

รายการใช้รับจ้างต้องโดยปฏิบัติ

- ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาเป็นแบบคอนกรีตเสริม และให้ทำเป็นกรอกสร้างระบบกรองน้ำผิวดินที่มีโครงสร้างฐานราก เป็นแบบคอนกรีตเสริมหรือแบบไม่คอนกรีตเสริม ตามผลการทดสอบดิน
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักกับรกรากของดินด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจถึงชั้นดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการรายละเอียดทุกแห่ง และรายละเอียดทั่วไป ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบกรองน้ำ จากนั้นส่งผลการทดสอบดิน ซึ่งได้สรุปผลการรับน้ำหนักได้โดยละเอียดของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาต ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสถานวิศวกรรมโยธาประเภทวิศวกรรมจากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประลัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบให้ฐานแก่ผู้รับจ้างไม่ต้องคอนกรีตเสริมและให้เงินค่าเสริม/ค่าตอกเสริม ตามปริมาณการของผู้ออกแบบให้แล้วผู้ว่าจ้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกประลัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการคอนกรีตเสริม ดังนี้รูป มีรายละเอียดเสริมดังนี้
 - เป็นเสาเข็ม คอก ความยาวตามผลการทดสอบแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3.6 ตัน
 - มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 180 ตารางเซนติเมตร
 - มีเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร
 - คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท.
 - ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงานพร้อมทั้งทำรายงานผลการคอนกรีตเสริมทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการออก
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกรวยบดที่มีอายุ 28 วัน เป็นต้น

คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	= 175	กค./ตร.ซม.
(ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร ชิมมด)	ไม่น้อยกว่า	320	กค./ตร.ซม.
คอนกรีตโครงสร้างผนังและคาน้ำ	ไม่น้อยกว่า	= 210	กค./ตร.ซม.
(ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร ชิมมด)	ไม่น้อยกว่า	400	กค./ตร.ซม.

 ค่าการยุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ซม. รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสี่พ้า)
- เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้

ขนาด ๑6 มม. และ 9 มม. ใช้เหล็ก SR 24, Fy	= 2400	กค./ตร.ซม.
ขนาด ๑12 มม. ขึ้นไปใช้เหล็ก SD 30, Fy	= 3000	กค./ตร.ซม.
เหล็กรูปพรรณ Fy	= 2400	กค./ตร.ซม.
- ให้ผู้รับจ้างทำการฉาบปูน ทาสี อากาศภายนอก ให้อยู่บนดินทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสารกันซึม ประมาณ 1 มม. ดิน "ภายในถัง" เพื่อป้องกันการรั่วซึม (โดยไม่ต้องฉาบปูนเสริมกัน) ตามกรรมวิธีและคำแนะนำของผู้ผลิตโดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้เสนอผู้ควบคุมงาน หรือกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาลงมือผู้ก่อนนำเข้าไปงาน อนึ่งเมื่อทำการกันซึมดังกล่าวแล้วต้องยึดดินแน่น ไม่ละลาย เจียนในน้ำและไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่ออุปโภคบริโภค

สำเนาถูกต้อง

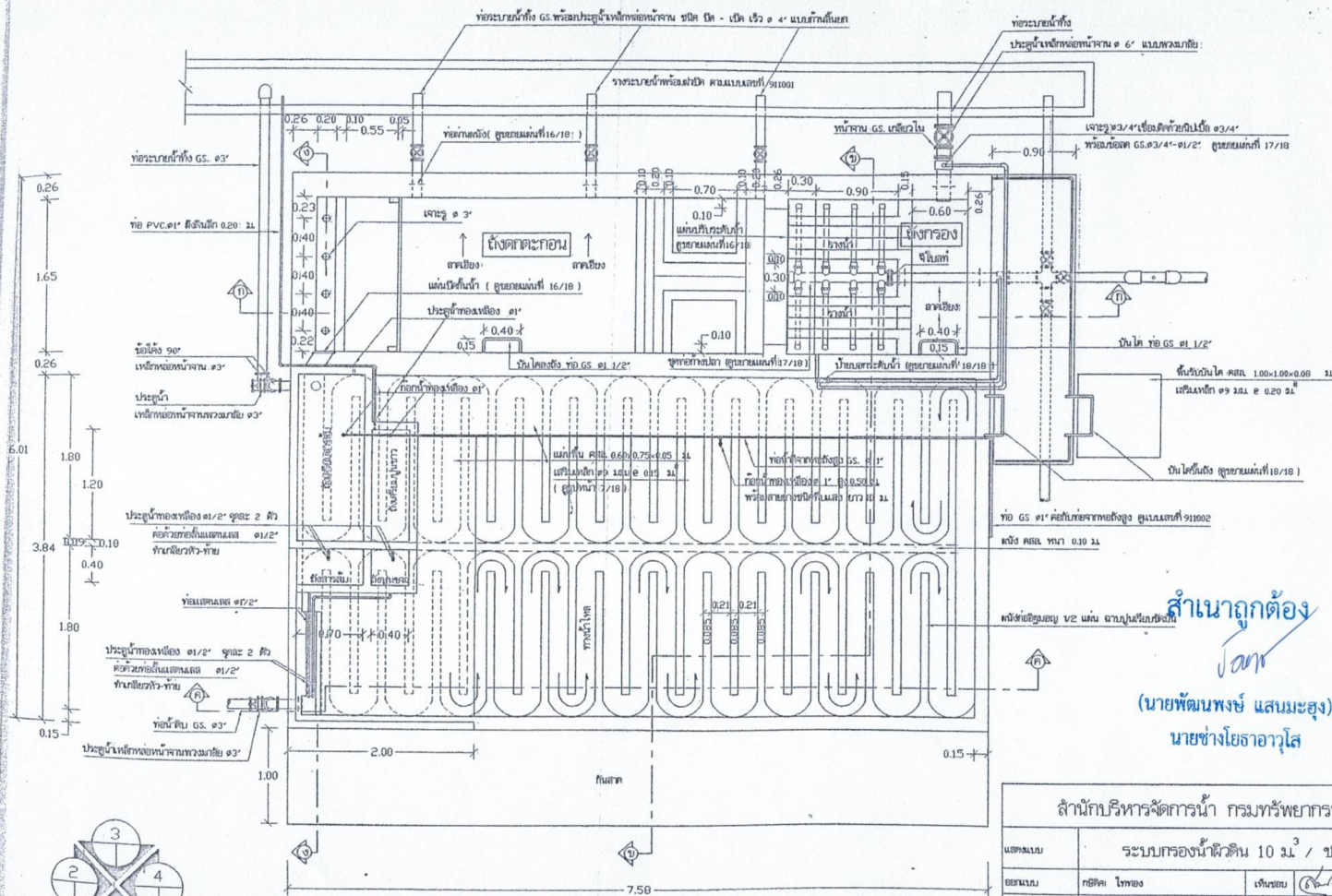
ปาน

(นายพัฒนพงษ์ แสนมะฮุง)

นายช่างโยธาอาวุโส

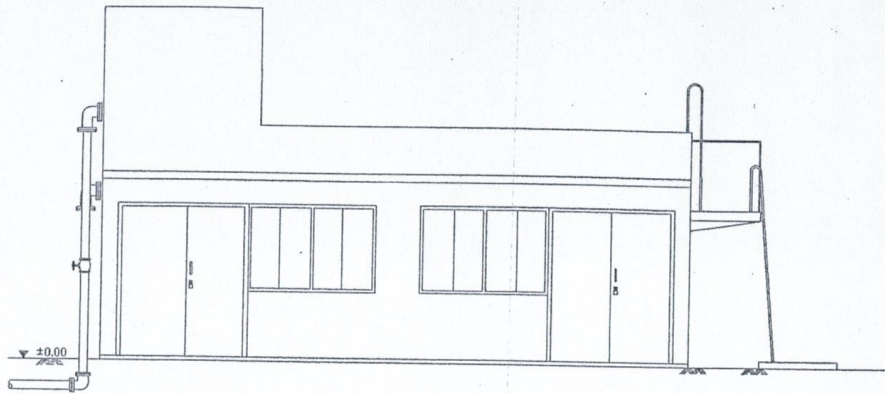
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ม. / ไร่			
ออกแบบ	กชิต ไททอง	แก้ไข	กช	ตอ
เขียนแบบ	สุวิ ไหมง	อนุมัติ	กช	ตอ
ตรวจ / รับรอง	สุทธธรม ทวีชัย / อนุมัติ	อนุมัติ	กช	ตอ
บริษัท/หน่วยงาน	แบบเลขที่ 11110	วันที่ 1/18		
แบบที่	1141010	แผ่นที่	1/18	วัน

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

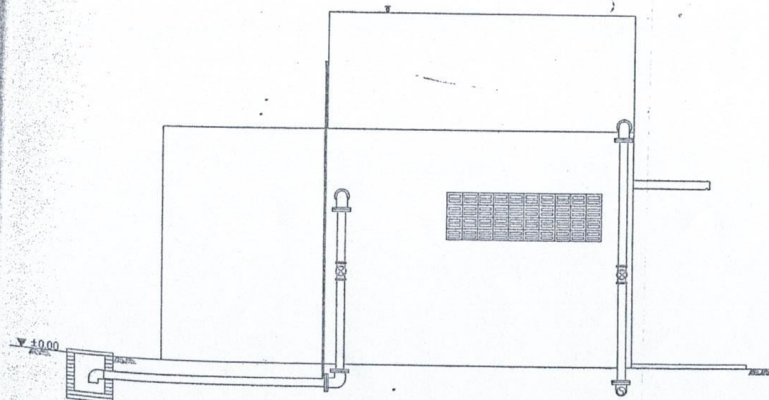


สำเนาถูกต้อง
 (นายพัฒน์พงษ์ แสนมะฮุง)
 นายช่างโยธาอาวุโส

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ลิตร / วินาที			
ออกแบบ	กสิกร ไร่ทอง	เขียน	กสิกร	สกล
เขียนแบบ	สุทธิ โสมวงษ์	ตรวจ	กสิกร	สมหมาย
ตรวจ / อนุมัติ	สุเมธธรรม พานิชย์ / อ.กมล นินยา	อนุมัติ	กสิกร	
บริษัทผู้ออกแบบ	แบบเลขที่ 11110	วันที่	3/18	
แบบเลขที่	1141000	วันที่	3/18	



รูปด้าน 1 1 : 50

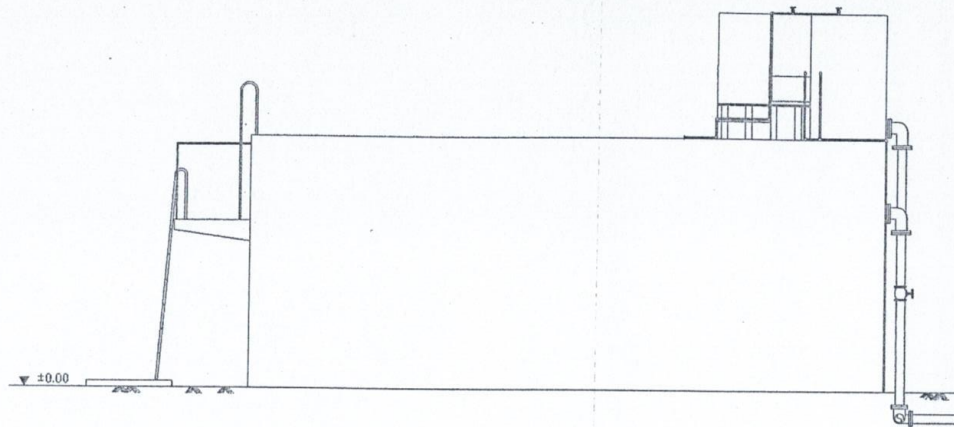


รูปด้าน 2 1 : 50

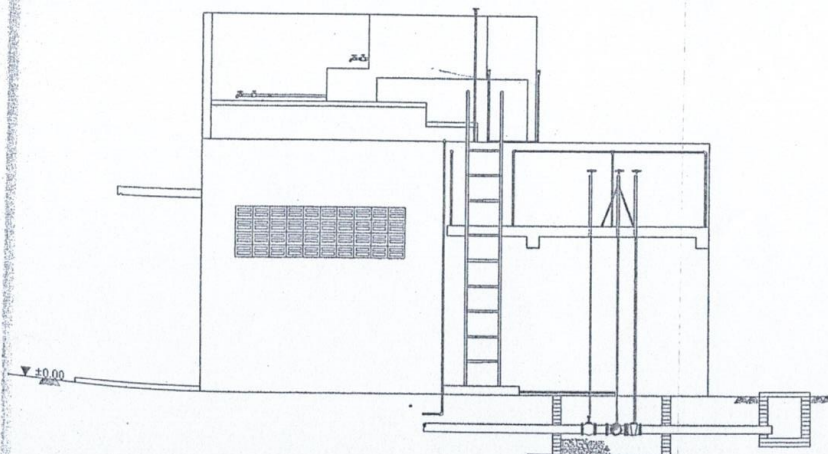
สำเนาถูกต้อง

(นายพัฒน์พงษ์ แสนมะฮุง)
นายช่างโยธาอาวุโส

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
ระบบกรองน้ำพิสดาร 10 ลิ / ชม.			
แผนภูมิ	กสิศ ไททอง	หน้างาน	หน้างาน
เขียนแบบ	วิดิ โฉมงาม	หน้างาน	หน้างาน
ตรวจ / ปรึกษา	คุณสมาน พันธ์วิทย์ / คุณสมาน พันธ์วิทย์	หน้างาน	หน้างาน
บริษัท/หน่วยงาน	บริษัท 1111	หน้างาน	หน้างาน
แบบเลขที่	1141010	วันที่	4/18



รูปด้าน 3 1 : 50



รูปด้าน 4 1 : 50

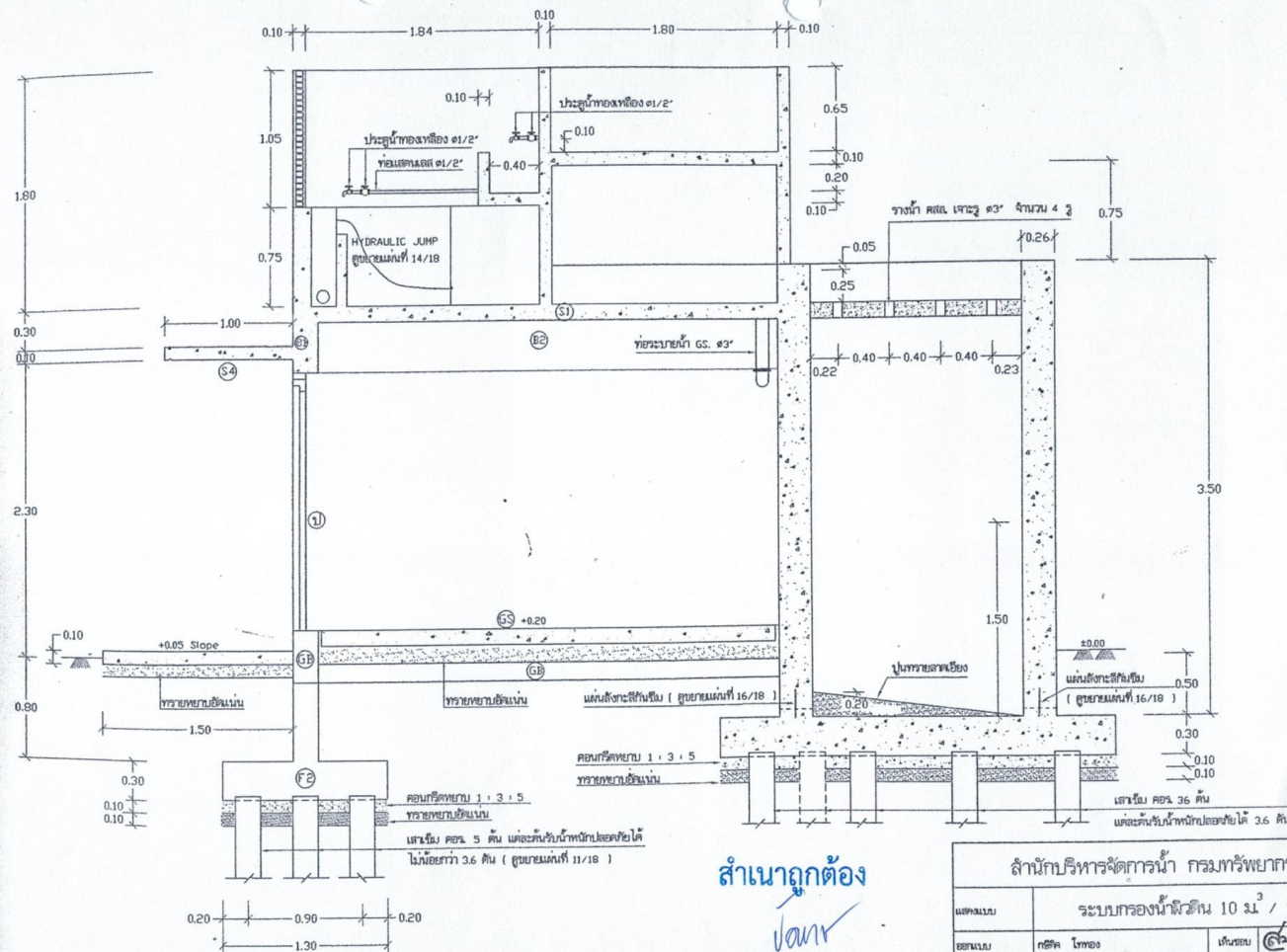
สำเนาถูกต้อง

Van

(นายพัฒนพงษ์ แสนมะฮุง)

นายช่างโยธาอาวุโส

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
ระบบกรองน้ำฝัสดิน 10 ลิ / ชม.			
ออกแบบ	กชศ. โพทอง	เก็บรอบ	กชศ.
เขียนแบบ	วชิ ใสงาม	ชงสี	คณบจ.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / คุณ ชื่นชก	อนุมัติ	คุณ
ปรับปรุงแก้ไข	แบบเลขที่ 11110	อนุมัติ	คุณ
แบบเลขที่	1141010	วันที่	5/18



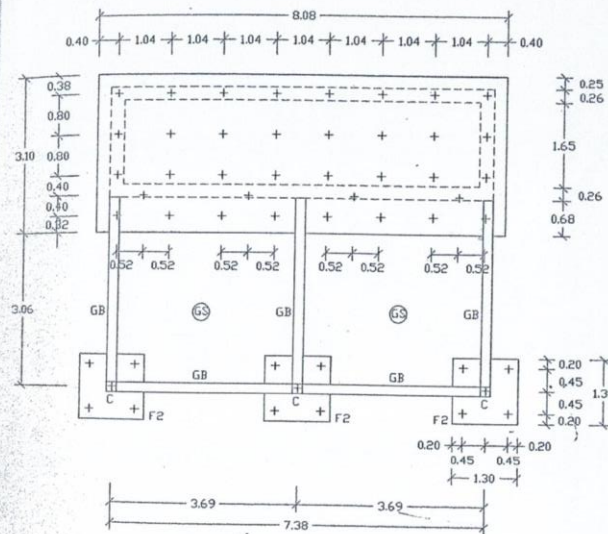
สำเนาถูกต้อง

เดนา

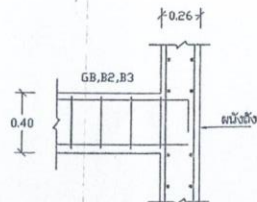
รูปตัด ง - ง 1 : 30 (นายพัฒนพงษ์ แสนมะสูง)
นายช่างโยธาอาวุโส

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

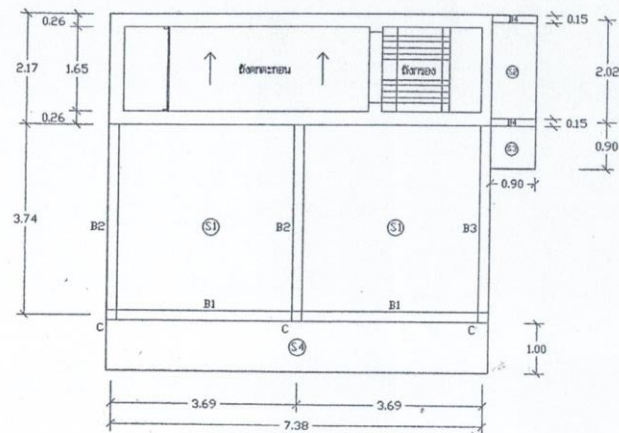
แบบแปลน	ระบบกรองน้ำฝัสดิน 10 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กศศค โททอง	แก้ไข	เดนา	ศสค
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ	เดนา	ศสค
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม พิชิตสินธุ์ / คุณอ. วิมลภา	อนุมัติ	เดนา	ศสค
บริษัทผู้รับเหมา	แบมเฮลท์ 11110	วันที่	9/18	วัน /
แบบเลขที่	1141010	วันที่	9/18	วัน /



แปลน เสาเข็ม ฐานราก คานคอดิน 1:75



แบบขยายจุดต่อเชื่อมคาน GB, B2, B3
กับผนังถึงกรอบ-ถึงคานคอดิน 1:25

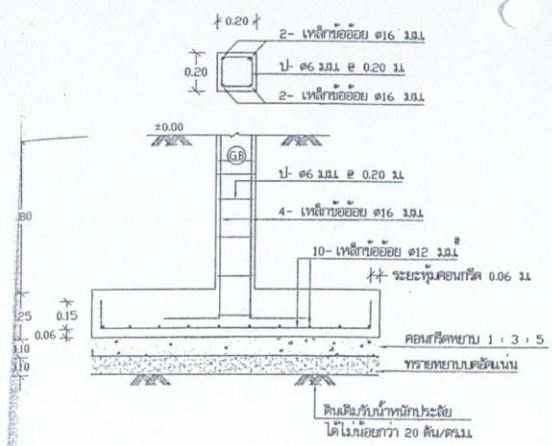


แปลนคานพื้นชั้นบน 1:75

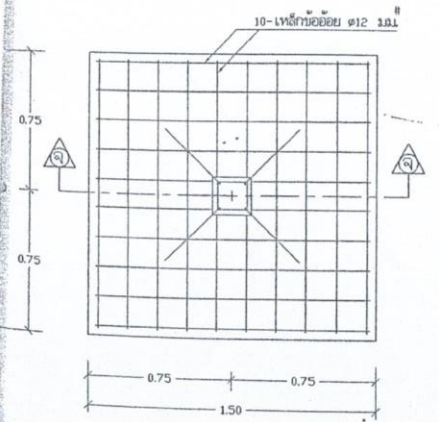
สำเนาถูกต้อง

โดย
(นายพัฒน์พงษ์ แสนมะฮุง)
นายช่างโยธาอาวุโส

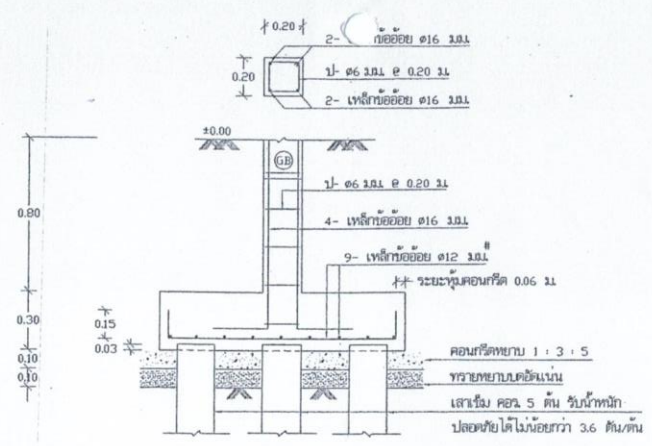
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนภูมิ	ระบบการกักเก็บน้ำ 10 ม. / 10.1			
ชื่อแผน	พื้นที่ 10.1	เก็บข้อมูล	10.1	10.1
ชื่อแผน	พื้นที่ 10.1	เก็บข้อมูล	10.1	10.1
ตรวจสอบ / อนุมัติ	นายพัฒน์พงษ์ แสนมะฮุง	อนุมัติ	นายพัฒน์พงษ์ แสนมะฮุง	10.1
บันทึกข้อมูลในเอกสาร	แบบแผนที่ 10.1	บันทึกข้อมูล	นายพัฒน์พงษ์ แสนมะฮุง	10.1
แบบแผนที่	10.1	บันทึกข้อมูล	นายพัฒน์พงษ์ แสนมะฮุง	10.1



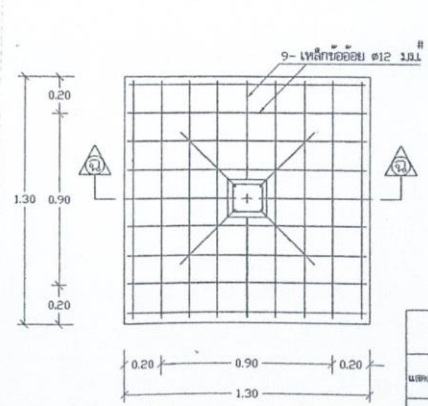
รูปตัด จ - จ 1:20



แบบขยายฐานราก F 1 (แบบไม่คอกเข็ม) 1:20



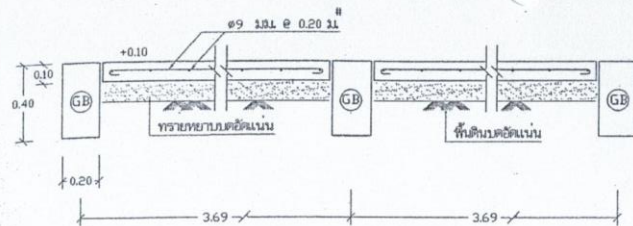
รูปตัด ฉ - ฉ 1:20



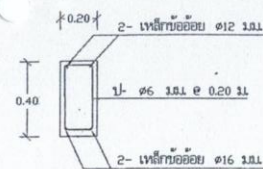
แบบขยายฐานราก F 2 (แบบคอกเข็ม) 1:20

สำเนาถูกต้อง
 (นายพัฒพงษ์ แสนมะฮุง)
 นายช่างโยธาอาวุโส

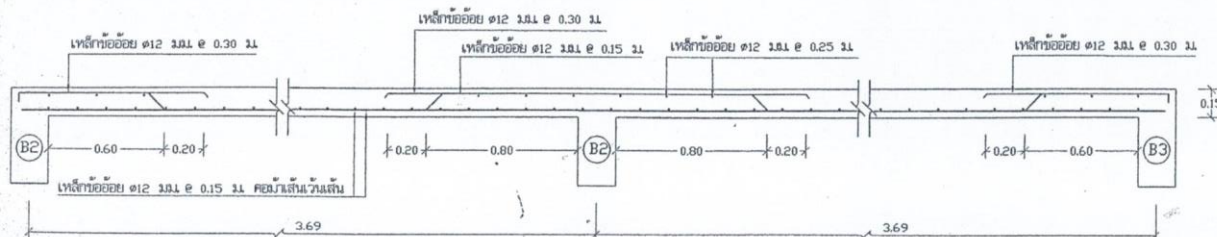
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนก	ระบบกรองน้ำดิบ 10 ลิ / ชม.			
ชื่อนาม	กฤษฎิ์ ไกรทอง	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงาน	สม.ล.
ชื่อนาม	วชิร ไชยธรรม	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค	สม.ล.
ตรวจ / อนุมัติ	สุทธธรรม ทวีสิทธิ์ / สม.ล.	อนุมัติ	สม.ล.	
บริษัท/หน่วยงาน	กรมโยธา	เลขที่	11110	
เลขที่	1141010	วันที่	11/18	วัน /



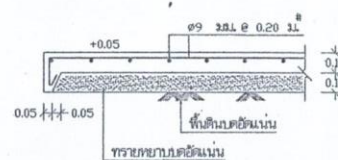
แบบขยายพื้น คสล GS 1 : 20



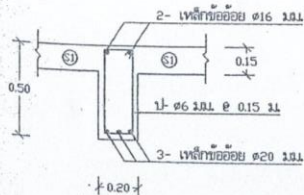
แบบขยายคาน GB 1 : 20



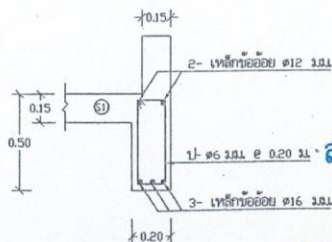
แบบแสดงการเสริมเหล็กพื้น S1 1 : 20



แบบขยายพื้น คสล ด้านนอกโรงสูบน้ำ 1 : 20



แบบขยาย B 2 1:20



แบบขยาย B 3 1:20

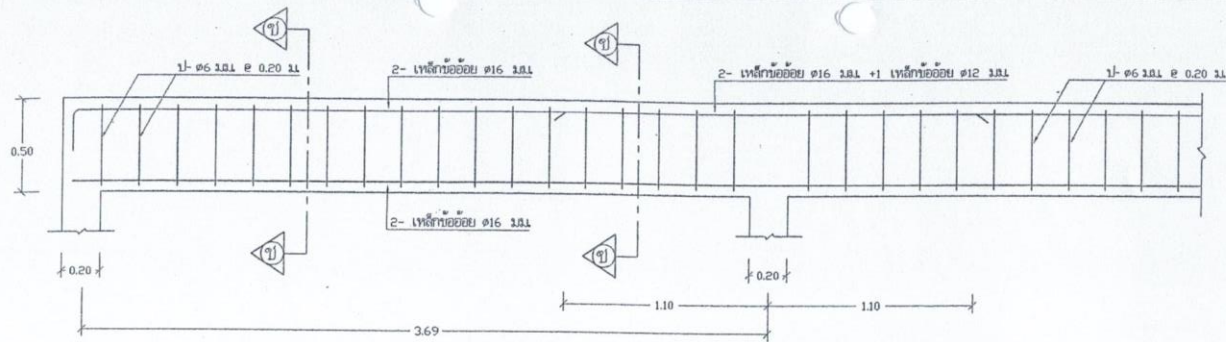
สำเนาถูกต้อง

(นายพัฒนพงษ์ แสนธัญญา)

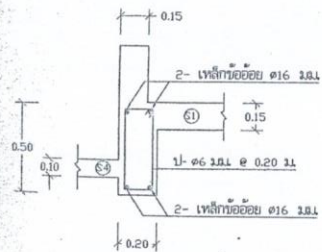
นายช่างโยธาอาวุโส

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

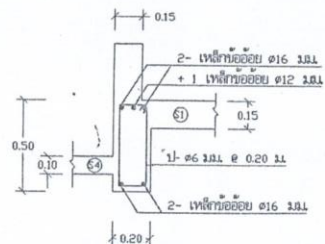
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ม. / ไร่			
ออกแบบ	กสพช. ไร่ทอง	เก็บรอบ	กสพช.	ดล.
ตรวจสอบ	วศ. ไร่ทอง	ทศ.	กสพช.	ดล.
ตรวจ / อนุมัติ	คุณธรรม ไร่ทอง / คุณสม ไร่ทอง	นาย	กสพช.	ดล.
บริษัท/หน่วยงาน	บริษัท ไร่ทอง	นาย	กสพช.	ดล.
แบบเลขที่	114100	วันที่	12/10	ปี



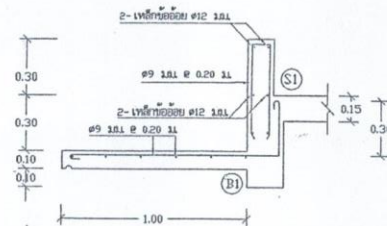
แบบขยายคาน B 1 1:20



รูปตัด ข - ข 1:20



รูปตัด ข - ข 1:20

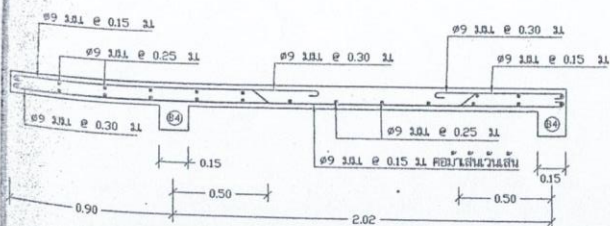


แบบแสดงการเสริมเหล็กพื้นกันสาด (S4) 1:20

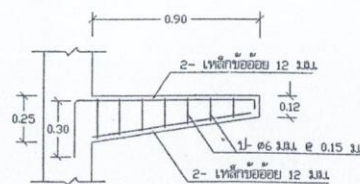
สำเนาถูกต้อง

โดย

(นายพัฒน์พงษ์ แสนระสูง)



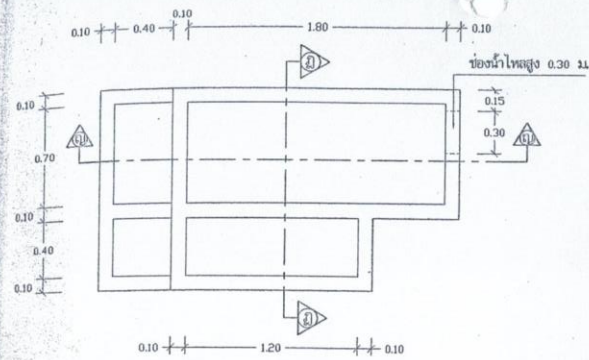
แบบขยายพื้นบ้านพักบ้าน โค S2,S3 1:20



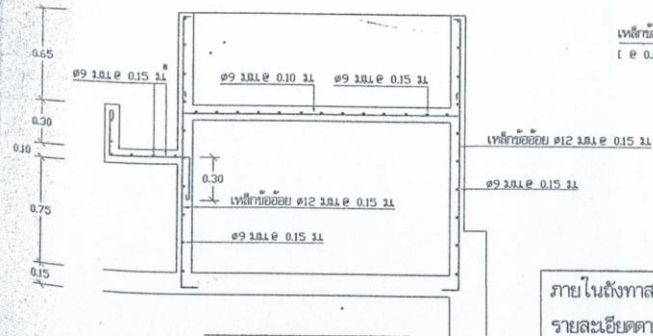
แบบขยายคาน B4 1:20

สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ			
แผนก	ระบบกรองน้ำดิบ 10 ลิ / ลิ		
ออกแบบ	ภคิน ไททอง	เขียน	สส
ตรวจสอบ	วชิ ใจงาม	อนุมัติ	สส
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีสิทธิ์ / คุณ - นิศา	อนุมัติ	สส
บริษัท/หน่วยงาน	กรมชลประทาน	วันที่	13/10
แบบที่	1141000	วันที่	13/10

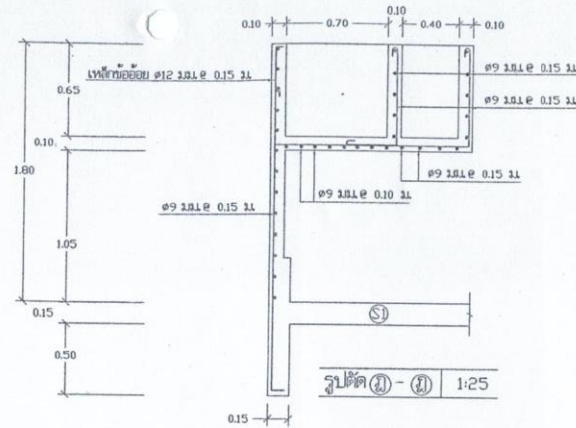
[illegible]



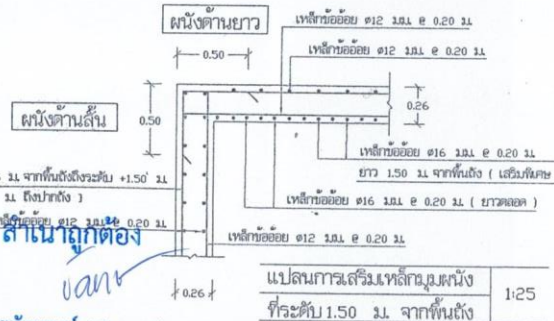
แบบขยายผังส้วมและถังปูนขาว 1:25



รูปตัด (ก) - (ข) 1:25



รูปตัด (ค) - (ง) 1:25

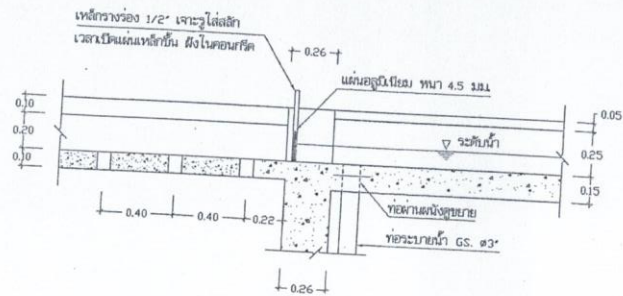


แปลนการเสริมเหล็กคานคาน้ำ
ที่ระดับ 1.50 ม. จากพื้นถึง 1:25

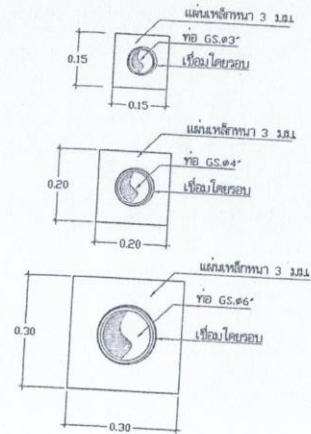
ภายในผังส้วมและถังปูนขาว
รายละเอียดตามข้อกำหนด ข้อที่ 9 แผ่นที่ 1/18

สถาปนิก
(นายพัฒนพงษ์ แสนมะฮุง)
นายช่างโยธาอาวุโส

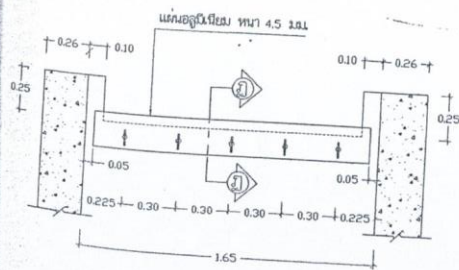
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนก	ระบบการบำบัดน้ำ 10 ม ³ / ชม.		
ออกแบบ	กชิต โททอง	แก้ไข	กชิต
เขียนแบบ	วชิร โสมภย	อนุมัติ	สมยศ
ตรวจ / ปรึกษา	สุเมธกร ทวีสินธุ์ / สมยศ-วิบูลย์	อนุมัติ	สมยศ
บริษัท/หน่วยงาน	กรมชลประทาน	วันที่	15/18
เลขหมาย	114500	วัน	



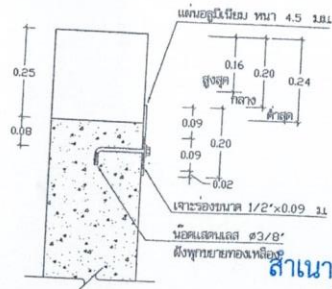
แบบขยายแผนปิดกั้นน้ำ 1 : 20



แบบขยายท่อจุดที่ผ่านผนัง



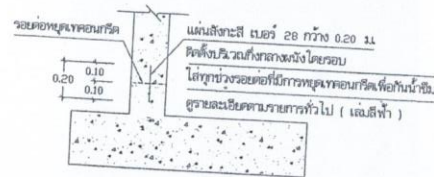
แบบขยายแผนประตูปกน้ำ 1 : 20



รูปตัด ฉ - ฉ 1 : 10

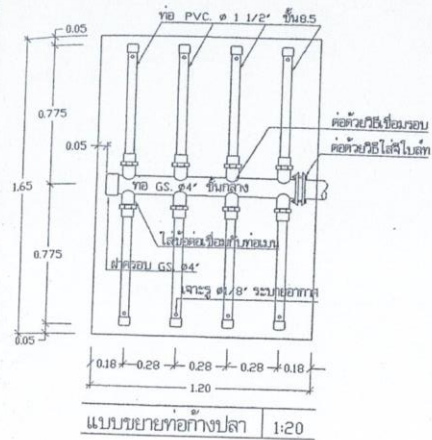
สำเนาถูกต้อง

(นายพัฒพงษ์ แสนะสูง)
นายช่างโยธาอาวุโส

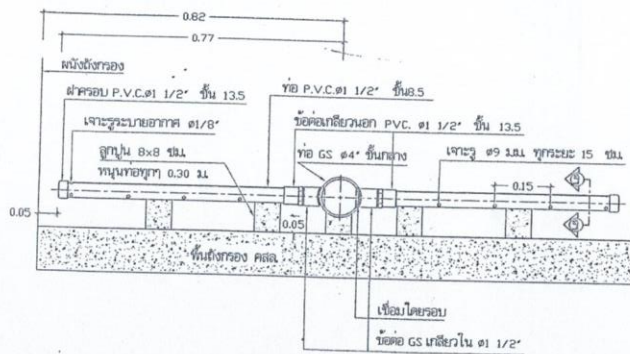


แบบขยายแผนลึงกะลิกันน้ำ 1:20

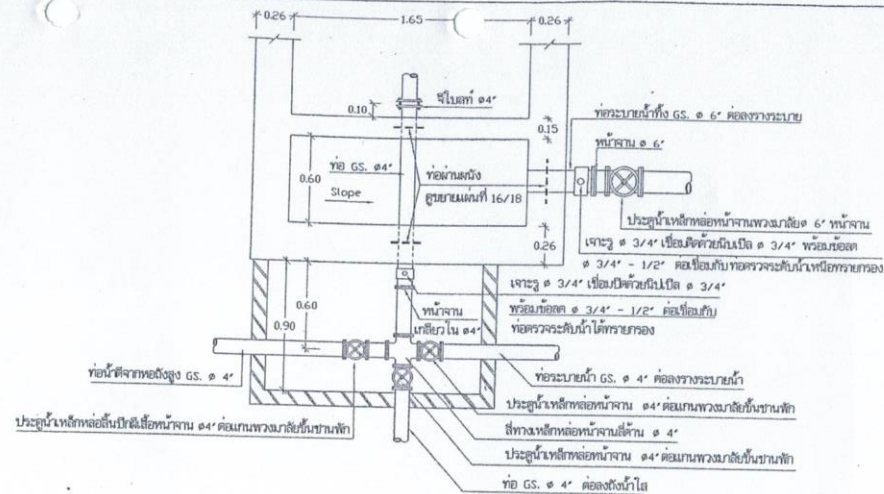
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนภูมิ	ระบบครองน้ำที่ดิน 10 ไร่ / ไร่			
ออกแบบ	กสิศ โขทอง	เก็บแบบ	กสิศ	สส.
เขียนแบบ	พ.ค. โฉมงาม	อนุมัติ	กสิศ	สส.
ตรวจ / รับม. ไร่	สุระธรรม ศรีวิทย์ / ช.ม.ค. ไร่	อนุมัติ	กสิศ	สส.
บริษัท/งาน/โครงการ	แบบเลขที่ 00110	อนุมัติ	กสิศ	สส.
แบบเลขที่	1111111	อนุมัติ	กสิศ	สส.



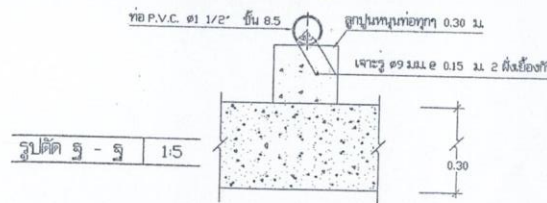
แบบขยายท่อทางปลา 1:20



แบบขยายท่อทางปลา 1:10



แบบขยายการประสานท่อออกจากถังกรอง 1:25

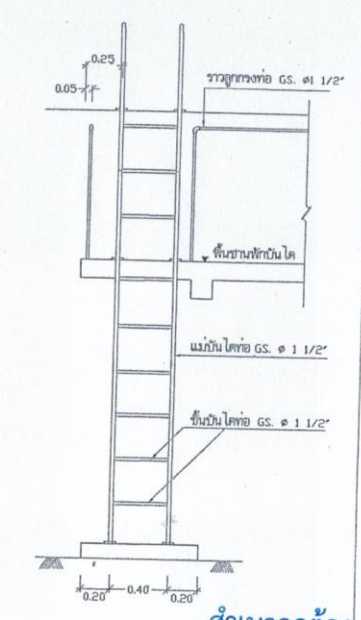
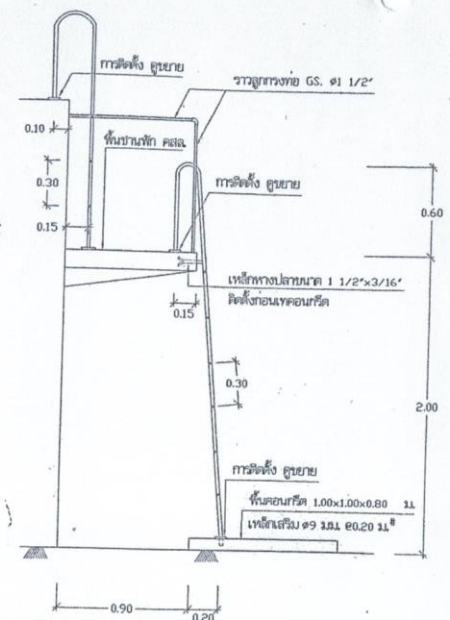
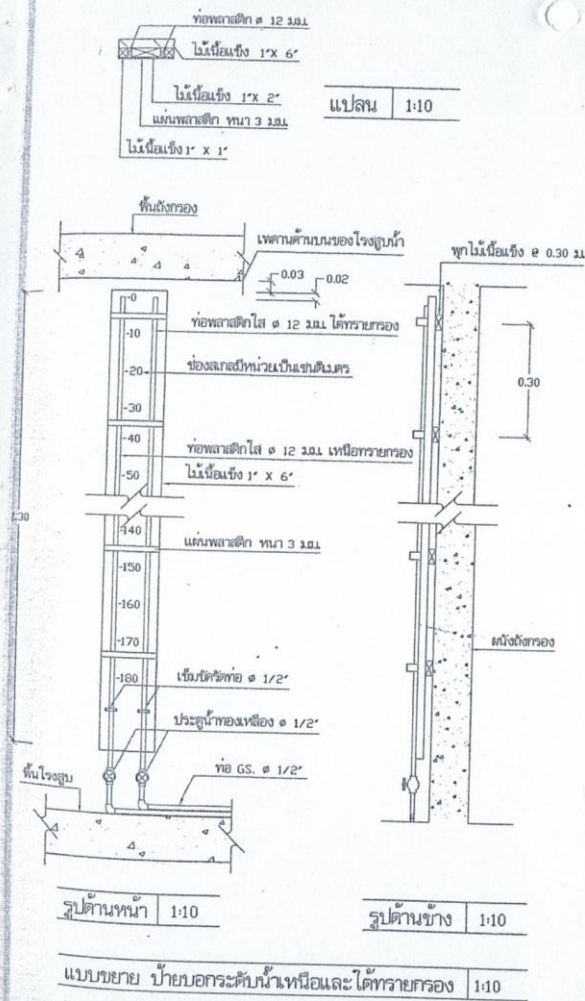


รูปตัด ฐ - ฐ 1:5

สำเนาถูกต้อง

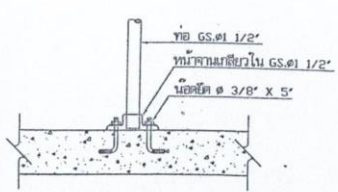
(นายพัฒนพงษ์ แสนมะฮุง)
นายช่างโยธาอาวุโส

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
ระบบกรองน้ำดิบ 10 ลิตร / ชม.				
ออกแบบ	วิจิตร โพธิ์ทอง	แก้ไข	วิจิตร	สอบ
เขียนแบบ	วิจิตร โพธิ์ทอง	แก้ไข	วิจิตร	สอบ
ตรวจ / อนุมัติ	สุวิทย์ วัฒนศิริ / สุวิทย์ วัฒนศิริ	แก้ไข	วิจิตร	สอบ
บริษัท/หน่วยงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง	แก้ไข	วิจิตร	สอบ
แบบเลขที่	1141000	วันที่	17/19	วัน



รูปด้านหน้า 1 : 25

รูปด้านข้าง 1 : 25



แบบขยายการติดตั้งแบบบันได

สำเนาถูกต้อง
เจตนา
(นายพัฒนพงษ์ แสนมะสูง)
นายช่างโยธาอาวุโส

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนก	ระบบกรองน้ำดิบ 10 ม. ³ / ชม.		
ออกแบบ	กชกร ไททอง	ตรวจสอบ	กชกร ไททอง
เขียนแบบ	สุวิ ไชยงาม	ตรวจสอบ	สุวิ ไชยงาม
ตรวจ / อนุมัติ	สุพรรณ พันธ์ดี / สุเมธ นิลสุภา	อนุมัติ	สุพรรณ พันธ์ดี
บริษัท/หน่วยงาน	แบบแปลน 11110	วันที่	18/10
แผ่นที่	114110	วันที่	18/10