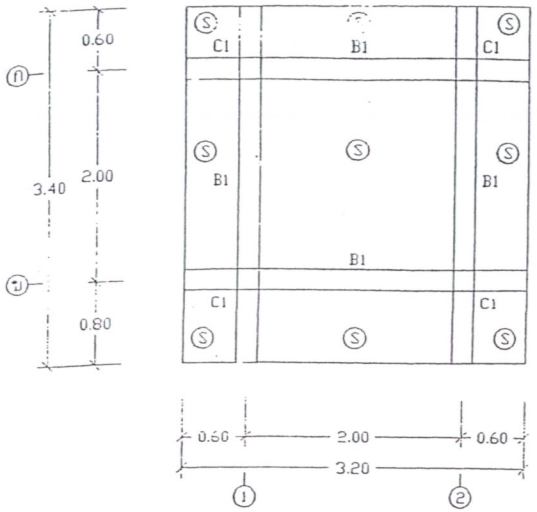
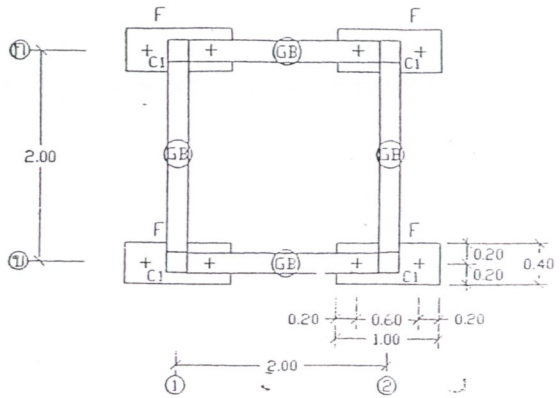
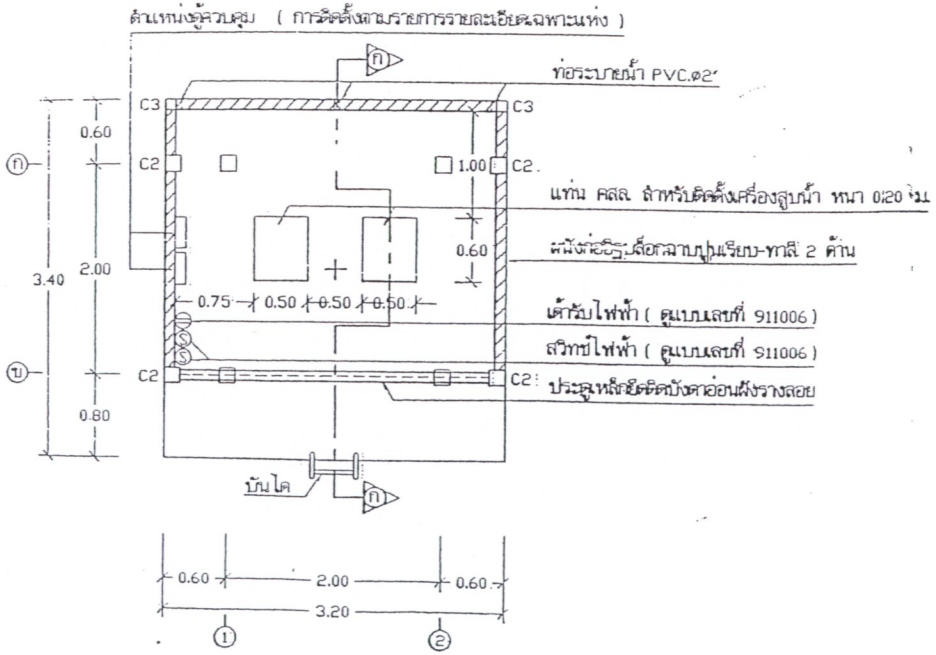


แปลนคาน B1 | 1:50



แปลนเสาเข็มฐานราก คานคอดิน | 1 : 50

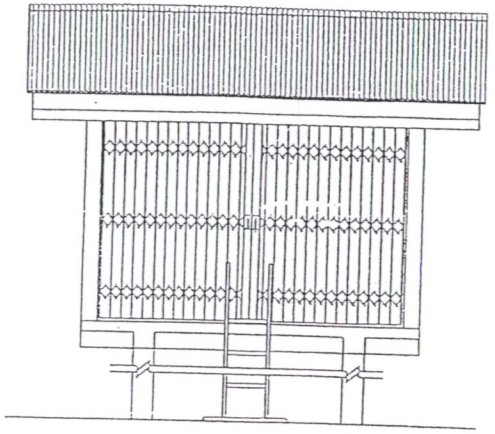


แปลนพื้น | 1:50

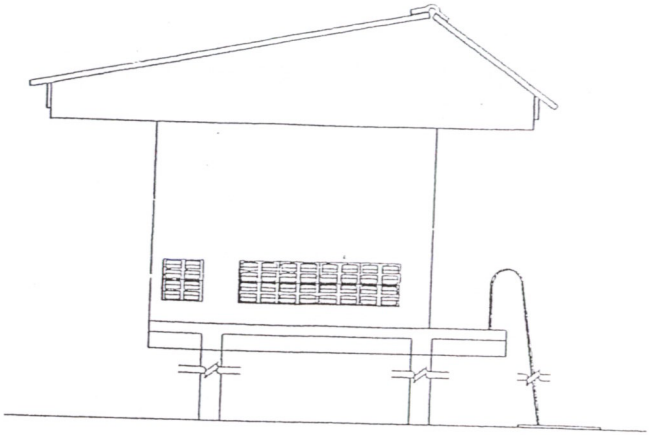
รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

1. ผู้รับจ้างต้องสนอราคาโรงสูบน้ำที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคอนเสาเข็ม และให้คำเนินการก่อสร้างโรงสูบน้ำที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคอนเสาเข็ม (ไม่ต้องทดสอบดินก่อนลงมือก่อสร้าง) โดยใช้เสาเข็มสำเร็จรูปที่มีรายละเอียดดังนี้
   ก. เป็นเสาเข็ม คอร. ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 2.8 ตัน
   ข. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 180 ตารางเซ็นติเมตร
   ค. มีเส้นรอบรูป ไม่น้อยกว่า 77 เซ็นติเมตร
   ง. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้งานเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และน้อยกว่ามาตรฐานของ วสท.
   จ. ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงาน พร้อมทั้งทำรายงานผลการตอกเสาเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก
2. กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกที่มีอายุ 28 วัน เป็นดังนี้
   คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175 กก./ตร.ซม.
   (ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร ปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)
   ค่ายุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ซม. รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสีฟ้า)
3. เหล็กเสริมคอนกรีต ใช้เกรด SR 24, Fy = 2400 กก./ตร.ซม.
4. เหล็กรูปพรรณ Fy = 2400 กก./ตร.ซม.
5. ให้ผู้รับจ้างทำการฉาบปูน ทาสี อาคารภายนอก ที่อยู่บนดินทั้งหมด

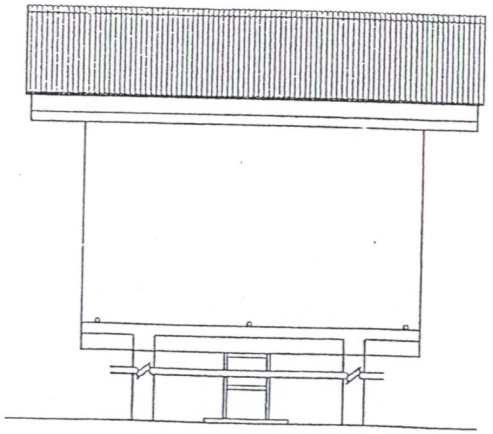
ลำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	โรงสูบน้ำ			
ออกแบบ	กชิศ ไททอง	เห็นชอบ		หอร.
เขียนแบบ	วุฒิ โตมงาม	อนุมัติ		หอ.ตบ.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีมังคุ์ / สุเมธ ศุภนาท	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 10003	เป็นอัตรากรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	412004 แผ่นที่ 1/3	วัน / /		



รูปด้านหน้า | 1 : 50

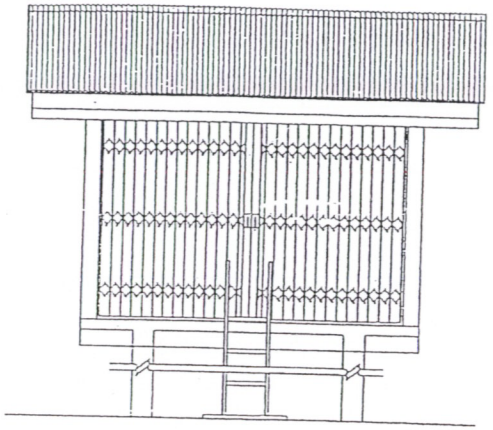


รูปด้านข้าง | 1 : 50

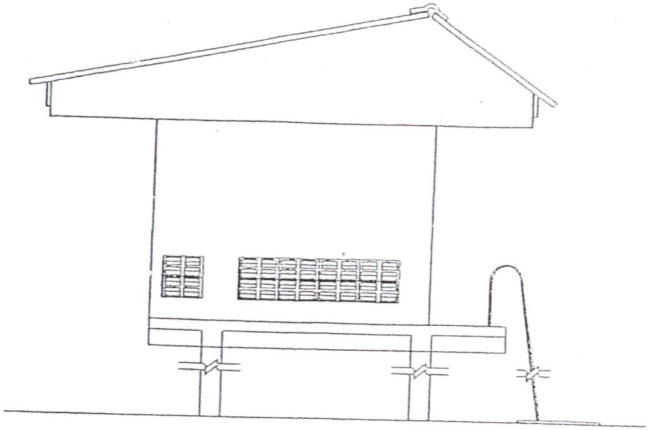


รูปด้านหลัง | 1 : 50

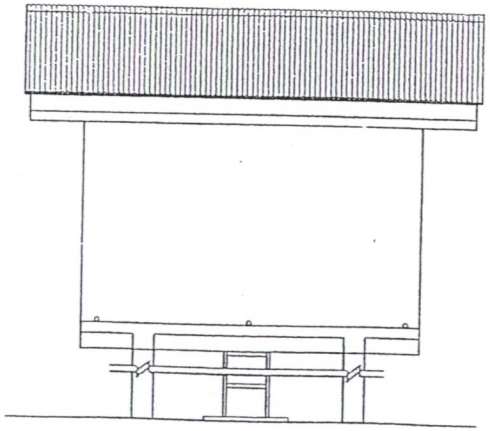
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แบบแบบ	โรงสูบน้ำ			
ออกแบบ	กชิศ ไททอง		เห็นชอบ	หส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไชยงาม		อนุมัติ	หบยบร.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุรเยอรรม หวังชัยขุ์ / อุมาภ ภัณฑาก			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 16003		อนุมัติ	
แบบเลขที่	412004	แผ่นที่ 2/5	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
			วัน / /	



รูปด้านหน้า | 1 : 50

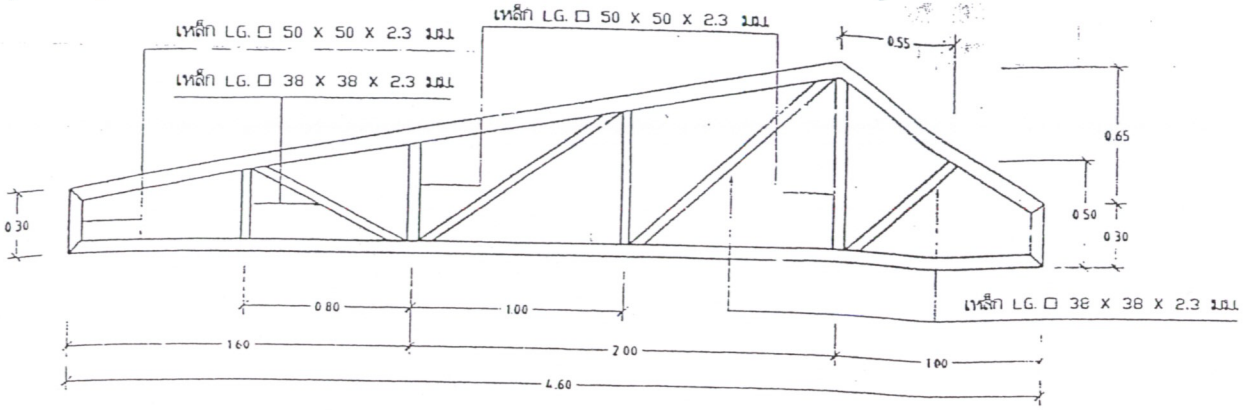


รูปด้านข้าง | 1 : 50

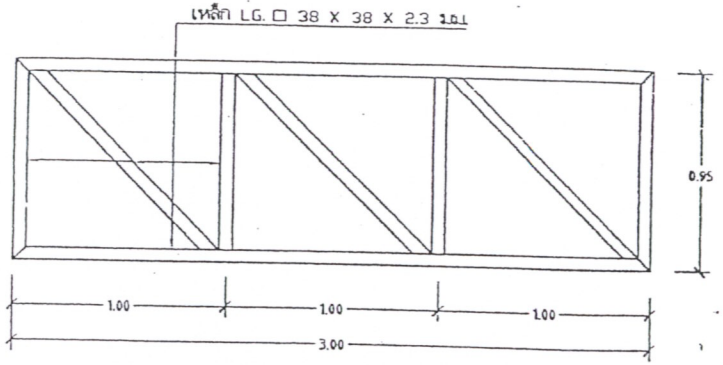


รูปด้านหลัง | 1 : 50

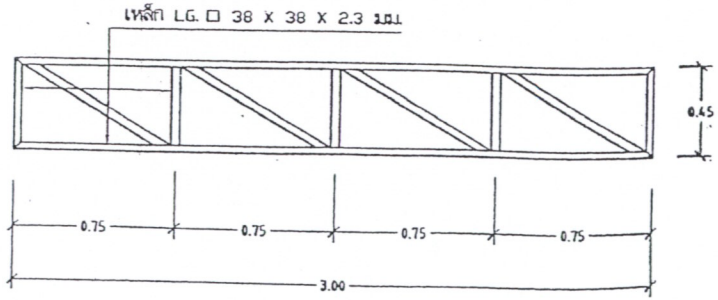
สำนักปริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	โรงสูบน้ำ			
ออกแบบ	กชิศ ไททอง		เห็นชอบ	หส.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม		อนุมัติ	หบ.ชบ.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวิชยังขุ์ / อุมาภ ภิญญา		อนุมัติ	
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบแสดงที่ 10003			
แบบแสดงที่	412004	แผ่นที่ 2/5	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
			วัน / /	



แบบขยาย TRUSS A | 1 : 25



แบบขยาย TRUSS B | 1 : 25



แบบขยาย TRUSS C | 1:25

โครงเหล็กด้านข้าง LG □ 38x38x2.3 มม. (ดูรายแผ่นที่ 5/5)

เชื่อมยึดกับแป ยึดด้วยกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม.

ค้ำยันเหล็ก LG □ 38x38x2.3 มม.

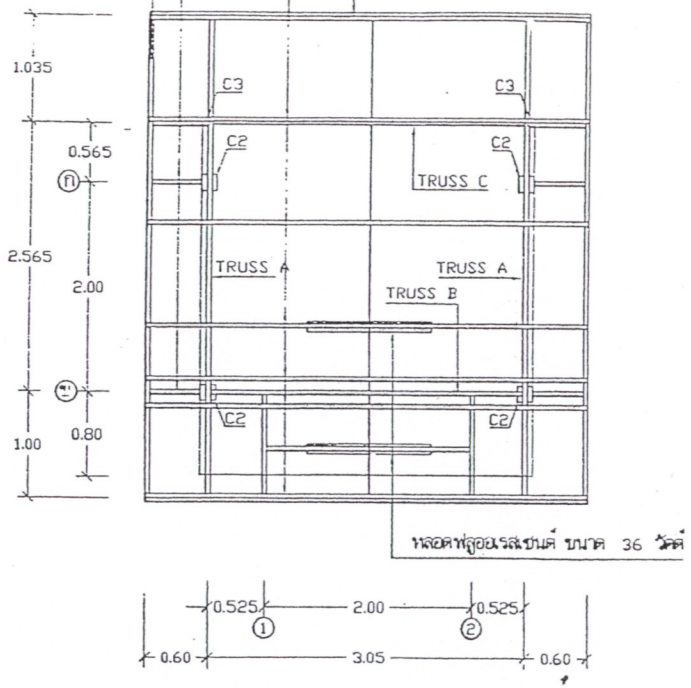
เชื่อมยึดโครงเหล็กด้านข้าง

แป เหล็ก C 60x30x10x2.3 มม. @ 1.00 ม.

เชื่อมยึดกับ TRUSS ด้วยเหล็กฉาก ขนาด 1 1/2"

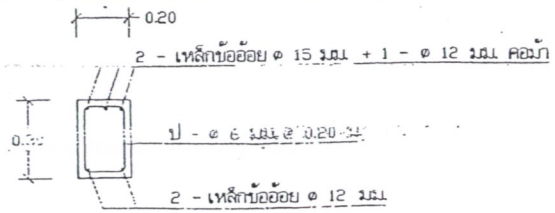
ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3 ยึดติดกับ TRUSS

ใช้ปันเคร่ากระเบื้องแผ่นเรียบ

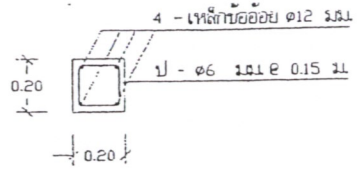


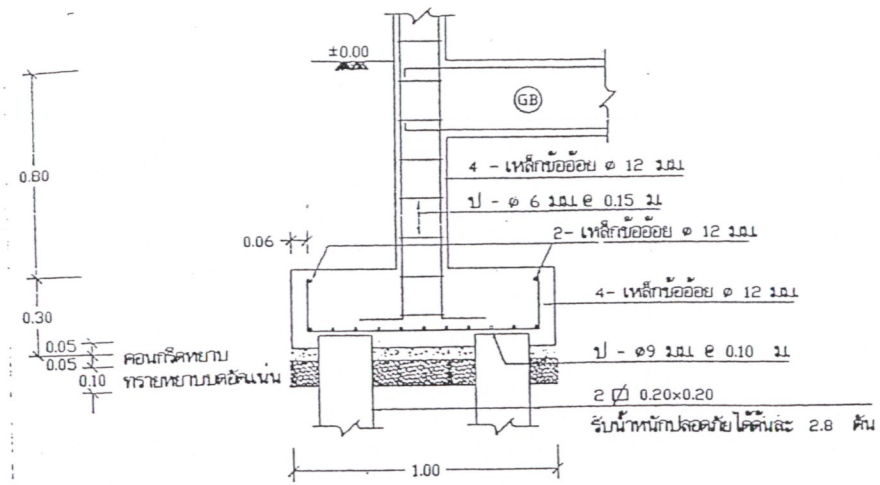
แปลนโครงหลังคา | 1:50

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	โรงสูบน้ำ		
ออกแบบ	กชพิศ ไททอง	เห็นชอบ	
เขียนแบบ	วุฒิ โตมงาม	อนุมัติ	
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม หวังยังพ / สุเมธ ภิญโญ	อนุมัติ	
ปรับปรุงครั้งที่	แบบเลขที่ 10003		
แบบเลขที่	412004	แผ่นที่ 4/5	วัน /

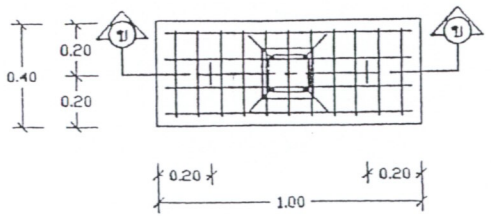


แบบขยายคาน B1 | 1 : 20

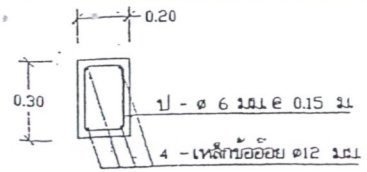




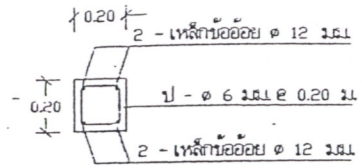
รูปตัด ป - ป | 1 : 20



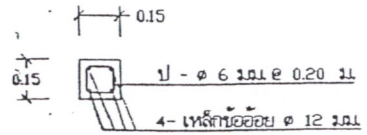
แบบขยายฐานราก F | 1 : 20



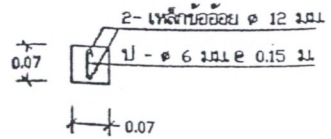
แบบขยายคาน GB | 1 : 20



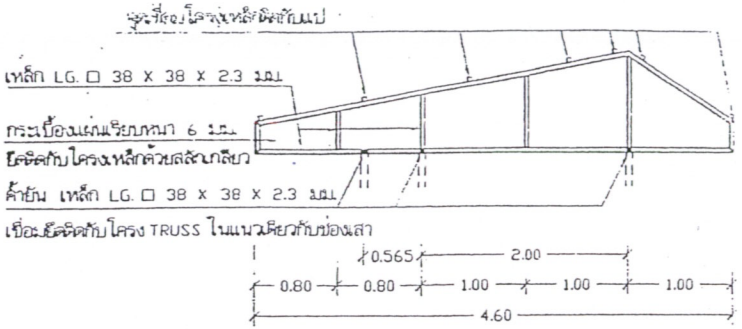
แบบขยายเสา C1 | 1 : 20



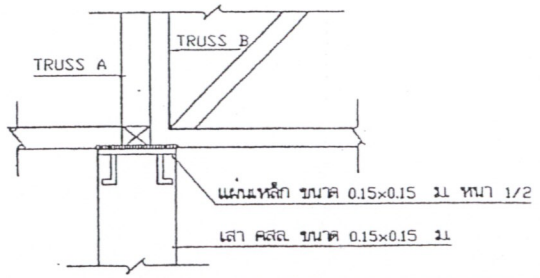
แบบขยายเสา C2 | 1 : 20



แบบขยายเสา C3 | 1 : 10



แบบขยาย โครงเหล็กด้านข้าง | 1 : 50



แบบขยายการติดตั้ง TRUSS กับเสา | 1 : 10

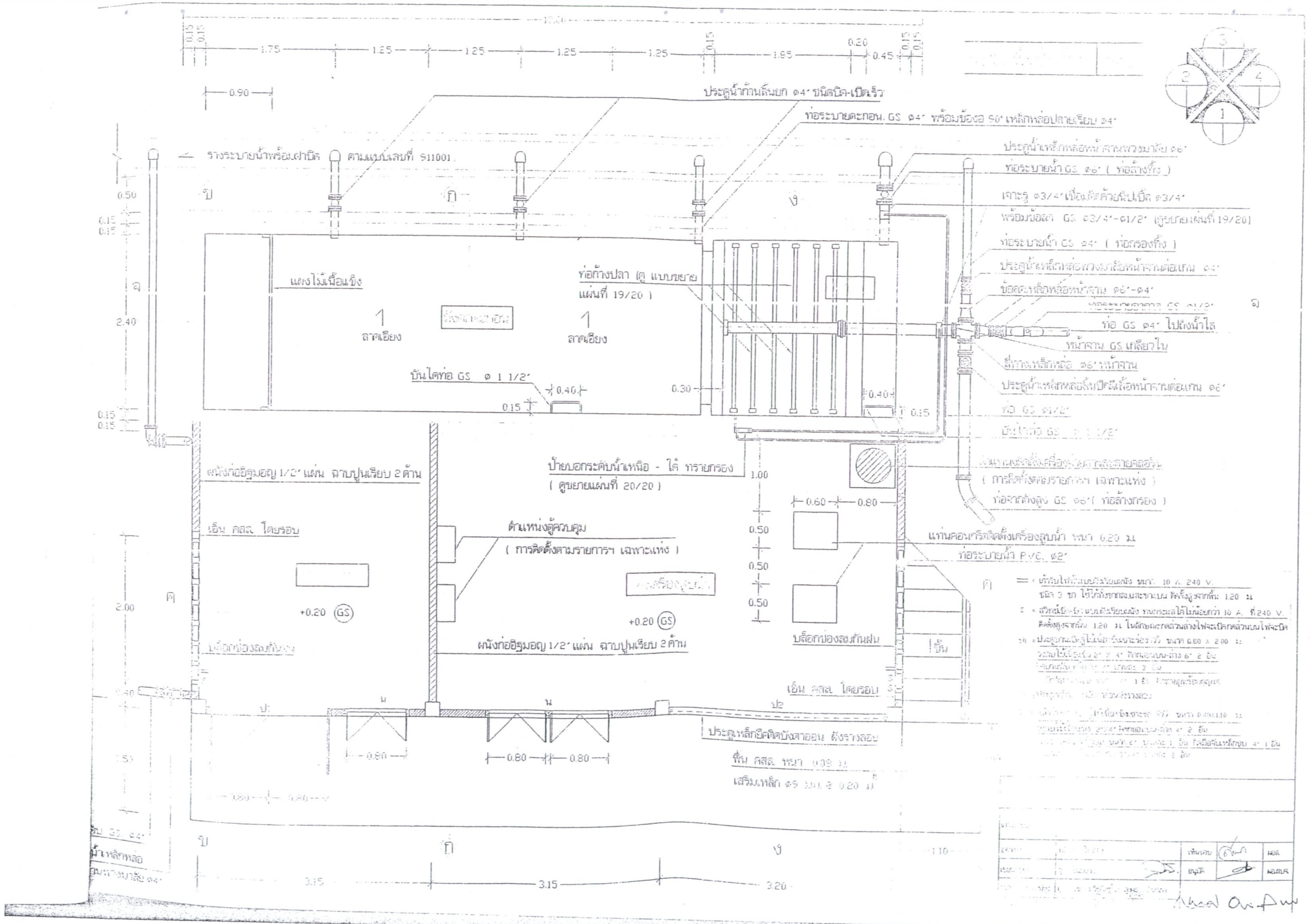
ลำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	โรงสูบน้ำ				
ออกแบบ	กษิศิ ไททอง		เห็นชอบ		แสด.
เขียนแบบ	วุฒิ โอบงาม		อนุมัติ		แสด.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีสังข์ / สุเมธ บัญญา		อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 10003		ผู้อำนวยการกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	412004	แผ่นที่ 5/5	วัน /		

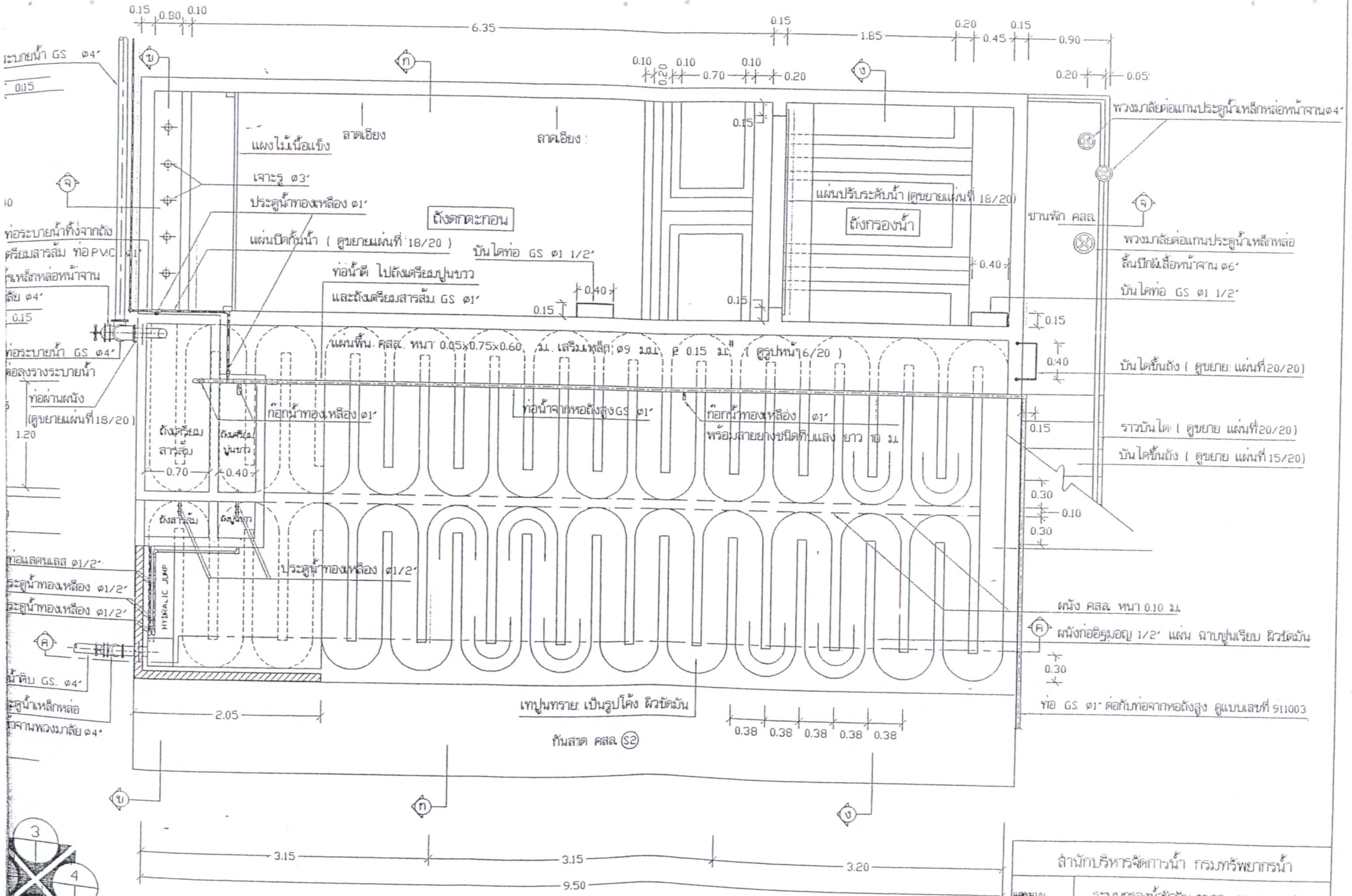
รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

1. ผู้รับจ้างต้องเสนอรายการระบบกรองน้ำผิวดิน ที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคอนเสาเข็ม และให้ดำเนินการก่อสร้างระบบกรองน้ำผิวดินที่มีโครงสร้างฐานราก เป็นแบบคอนเสาเข็มหรือแบบไม่คอนเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจถึงชั้นดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไป ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา จากนั้นส่งผลการทดสอบดินซึ่งได้สรุปผลการรับน้ำหนักได้โดยปลอดภัยของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทวุฒิวิศวกร จากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้รับจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
3. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบไม่ฐานแผ่ ผู้รับจ้างไม่ต้องคอนเสาเข็มและให้คืนเงินค่าเสาเข็ม/ค่าตอกเสาเข็ม ตามประมาณการของผู้ออกแบบให้แก่ผู้ว่าจ้าง
4. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการตอกเสาเข็มสำเร็จรูป มีรายละเอียดเสาเข็มดังนี้
   ก. เป็นเสาเข็ม คอน. ความยาวตามผลการทดสอบดินแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3.6 ตัน
   ข. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 180 ตารางเซ็นติเมตร
   ค. มีเส้นรอบรูป ไม่น้อยกว่า 77 เซ็นติเมตร
   ง. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้งานเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท.
   จ. ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงาน พร้อมทั้งทำรายงานผลการตอกเสาเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก
5. กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกที่มีอายุ 28 วัน เป็นดังนี้
   คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175 กก/ตร.ซม.
   (ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร, ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบม.)
   คอนกรีตโครงสร้างผนังและถังน้ำ ไม่น้อยกว่า = 210 กก/ตร.ซม.
   (ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร, ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 400 กก/ลบม.)
   ค่าการยุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ซม. รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสีฟ้า)
6. เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
   ขนาด ø6 มม. และ 9 มม. ใช้เกรด SR 24, Fy = 2400 กก/ตร.ซม.
   ขนาด ø12 มม. ขึ้นไปใช้เกรด SD 30, Fy = 3000 กก/ตร.ซม.
7. เหล็กรูปพรรณ Fy = 2400 กก/ตร.ซม.
8. ให้ผู้รับจ้างทำการฉาบปูน ทาสี อาคารภายนอก ที่อยู่บนดินทั้งหมด
9. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฉาบสารกันซึม ประเภทซีเมนต์เบส "ภายในถัง" เพื่อป้องกันการรั่วซึม (โดยไม่ต้องฉาบปูนเรียบก่อนทา) ตามกรรมวิธีและคำแนะนำของผู้ผลิตโดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งแคตาล็อคและรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้เสนอผู้ควบคุมงาน หรือกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้งาน อนึ่งเมื่อทาสารกันซึมดังกล่าวแล้วต้องยึดติดแน่นไม่ละลายเจือปนในน้ำและไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อการอุปโภคบริโภค

- ท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ประปา เช่น ประตูน้ำ เช็ควาล์ว ฟุตวาล์ว ที่มีระบุใช้ในแบบแปลนนี้ ถ้ามีมาตรฐาน มอก. กำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. ดูรายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสีฟ้า)

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ม.ม. / ชม.				
ออกแบบ	กชพิศ ไททอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไถงงาม		อนุมัติ		ผอสบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุสยอรรม ทวีปลังบ์ / สุมนา มีกุมาก		อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11120		ยอดตามกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	1141020	แผ่นที่ 1/20	วัน / /		

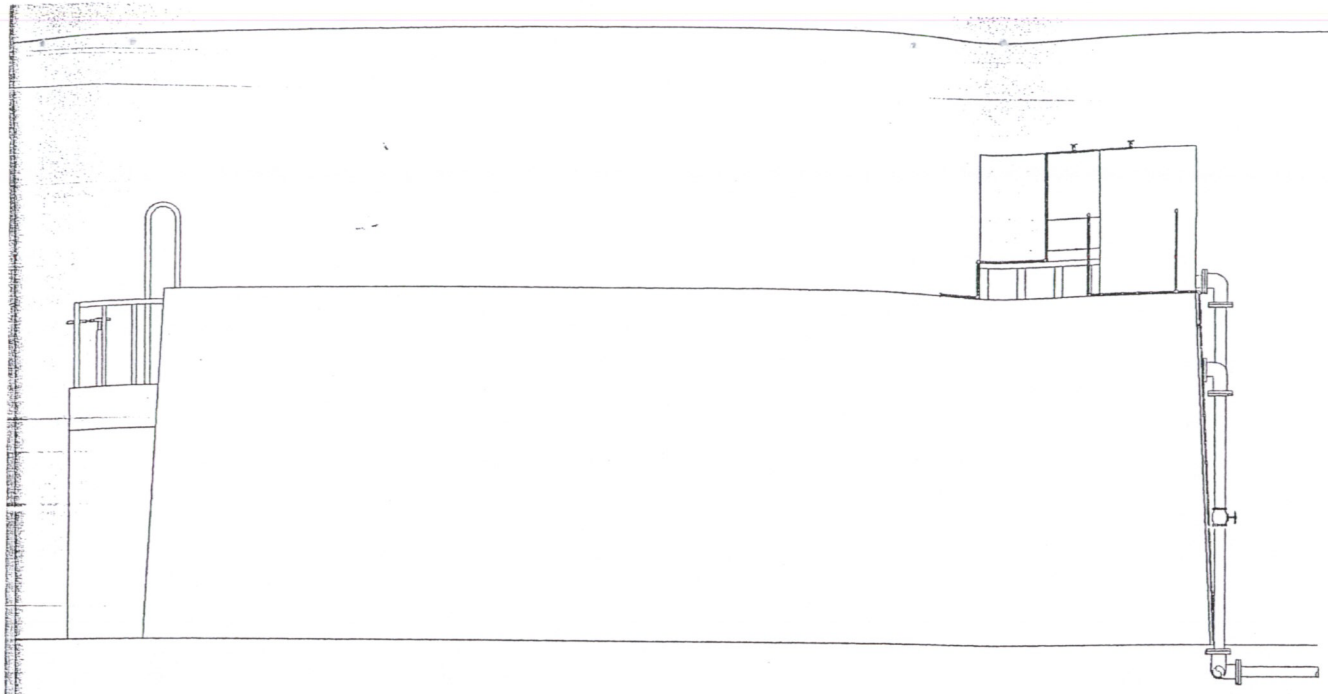

ประตูน้ำก้านถังบก ø4" ชนิดปิด-เปิดเร็ว
ท่อระบายตะกอน GS ø4" พร้อมข้องอ 90° เหล็กหล่อปลายเรียบ ø4"
รางระบายน้ำพร้อมฝาปิด ตามแบบเลขที่ S11001
ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าแปลนพวงมาลัย ø6"
ท่อระบายน้ำ GS ø6" (ท่อล้างทิ้ง)
เกาะรู ø3/4" เชื่อมติดด้วยหมุดเปิด ø3/4"
พร้อมข้อลด GS ø3/4"-ø1/2" (ดูขยายแผ่นที่ 19/20)
ท่อระบายน้ำ GS ø4" (ท่อกรองทิ้ง)
ประตูน้ำเหล็กหล่อพวงมาลัยหน้าแปลนต่อเกลียว ø4"
ข้อลดเหล็กหล่อหน้าแปลน ø6"-ø4"
ท่อ GS ø4" ไปถังน้ำใส
หน้าแปลน GS เกลียวใน
ลิ้นกลมเหล็กหล่อ ø6" หน้าแปลน
ประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นปีกผีเสื้อหน้าแปลนต่อเกลียว ø6"
ท่อ GS ø1/2"
บันไดท่อ GS ø 1 1/2"
แผงไม้เนื้อแข็ง
ท่อก้างปลา (ดู แบบขยาย แผ่นที่ 19/20)
ลาดเอียง
ลาดเอียง
บันไดท่อ GS ø 1 1/2"
ผนังก่ออิฐมอญ 1/2" แผ่น ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน
ป้ายบอกระดับน้ำเหนือ - ใต้ ทรายกรอง
(ดูขยายแผ่นที่ 20/20)
(การติดตั้งต่อรายการฯ เฉพาะแห่ง)
ท่อจากถังสูง GS ø6" (ท่อล้างกรอง)
เอ็น คสล. โดยรอบ
ตำแหน่งตู้ควบคุม
(การติดตั้งตามรายการฯ เฉพาะแห่ง)
แท่นคอนกรีตติดตั้งเครื่องสูบน้ำ หนา 0.20 ม.
ท่อระบายน้ำ P.V.C. ø2"
+0.20 GS
+0.20 GS
บล็อกช่องลมกันฝน
ผนังก่ออิฐมอญ 1/2" แผ่น ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน
บล็อกช่องลมกันฝน
เอ็น คสล. โดยรอบ
ประตูเหล็กปิดติดบังตาออน ผังรางลอย
พื้น คสล. หนา 0.08 ม.
เสริมเหล็ก ø9 ม.ม. @ 0.20 ม.
3.15
3.15
3.20



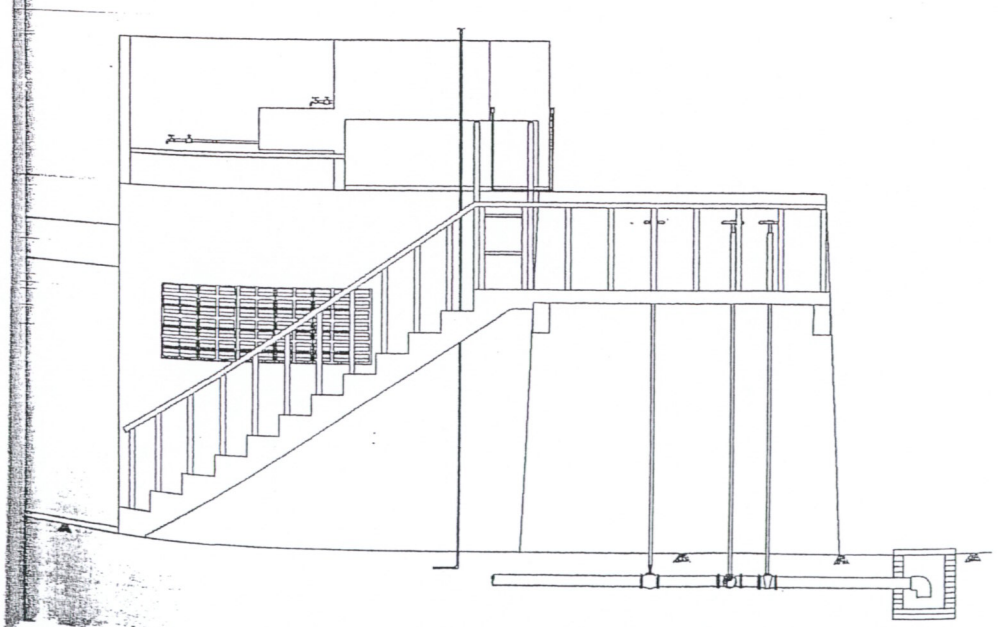
แปลน พื้นชั้นบน | 1:40

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ม.ม / วัน		
ออกแบบ	กรรัศ ไทยทอง	เห็นชอบ	
เขียนแบบ	วุฒิ ไตมงาม	อนุมัติ	
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณอภิชาต ทวีชัยยุ่ง / คุณ...		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11120		

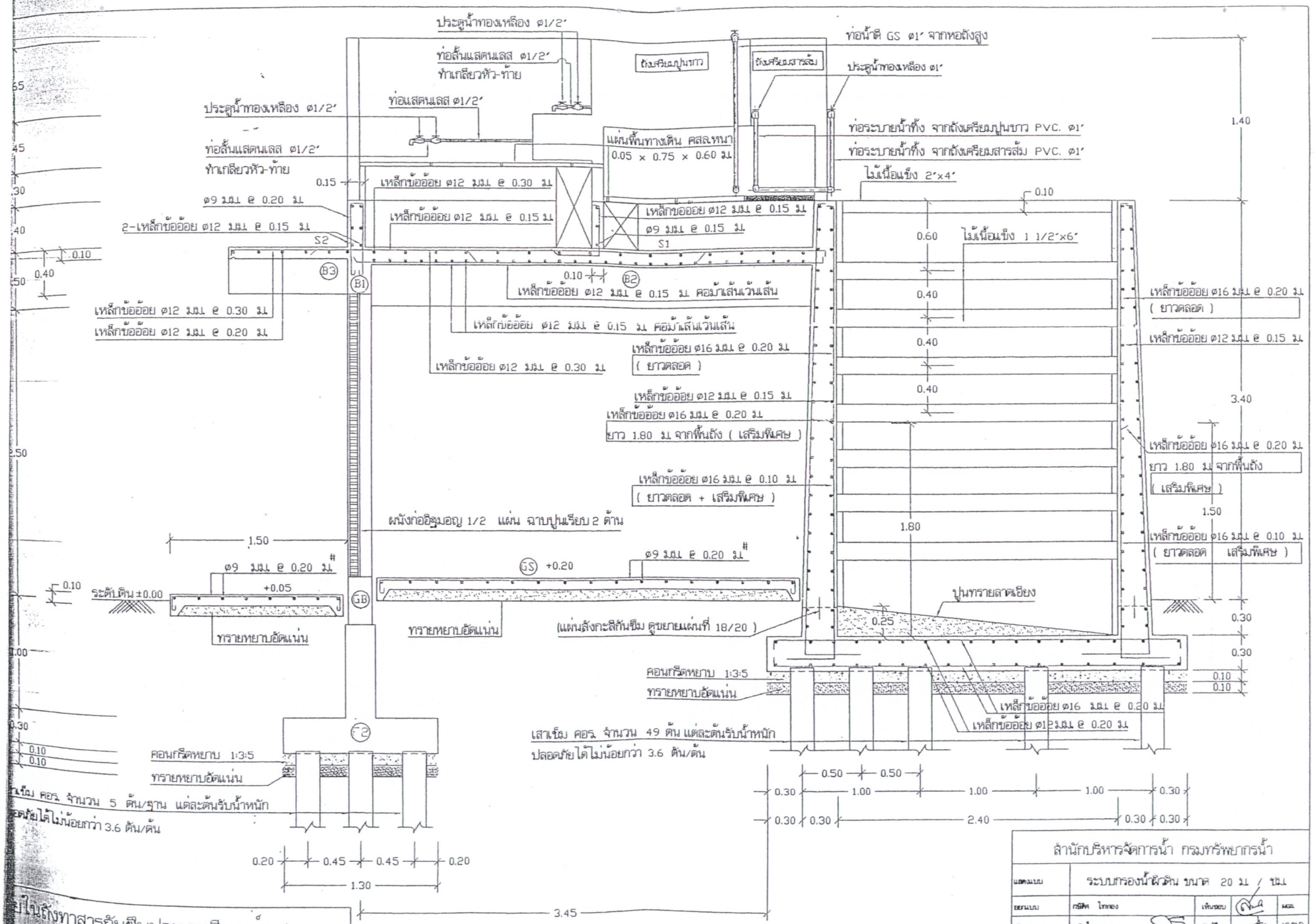


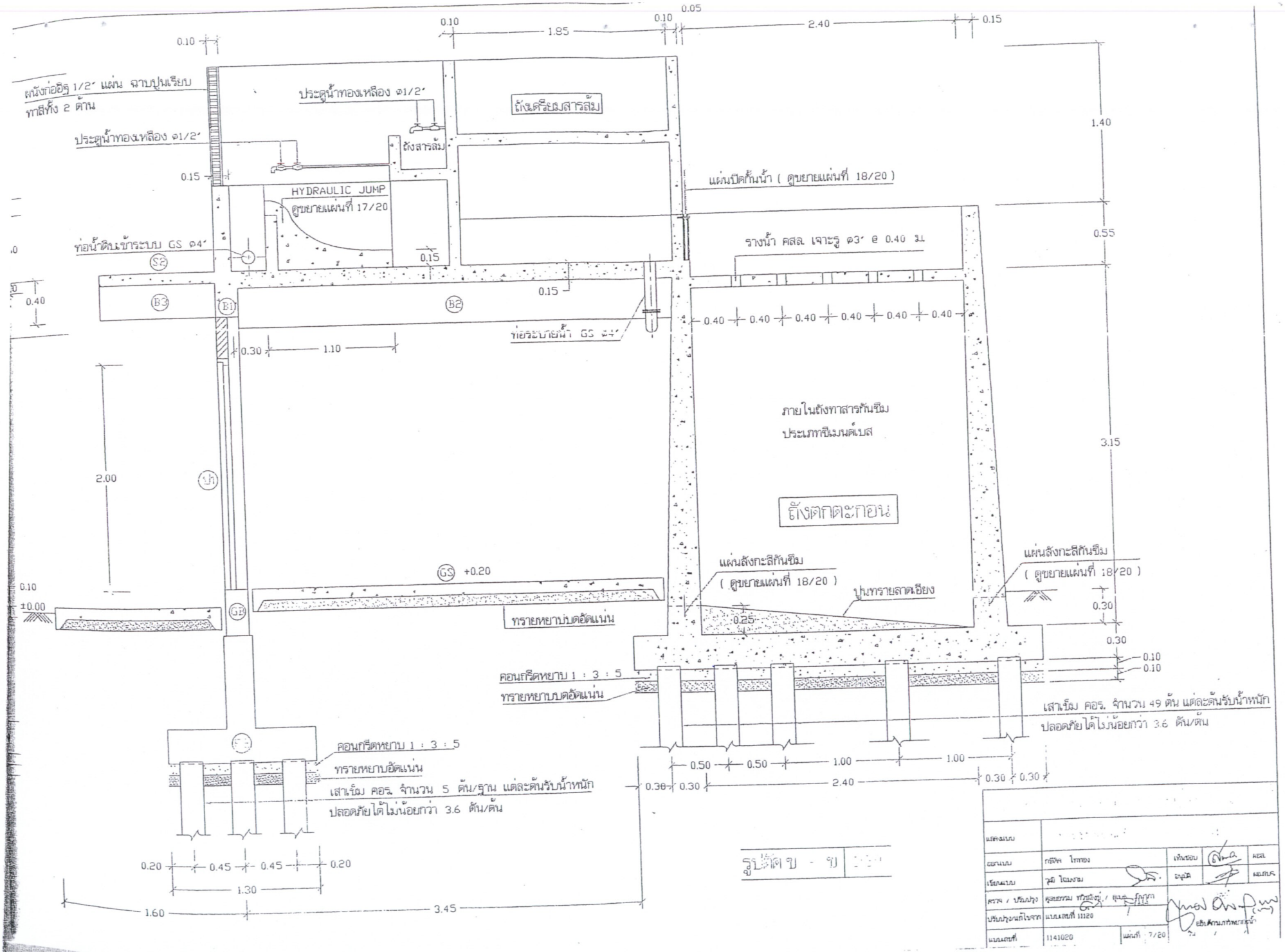
รูปด้าน 3 | 1 : 50

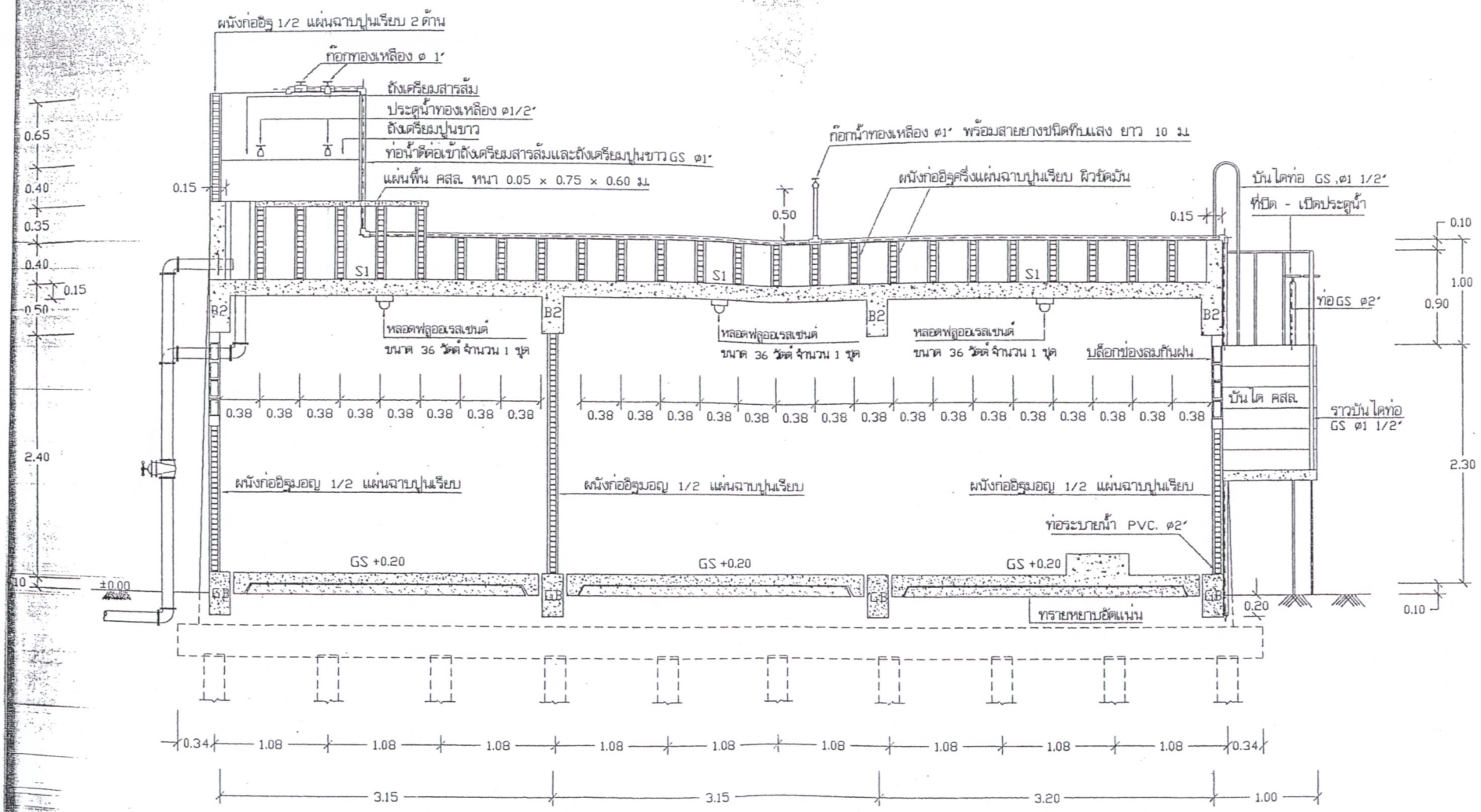


รูปด้าน 4 | 1 : 50

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ม.ม. / ชม.			
ออกแบบ	กชิศิค ไททอง	เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ใฉมงาม	อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ศุลยอรรม ทวีปลังบู / ยุ.ม.ย. ภินุภา	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11120	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
[illegible]	11.41020 แผ่นที่ 5/20	วัน / /		


ประตูน้ำทองเหลือง ø1/2"
ท่อสั้นแสตนเลส ø1/2"
ทำเกลียวหัว-ท้าย
ถังเครียมปูนขาว
ถังเครียมสารส้ม
ท่อน้ำดี GS ø1" จากหอถังสูง
ประตูน้ำทองเหลือง ø1"
ประตูน้ำทองเหลือง ø1/2"
ท่อแสตนเลส ø1/2"
ท่อสั้นแสตนเลส ø1/2"
ทำเกลียวหัว-ท้าย
แผ่นพื้นทางเดิน คสล.หนา 0.05 x 0.75 x 0.60 ม.
ท่อระบายน้ำทิ้ง จากถังเครียมปูนขาว PVC. ø1"
ท่อระบายน้ำทิ้ง จากถังเครียมสารส้ม PVC. ø1"
ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
เหล็กข้ออ้อย ø12 มม. @ 0.30 ม.
ø9 มม. @ 0.20 ม.
เหล็กข้ออ้อย ø12 มม. @ 0.15 ม.
2-เหล็กข้ออ้อย ø12 มม. @ 0.15 ม.
เหล็กข้ออ้อย ø12 มม. @ 0.15 ม.
ø9 มม. @ 0.15 ม.
S2
S1
B3
B1
B2
เหล็กข้ออ้อย ø12 มม. @ 0.15 ม. คอม้าเส้นเว้นเส้น
เหล็กข้ออ้อย ø12 มม. @ 0.30 ม.
เหล็กข้ออ้อย ø12 มม. @ 0.20 ม.
เหล็กข้ออ้อย ø12 มม. @ 0.15 ม. คอม้าเส้นเว้นเส้น
เหล็กข้ออ้อย ø16 มม. @ 0.20 ม.
(ยาวตลอด)
เหล็กข้ออ้อย ø12 มม. @ 0.30 ม.
เหล็กข้ออ้อย ø12 มม. @ 0.15 ม.
เหล็กข้ออ้อย ø16 มม. @ 0.20 ม.
ยาว 1.80 ม. จากพื้นถัง (เสริมพิเศษ)
เหล็กข้ออ้อย ø16 มม. @ 0.10 ม.
(ยาวตลอด + เสริมพิเศษ)
ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x6"
เหล็กข้ออ้อย ø16 มม. @ 0.20 ม.
(ยาวตลอด)
เหล็กข้ออ้อย ø12 มม. @ 0.15 ม.
เหล็กข้ออ้อย ø16 มม. @ 0.20 ม.
ยาว 1.80 ม. จากพื้นถัง
(เสริมพิเศษ)
เหล็กข้ออ้อย ø16 มม. @ 0.10 ม.
(ยาวตลอด เสริมพิเศษ)
ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน
ø9 มม. @ 0.20 ม.
GS +0.20
ø9 มม. @ 0.20 ม.
ระดับดิน ±0.00
+0.05
GB
ทรายหยาบอัดแน่น
ทรายหยาบอัดแน่น
(แผ่นสังกะสีกันซึม ดูขยายแผ่นที่ 18/20)
ปูนทรายลาดเอียง
คอนกรีตหยาบ 1:3:5
ทรายหยาบอัดแน่น
เหล็กข้ออ้อย ø16 มม. @ 0.20 ม.
เหล็กข้ออ้อย ø12 มม. @ 0.20 ม.
เสาเข็ม คอร. จำนวน 49 ต้น แต่ละต้นรับน้ำหนัก
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3.6 ตัน/ต้น
F2
คอนกรีตหยาบ 1:3:5
ทรายหยาบอัดแน่น
เสาเข็ม คอร. จำนวน 5 ต้น/ฐาน แต่ละต้นรับน้ำหนัก
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3.6 ตัน/ต้น
ในถังทาสารกันซึมประเภทซีเมนต์เบส
รายละเอียดดาง เข้าลำดับ
ระดับ (ก) - (ก) 1:30
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
แสดงแบบ ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ม. / ชม.
ออกแบบ กฤติศ ไททอง
เขียนแบบ วุฒิ ไผ่งาม
ตรวจ / ปรับปรุง สุขอรวม ทวีรตังข์ สุมาณ ศิริกุล
ปรับปรุงแก้ไขจาก แบบเลขที่ 11120
เห็นชอบ
อนุมัติ
ผอ.
ผอ.บริ.
อนุมัติ

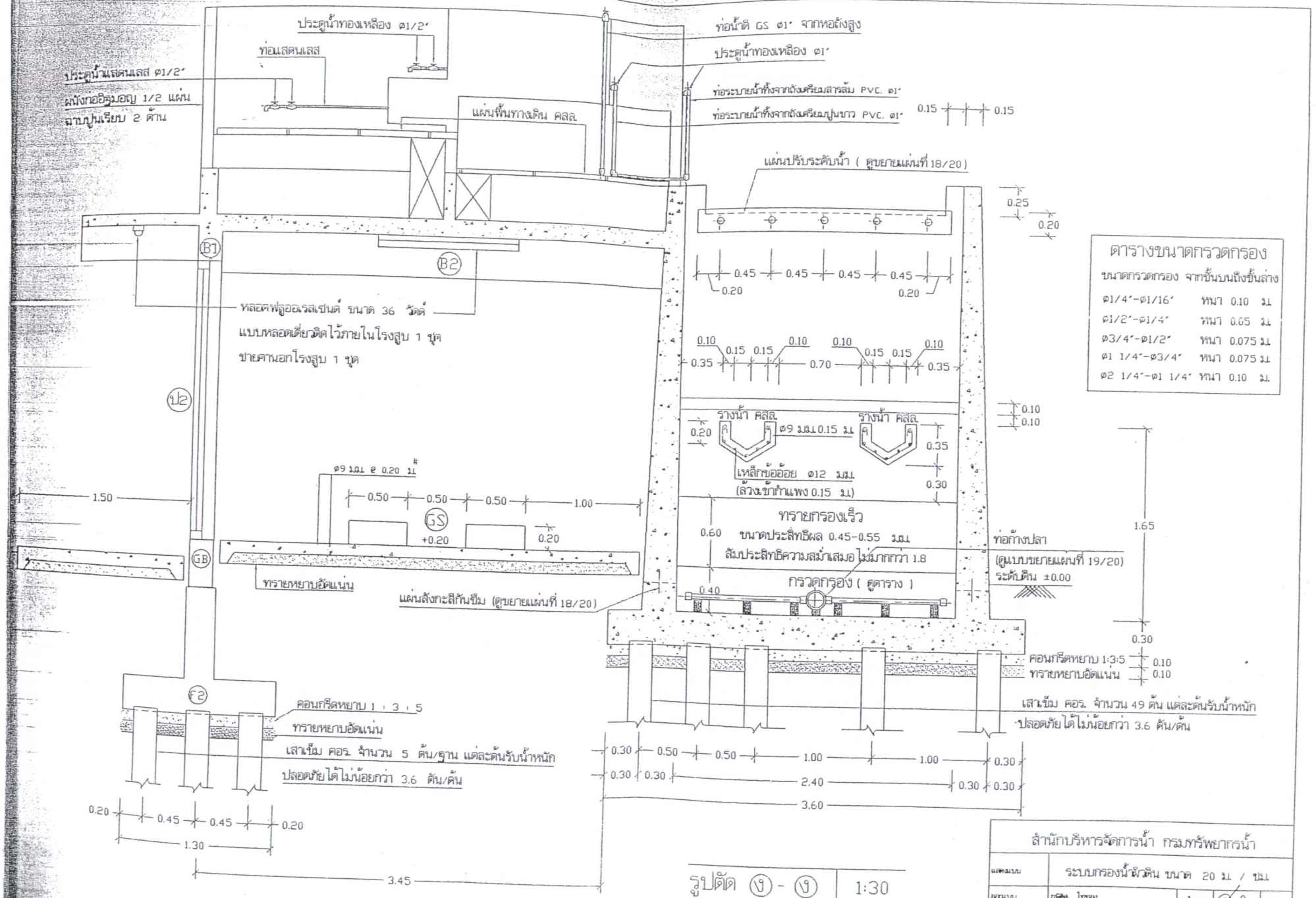

ผนังก่ออิฐ 1/2" แผ่น ฉาบปูนเรียบ
ทาสีทั้ง 2 ด้าน
ประตูน้ำทองเหลือง ø1/2"
ประตูน้ำทองเหลือง ø1/2"
ถังสารส้ม
ถังเตรียมสารส้ม
HYDRAULIC JUMP
ดูขยายแผ่นที่ 17/20
ท่อน้ำดิบเข้าระบบ GS ø4"
แผ่นปิดกั้นน้ำ (ดูขยายแผ่นที่ 18/20)
รางน้ำ คสล. เจาะรู ø3" @ 0.40 ม.
ท่อระบายน้ำ GS ø4"
ภายในถังทาสารกันซึม
ประเภทซีเมนต์เบส
ถังตกตะกอน
แผ่นสังกะสีกันซึม
(ดูขยายแผ่นที่ 18/20)
แผ่นสังกะสีกันซึม
(ดูขยายแผ่นที่ 18/20)
ปูนทรายลาดเอียง
ทรายหยาบบดอัดแน่น
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5
ทรายหยาบบดอัดแน่น
เสาเข็ม คอร. จำนวน 49 ต้น แต่ละต้นรับน้ำหนัก
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3.6 ตัน/ต้น
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5
ทรายหยาบอัดแน่น
เสาเข็ม คอร. จำนวน 5 ต้น/ฐาน แต่ละต้นรับน้ำหนัก
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3.6 ตัน/ต้น
GS +0.20
±0.00
รูปตัด ข - ข
แสดงแบบ
ออกแบบ
เขียนแบบ
ตรวจ / ปรับปรุง
ปรับปรุงแก้ไขจาก
แบบเลขที่
1141020
แผ่นที่ 7/20
เห็นชอบ
อนุมัติ
ผอ.สล.
ผอ.สน.

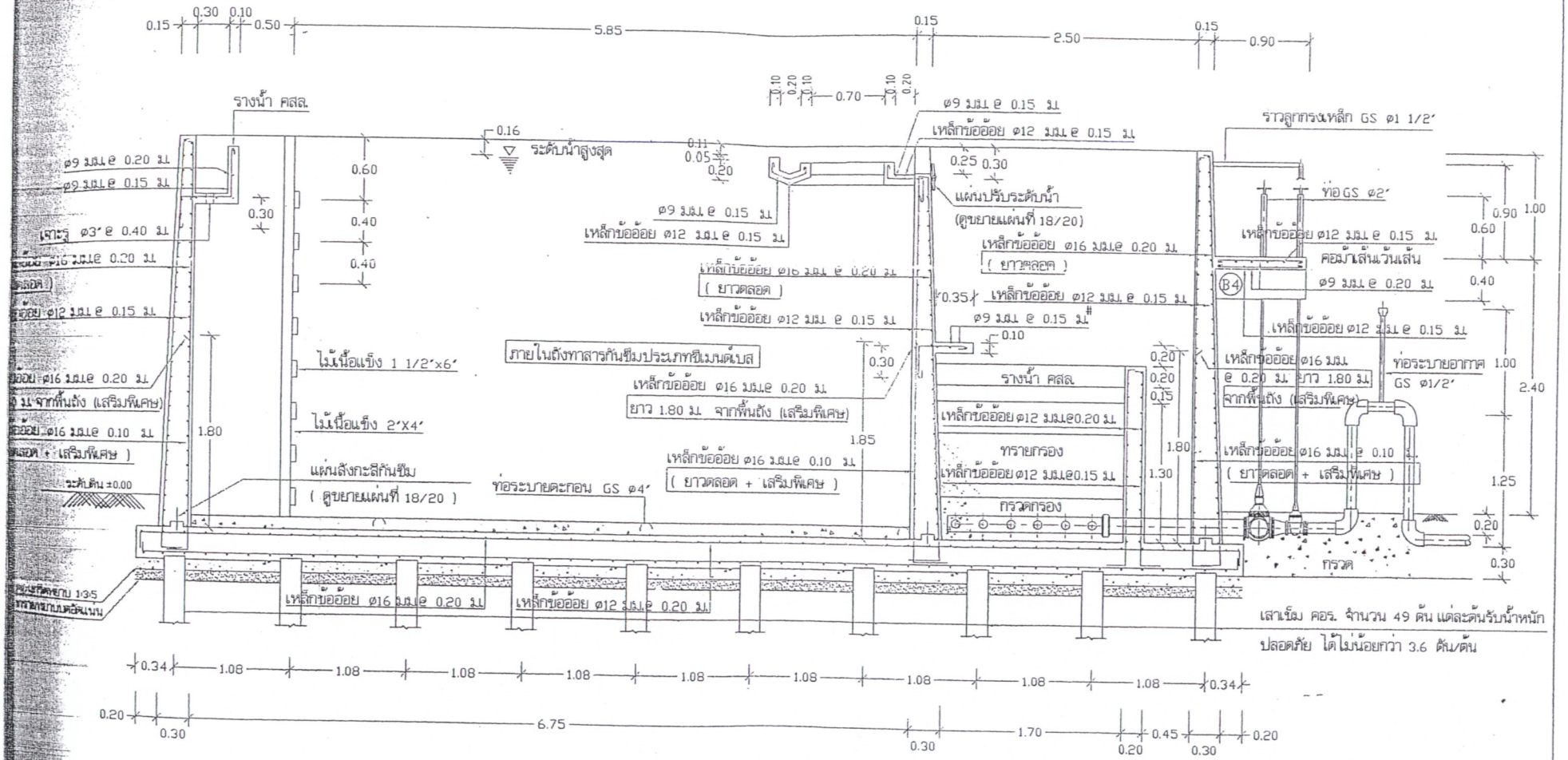


- คอนกรีตพื้น S1, คาน B2,B1 ให้ผสมน้ำยากันซึม รายละเอียดตามข้อกำหนดในรายการทั่วไป (เล่มสีฟ้า)
- พื้น S1, คาน B1,B2 ซึ่งจะต้องสัมผัสน้ำบริเวณคลองเวียน ให้ทาสารกันซึมประเภทซีเมนต์เบสก่อนก่ออิฐผนังคลองเวียน (รายละเอียดตามข้อกำหนดในรายการทั่วไปเล่มสีฟ้า)

รูปตัด Ⓐ - Ⓐ | 1:40

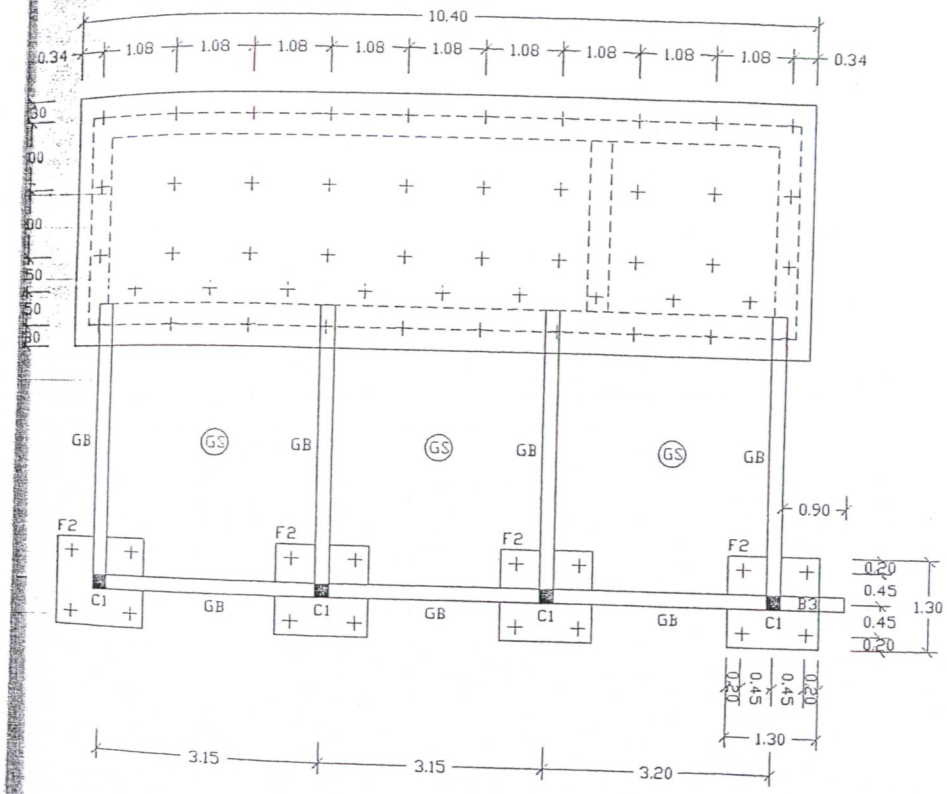
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ม. / ชม.			
ออกแบบ	กฤติศ ไททอง	เห็นชอบ		ผอ.
เขียนแบบ	วุฒิ ไฉมงาม	อนุมัติ		ผอ.สบร.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุสยธรรม ทวีบลังพู / สุมน ภักดี	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11120			


ประตูน้ำทองเหลือง ø1/2"
ท่อแสตนเลส
ประตูน้ำแสตนเลส ø1/2"
ผนังกออิฐมอญ 1/2 แผ่น
ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน
แผ่นพื้นทางเดิน คสล.
ท่อน้ำดี GS ø1" จากหอถังสูง
ประตูน้ำทองเหลือง ø1"
ท่อระบายน้ำทิ้งจากถังครีบสารส้ม PVC. ø1"
ท่อระบายน้ำทิ้งจากถังครีบปูนขาว PVC. ø1"
แผ่นปรับระดับน้ำ (ดูขยายแผ่นที่ 18/20)
B1
B2
หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 36 วัตต์
แบบหลอดเดี่ยวติดไว้ภายในโรงสูบ 1 ชุด
ชายคานอกโรงสูบ 1 ชุด
P2
GB
GS
+0.20
ø9 มม. @ 0.20 ม.
ทรายหยาบอัดแน่น
แผ่นสังกะสีกันซึม (ดูขยายแผ่นที่ 18/20)
รางน้ำ คสล.
ø9 มม.@0.15 ม.
เหล็กข้ออ้อย ø12 มม.
(ล้วงเข้ากำแพง 0.15 ม.)
ทรายกรองเร็ว
ขนาดประสิทธิผล 0.45-0.55 มม.
สัมประสิทธิความสม่ำเสมอ ไม่มากกว่า 1.8
กรวดกรอง (ดูตาราง)
ท่อก้างปลา
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 19/20)
ระดับดิน ±0.00
คอนกรีตหยาบ 1:3:5
ทรายหยาบอัดแน่น
เสาเข็ม คอร. จำนวน 49 ต้น แต่ละต้นรับน้ำหนัก
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3.6 ตัน/ต้น
F2
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5
ทรายหยาบอัดแน่น
เสาเข็ม คอร. จำนวน 5 ต้น/ฐาน แต่ละต้นรับน้ำหนัก
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3.6 ตัน/ต้น
1.50
0.50
1.00
0.20
0.45
0.35
0.70
0.15
0.10
0.25
0.60
0.40
0.30
1.65
1.30
3.45
2.40
3.60
รูปตัด ง - ง
1:30
ตารางขนาดกรวดกรอง
ขนาดกรวดกรอง จากชั้นบนถึงชั้นล่าง
ø1/4"-ø1/16" หนา 0.10 ม.
ø1/2"-ø1/4" หนา 0.05 ม.
ø3/4"-ø1/2" หนา 0.075 ม.
ø1 1/4"-ø3/4" หนา 0.075 ม.
ø2 1/4"-ø1 1/4" หนา 0.10 ม.
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
แสดงแบบ
ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ม. / ชม.
ออกแบบ
เห็นชอบ
เขียนแบบ
อนุมัติ
ตรวจ / ปรับปรุง
ปรับปรุงแก้ไขจาก แบบเดิมที่ 11120

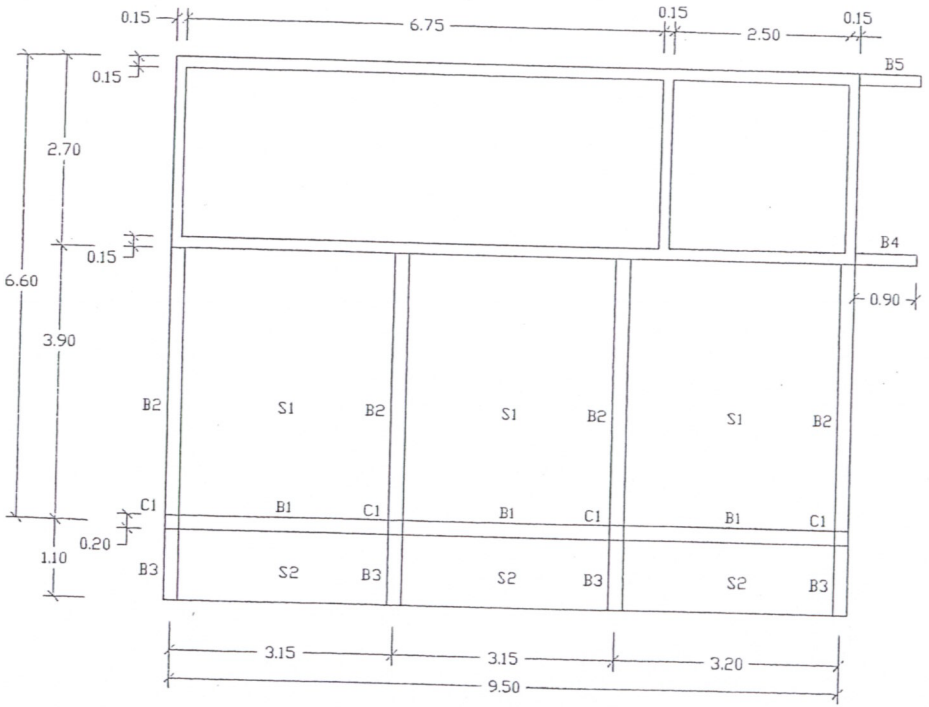


รูปตัด ฉ - ฉ	1:40

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ม. / ชม.			
ออกแบบ	กฤติศ ไททอง	เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยธรรม ทวีขลังวุฒิ / สมบุ ภูมาภา	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11120			

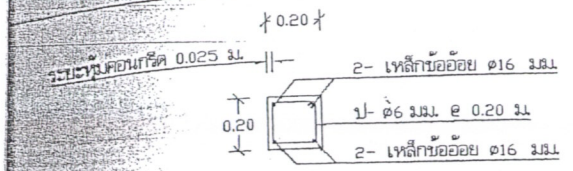


แปลนเสาเข็มฐานราก คานคอดิน | 1:75

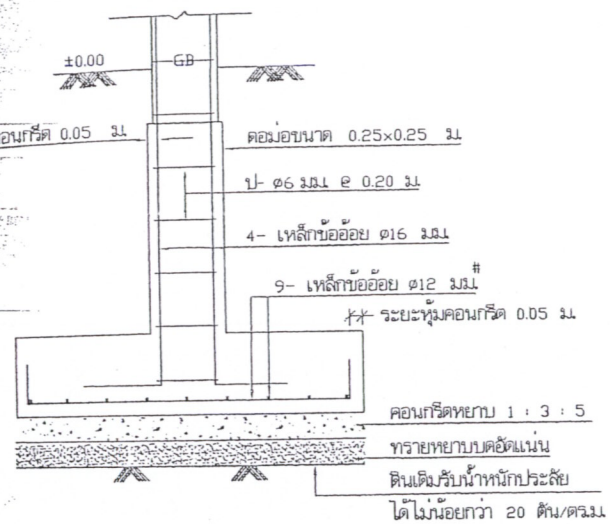


แปลนฐานชั้นบน | 1:75

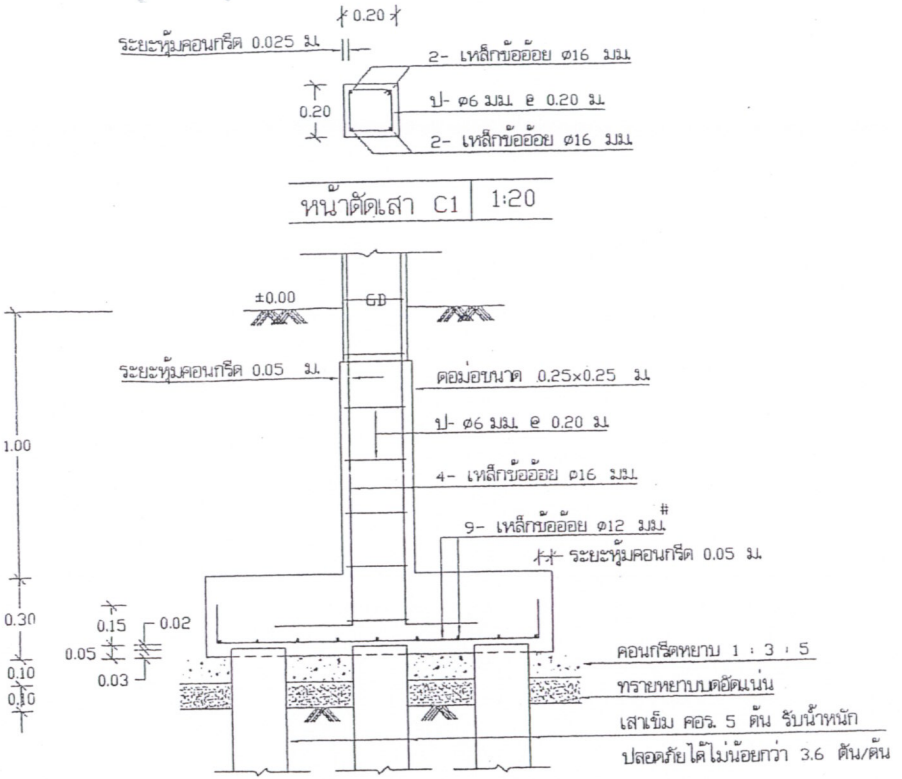
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ม.ล. / ชม.				
ออกแบบ	กรีศิค ไททอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ใฉมงาม		อนุมัติ		ผอสบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุลยธรรม ทวีสังฆ์ / สุมล ภัญญา		อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11/20		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	1141020	แผ่นที่ 11/20	วัน / /		



หน้าตัดเสา C1 | 1:20

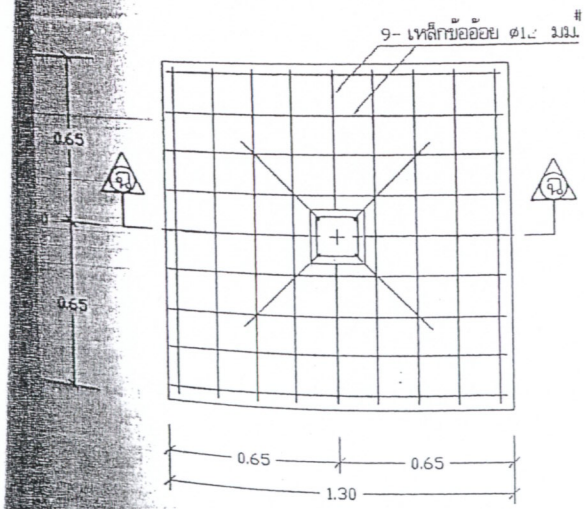


รูปตัด ฉ - ฉ | 1:20

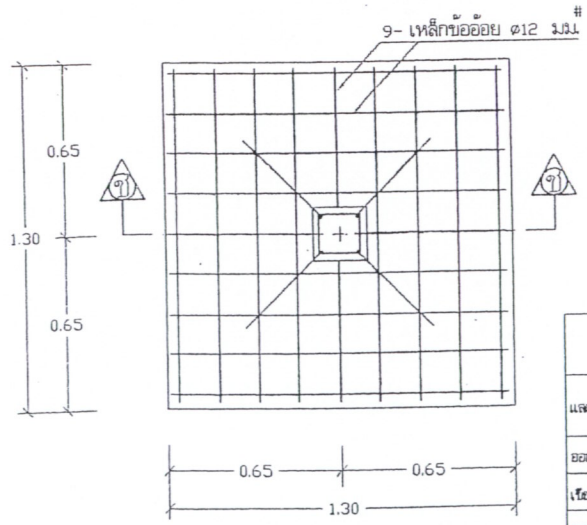


หน้าตัดเสา C1 | 1:20

รูปตัด ช - ช | 1:20

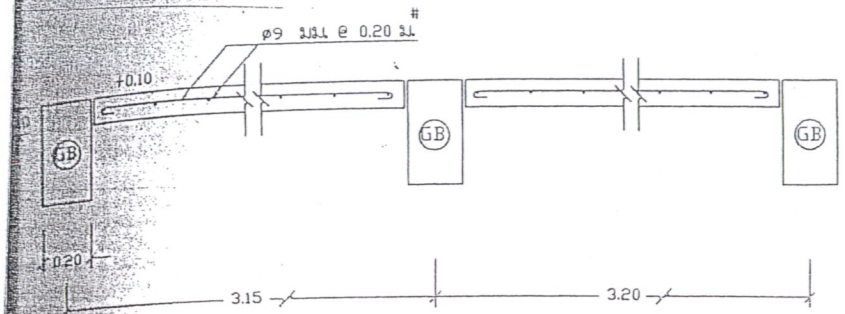


แบบขยายฐานราก F 1 (แบบตอกเข็ม) | 1:20

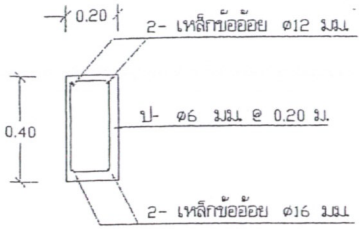


แบบขยายฐานราก F 2 (แบบตอกเข็ม) | 1:20

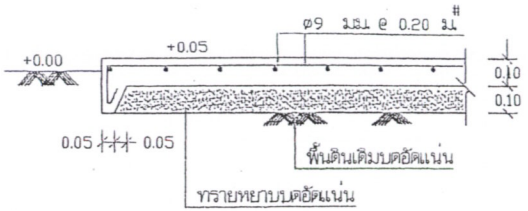
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ม. / ชม.		
ออกแบบ	กษิศิค ไททอง	เห็นชอบ	ผอล.
เขียนแบบ	วุฒิ ไฉมงาม	อนุมัติ	ผอ.สบค.
ตรวจ / ปรับปรุง	ศุลยธรรม ทวีสังข์ / จุมพล บัญญา	อนุมัติ	
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11120	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
แบบเลขที่	1141020 แผ่นที่ 12/20	วัน / /	



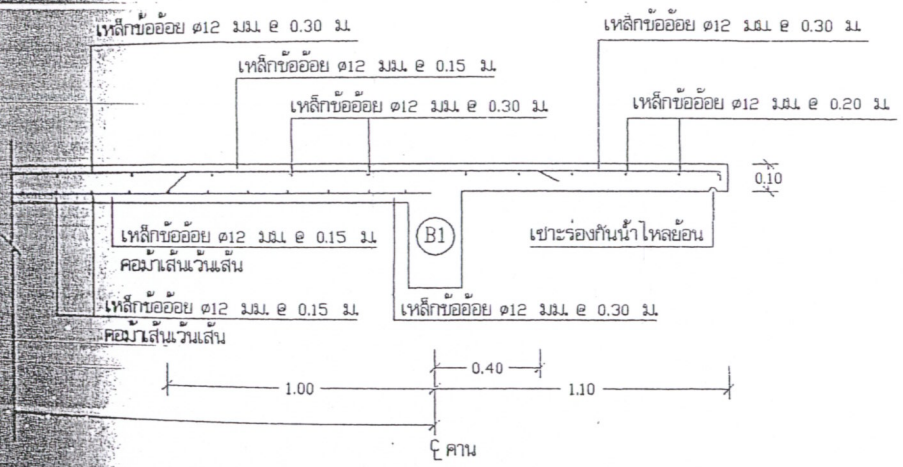
แบบขยายพื้น คสล. GS | 1 : 20



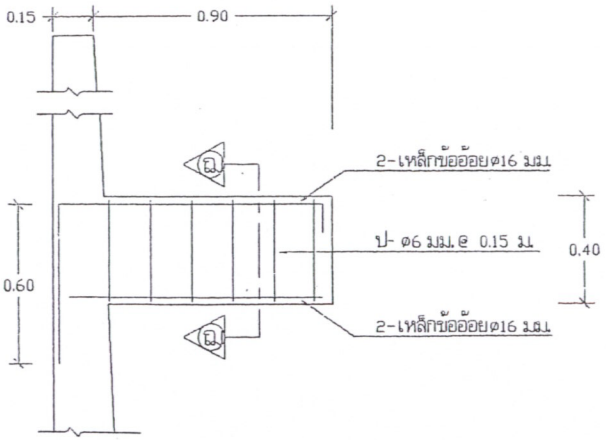
แบบขยายคาน GB | 1 : 20



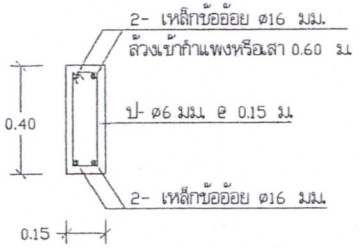
แบบขยายพื้น คสล. ด้านนอกโรงสูบ | 1 : 20



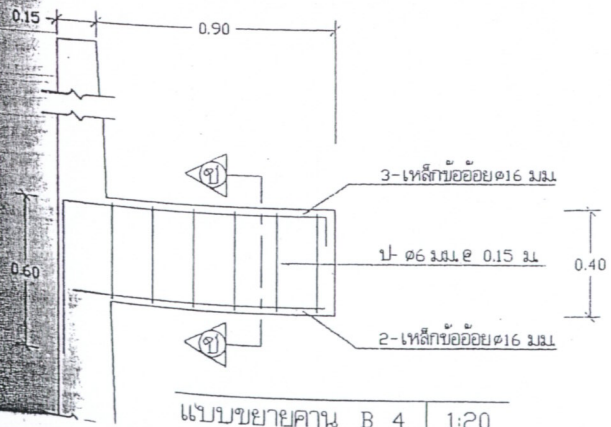
แบบแสดงการเสริมเหล็กพื้น S1,S2 | 1 : 20



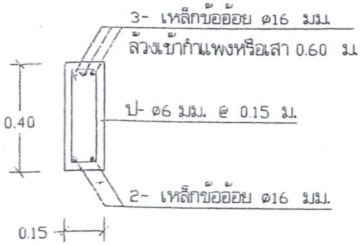
แบบขยายคาน B 5 | 1:20



รูปตัด ฌ - ฌ | 1:20

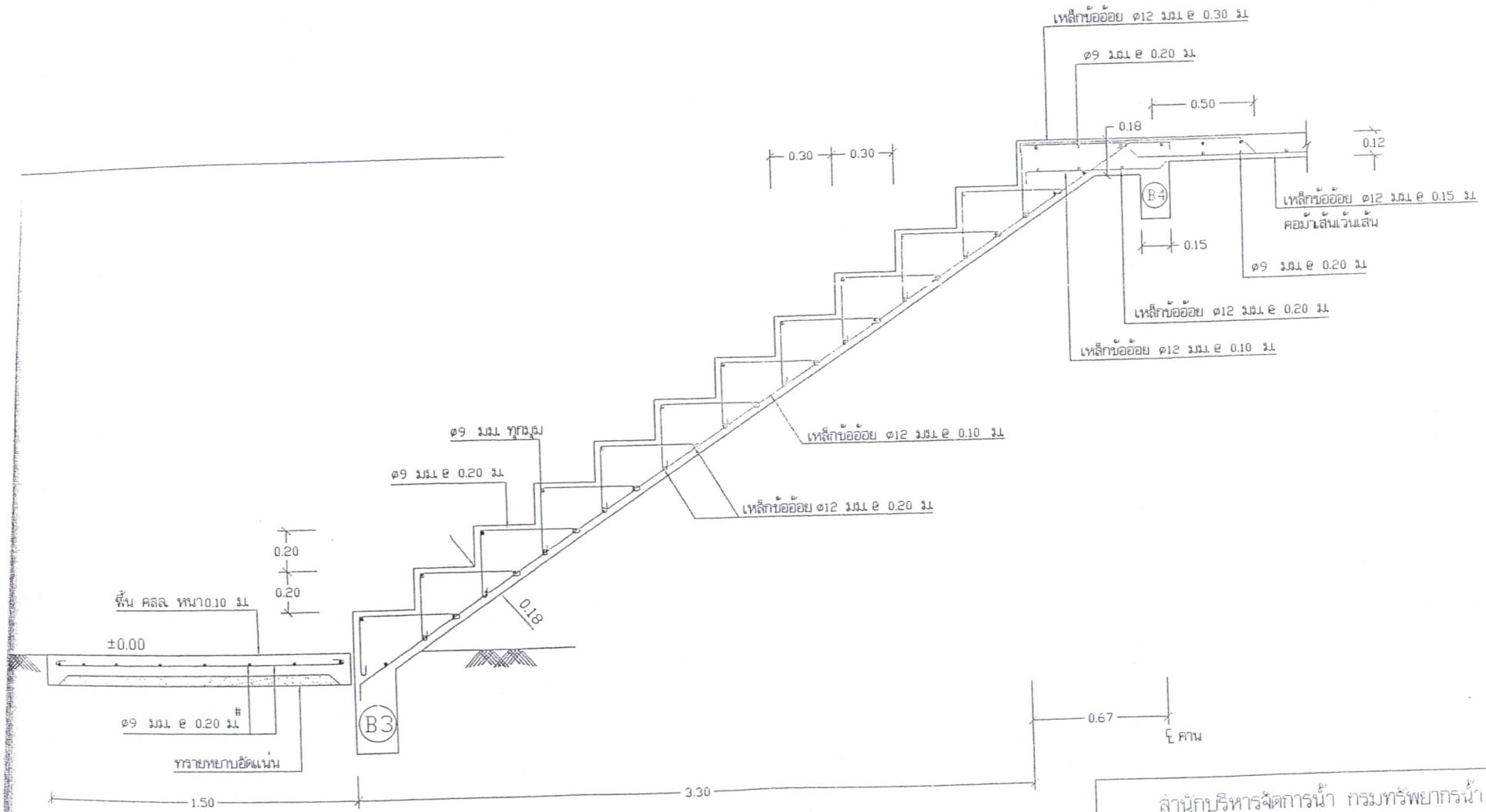


แบบขยายคาน B 4 | 1:20



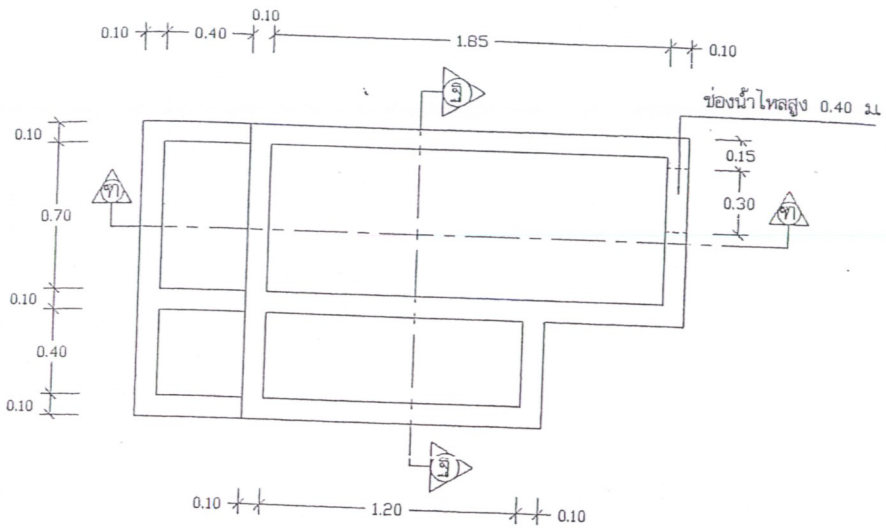
รูปตัด ญ - ญ | 1:20

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ม. / ปม.			
ออกแบบ	กรศิค ไททอง	เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ใฉมงาม	อนุมัติ		ผอสบล.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยอรรม ทวีปลังขุ์ / สุมน มีนาภา	อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11120	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		

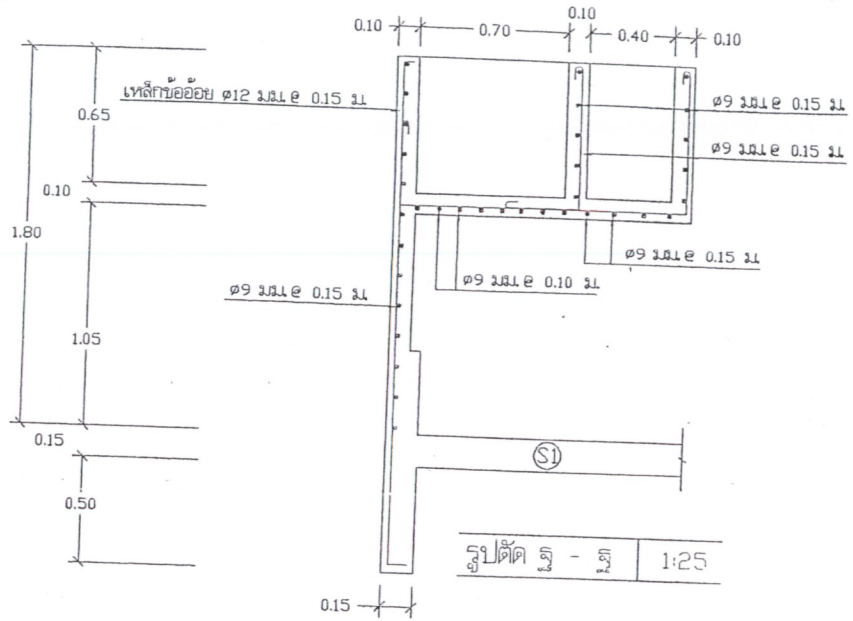


แบบขยาย การเสริมเหล็กบันได 1:20

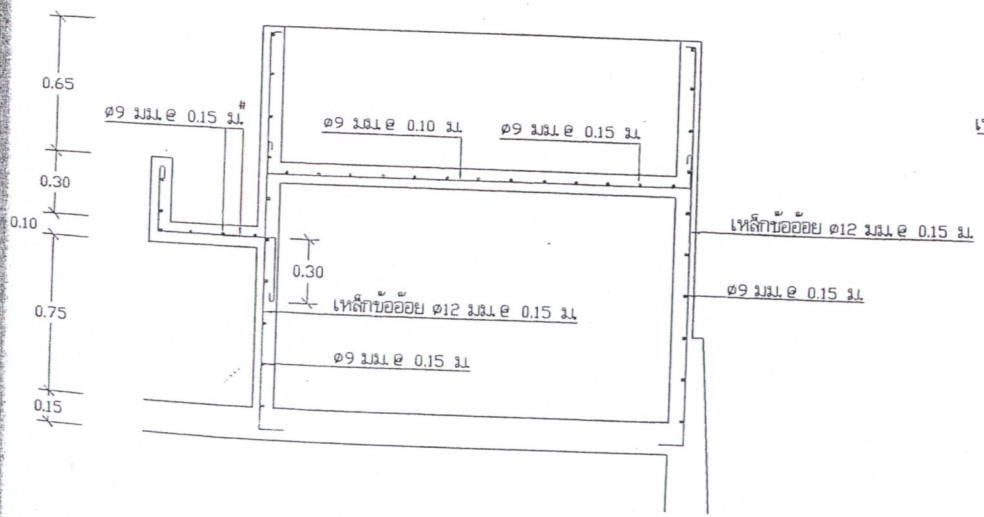
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ม. / ชม.			เห็นชอบ	ผอส.
ออกแบบ	กษิศิค ไททอง				
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม			อนุมัติ	ผอสบร.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุลยธรรม ทวีสังข์ / สุรเมธ มีมาก			อนุมัติ	
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11120			อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
แบบเลขที่	1141020	แผ่นที่	15/20	วัน	



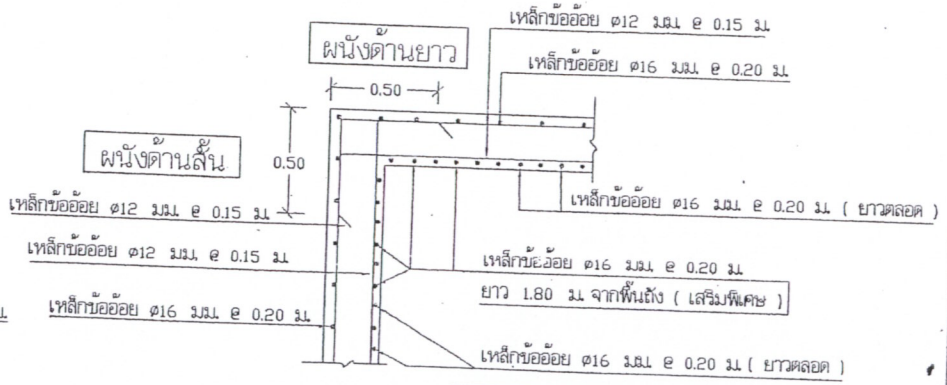
แบบขยายถังสารส้มและถังปูนขาว | 1:25



รูปตัด ฐ - ฐ | 1:25

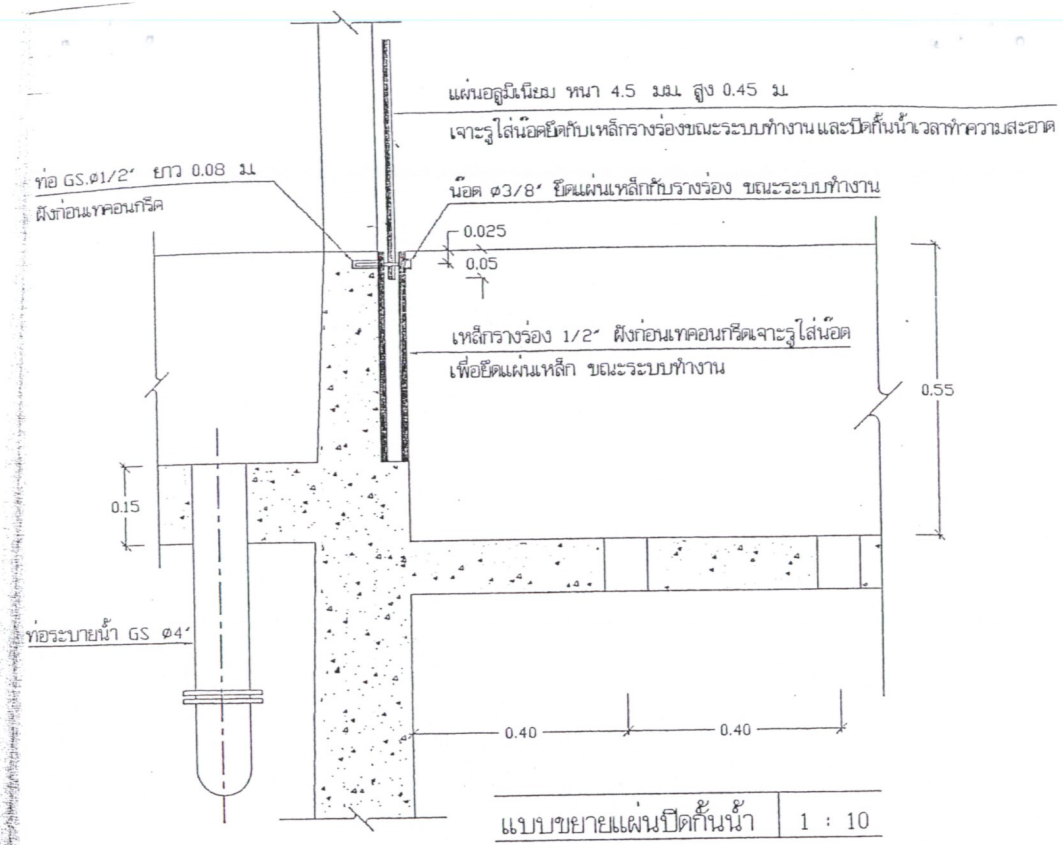


รูปตัด ฑ - ฑ | 1:25

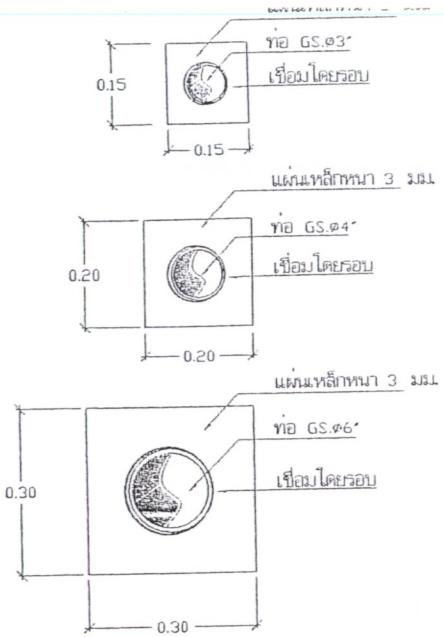


แปลนการเสริมเหล็กมุมผนัง ที่ระดับ 1.80 ม. จากพื้นถัง | 1:25

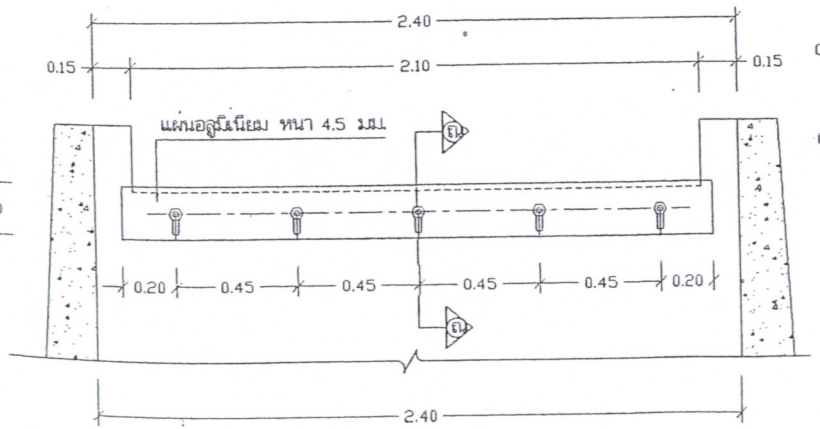
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ม. / ชม.		
ออกแบบ	กชิศิค ไททอง	เห็นชอบ	ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไฉมงาม	อนุมัติ	ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ดุลยธรรม ทวิชสังข์ / ลุมเอ ปัญญา	อนุมัติ	
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11120	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
แบบเลขที่	1141020 แผ่นที่ 16/20	วัน /	



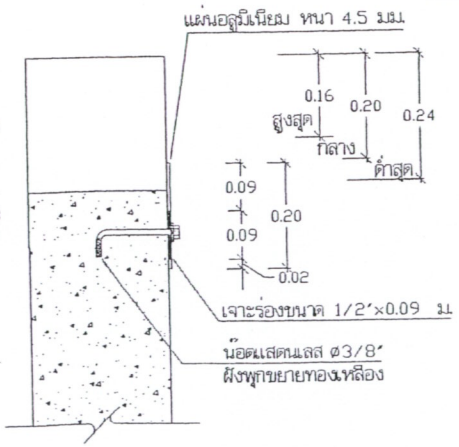
แบบขยายแผ่นปิดกั้นน้ำ | 1 : 10



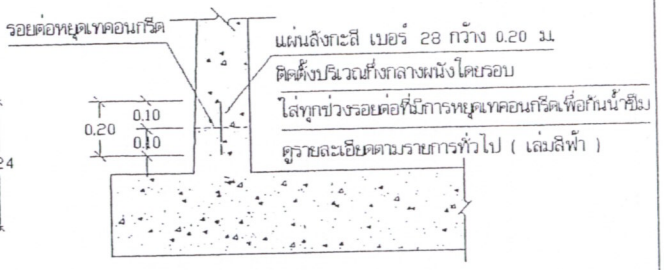
แบบขยายท่อจุดที่ผ่านผนัง



แบบขยายแผ่นปรับระดับน้ำ | 1 : 20

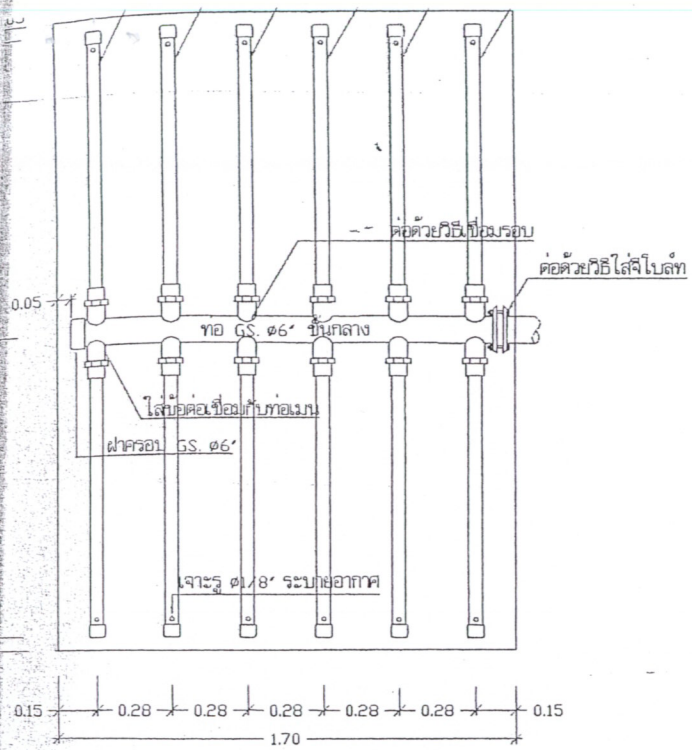


รูปตัด ณ - ณ | 1 : 10

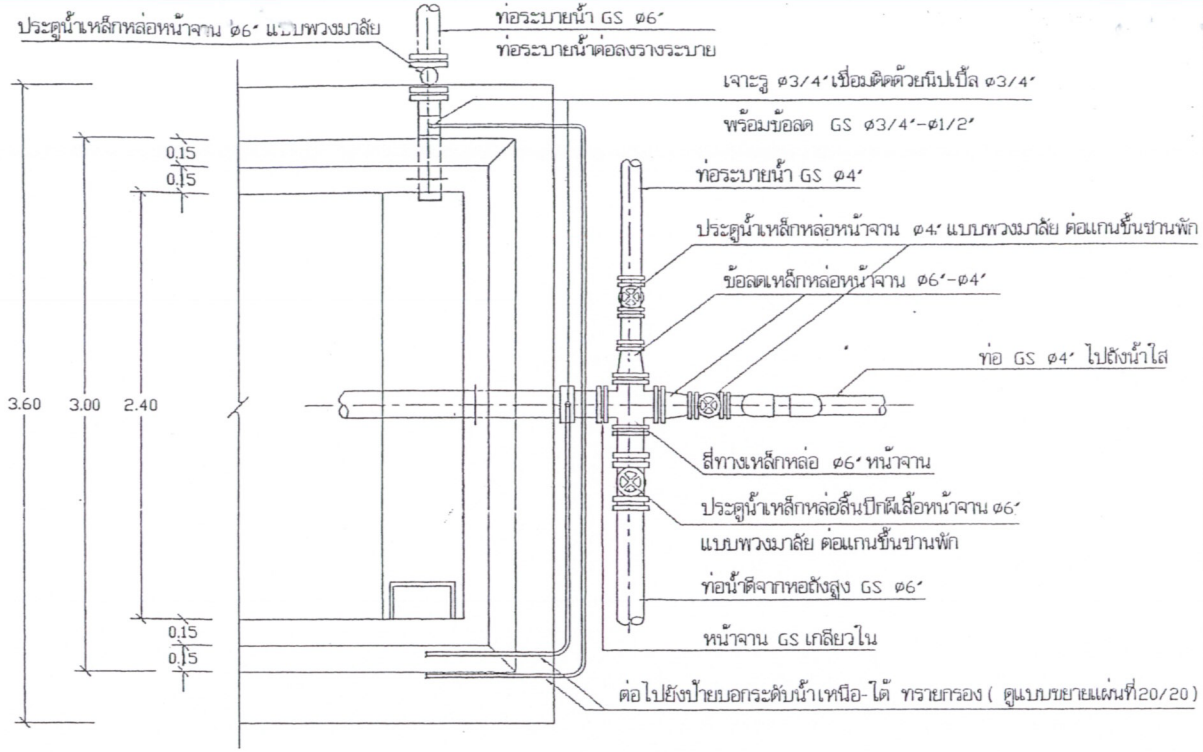


แบบขยายแผ่นลังกะสีกันซึม | 1:20

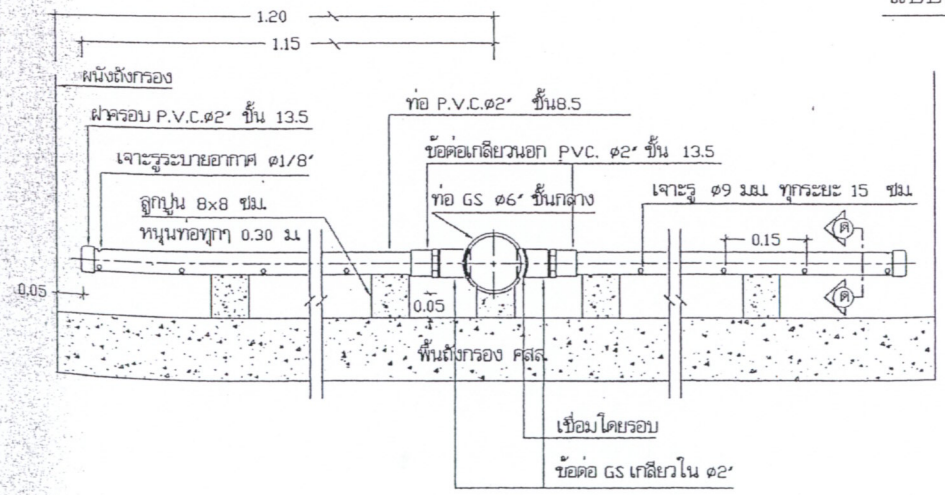
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ม. / ชม.			
ออกแบบ	กษิดิ์ ไททอง	เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไฉมงาม	อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ศุภยอรวม ทวิชลังษ์, / สุมน บัญญาก	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11120	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	1141020	แผ่นที่ 18/20	วัน / /	



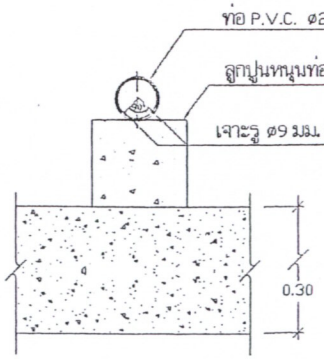
แบบขยายท่อก้างปลา | 1:20



แบบขยายการประสานท่อออกจากถังกรอง | 1 : 30



แบบขยายท่อก้างปลา | 1:10



รูปตัด ด - ด | 1:5

	สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ม. / ชม.			
ออกแบบ	กชิศิล ไททอง	เห็นชอบ		ผอ.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ		ผอ.สบ.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวิชสังข์ / สุมน ภิญญา	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11120	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	1141020 แผ่นที่ 19/20	วัน /		