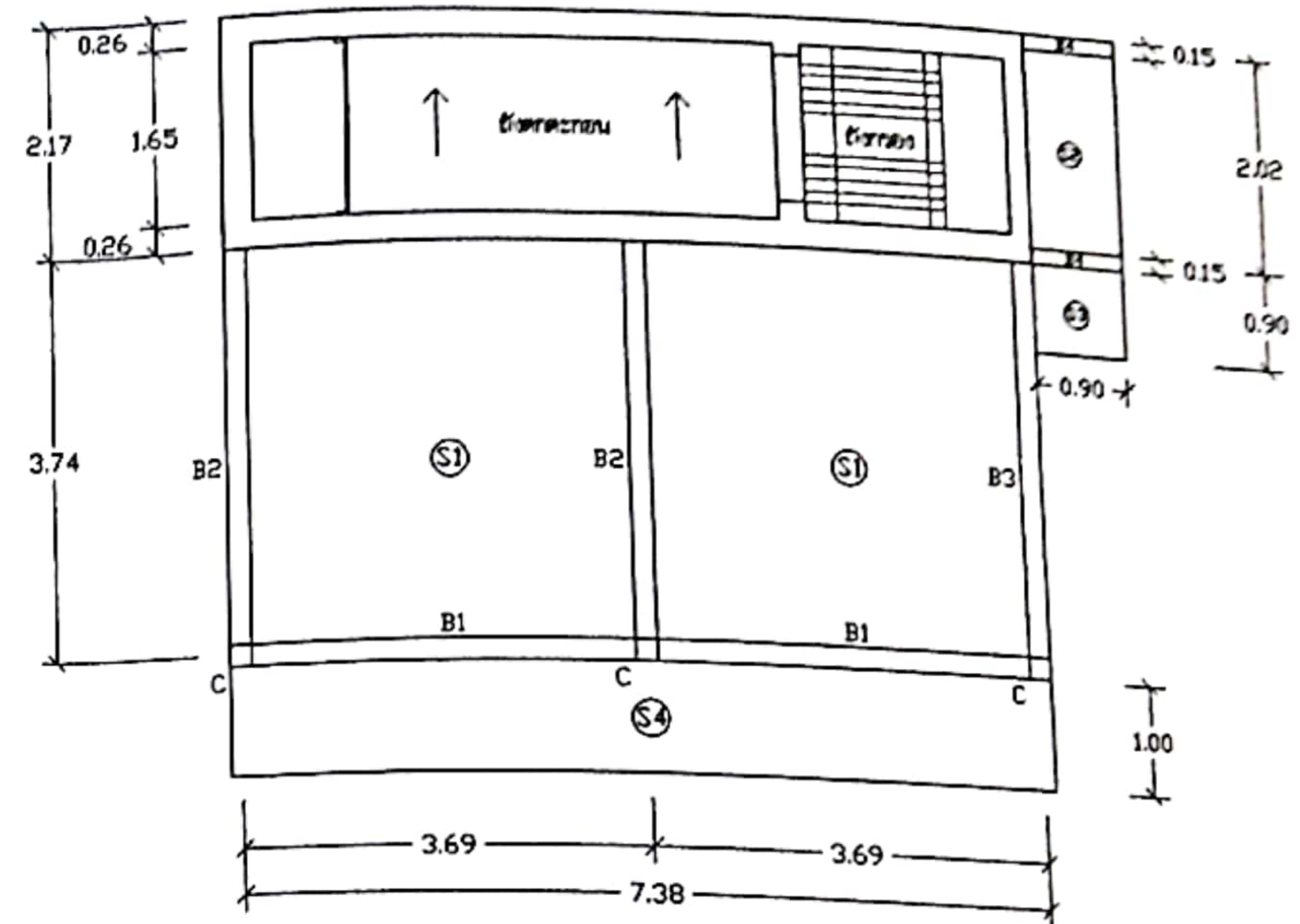
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ม ³ / ชม			
ออกแบบ	กสิศ ไททอง	เก็บรอบ	๕	คส.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	ตรวจ	๕	คส.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีรังษี / คุณอ. นิภาภ			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11110			



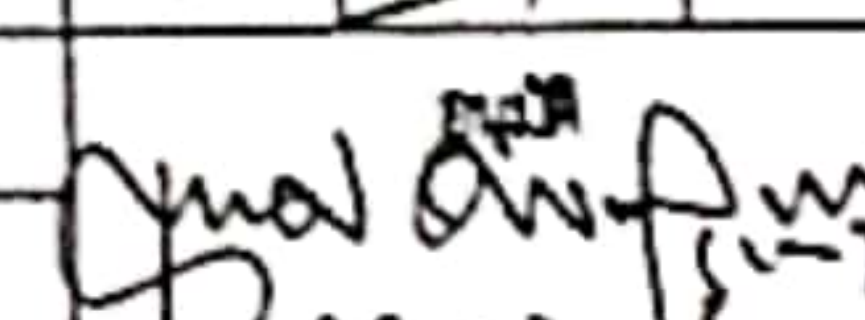
แปลน เสาเข็ม ฐานราก คานคอดิน 1:75

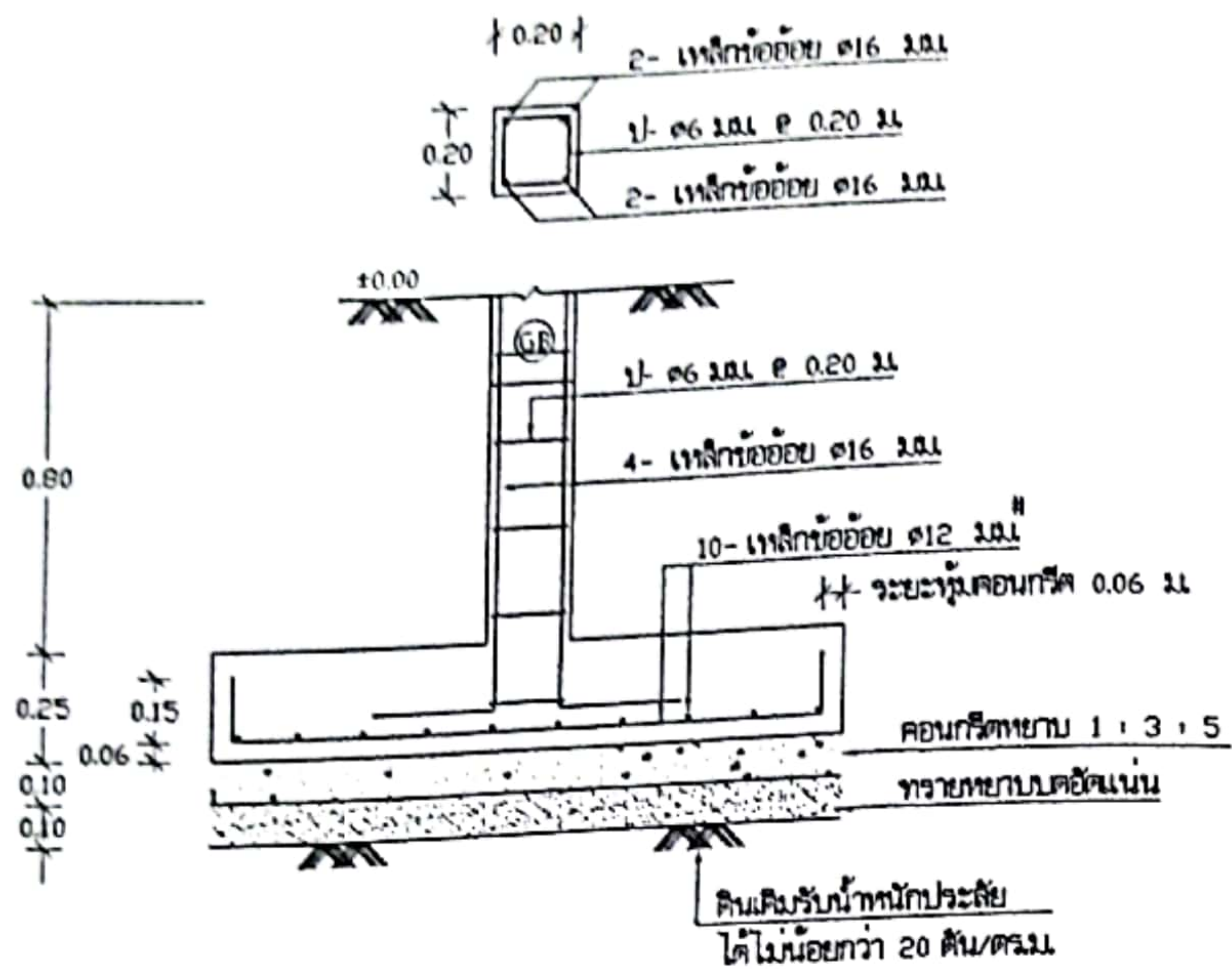


แบบขยายจุดต่อเชื่อมคาน GB, B2, B3
กับผนังห้อง-คานคอดิน 1:25

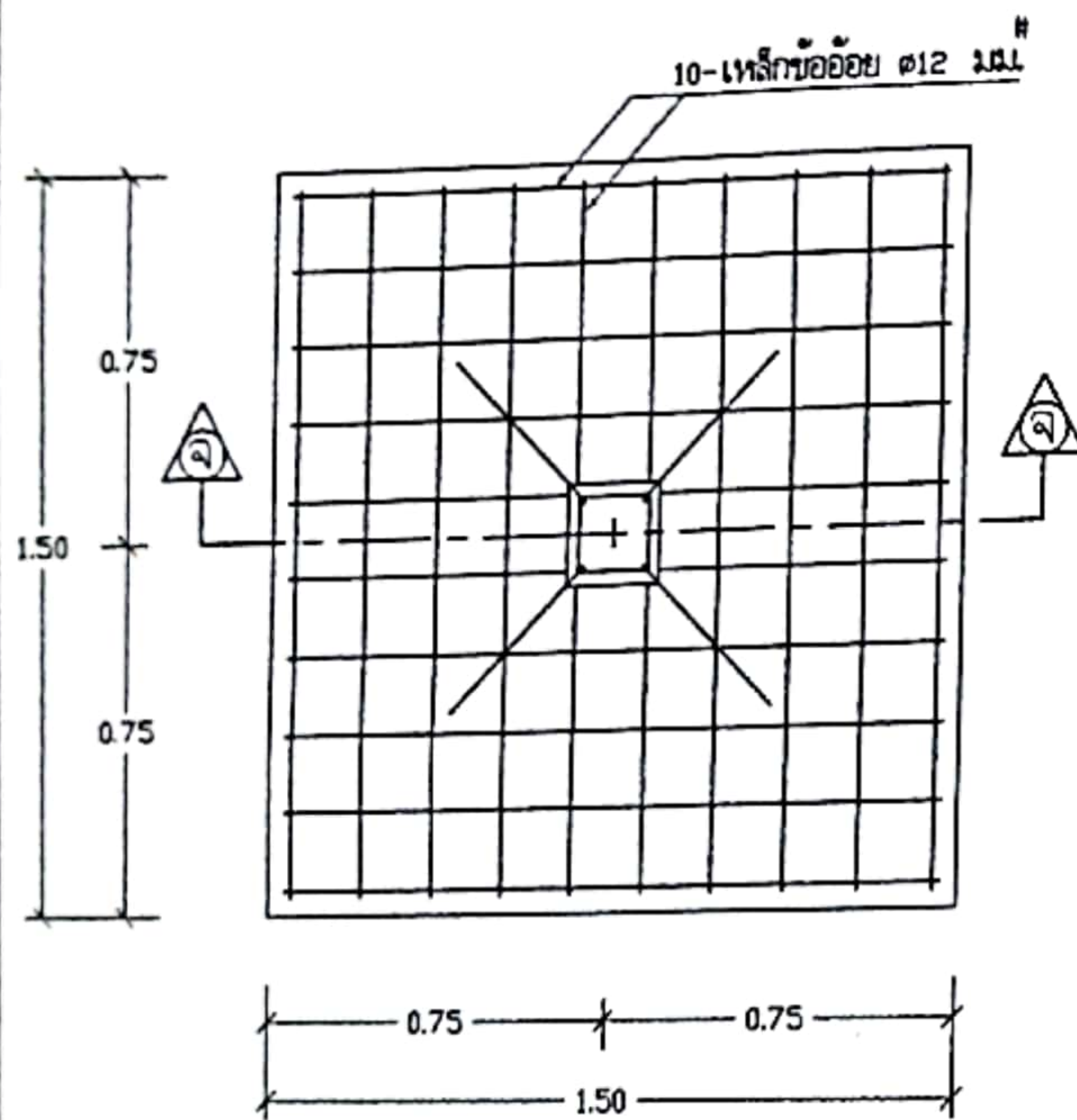


แปลนคานพื้นชั้นบน 1:75

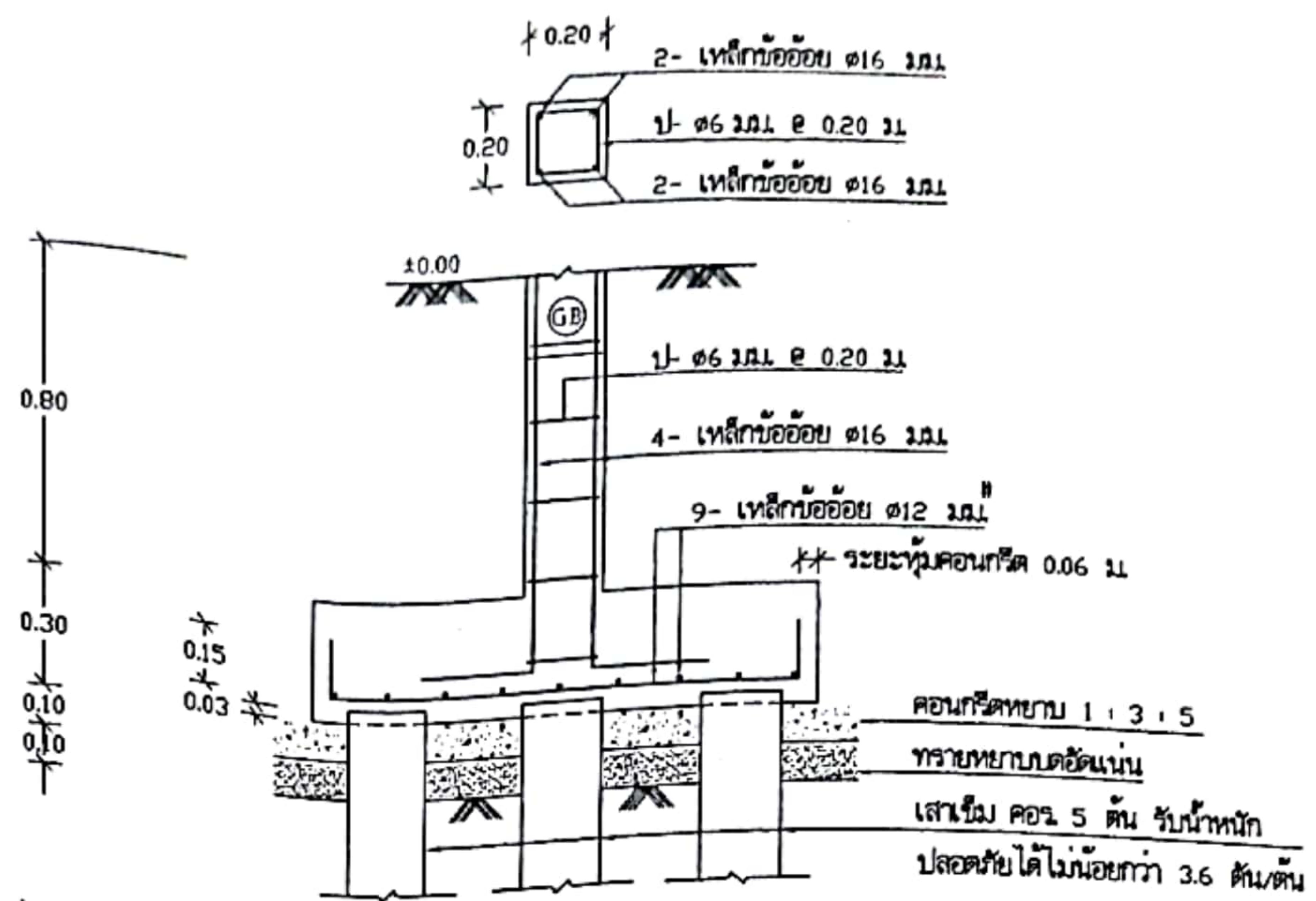
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กสศท. หนอง	เขียนแบบ	กสศท.	ตรวจสอบ
เขียนแบบ	กสศท. หนอง	ตรวจสอบ	กสศท.	ตรวจสอบ
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีศักดิ์ / คุณอ. นิภา			
ปรับปรุงหน้าใจจาก	แบบเลขที่ 111110			



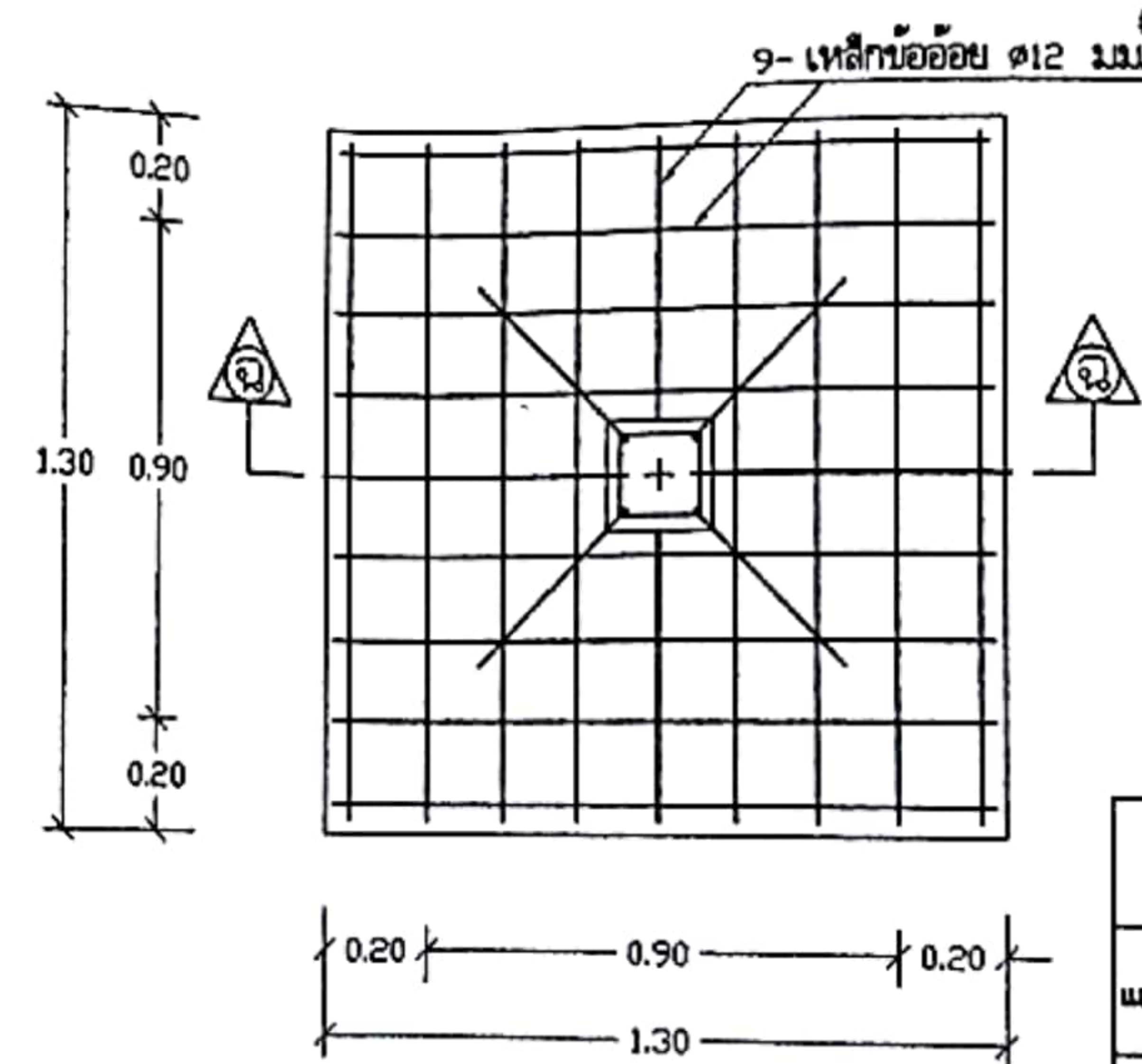
รูปตัด จ - จ 1:20



แบบขยายฐานราก F 1 (แบบไม่ตอกเข็ม) 1:20

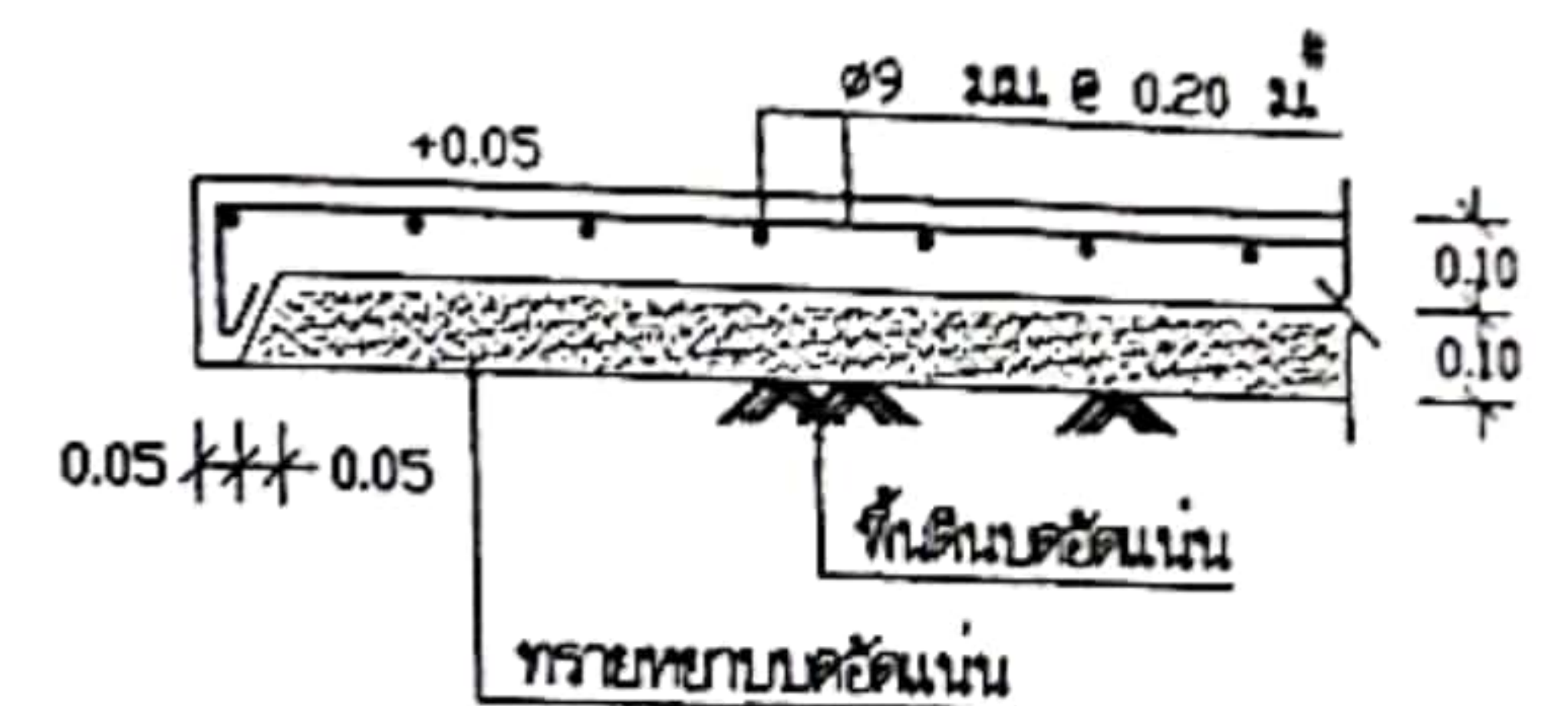
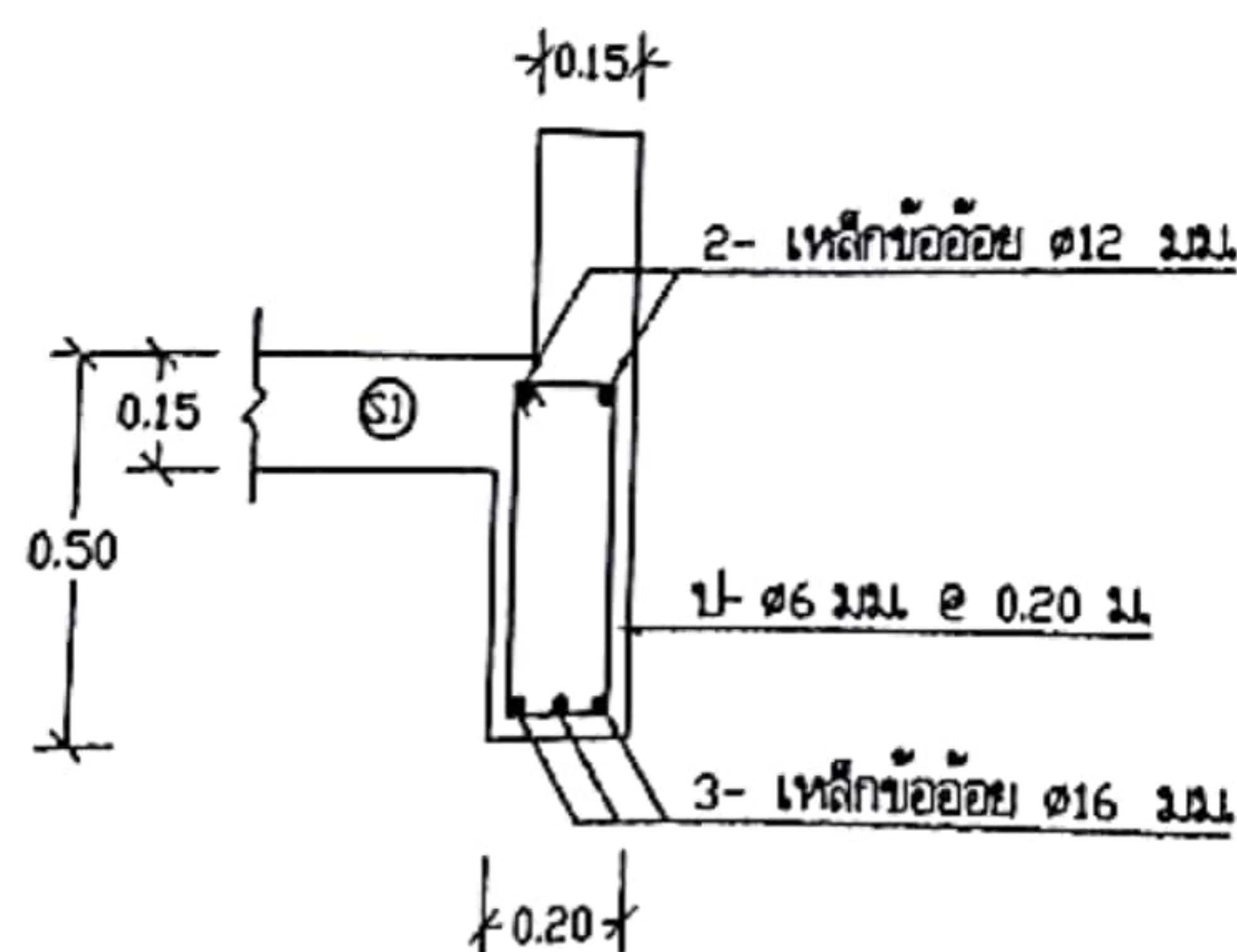
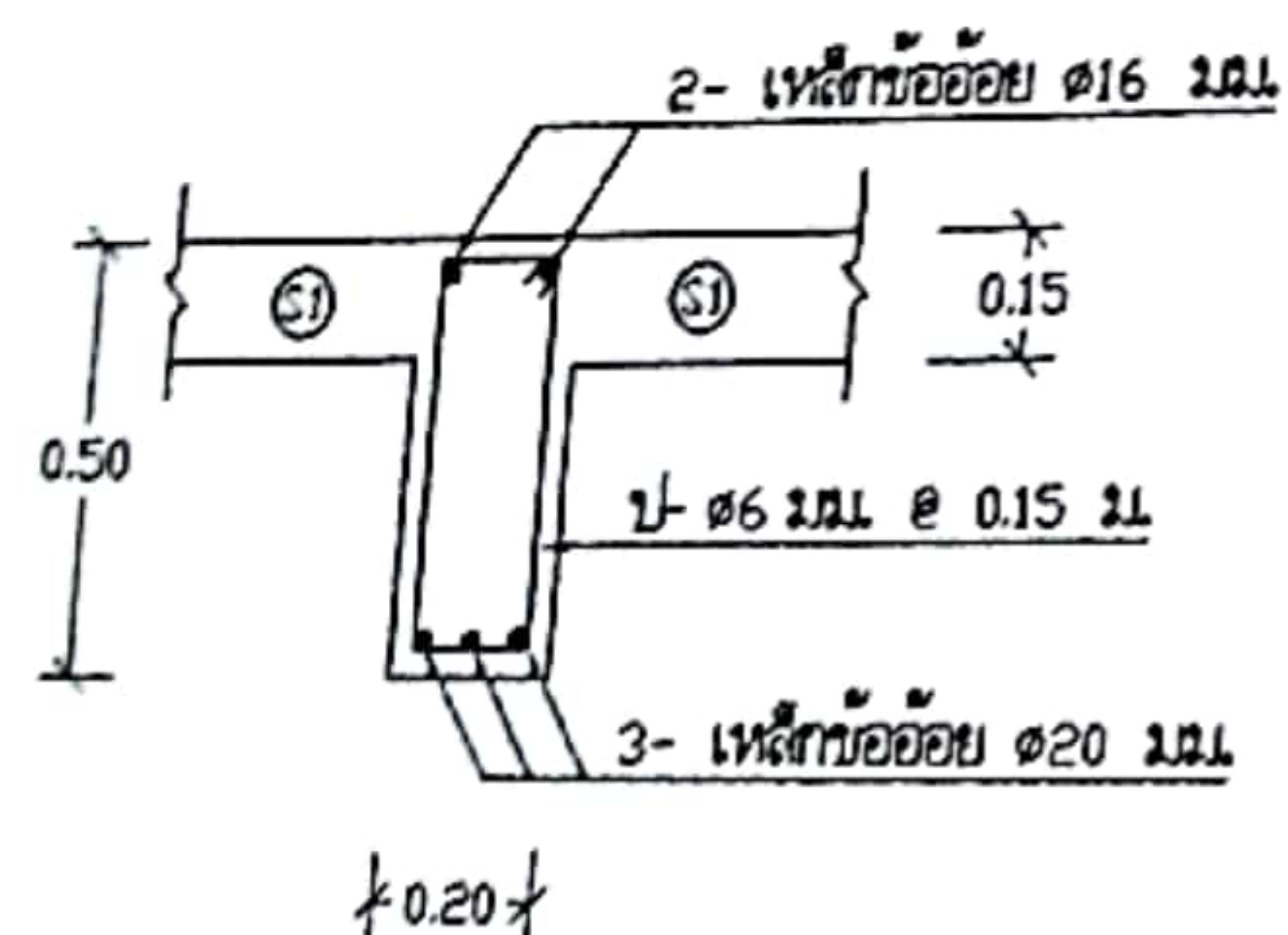
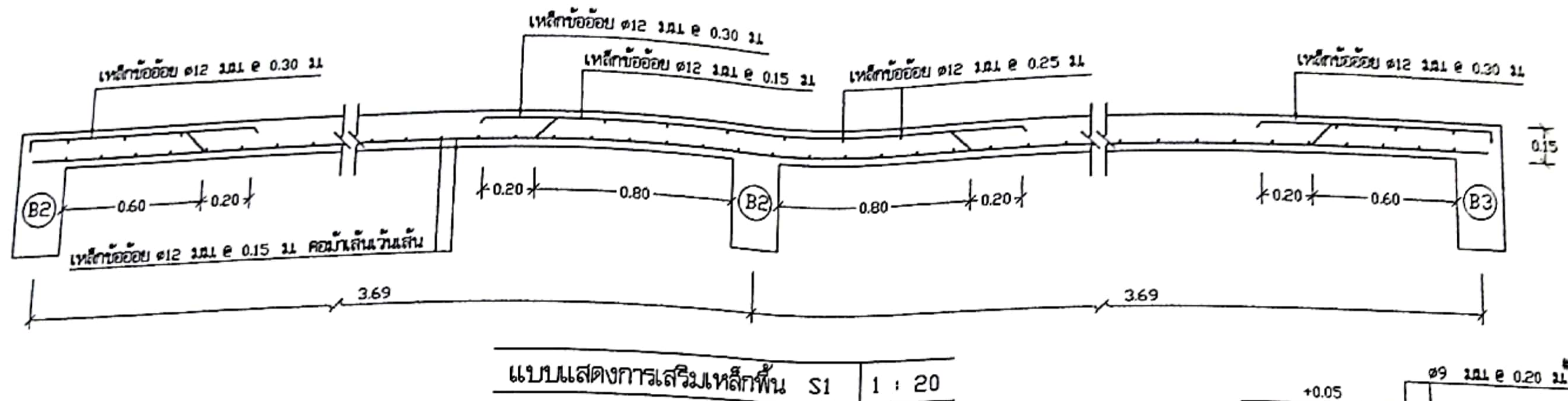
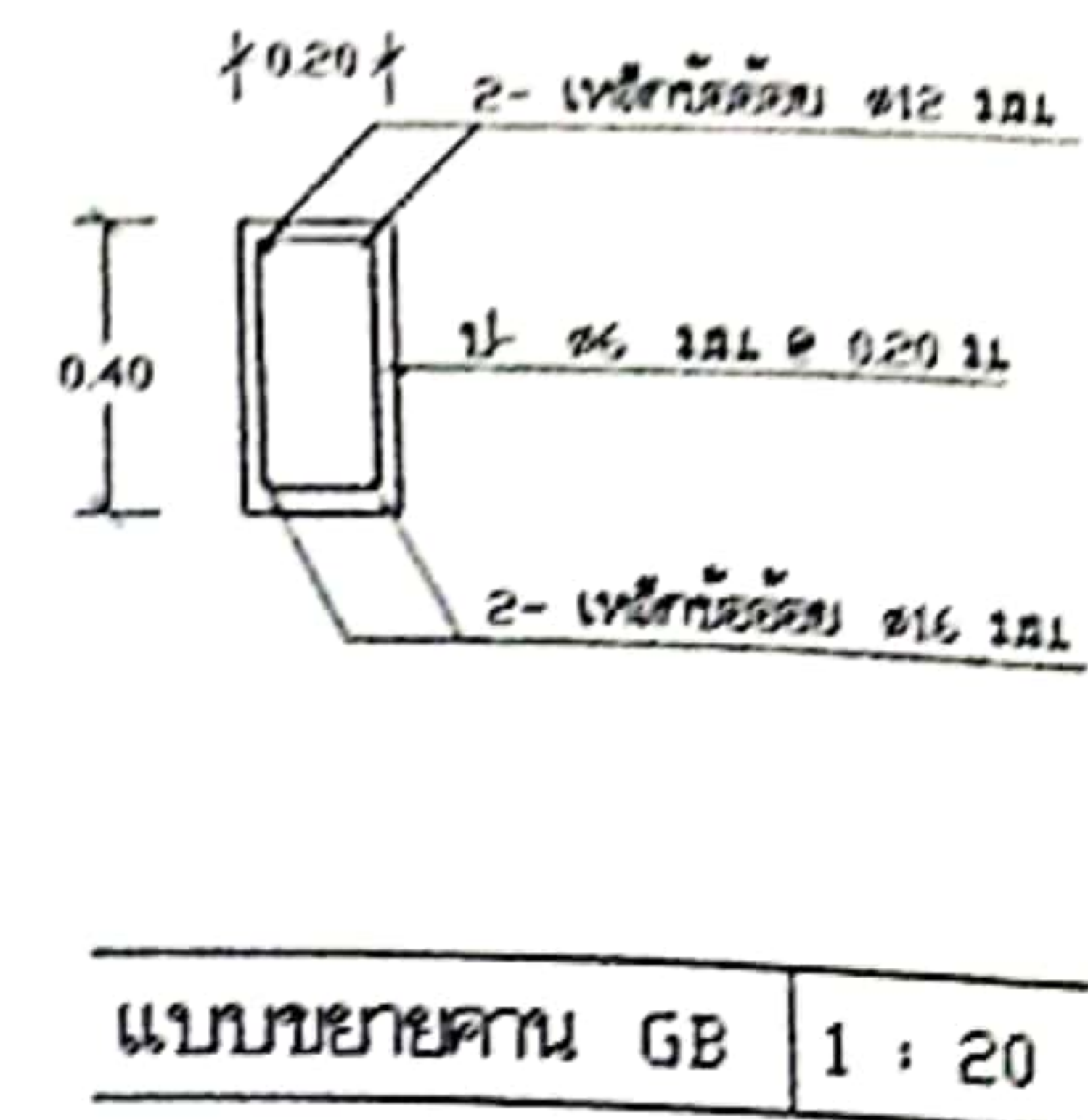
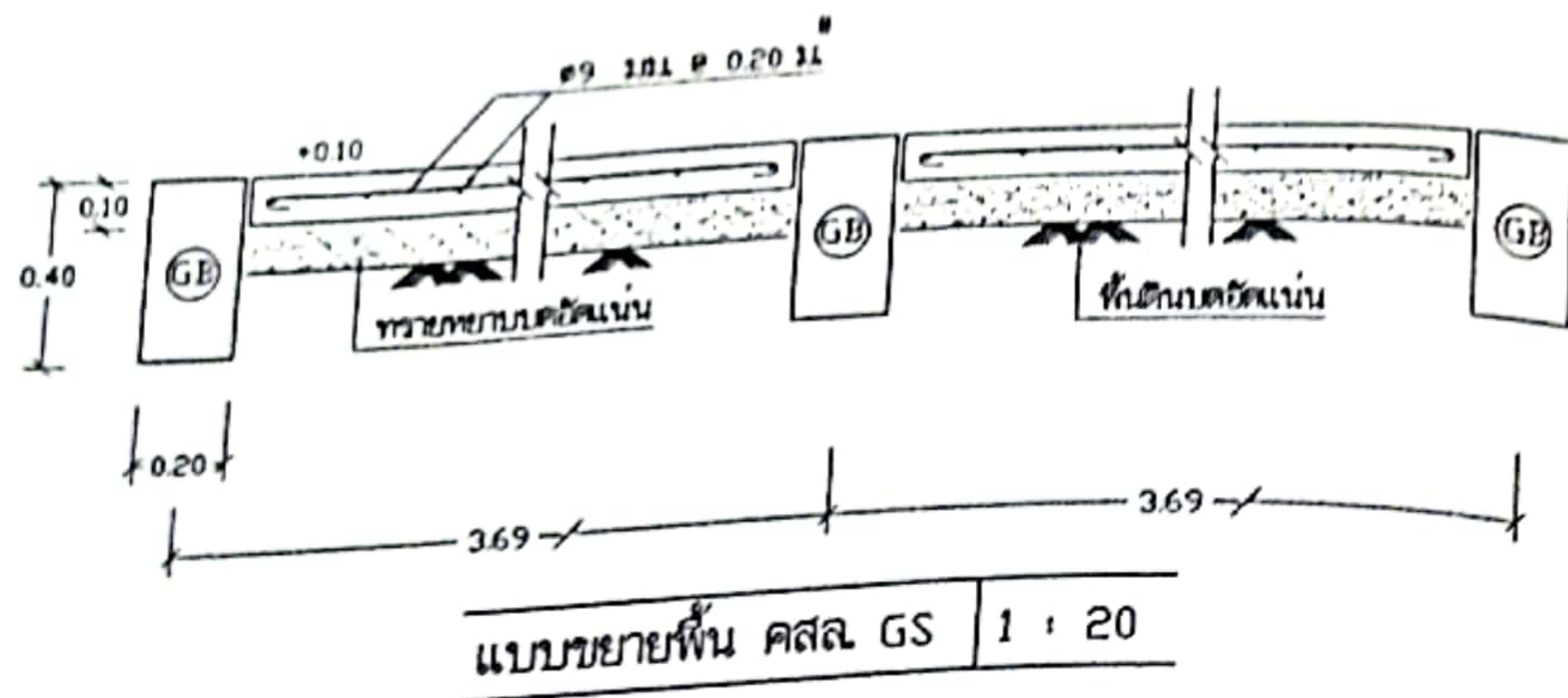


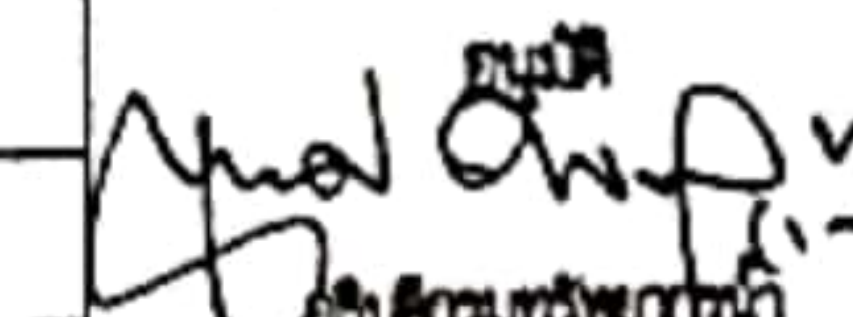
รูปตัด ฉ - ฉ 1:20

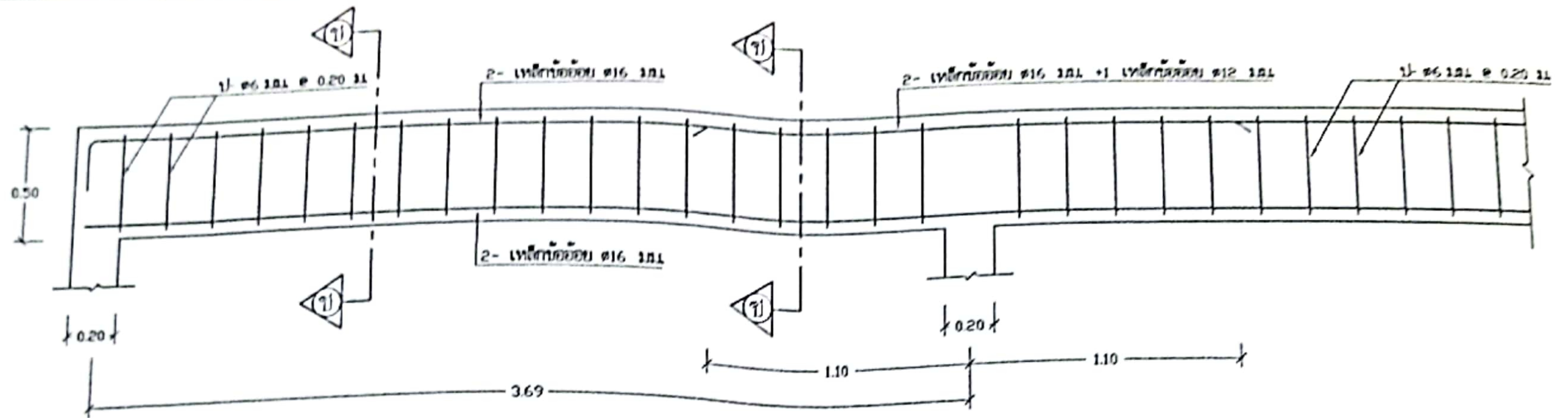


แบบขยายฐานราก F 2 (แบบตอกเข็ม) 1:20

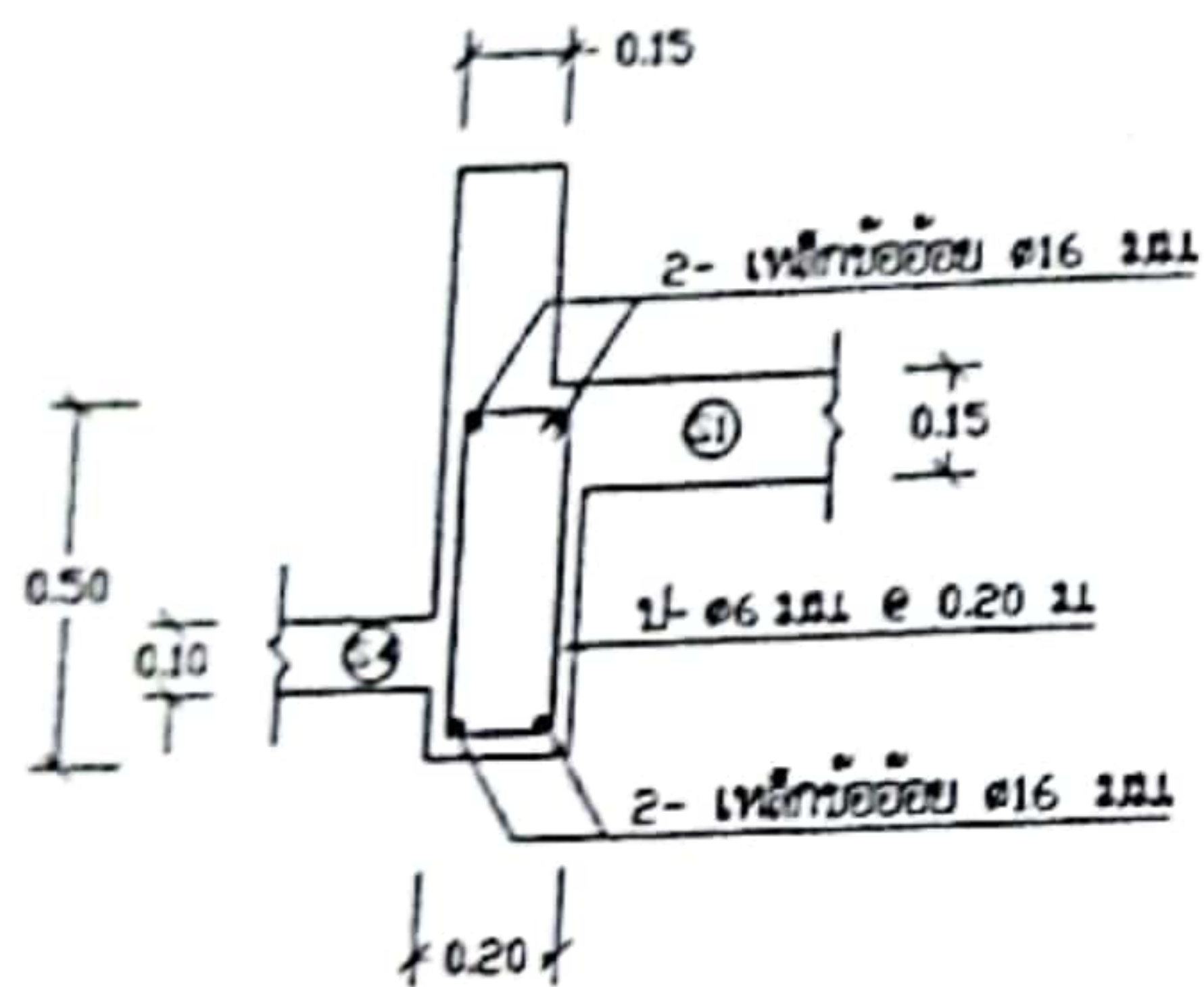
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำฝายดิน 10 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กฤษศ ไททอง	เขียนแบบ	70 โฉมงาม	ตรวจสอบ
ตรวจสอบ	ดร. ชัยวัฒน์	ตรวจสอบ	ดร. ชัยวัฒน์	ตรวจสอบ
ตรวจ / ปรับปรุง	ดร. ชัยวัฒน์	ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 111110	วันที่
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ				



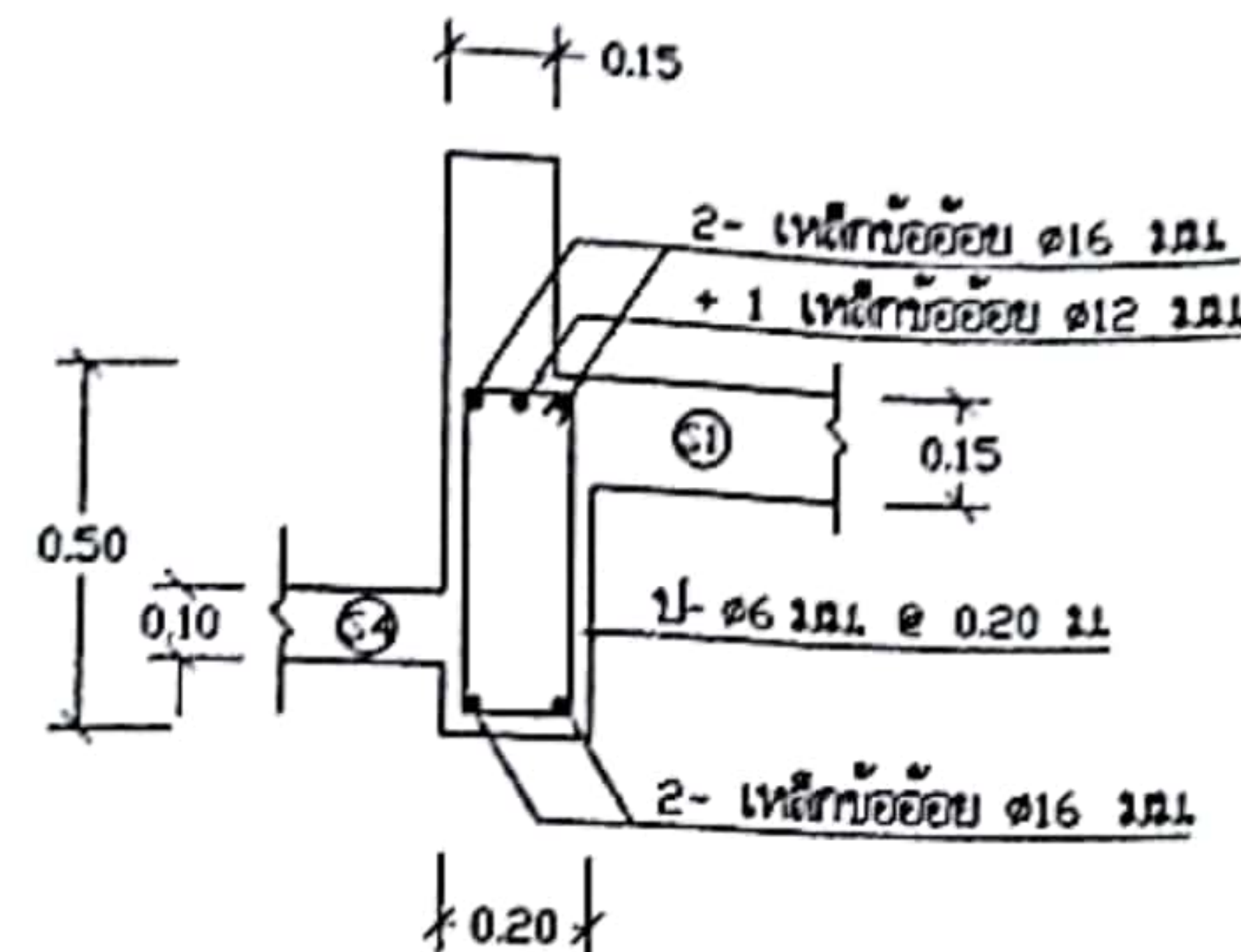
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กฤษิต ไททอง	เห็นชอบ	กฤษิต	คณ.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ	วุฒิ	คณ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ศุภธรรม ทวีรังษี / ศุภม บินภัก	 วิศวกร สำนักงานทรัพยากรน้ำ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 111110			



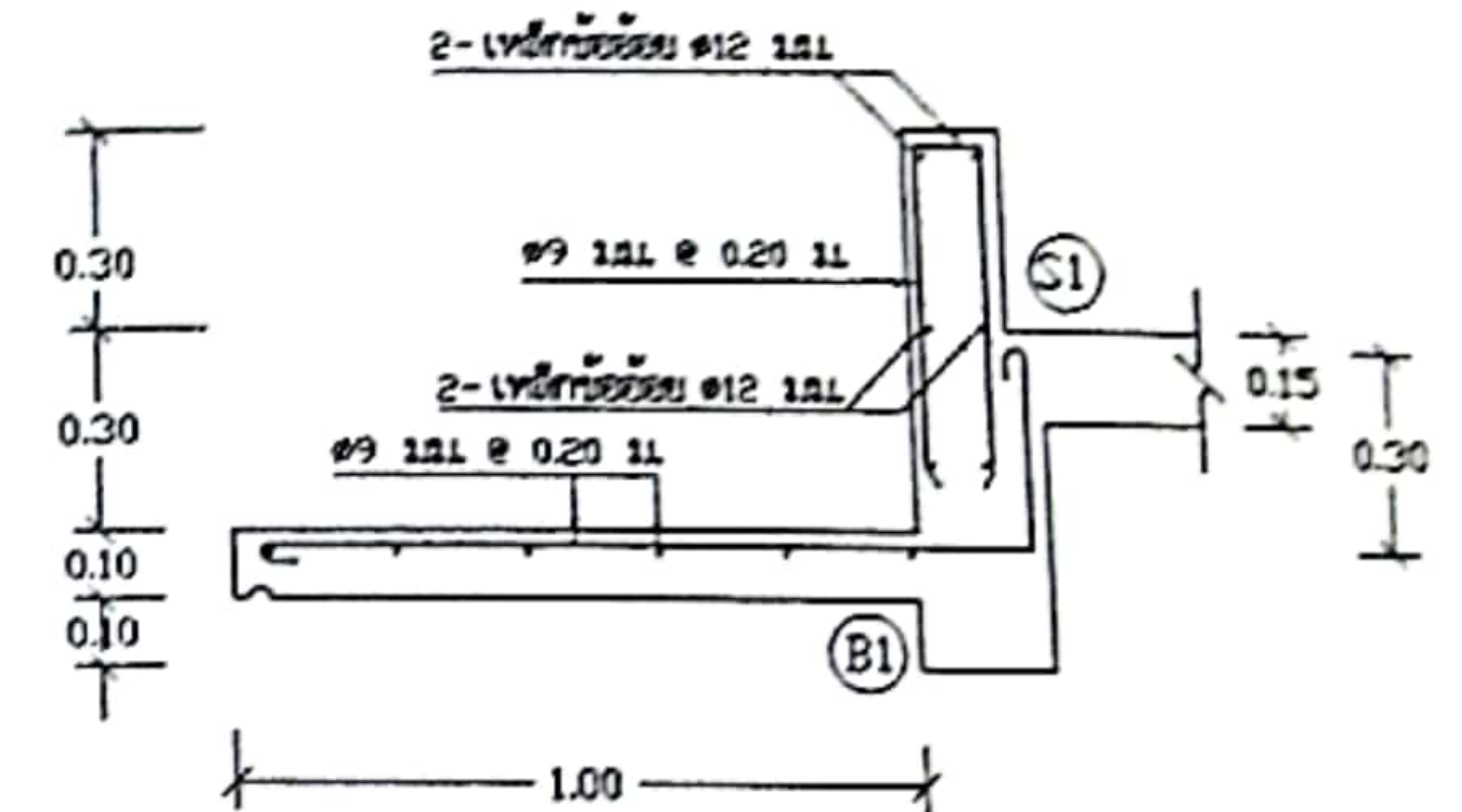
แบบขยายคาน B 1 1:20



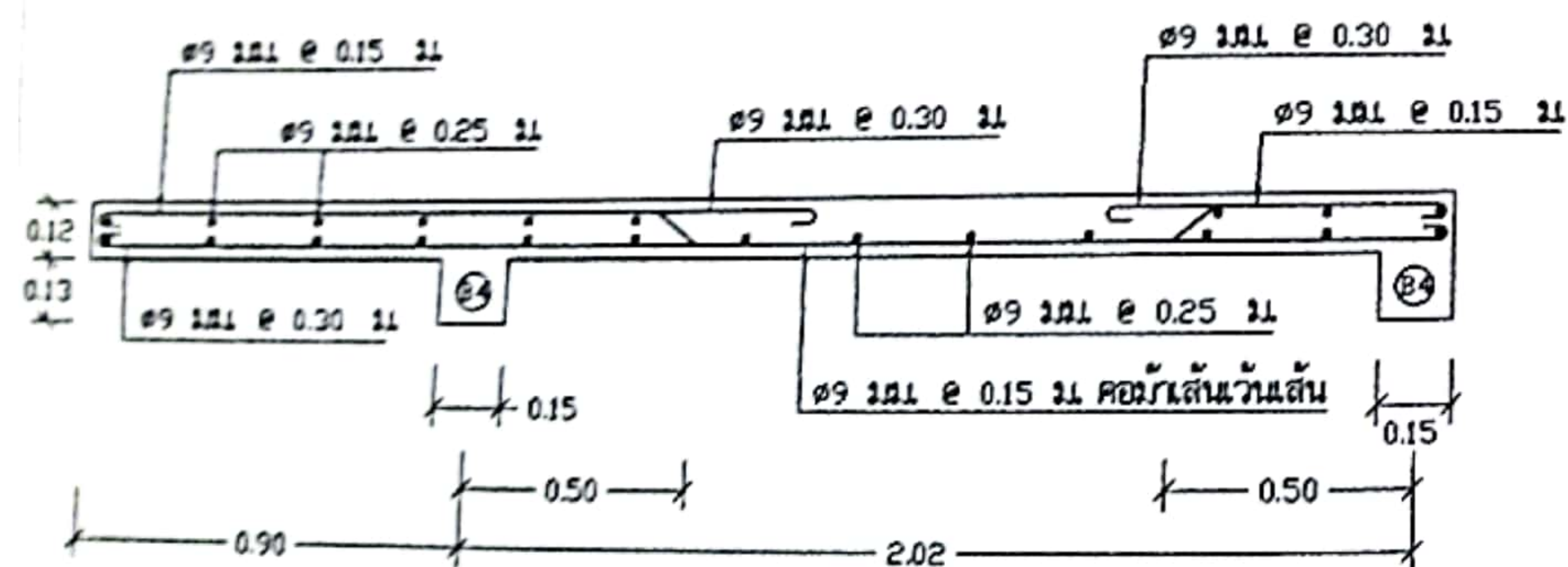
รูปตัด ข - ข 1:20



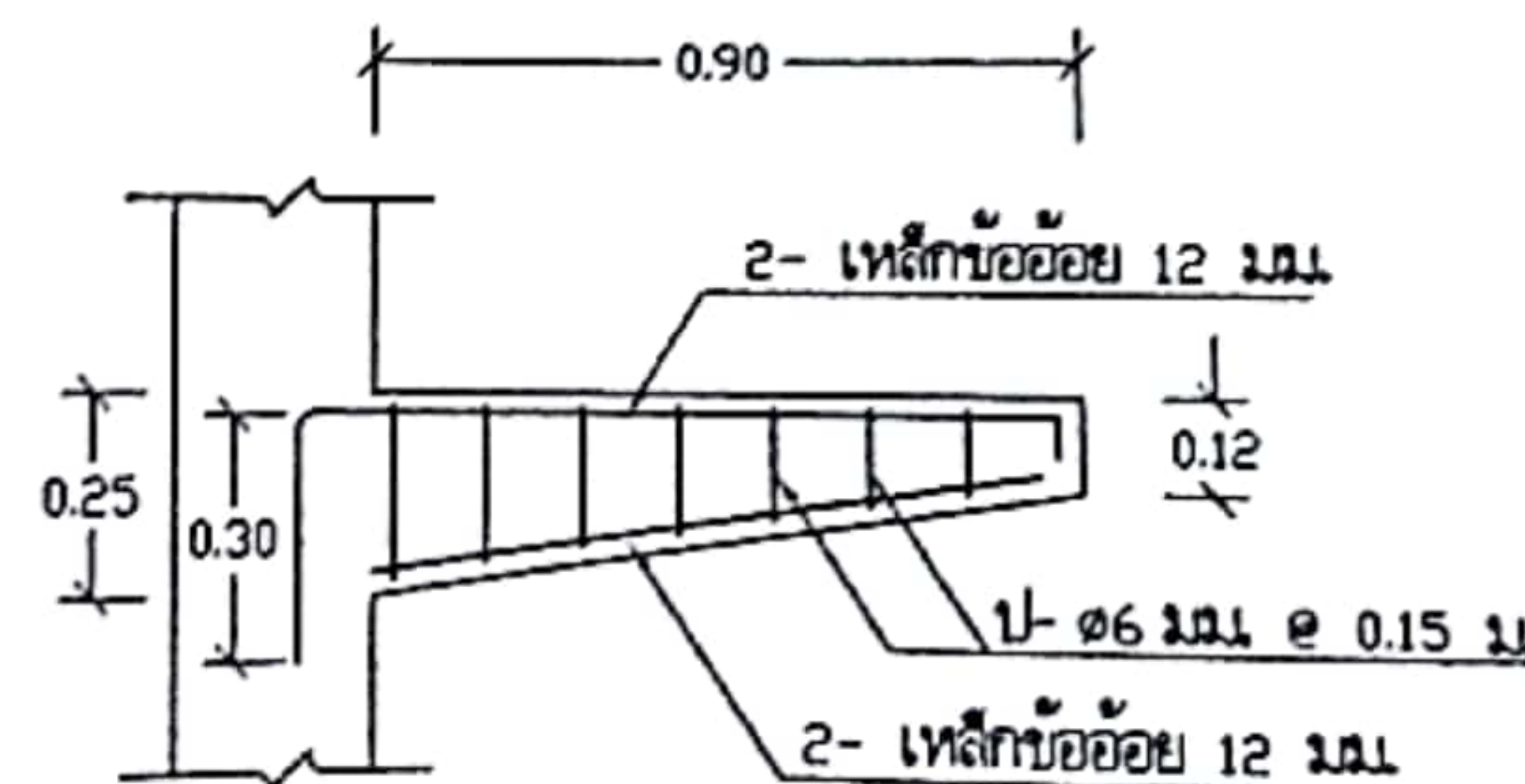
รูปตัด ข - ข 1:20



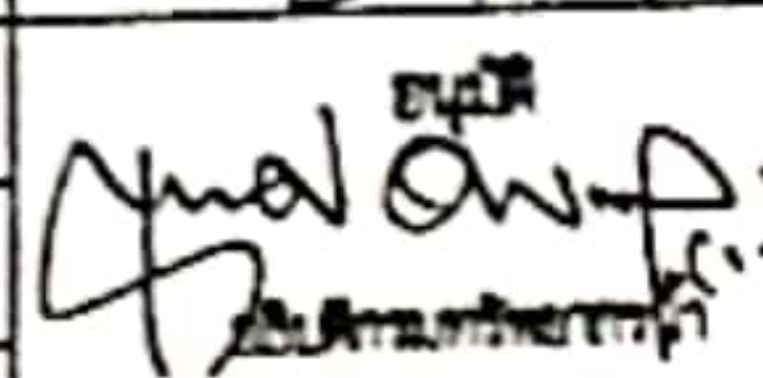
แบบแสดงการเสริมเหล็กพื้นกันสาด S4 1:20

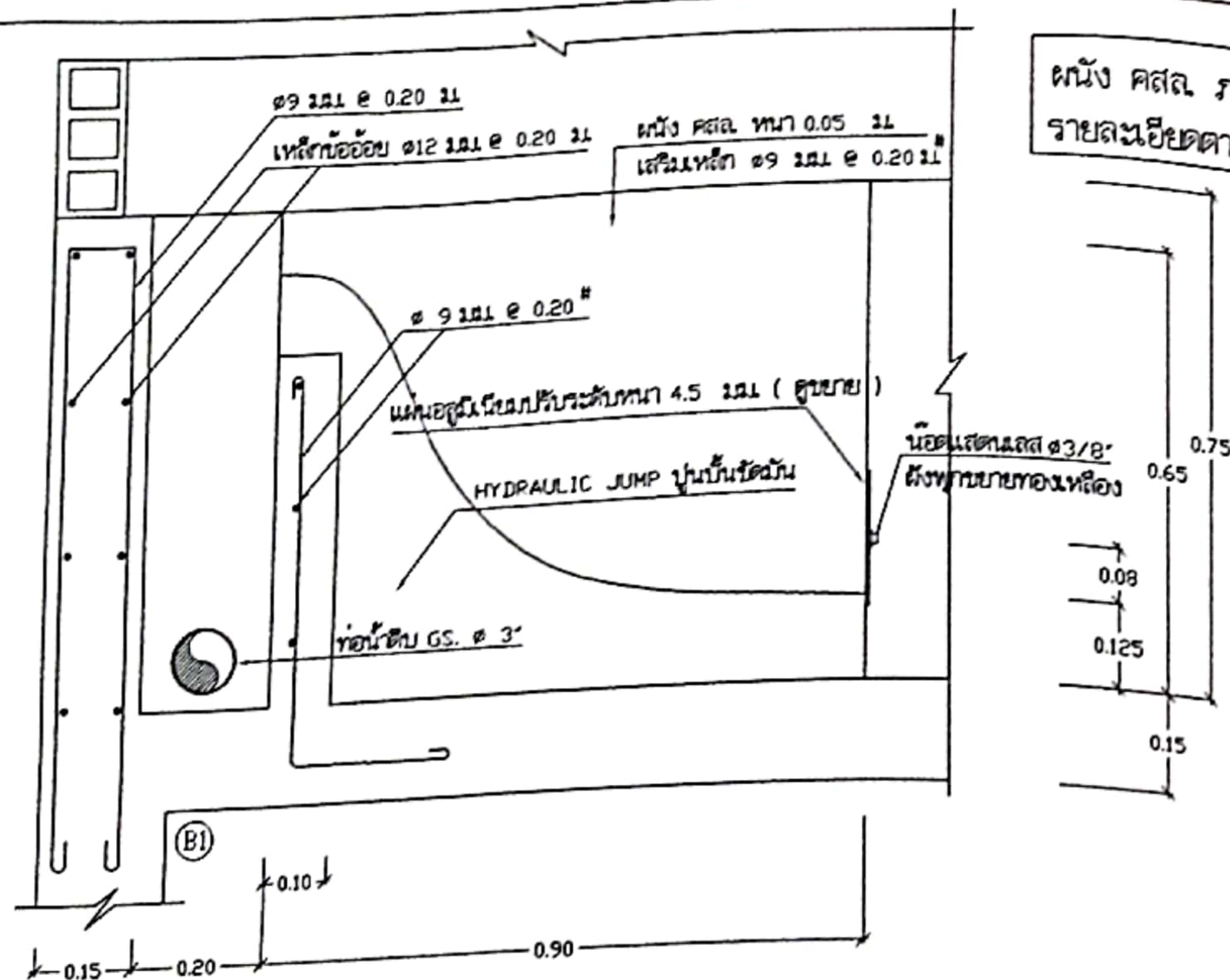


แบบขยายพื้นขานพักบันได S2,S3 1:20

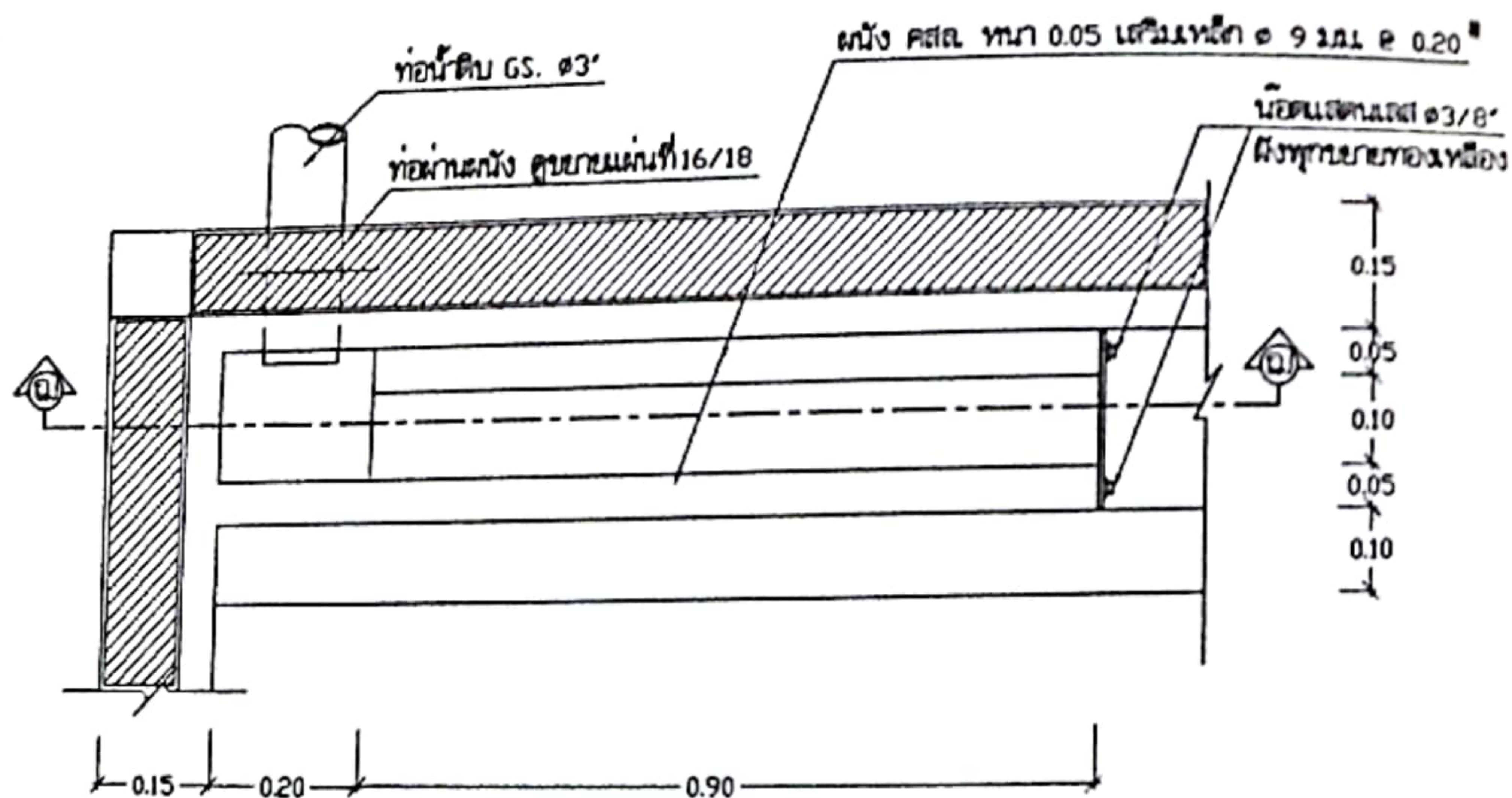


แบบขยายคาน B4 1:20

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ม ³ / ชม			
ออกแบบ	กรรณ โททอง	ตรวจสอบ	กมล	คณ.
เขียนแบบ	พณ โฉมงาม	ตรวจสอบ	กมล	คณ.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีชัย / คุณณัฐพร			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 111110			

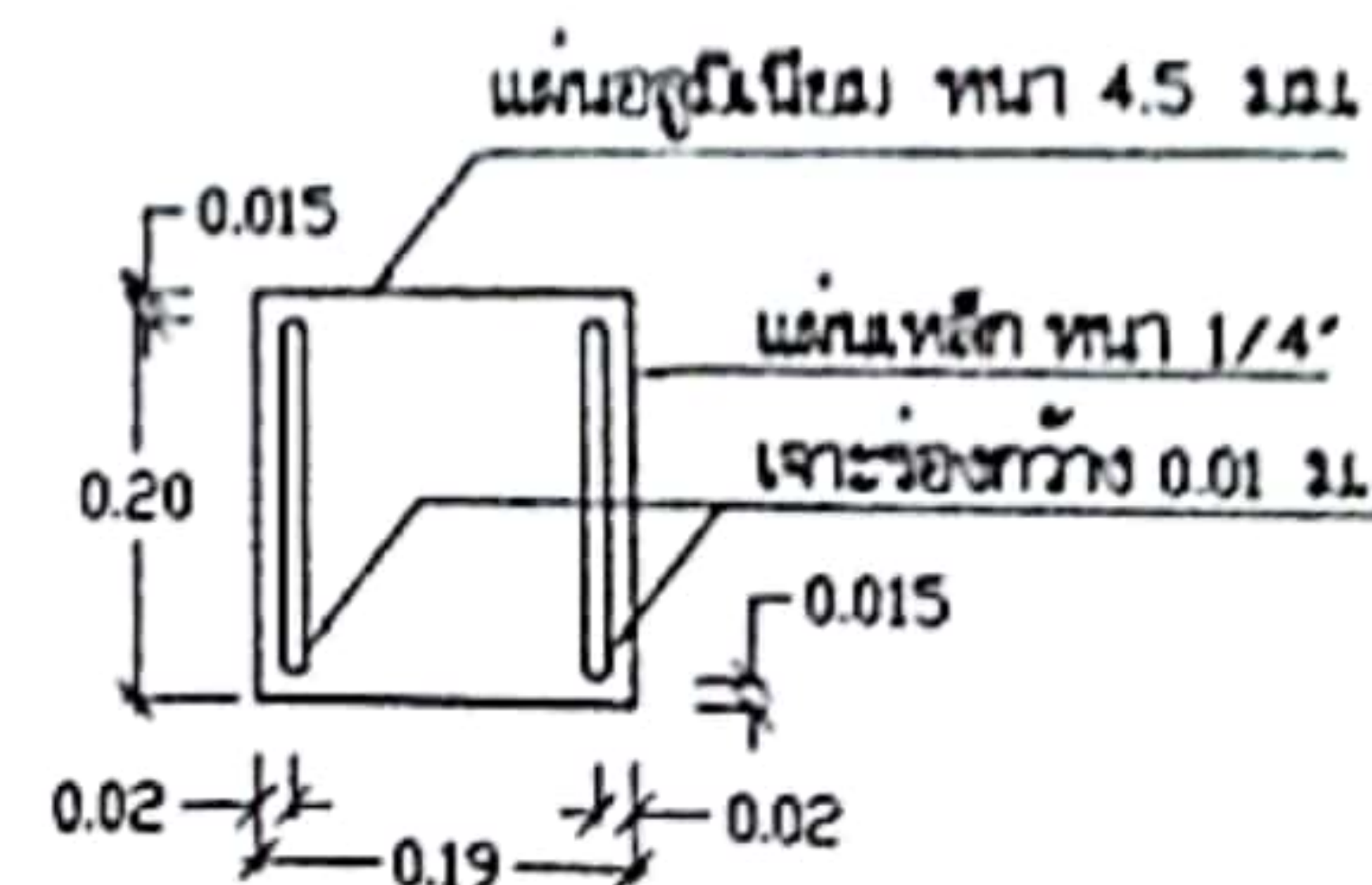
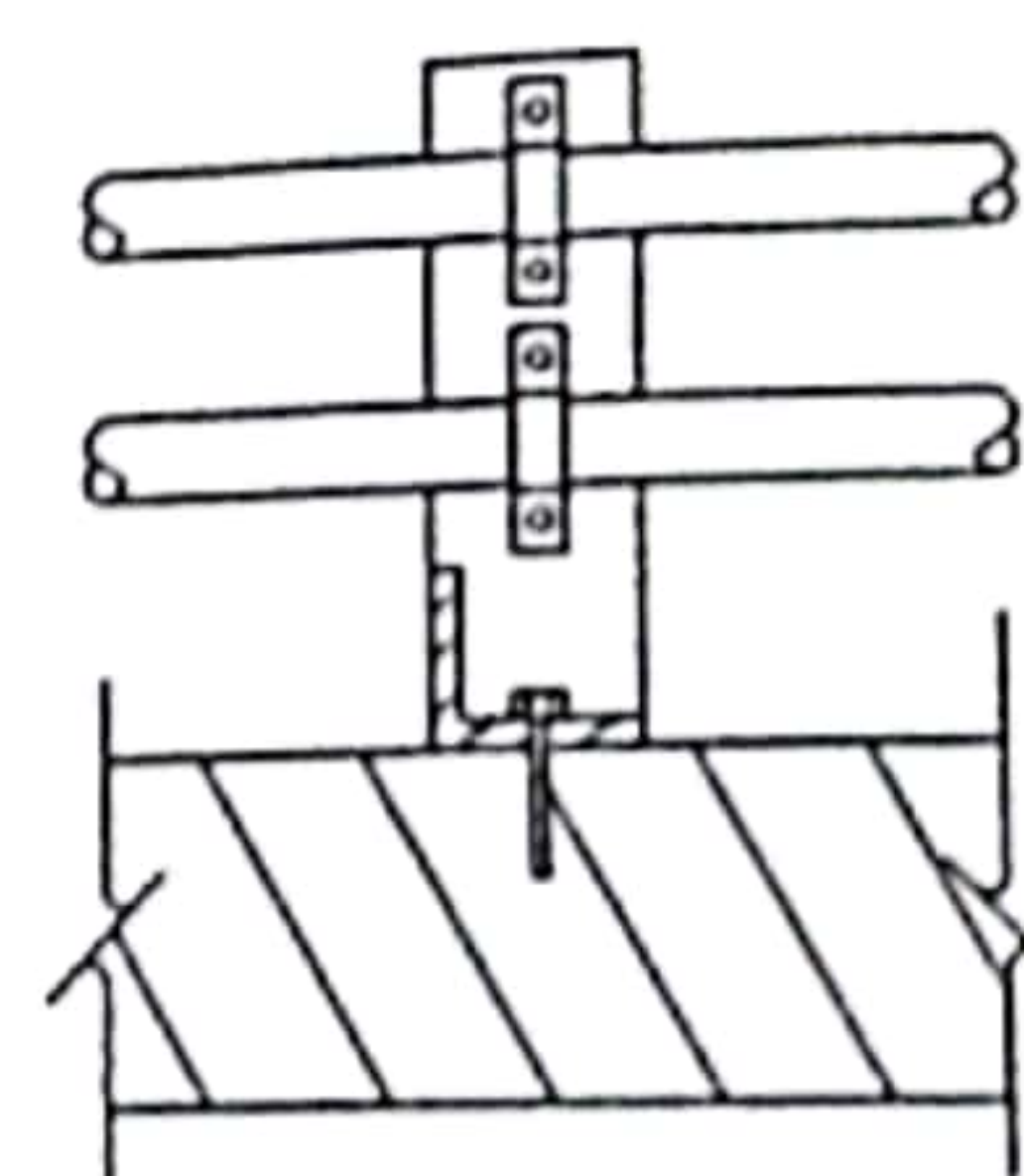
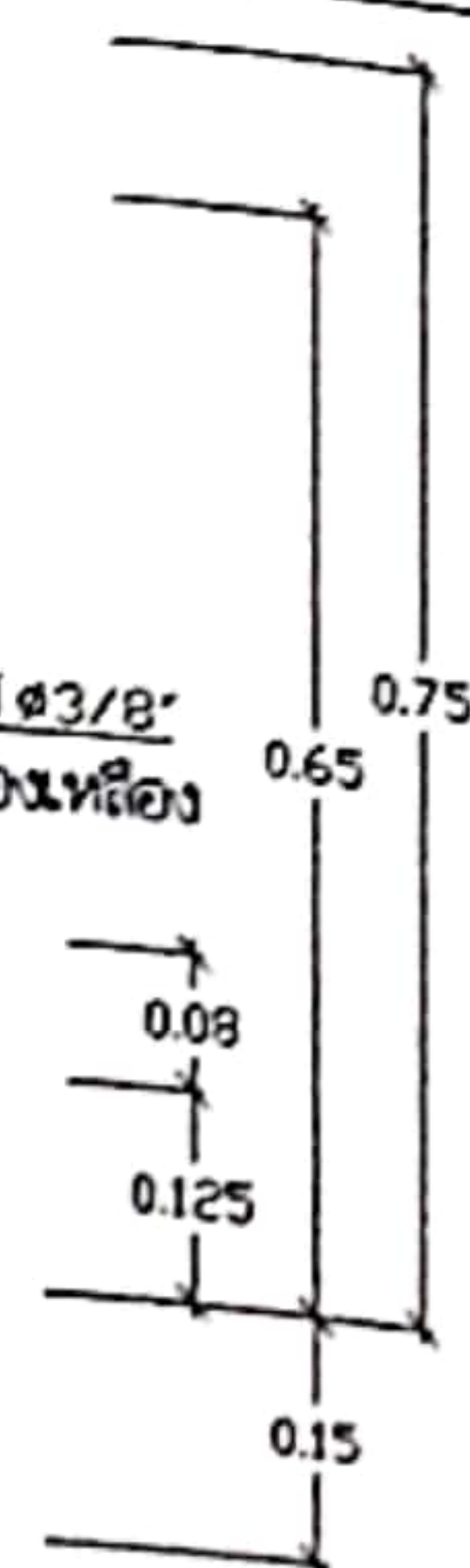


รูปตัด ฉ - ฉ 1 : 10

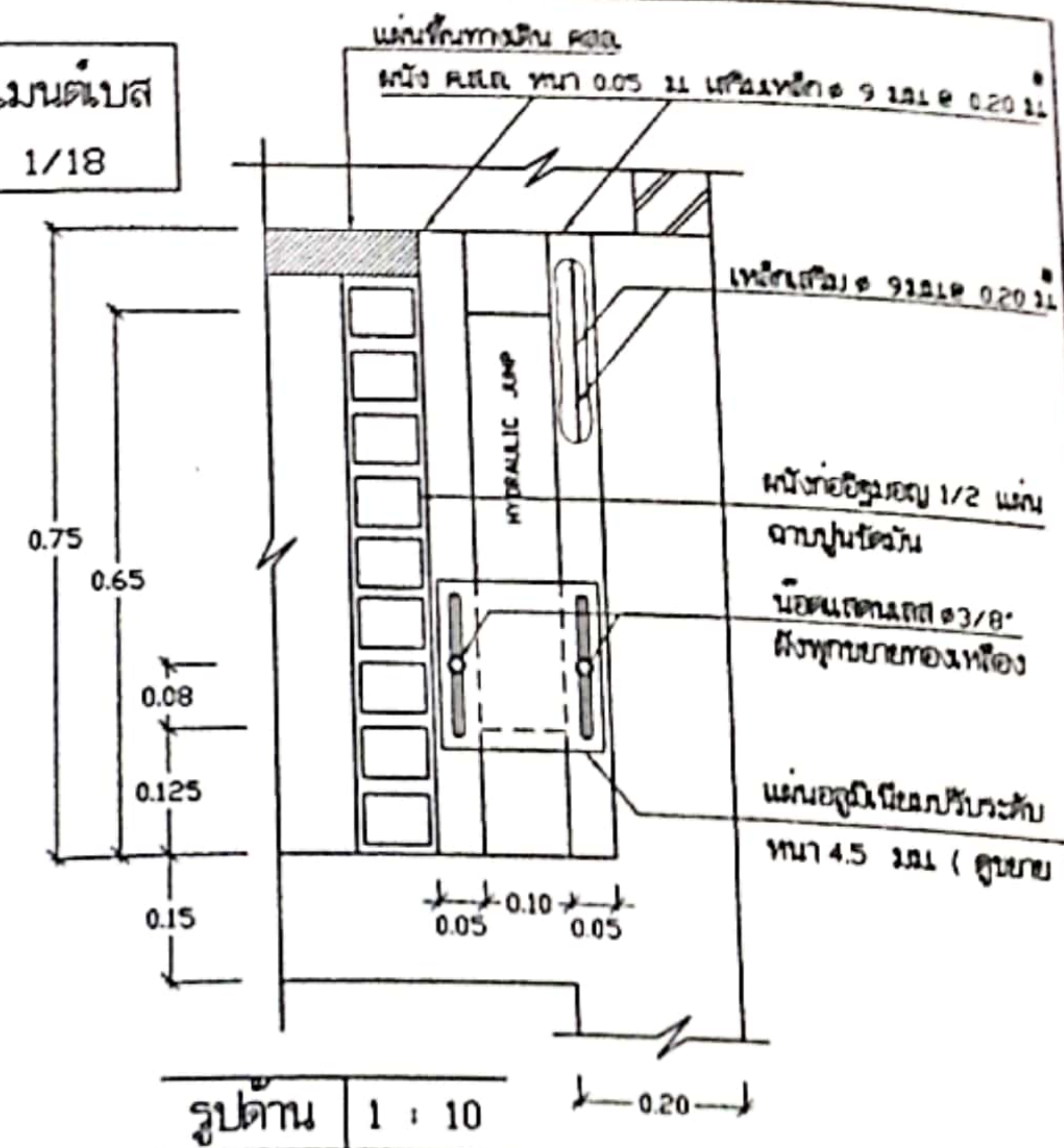


แบบขยาย HYDRAULIC JUMP 1 : 10

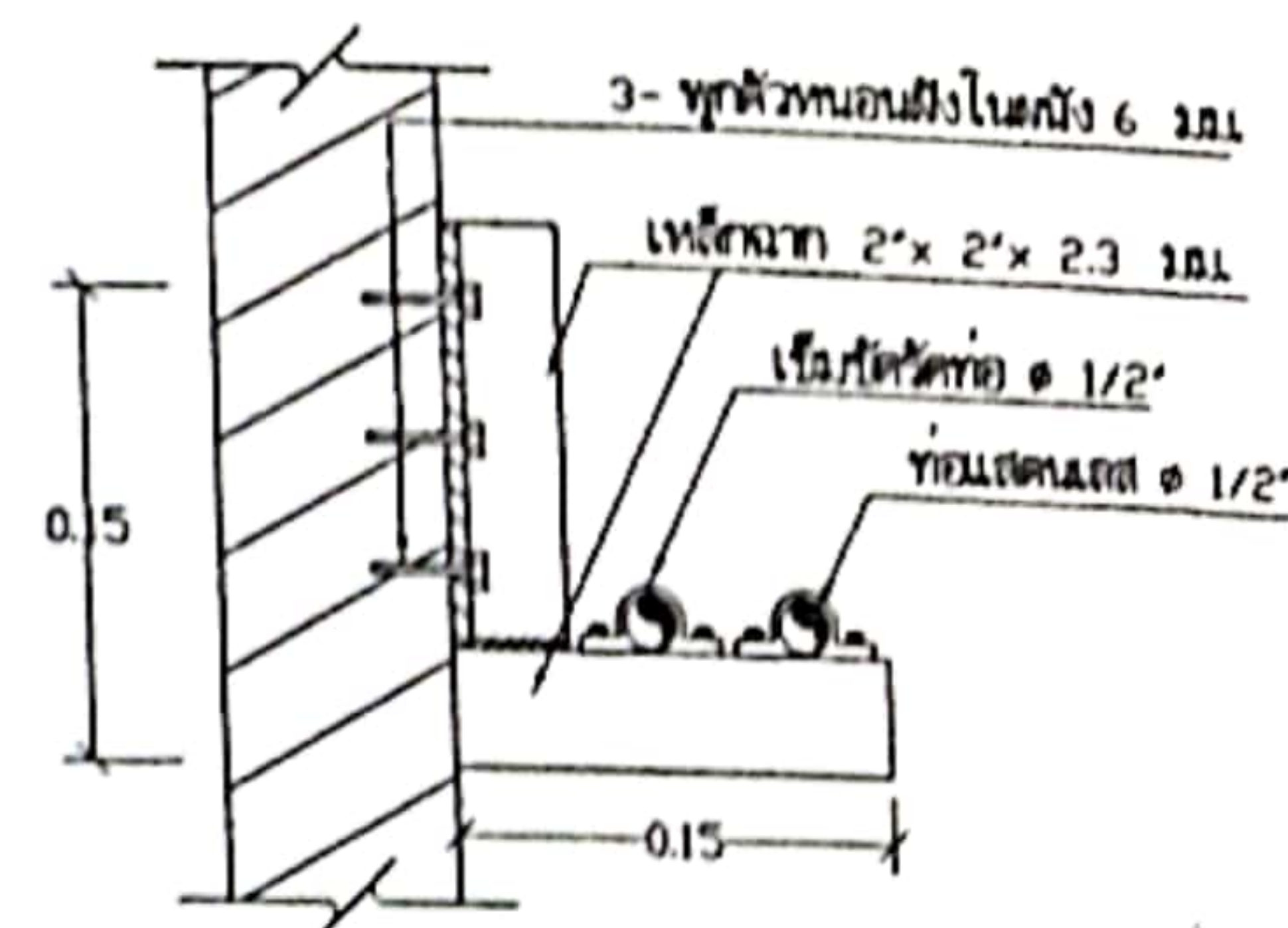
ผนัง คสล. ภายในทาสารกันซึมประเภทซีเมนต์เบส
รายละเอียดตามข้อกำหนด ข้อที่ 9 แผ่นที่ 1/18



แบบขยายแผ่นอุโมงค์นิยมน้ำระดับ 1 : 10

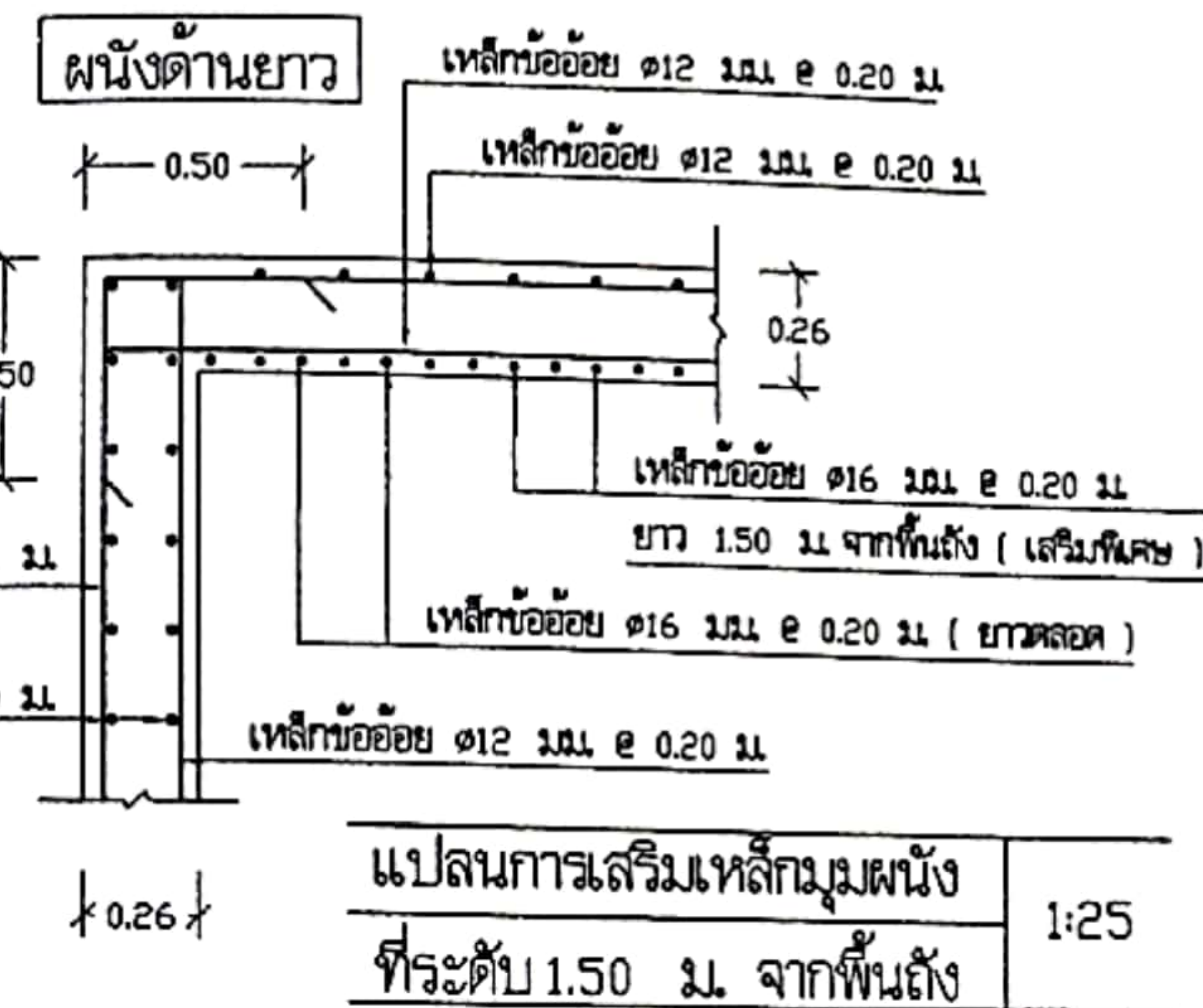
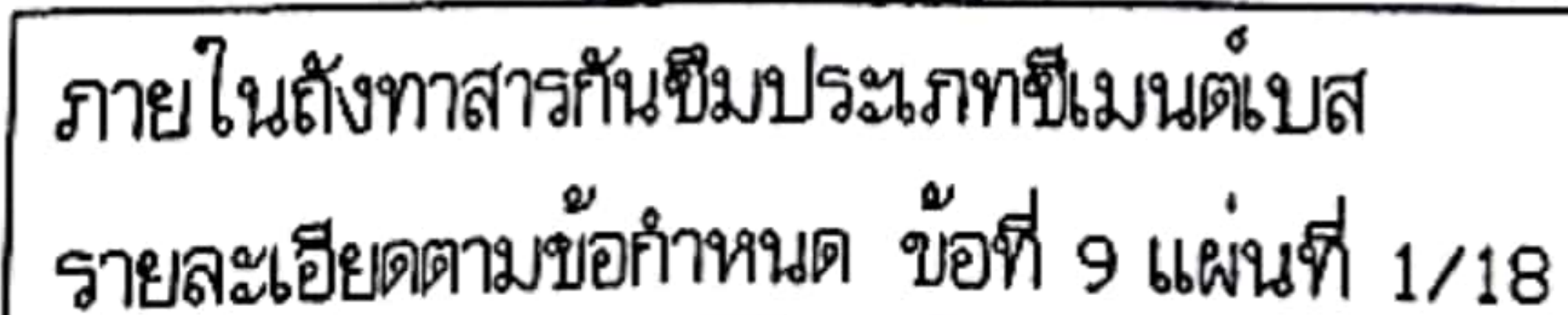
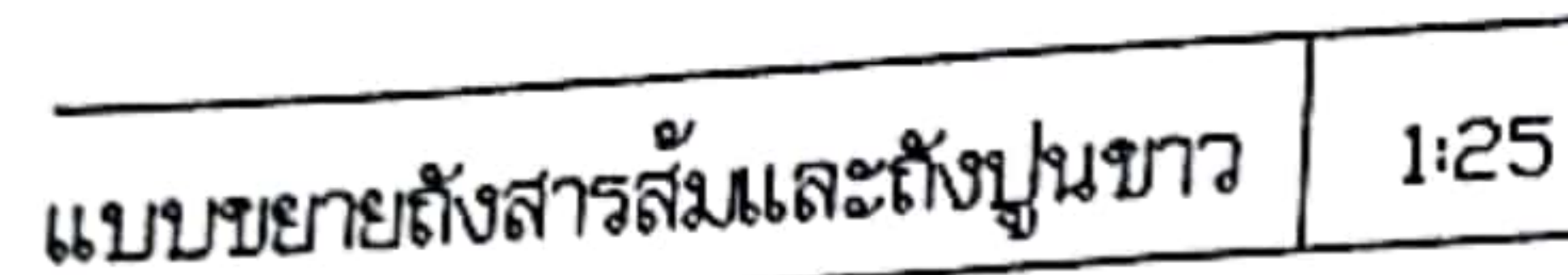


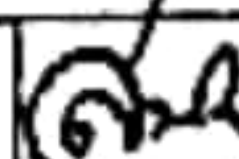
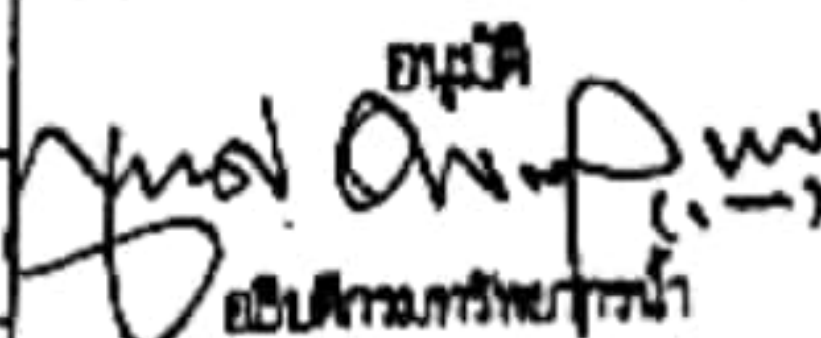
รูปด้าน 1 : 10

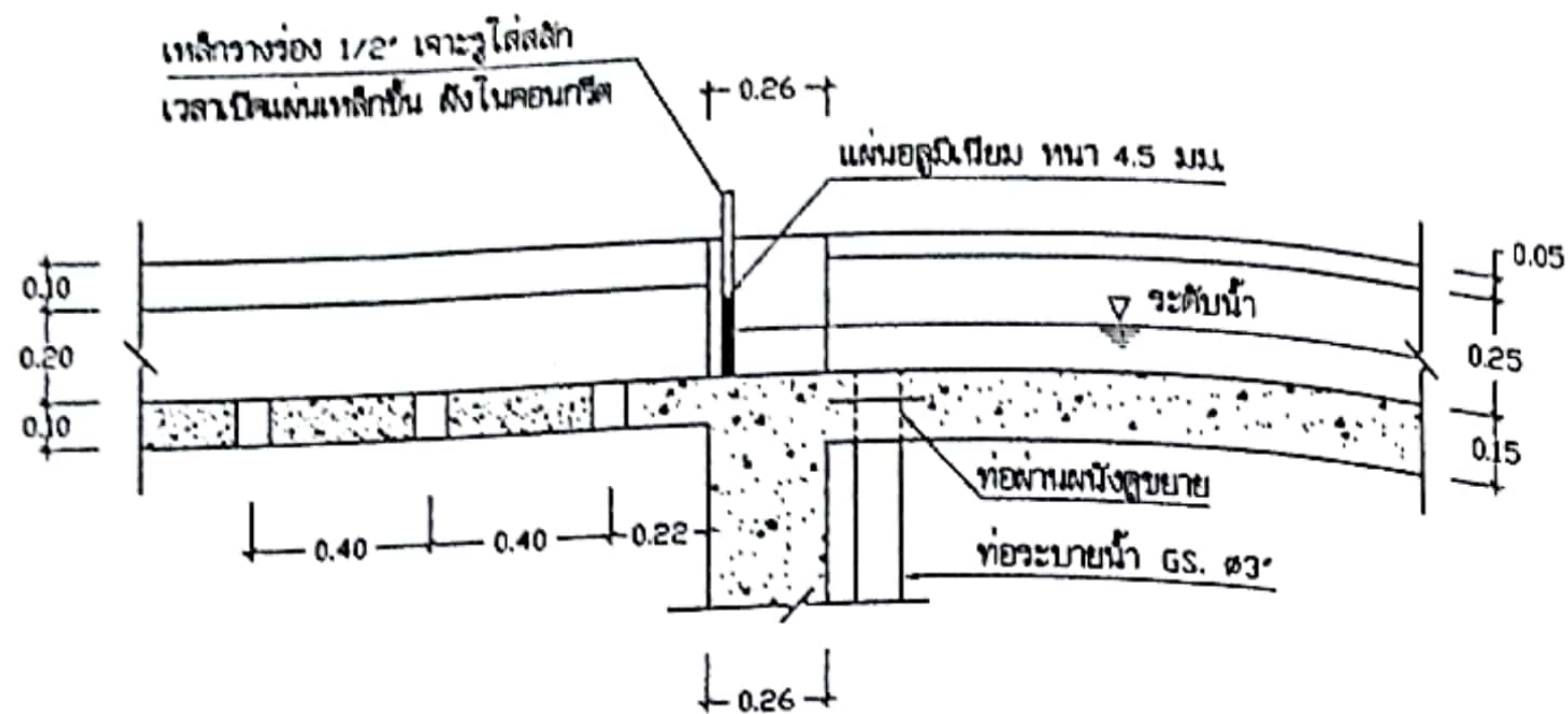


ขยายเหล็กกับท่อสารส้มลงช่องไฮดรอลิค 1:5

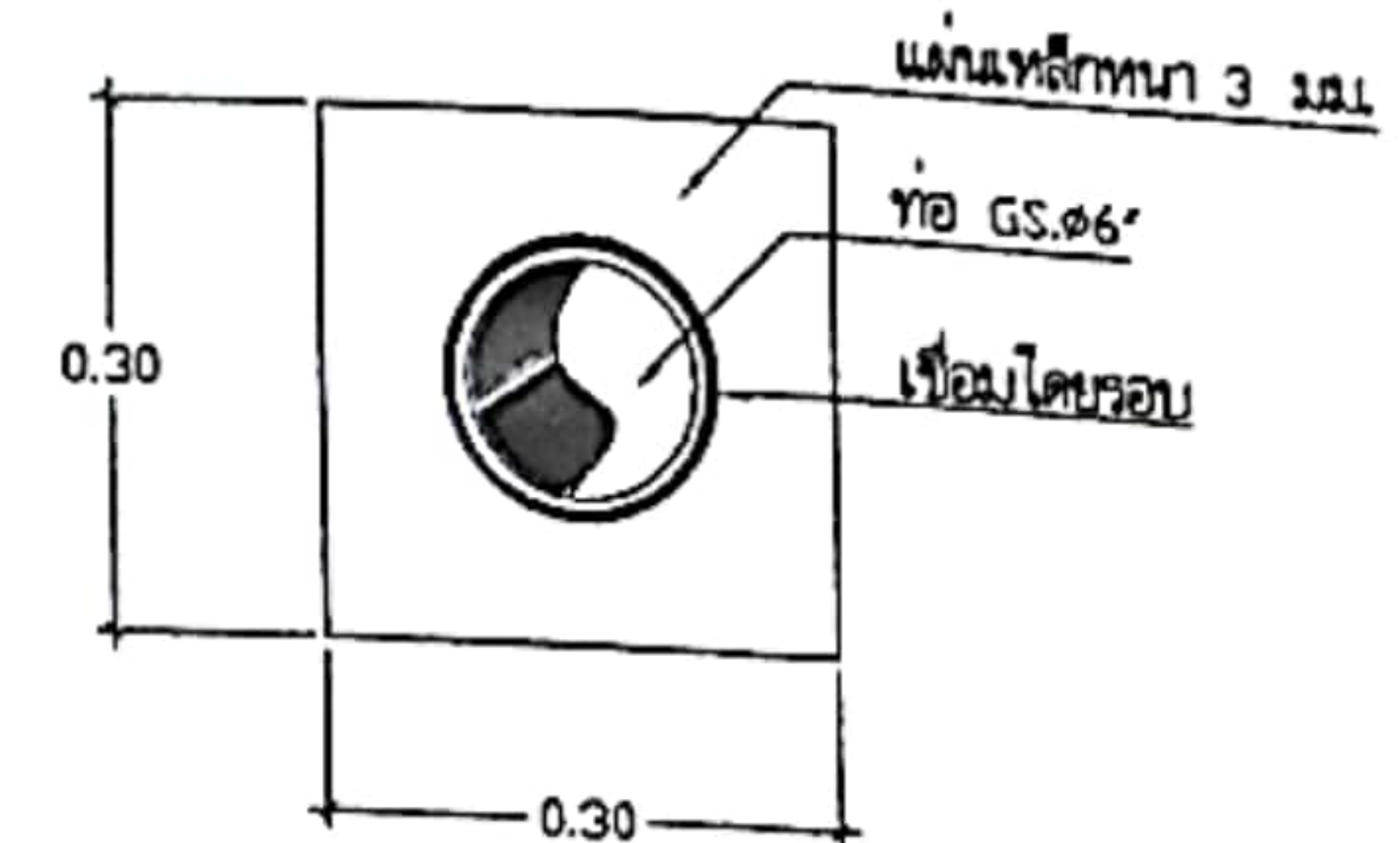
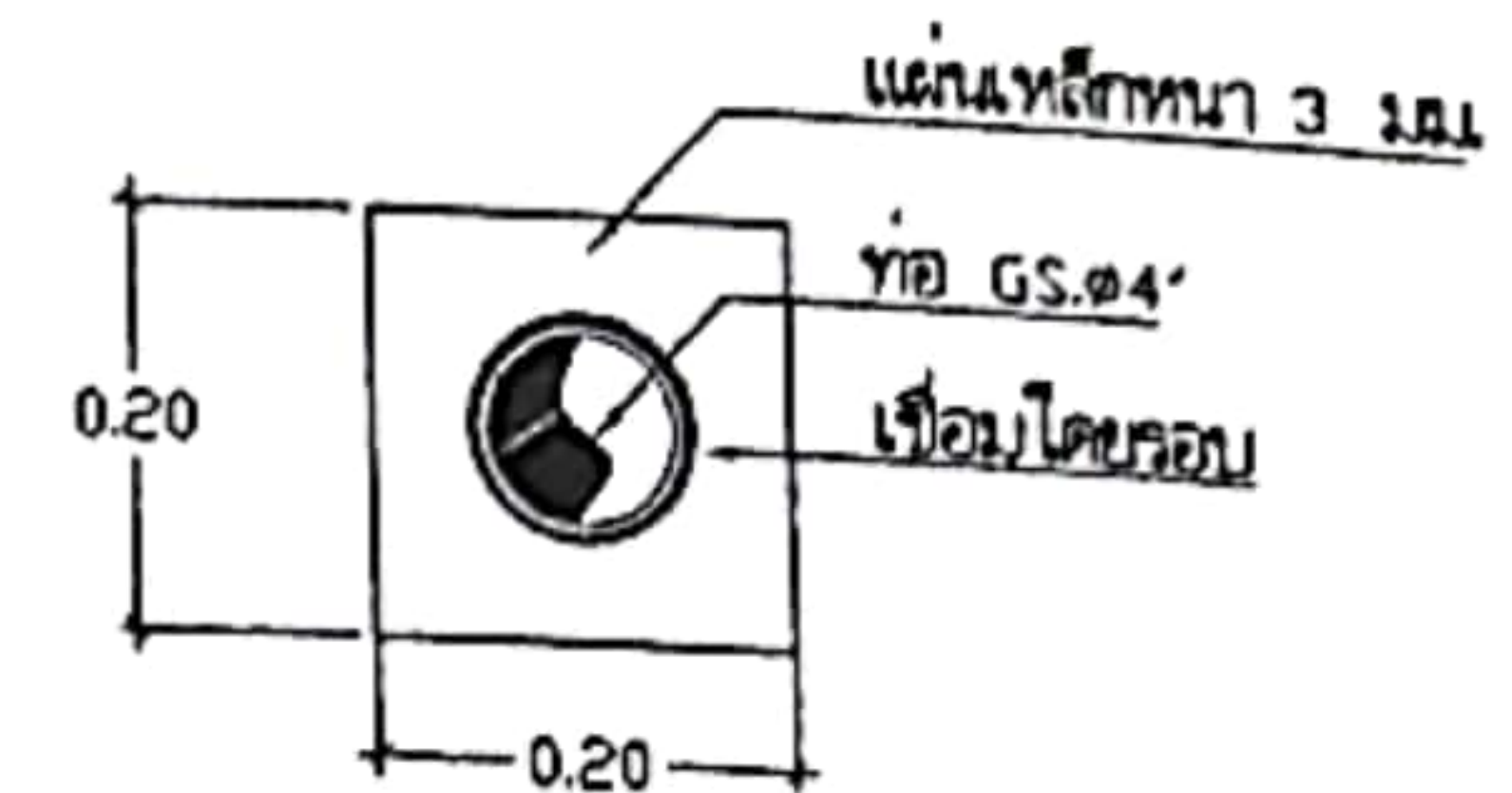
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำดิบ 10 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กชิต ไททอง	ตรวจสอบ	กชิต	กชิต
เขียนแบบ	จส โสมทอง	ตรวจสอบ	จส	จส
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / คุณ. วิภา	ตรวจสอบ	กชิต	กชิต
บริษัท/หน่วยงาน	แบบเลขที่ 11110	ตรวจสอบ	กชิต	กชิต



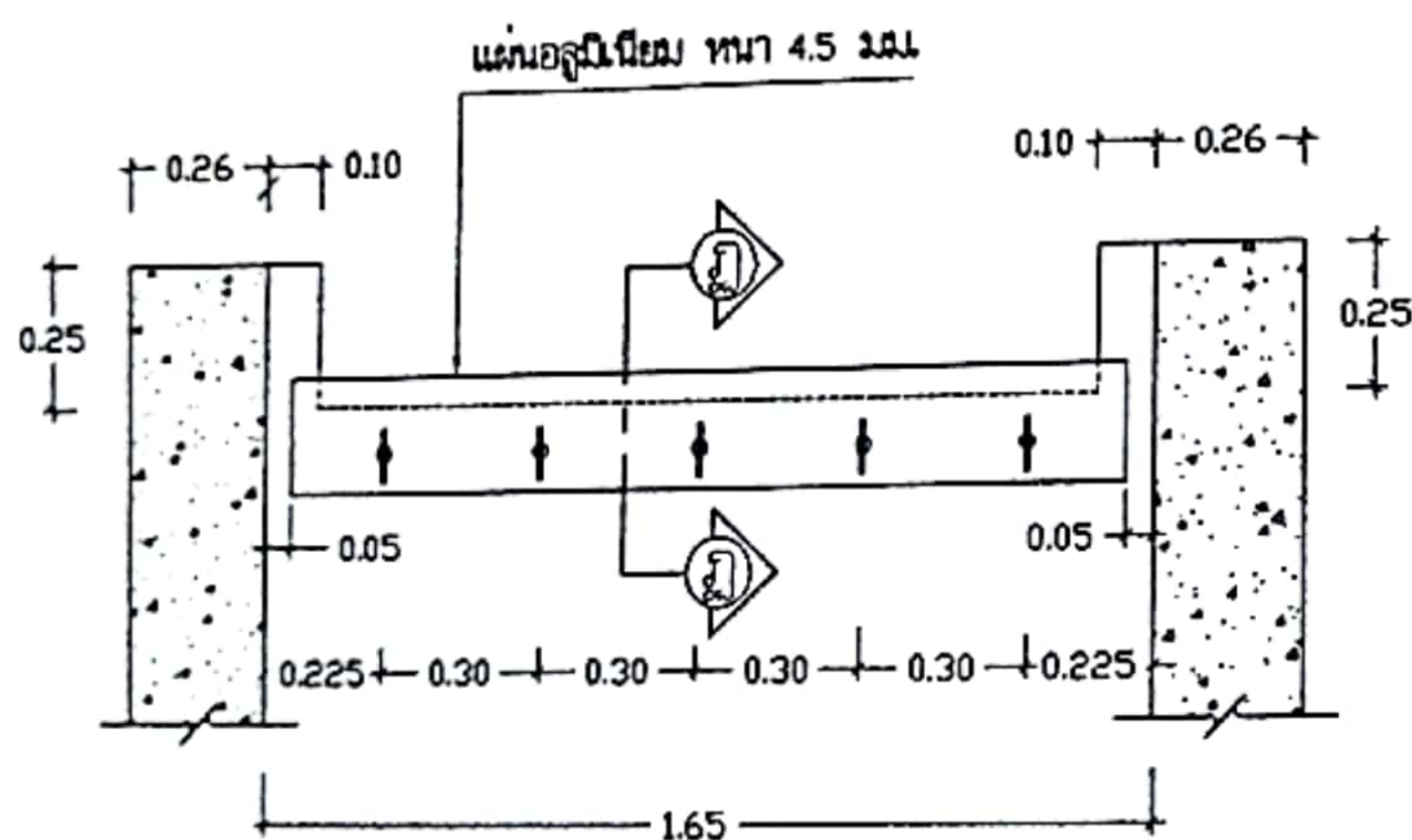
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำฝายหิน 10 ม.³ / ชม.			
ออกแบบ	กฤษิต ไททอง	เห็นชอบ		ลงชื่อ
เขียนแบบ	วุฒิ ไชยงาม	อนุมัติ		ลงชื่อ
ตรวจ / ปรับปรุง	ศุภธรรม ทวีสังข์ / สมอ. ภูมิภาค		อนุมัติ	
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11110			



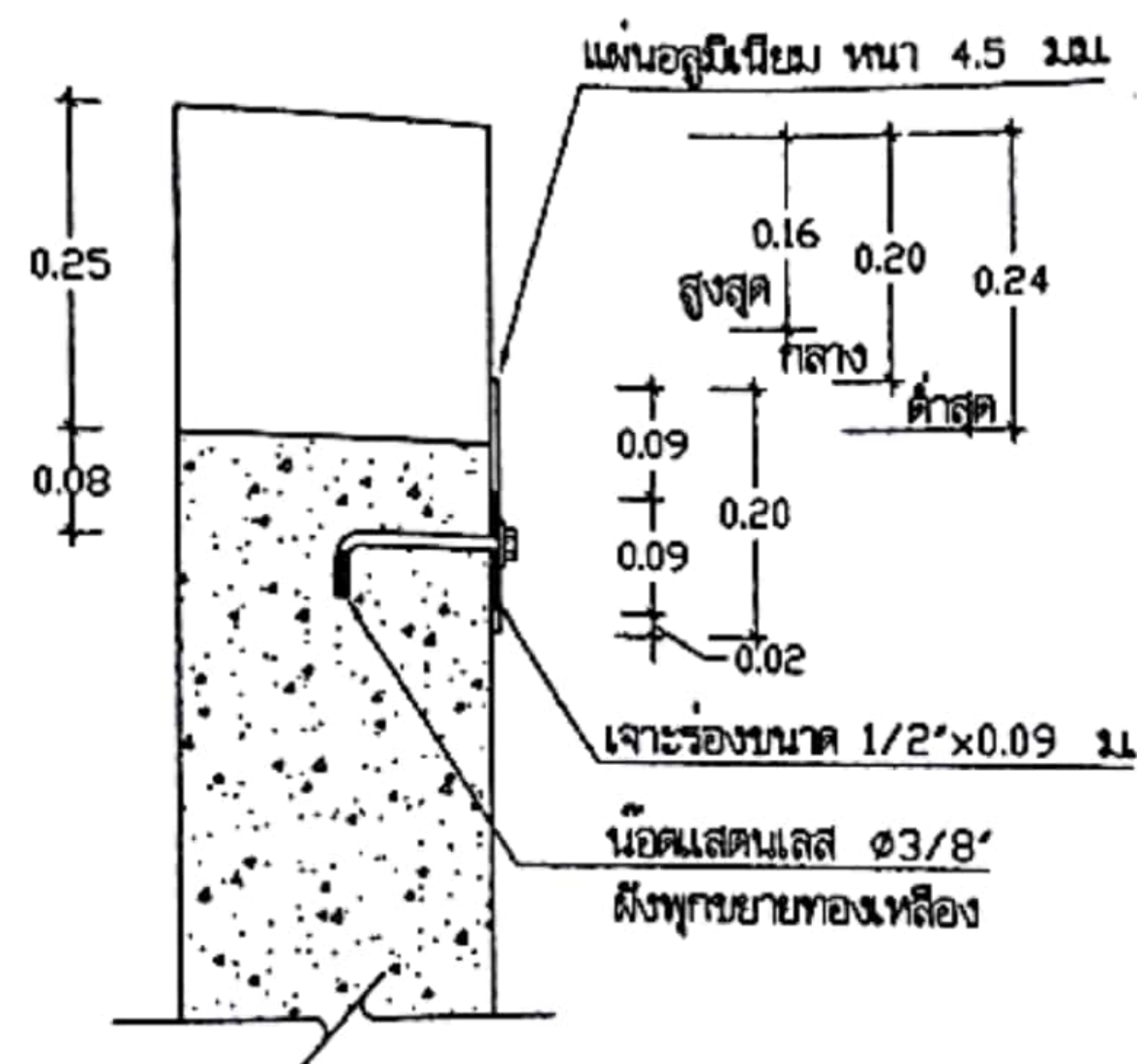
แบบขยายแผ่นปิดกั้นน้ำ 1 : 20



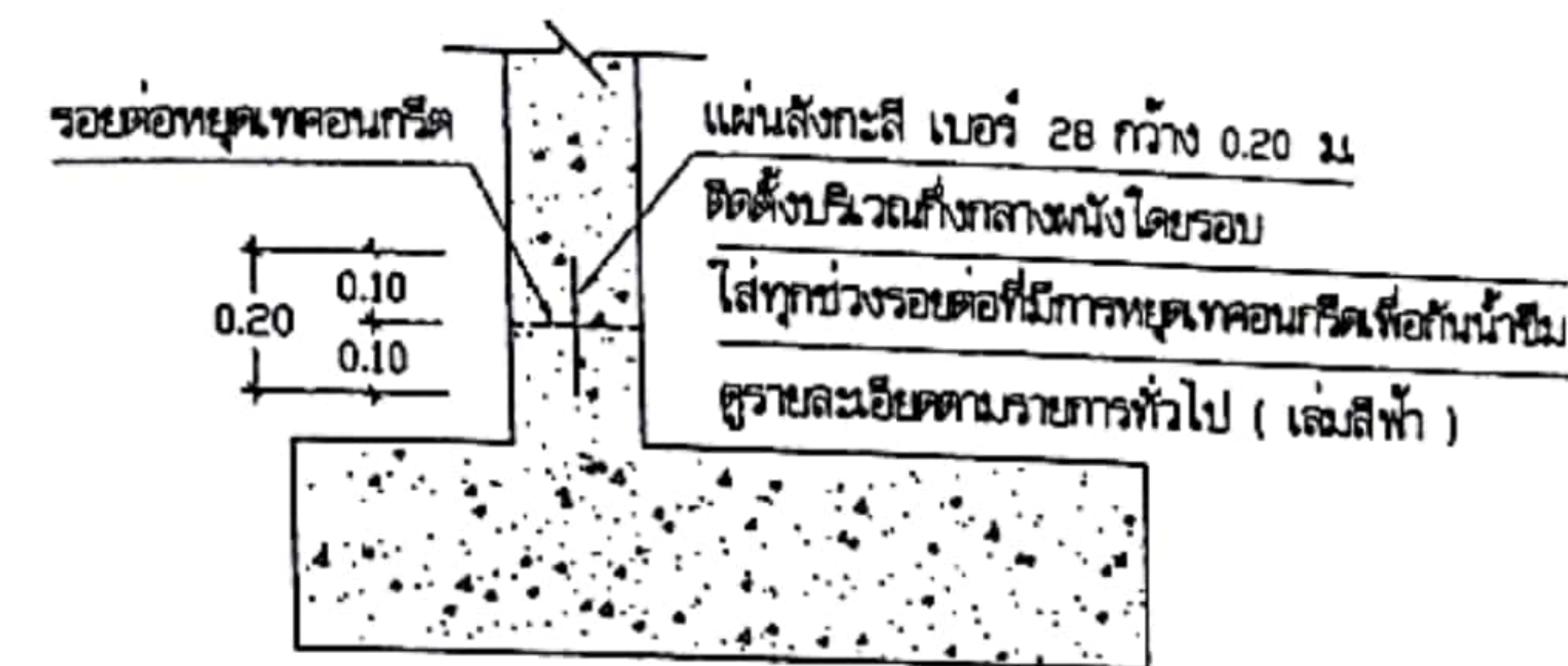
แบบขยายท่อจุดที่ผ่านผนัง



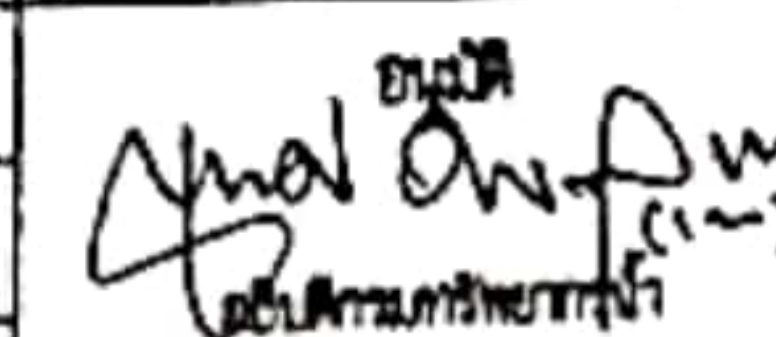
แบบขยายแผ่นปรับระดับน้ำ 1 : 20

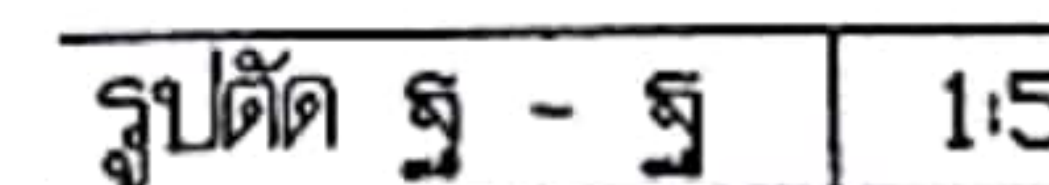
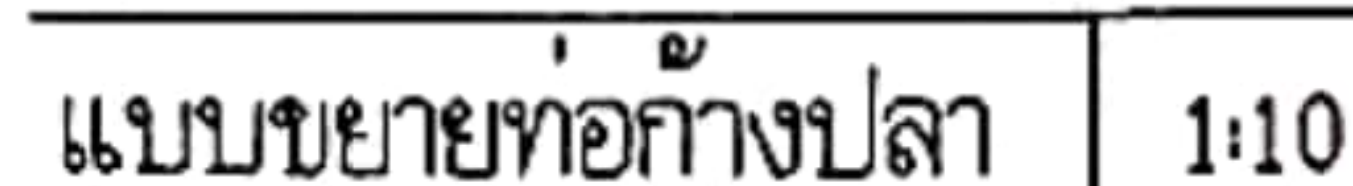
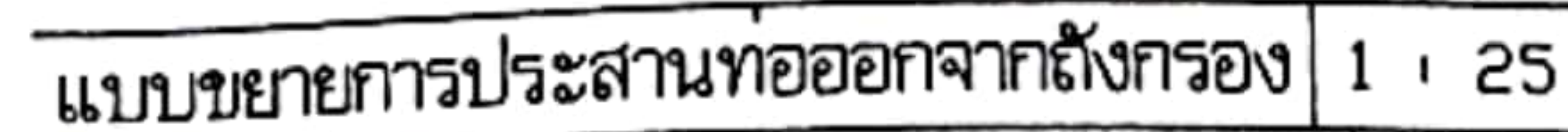
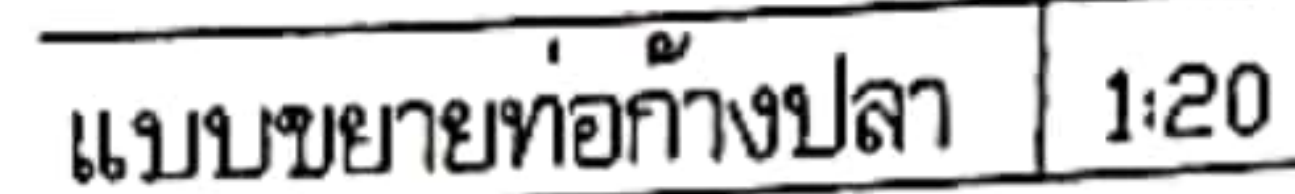


รูปตัด ฅ - ฅ 1 : 10



แบบขยายแผ่นสังกะสีกันซึม 1:20

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กษิต ไททอง	แก้ไข	กษิต	คณ.
เขียนแบบ	วชิ ใจงาม	ตรวจ	วชิ	คณ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ศุภธรรม ทวีรังษี / ชุตติ งาม	 วิศวกรในหน้าที่		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11110			



สแกนด้วย CamScanner