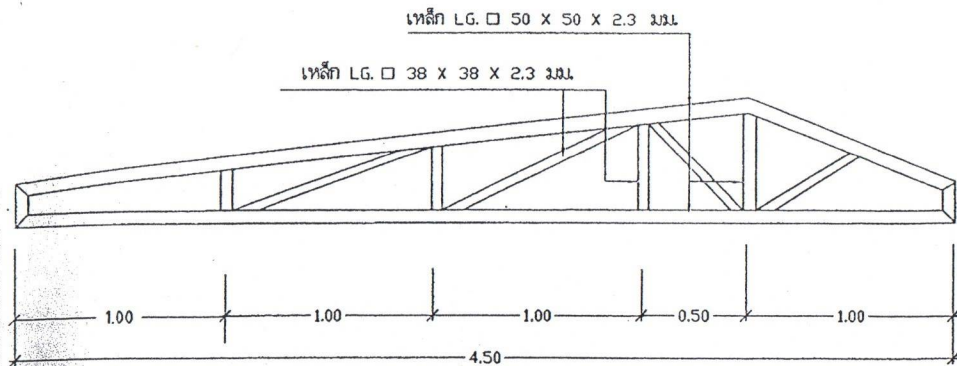
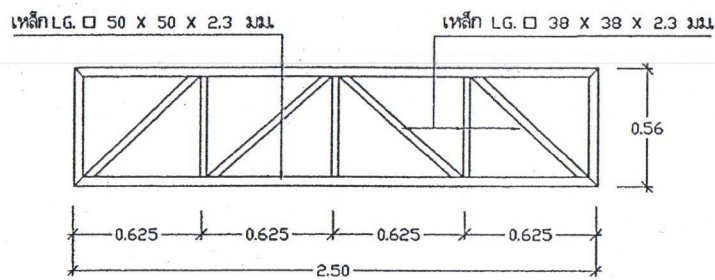
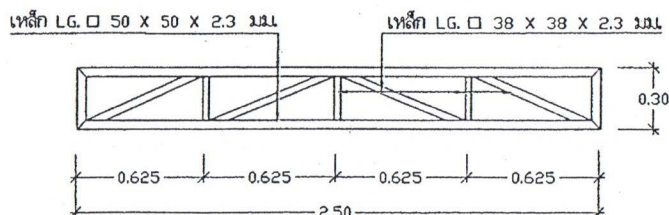




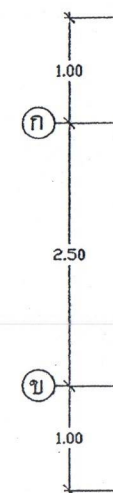
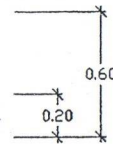
TRUSS A 1 : 25



TRUSS B 1 : 25

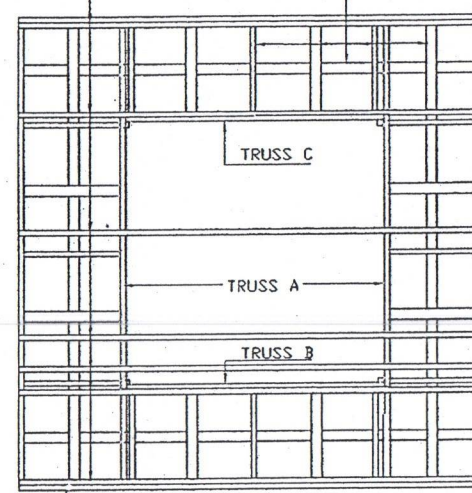


TRUSS C 1 : 25

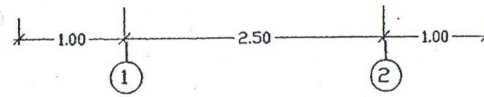


แนเหล็ก LG C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. @ 1.00 ม.
เชื่อมติด TRUSS ด้วยเหล็กฉาก 40 x 40 x 4 มม.

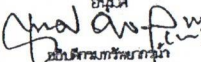
แผ่นคาน ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" @ 0.60 ม.
กรุกระเบื้องแผ่นเรียบ ทน 6 มม.

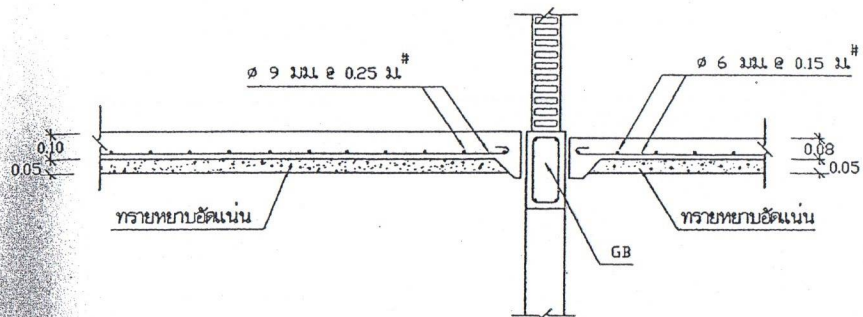


คร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" @ 0.60 ม. กรุกระเบื้องแผ่นเรียบทน 6 มม.



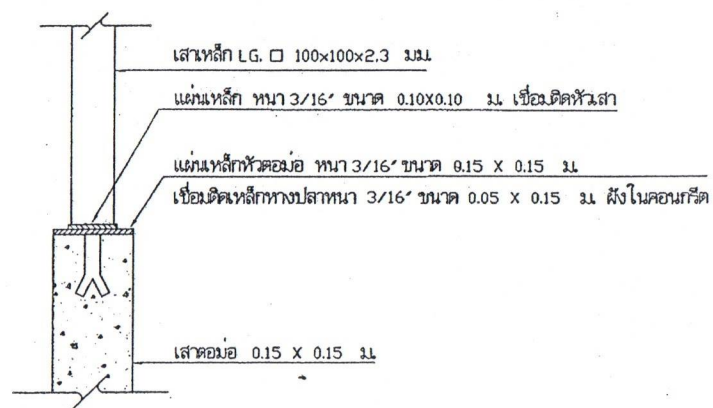
แปลน โครงหลังคา 1 : 50

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนแบบ	โรงสูบน้ำ			
ออกแบบ	กฤษ ไททอง	เห็นชอบ		ทอช
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม		อนุมัติ	 ผอ.สบจ.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / สมเดช นิธิมาก		 ยอนุมัติ ผู้อำนวยการบริหารการน้ำ	
บริษัท ทุ่งน้ำวิศวกรรม	แบบเลขที่ 10008			
แบบเลขที่	412002	แผ่นที่	4/5	



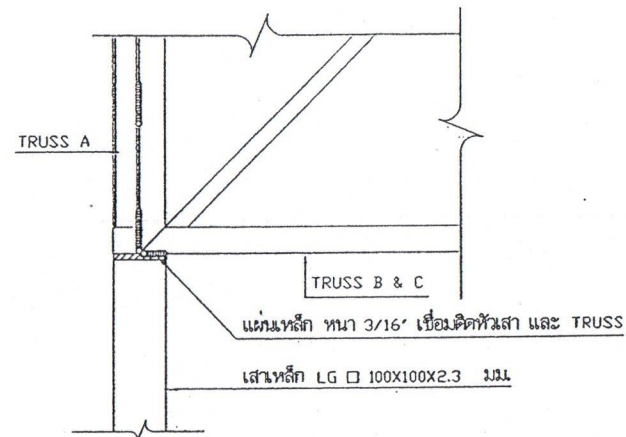
แบบขยาย การเสริมเหล็กพื้น

1 : 20



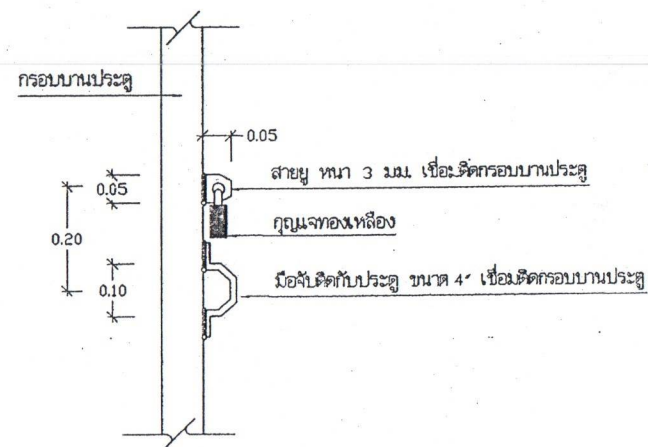
แบบขยาย การติดตั้งเสาเหล็กกับตอมือ ค.ส.ล.

1 : 10



แบบขยาย การติดตั้ง TRUSS กับเสา

1 : 10

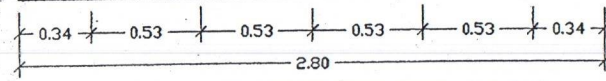
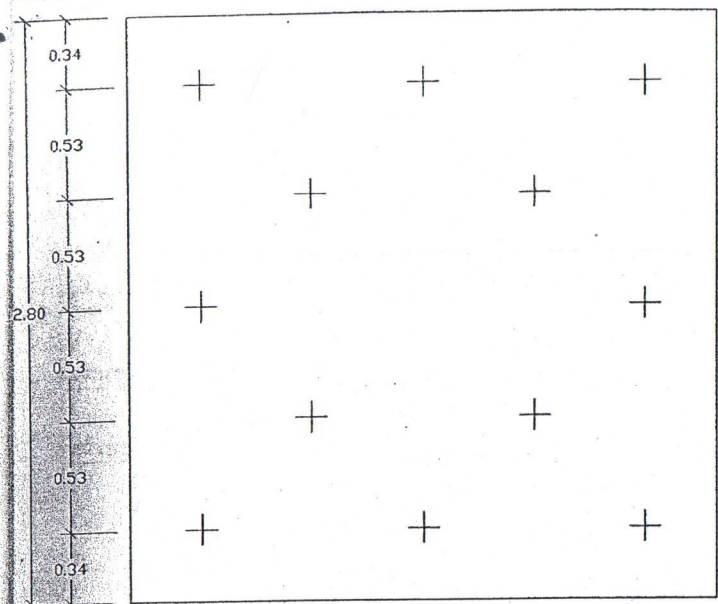


แบบขยาย การติดตั้งสายและมือจับ

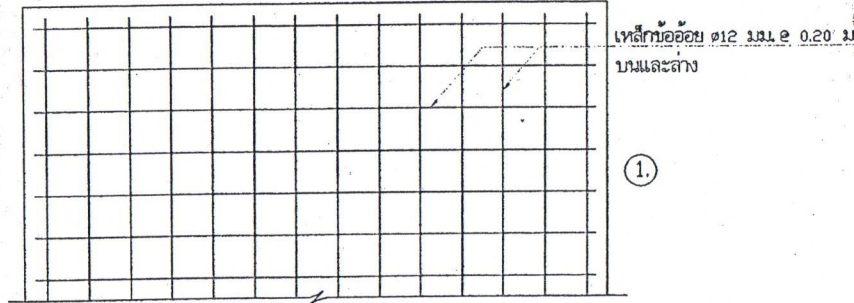
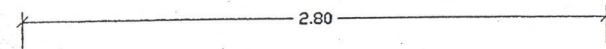
1 : 10

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

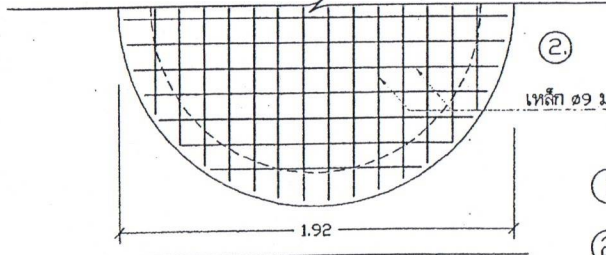
แสดงแบบ	โรงสูบน้ำ			
ออกแบบ	กรรณ โททอง	เห็นชอบ		ผอ.ส.
เขียนแบบ	วชิร โธมทอง		อนุมัติ	
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / อภิชาติ ภิรมย์			
ปรึกษา/แก้ไข	แบบเลขที่ 10008			
แบบเลขที่	412002	วันที่	5/5	อนุมัติ อธิบดีกรมการไฟฟ้า



แปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็ม 1:25



①



เหล็ก ๑๑ มม. @ 0.125 ม. บนและล่าง

แบบขยายการเสริมเหล็ก 1:25

① แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นฐานราก

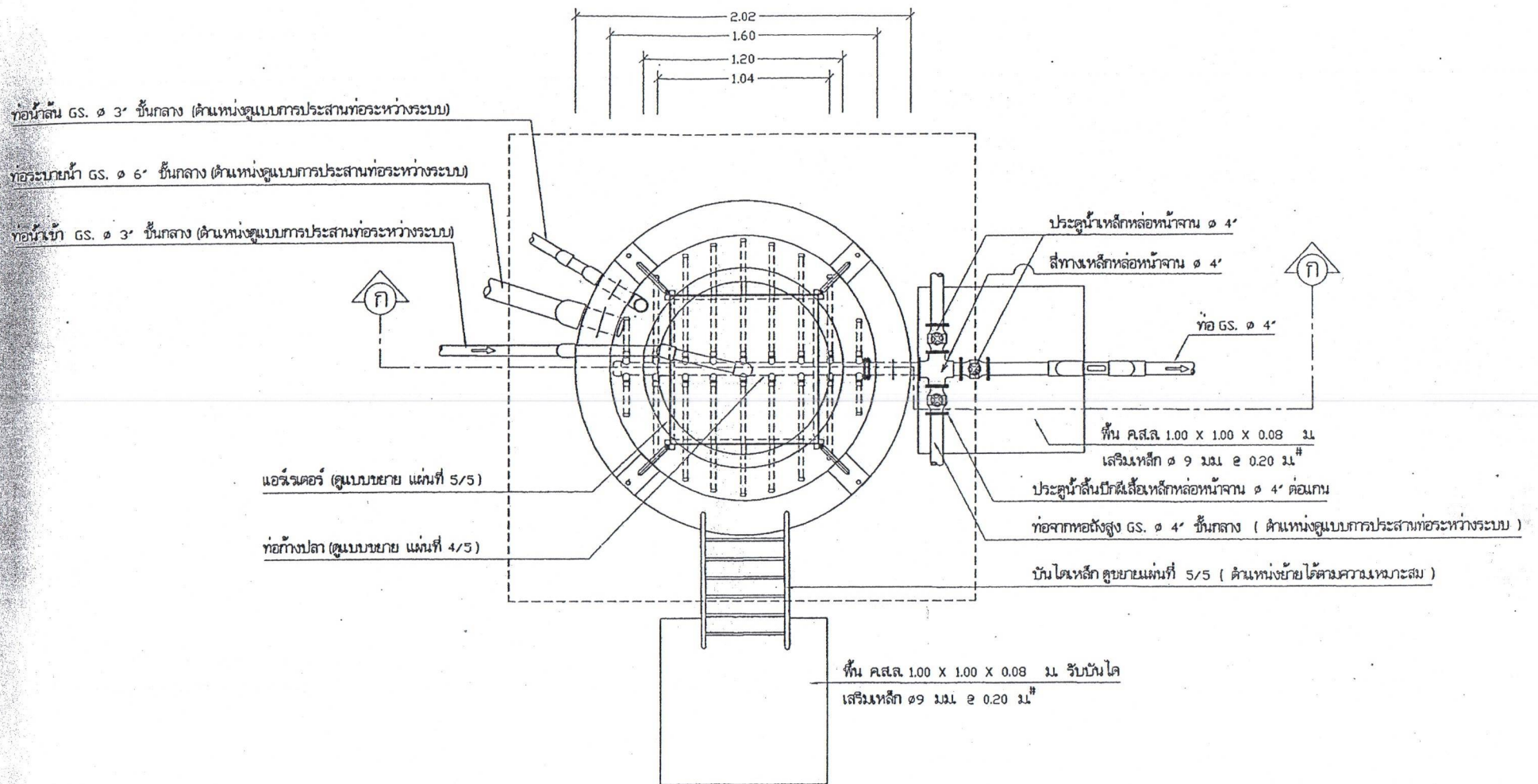
② แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถ้ง

รายการผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

1. ผู้รับจ้างต้องเสนอการควบคุมงานก่อสร้างที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็ม และให้ดำเนินการก่อสร้างระบบ
การสูบน้ำบาดาลที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็มหรือแบบไม่ตอกเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินด้วยวิธี Standard Penetration Test
โดยทำการสำรวจถึงชั้นดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการ
รายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไป ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา จากนั้นส่งผลการทดสอบดิน
ซึ่งได้ส่งผลการรับน้ำหนักได้โดยพลอยของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาต
ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธาประเภทวิศวกรรมจากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
3. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกประลัย ได้ไม่น้อยกว่า 12 คัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบใช้ฐานแผ่
ผู้รับจ้างไม่ต้องตอกเสาเข็มและให้คืนเงินค่าเสาเข็ม/ค่าตอกเสาเข็ม ตามประมาณการของผู้ออกแบบให้แก่ผู้จ้าง
4. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกทุกประลัย ได้น้อยกว่า 12 คัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการตอกเสาเข็ม
สำเร็จรูป มีรายละเอียดเสาเข็มดังนี้
ก. เป็นเสาเข็ม คอว. ความยาวตามผลการทดสอบดินแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3.2 คัน
ข. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 180 ตารางเซนติเมตร
ค. มีเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร
ง. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท
จ. ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงานพร้อมทั้งทำรายงานผลการตอกเสาเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก
5. กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกที่มีอายุ 28 วัน เป็นดังนี้
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175 กก./ตร.ซม.
(ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)
คอนกรีตโครงสร้างหลังและถังน้ำ ไม่น้อยกว่า = 210 กก./ตร.ซม.
(ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม.)
ค่าการยุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ซม. (รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสี่ฟ้า))
6. เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
ขนาด ๑6 มม. และ 9 มม. ใช้เกรด SR 24, F_y = 2400 กก./ตร.ซม.
ขนาด ๑12 มม. ขึ้นไปใช้เกรด SD 30, F_y = 3000 กก./ตร.ซม.
 F_y = 2400 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กชุบพวณ
8. ให้ผู้รับจ้างทำการฉาบปูน ทาสี อาคารภายนอก ที่อยู่บนดินทั้งหมด
9. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทาสีภายในบนคาน้ำ "ภายในถังกรอง" เพื่อป้องกันการรั่วซึม (โดยไม่ต้องฉาบปูนเรียบก่อนทาสี)
ตามกรรมวิธีและคำแนะนำของผู้ผลิตโดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้เสนอผู้ควบคุมงาน
หรือกรรมการตรวจการจ้าง วิศวกรควบคุมงานก่อนนำน้ำใช้งาน อนึ่งเมื่อทาสีภายในถังดังกล่าวแล้วต้องใช้ดินเหนียวไม่ละลาย
เจือปนในน้ำและไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อการอุปโภค บริโภค

- ท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ประปา เช่น ประตุน้ำ เข็มควาล์ว พู่ควาล์ว ที่มีระบุไว้ในแบบแปลนนี้
ถ้ามีมาตรฐาน มอก. กำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. ดูรายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสี่ฟ้า)

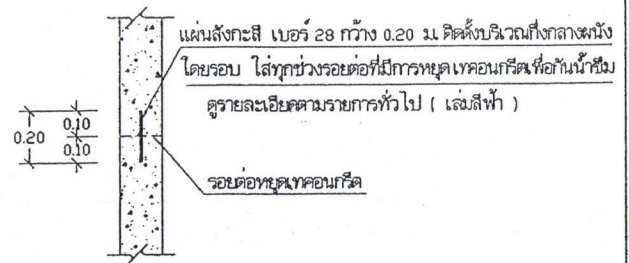
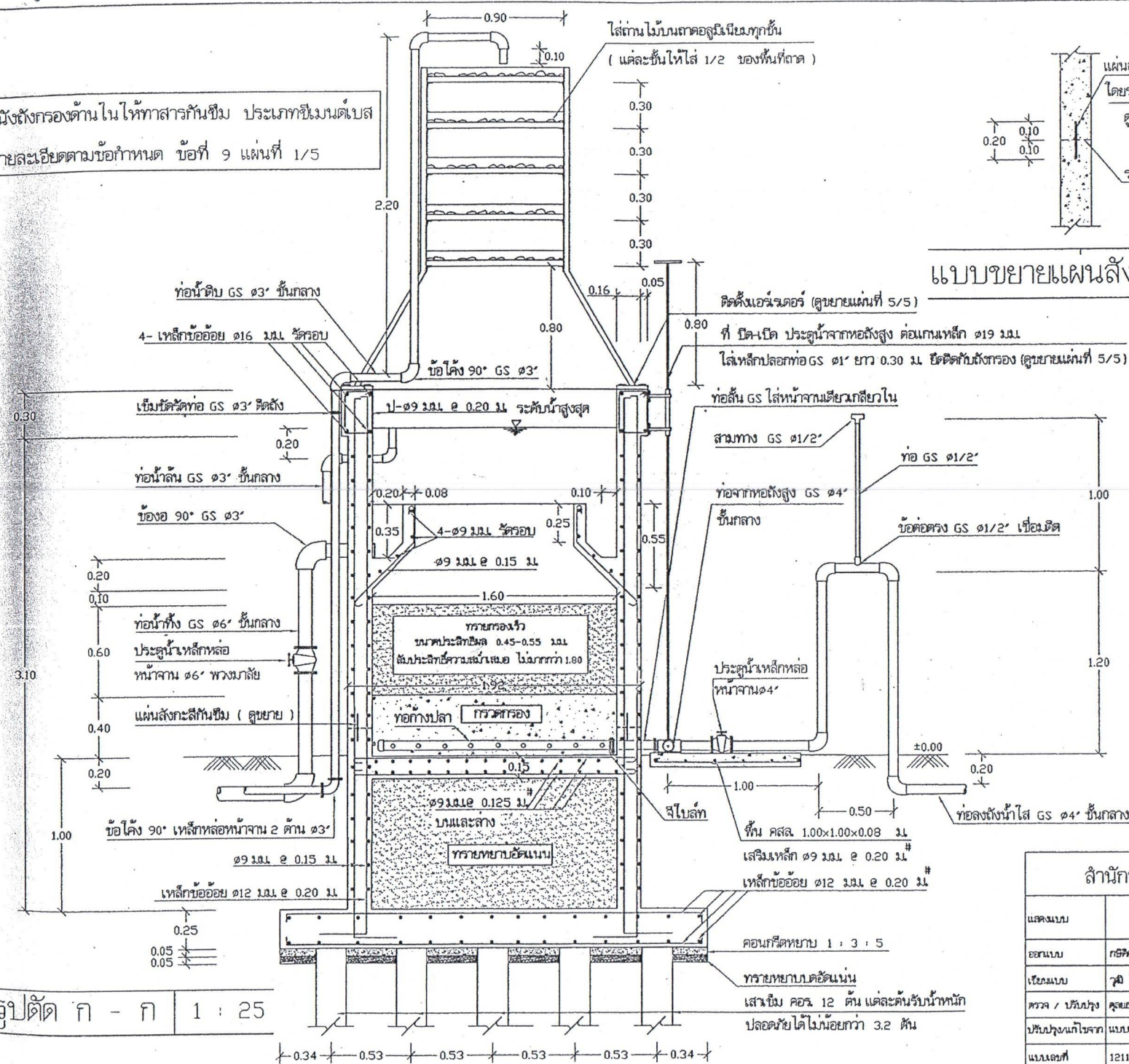
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนก	ระบบการสูบน้ำบาดาล ขนาด 7 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กษิต ใจทอง	เห็นชอบ	กษิต	นศ.
เขียนแบบ	จ.อ. โฉมงาม	เห็นชอบ	จ.อ.	นศ.
ตรวจ / รับรอง	คุณอานันท์ ทวีชัย / จ.อ. โฉมงาม	เห็นชอบ	จ.อ.	นศ.
บริษัท/หน่วยงาน	บริษัท/หน่วยงาน	เลขที่	11007-2	
แผนก	1211007	หน้า	1/3	



แปลนถังและแนวท่อ 1 : 25

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 7 ม. ³ / ชม.			
ออกแบบ	กรรณ ใจทอง	แก้ไขแบบ	อ.ก.	นอช.
เขียนแบบ	วชิร ใจทอง	ตรวจสอบ	อ.ก.	นอช.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุระธรรม ทวีสินธุ์ / อ.ก. ใจทอง	วันที่	๗/๒๕	
ปรับปรุงแก้ไข	แบบเลขที่ 11007-2	อ.ก. ใจทอง		
แบบเลขที่	1211007	แผ่นที่	2/5	

ผนังถังกรองดินในให้ทาสารกันซึม ประเภทซีเมนต์เบส
รายละเอียดตามข้อกำหนด ข้อที่ 9 แผ่นที่ 1/5



แบบขยายแผ่นสังกะสีกันซึม 1 : 20

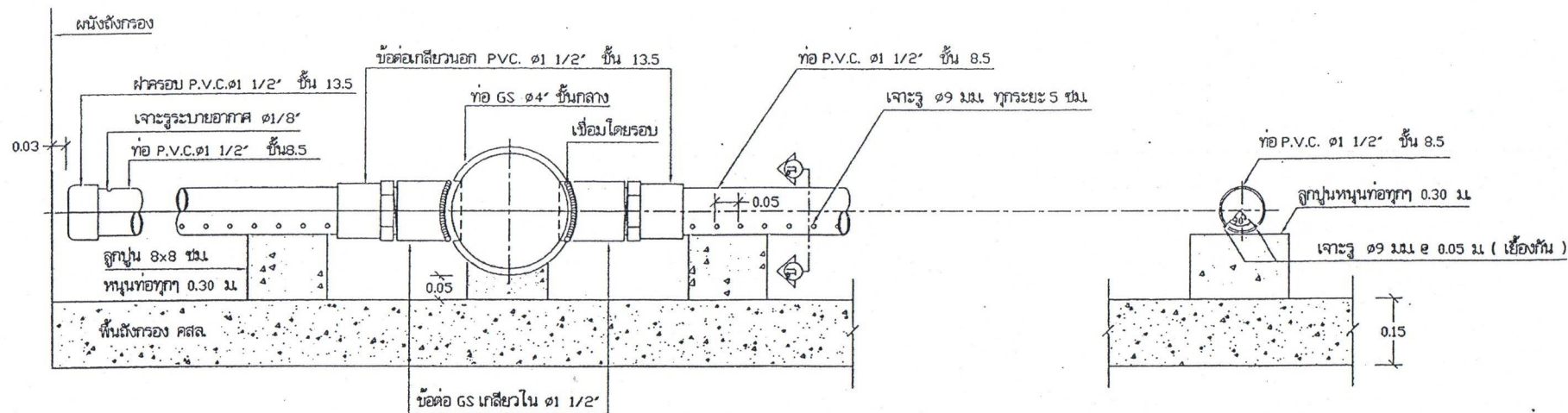
ตารางขนาดกรวดกรอง

ขนาดกรวดกรอง จากชั้นบนถึงชั้นล่าง

๑1/4"-๑1/16"	หนา 0.10 ม.
๑1/2"-๑1/4"	หนา 0.05 ม.
๑3/4"-๑1/2"	หนา 0.075 ม.
๑1 1/4"-๑3/4"	หนา 0.075 ม.
๑2 1/4"-๑1 1/4"	หนา 0.10 ม.

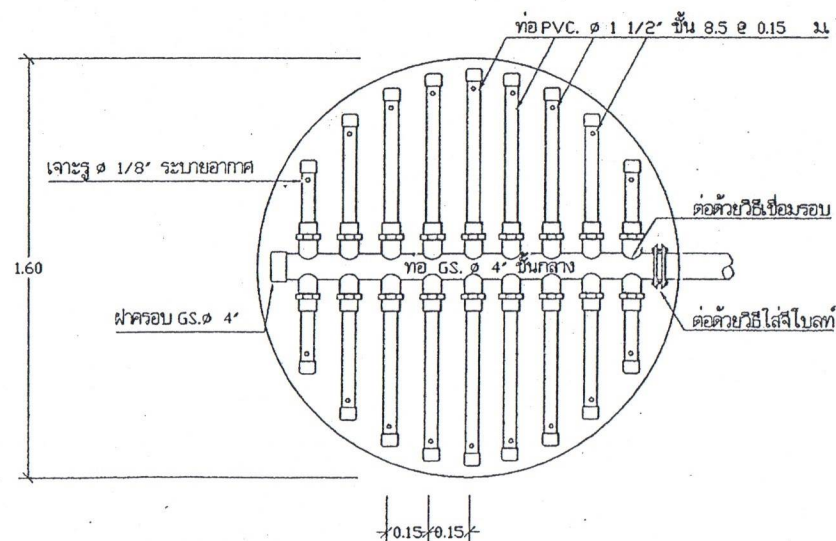
รูปตัด ก - ก 1 : 25

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แบบ	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 7 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กสศ. ไททอง	เห็นชอบ	กสศ.	คส.
เขียนแบบ	กสศ. ไฉยมร	อนุมัติ	กสศ.	คส.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีสินธุ์ / คุณสม คุ้มภา			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11007-2			
แบบเลขที่	1211007	แผ่นที่	3/5	

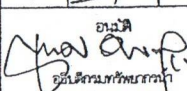


แบบขยายท่อข้างปลา 1:10

รูปตัด ข - ข 1:10



แบบขยายท่อข้างปลา 1 : 20

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 7 ม. ³ / ชม.			
ออกแบบ	กชิต ใจทอง	เก็บชอบ	กชิต	ดอณ
เขียนแบบ	วชิ ใจงาม	ชบ.ดิ	วชิ	ดอณ
ตรวจ / ปรับปรุง	สุรเชษฐ ทวีวงศ์ / อมร ภิรมย์	อนุมัติ  ผู้อำนวยการสำนักบริหาร		
บริษัท/หน่วยงาน	แบบเลขที่ 11007-2			
แบบเลขที่	1211007	หน้า	4/5	