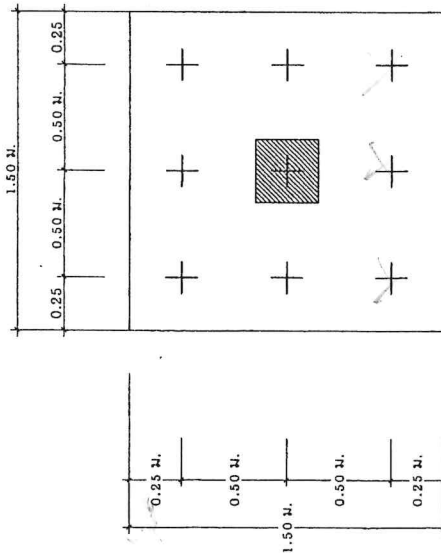
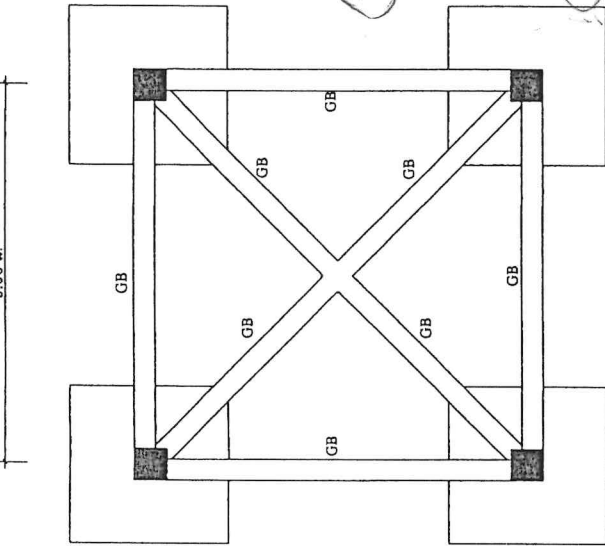


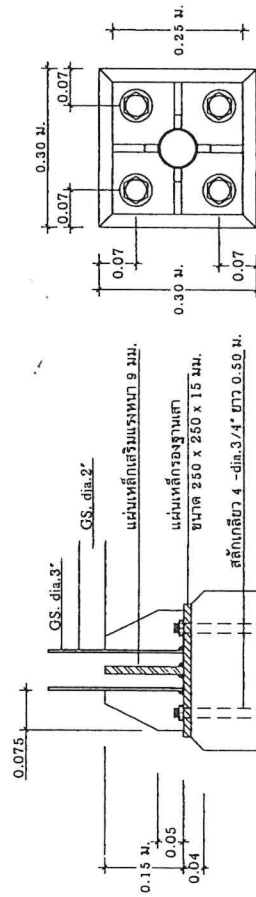
แปลนขยายฐานราก
มาตราส่วน 1 : 25



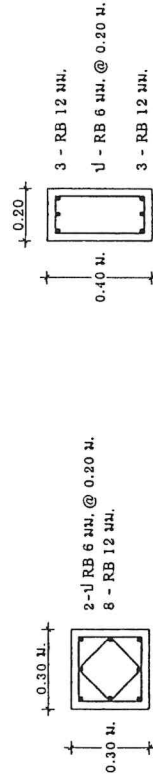
แปลนขยายฐานราก
มาตราส่วน 1 : 25



แปลนฐานราก ดานคอดิน
มาตราส่วน 1 : 50



ขยายการต่อท่อเหล็กกับเสา ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 10

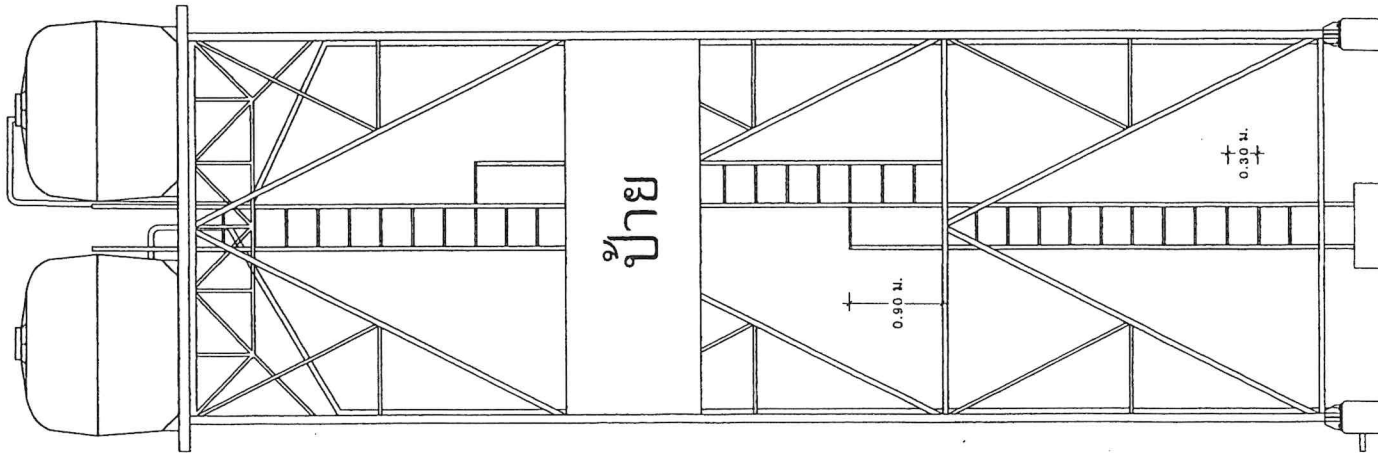


ขยายคาน GB
มาตราส่วน 1 : 20

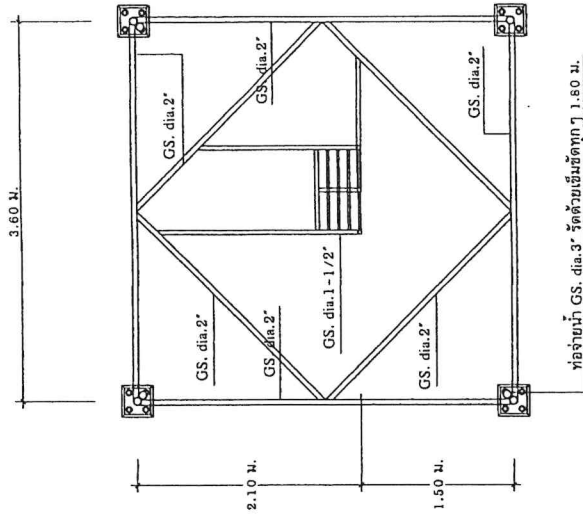
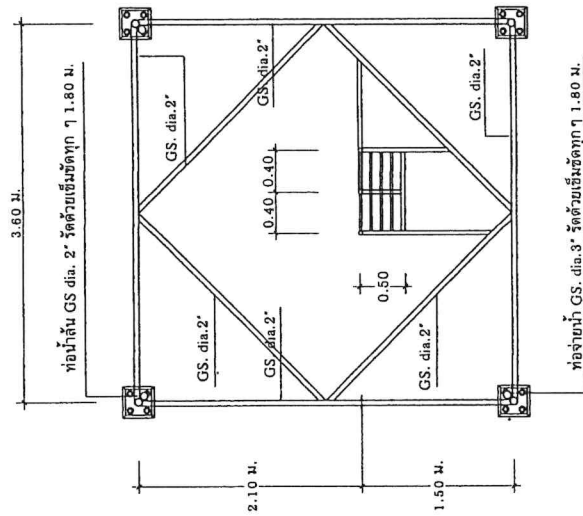
รายละเอียดการก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาของเหล็กที่มีโครงสร้างฐานรากแบบคานเสาเข็มและได้ดำเนินการก่อสร้างท่อเหล็กที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคานเสาเข็มหรือคานเสาเข็ม ดานคานคอดิน
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความถ่วงน้ำหนักในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน ด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยการเจาะสำรวจดินชั้นดินแข็ง หรือชั้นดินทรายเป็นระยะ และผลการทดสอบและจำนวนจุดทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปาจากแหล่งการทดสอบดิน ซึ่งสรุปผลการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน และระบุข้อบกพร่องที่ควรแก้ไข โดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้เชี่ยวชาญหรือวิศวกร สถาปนิกหรือวิศวกร จากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้ทดสอบและรับรองผล พร้อมส่งรายงานให้ผู้จ้างตรวจสอบและให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบเพิ่มสำหรับดินรวมละเอียดดังนี้
 - เป็นเสาเข็ม คอรั. (I) 0.15 x 0.15 x 6.00 ม. แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ 4 ตัน
 - พื้นที่หน้าตัดของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 225 ตารางเซนติเมตร
 - ความยาวสั้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร
 - ฝัง DOWEL BAR 4-RB 12 มม. ยาว 1.50 ม. ที่หัวเสา
- คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วท.
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ผู้รับจ้างไม่ต้องทดสอบเพิ่มและให้หินงินค่าเสาเข็ม/คานคานคอดิน
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไปใช้อัตราส่วน 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร, ใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. หรือ คอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดได้น้อยกว่า 210 กก./ตร.ม. ทรงลูกบาศก์
- เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
 - ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม. และ 12 มม. ใช้กรด SR 24, $F_y = 2400$ กก./ตร.ม.
 - เหล็กรูปพรรณ $F_y = 2400$ กก./ตร.ม.
- ท่อเหล็กที่เป็นโครงสร้างใช้ท่อเหล็กอานสแตนเลสสตีลปานกลาง ประกอบด้วยโครงสร้างตามการเชื่อม
- การทาสีโครงสร้าง ให้ใช้สีกันสนิม 2 ชั้น และทาที่ด้วยสีกันสนิม สำหรับโครงสร้างไม่ให้เหล็กกันปลวกตลอดทั่วผิว

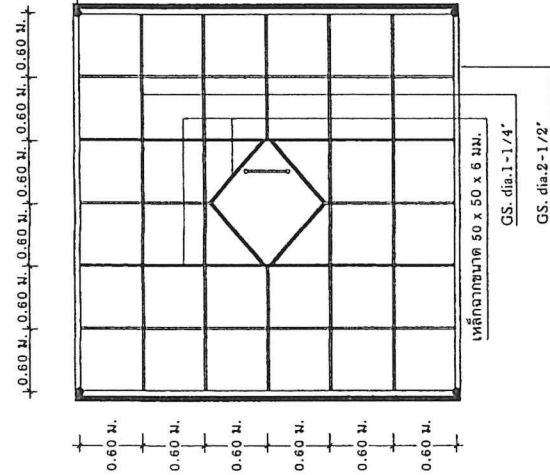
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10					
แสดงแบบ	หอถังสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถังไฟเบอร์กลาส 4 ลูก)				
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ.สบจ.	
เขียนแบบ	นายเนธา เอื้ออภินันท์	อนุมัติ		ผอ.สทท.	
ตรวจ/ปรับปรุง	นายเนต การพร้อม				อนุมัติ
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 5292 กรมโยธาธิการ				อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
แบบเลขที่	3412010	แผ่นที่	1/5	วันที่	/ /



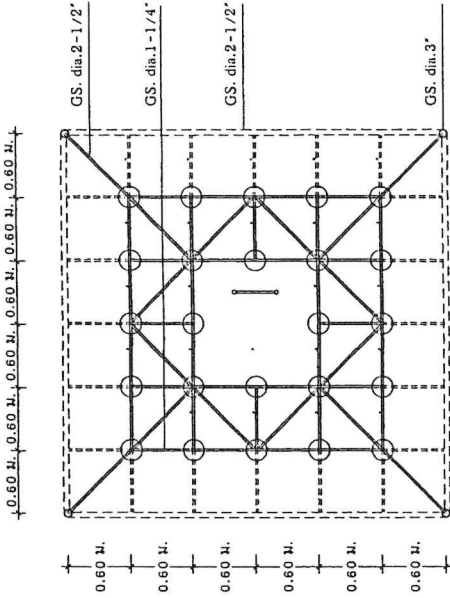
รูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 50



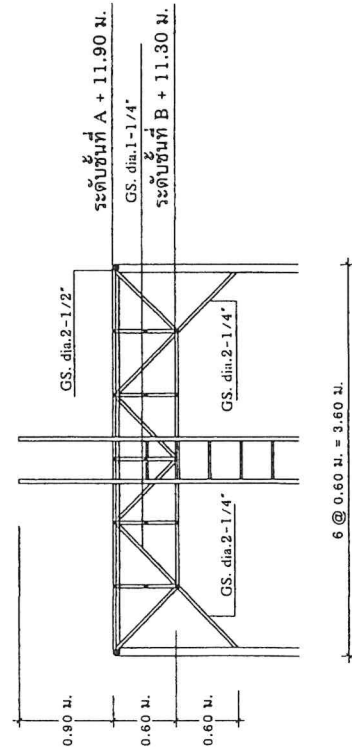
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10									
แสดงแบบ		ห้องสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถึงไฟเบอร์กลาส 4 ลูก)							
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัณฑิต	เห็นชอบ		ผอ.สทบ.	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ				
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภินันท์	อนุมัติ		ผอ.สทบ.					
ตรวจ/ปรับปรุง	นายอนนต์ การพร้อม								
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 5292 กรมโยธาธิการ								
แบบเลขที่	3412010	แผ่นที่	4/5	วันที่	/ /				



แปลนโครงเหล็กรับถังน้ำในระดับ A
มาตราส่วน 1 : 50



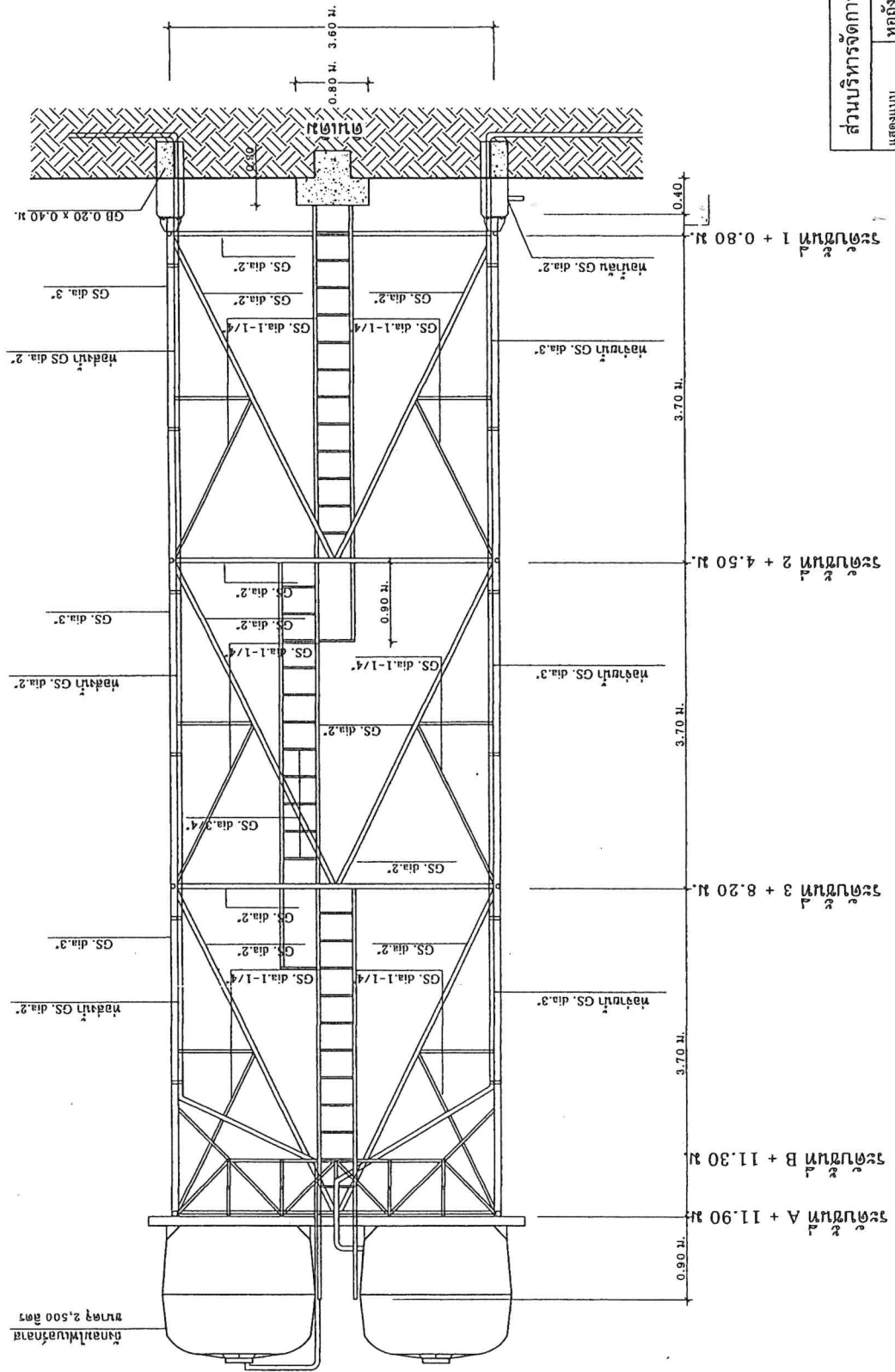
แปลนโครงเหล็กรับถังน้ำในระดับ B
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายโครงเหล็กรับถังน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50

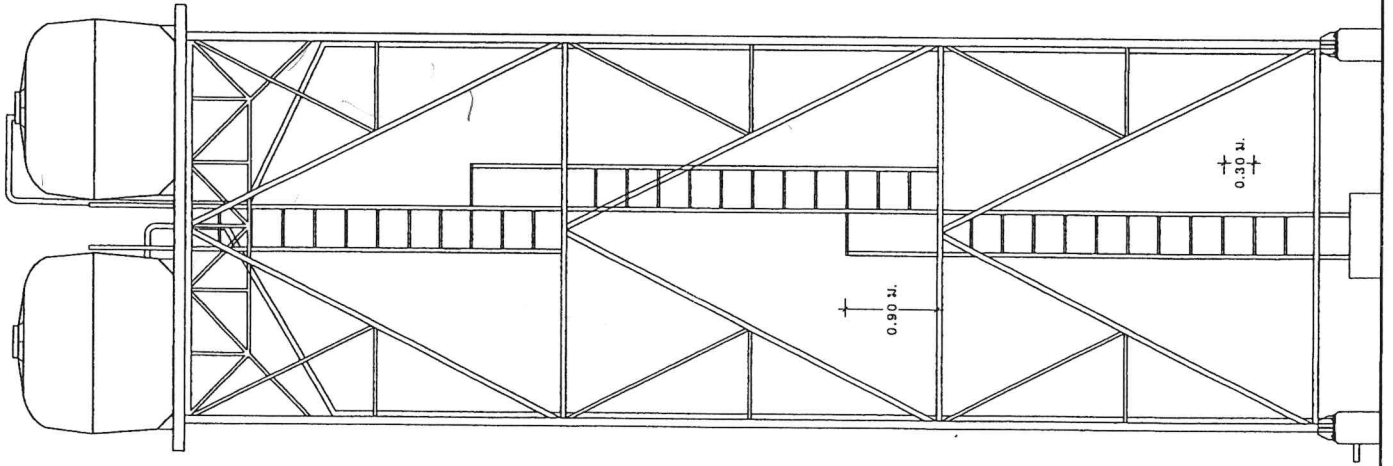
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10

แสดงแบบ	ให้อั่งสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถังไฟเบอร์กลาส 4 ลูก)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดำ	เห็นชอบ		ผอ.สบจ.
เขียนแบบ	นายเนธา เอื้ออภิชกุล	อนุมัติ		ผอ.สพท.
ตรวจ/ปรับปรุง	นายอนันต์ การพร้อม			อนุมัติ
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 5292 กรมโยธาธิการ			อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
แบบเลขที่	3412010	แผ่นที่	2/5	วันที่ /



รูปตัดขยายของโครงสร้างหลัก
ขนาด 1 : 50

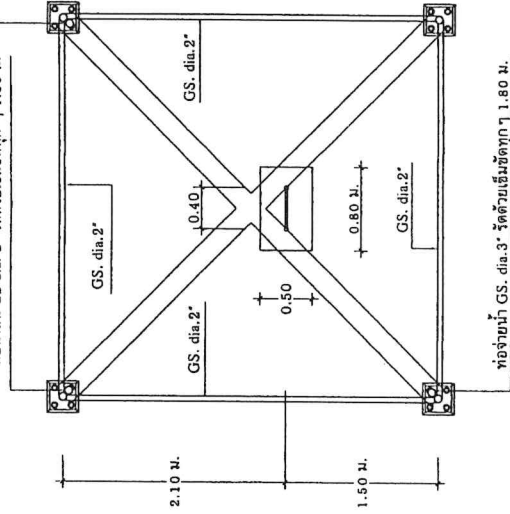
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10									
แสดงแบบ	ห้องสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถังไฟเบอร์กลาส 4 ลูก)								
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ.สภ.จ.	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ				
เขียนแบบ	นายเนธา เอื้ออภินันท์	อนุมัติ		ผอ.สภ.ก.					
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธนศ การพร้อม								
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 5292 กรมโยธาธิการ				วันที่ /				
แบบเลขที่	3412010	แผ่นที่	5/5						



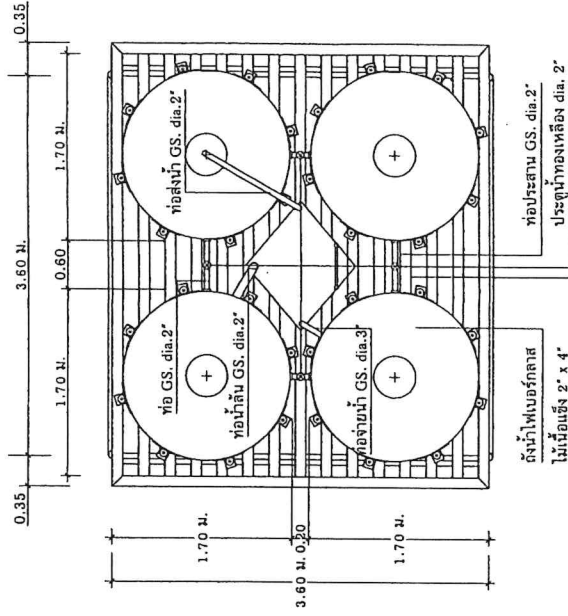
รูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 50

ท่อน้ำส่งน้ำ GS. dia. 2" รัศมีด้วยเข็มขัดทุก ๆ 1.80 ม.

ท่อน้ำกลับ GS. dia. 2" รัศมีด้วยเข็มขัดทุก ๆ 1.80 ม.



แปลนชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนชั้นที่ 4 รับถังน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10									
แสดงแบบ	ห้องสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถังไฟเบอร์กลาส 4 ลูก)								
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดำ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ
เขียนแบบ	นายเนตา เอื้อวณิชกุล	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ
ตรวจ/ปรับปรุง	นายเนตา เอื้อวณิชกุล	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 5292 กรมโยธาธิการ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ	นายชบ
แบบเลขที่	3412010	แผ่นที่	3/5	วันที่	3/5	วันที่	3/5	วันที่	3/5