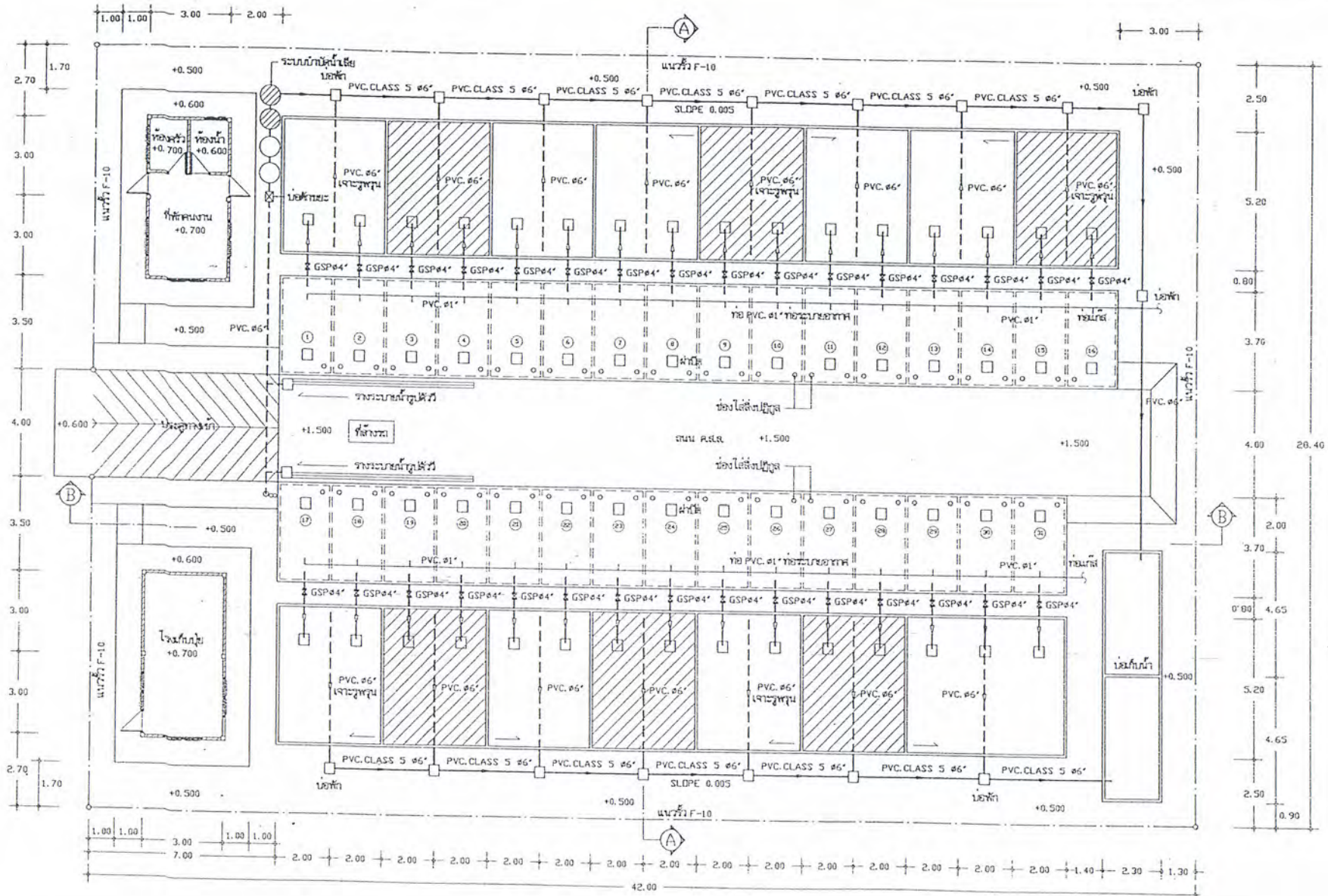


แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล โครงการตามแนวพระราชดำริ

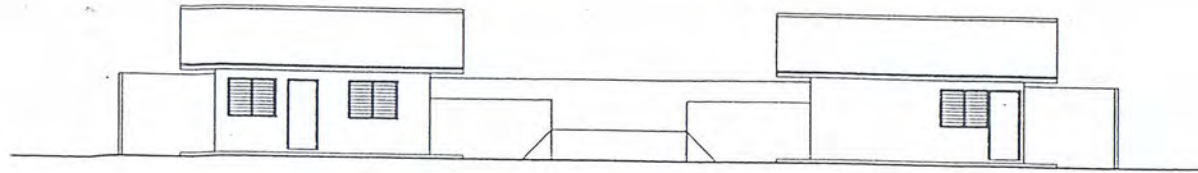
ขนาด 10 ม.³/วัน

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

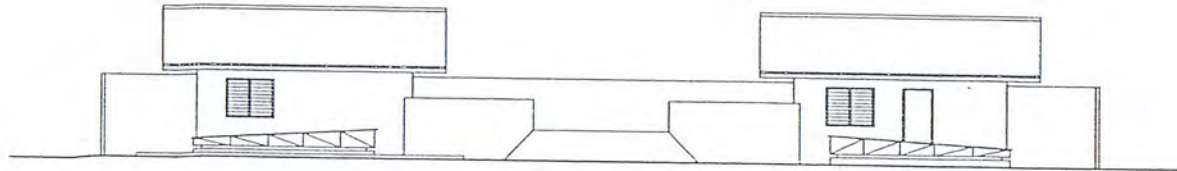


แปลนระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลขนาด 10 ลิ/วิน 1:150

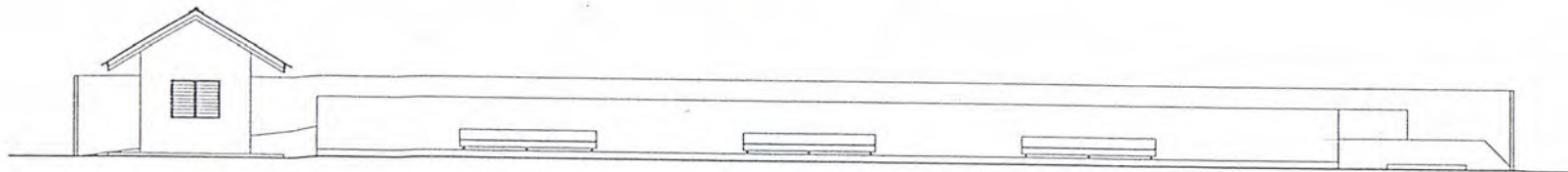
แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการตามพระราชดำริ					
กรมชลประทาน		กรมการชลประทาน			
แบบแปลน	แปลนระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลขนาด 10 ลิ/วิน				
เขียนแบบ	สุวิทย์ วิศวกร			มาตรฐาน	1:150
ตรวจสอบ	คุณหญิง เชื้อจาง			แผ่นที่	1 / 11



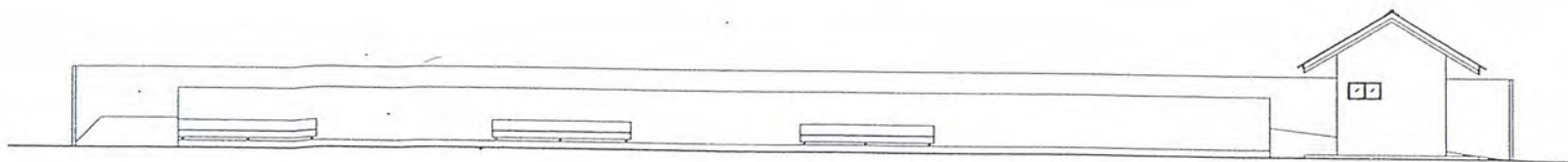
รูปด้านหน้า 1:150



รูปด้านหลัง 1:150

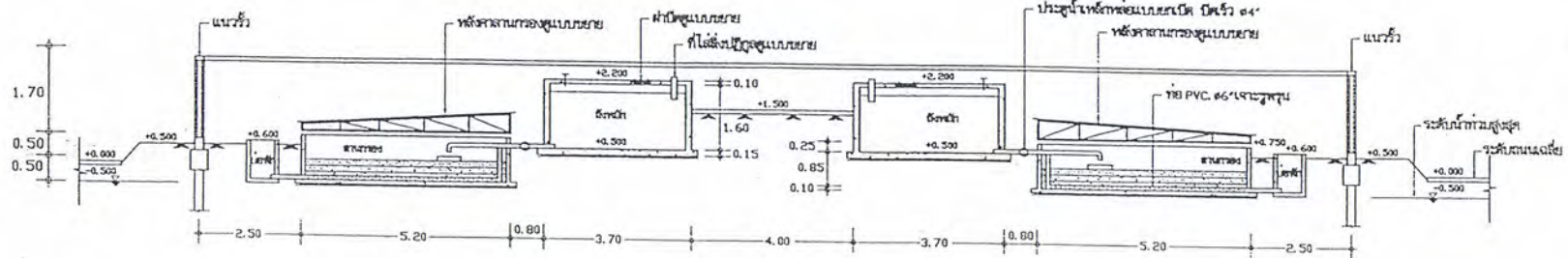


รูปด้านข้างขวา 1:150

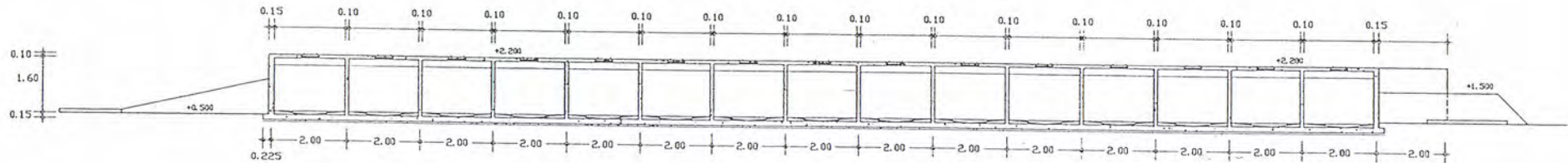


รูปด้านข้างซ้าย 1:150

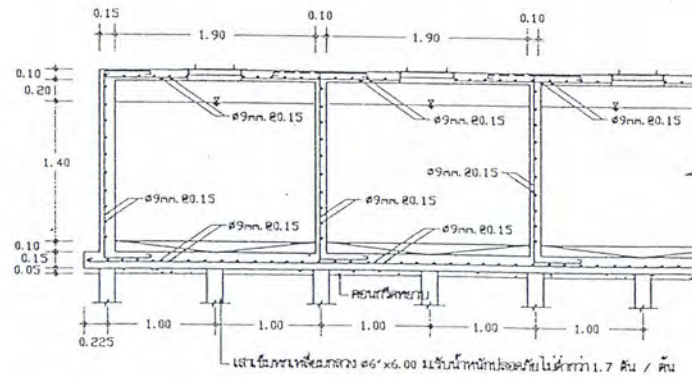
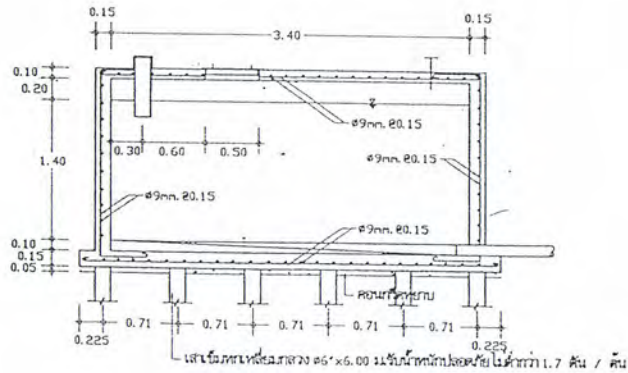
แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการชุมชนพระธาตุศรี					
ถนนชัย		กระทรวงสาธารณสุข			
รูปด้านระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลขนาด 10 เมตร					
แบบแปลน	ผู้ทำ	วันที่	17/10/2551	มาตราส่วน	1:150
วิศวกรโยธา	คุณณรงค์	เขียนจบ	17/10/2551	แผ่นที่	2/11



รูปตัด A - A 1:125

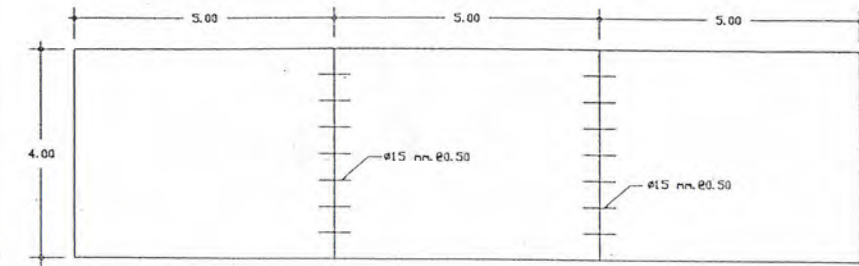


รูปตัด B - B 1:125

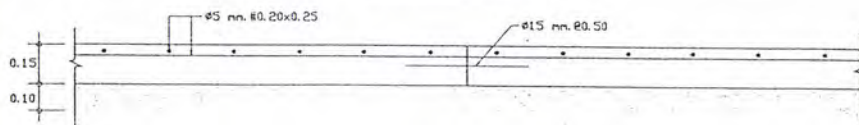


รูปขยายโครงสร้าง 1:50

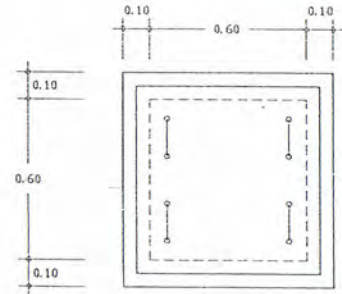
แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครตจากตามพระราชดำริ					
กรมอนามัย			กระทรวงสาธารณสุข		
แบบเลข	รูปตัดระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลขนาด 10 ม. / วัน				
เขียนแบบ	สุวิทย์ วัชรธรรมม		ร.ร. 45	ขนาดเส้น	1:50, 125
ตรวจสอบ	คุณหญิง เรืองจนา			แผ่นที่	3 / 11



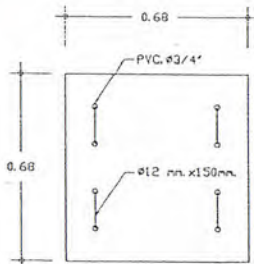
แนบถนน ค.ส.ล. 1:100



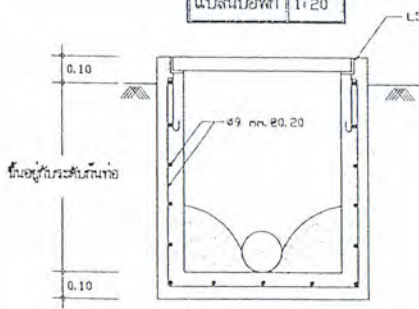
รูปตัดถนน ค.ส.ล. 1:20



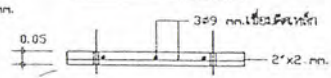
แนบบ่อพัก 1:20



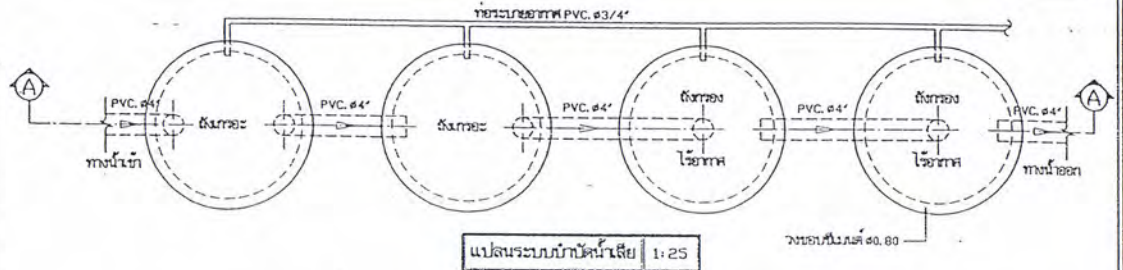
แนบบ่อพัก 1:20



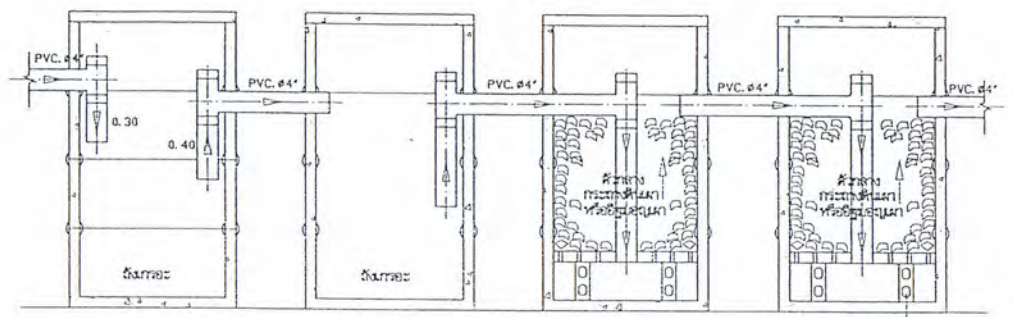
รูปตัดบ่อพัก 1:20



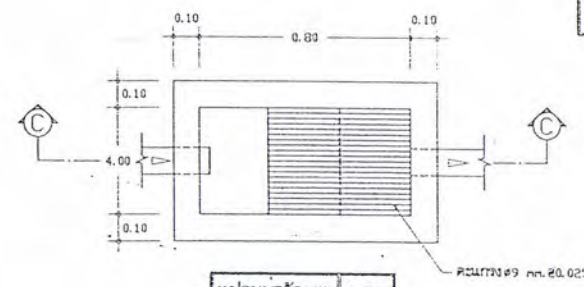
แนบบ่อพัก 1:10



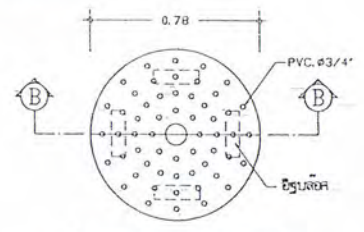
แนบระบบบำบัดน้ำเสีย 1:25



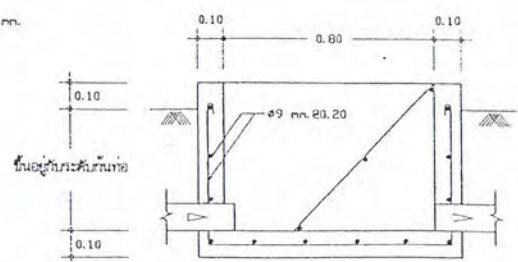
รูปตัด A - A 1:25



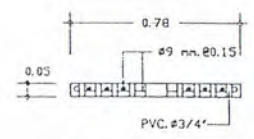
แนบบ่อพัก 1:20



แนบบ่อพัก 1:25

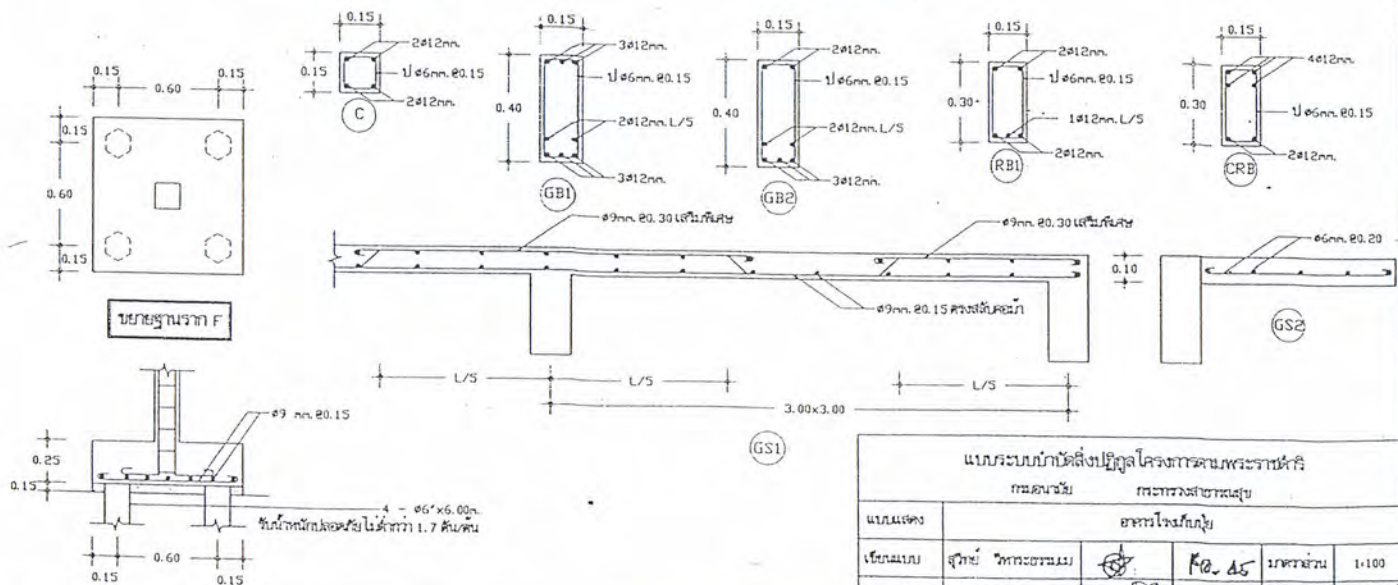
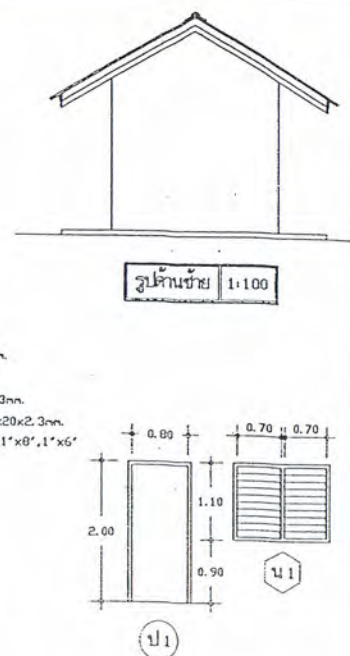
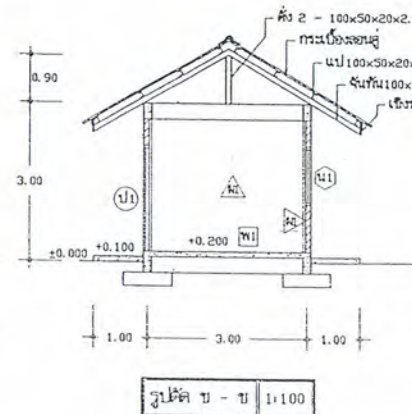
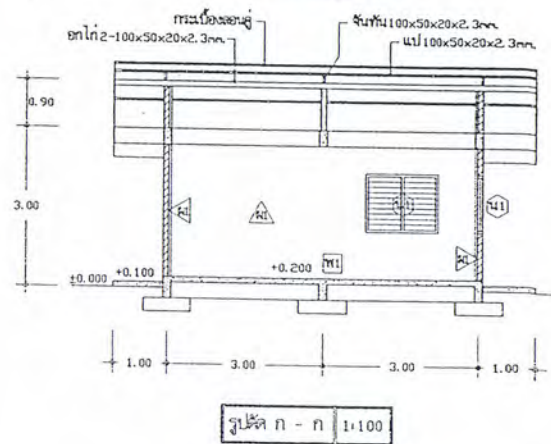
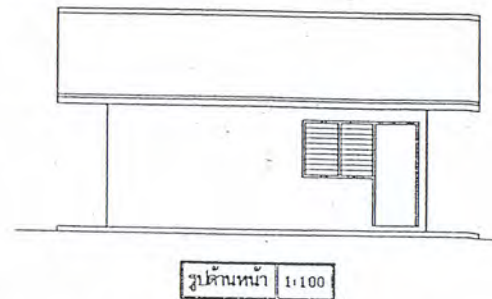
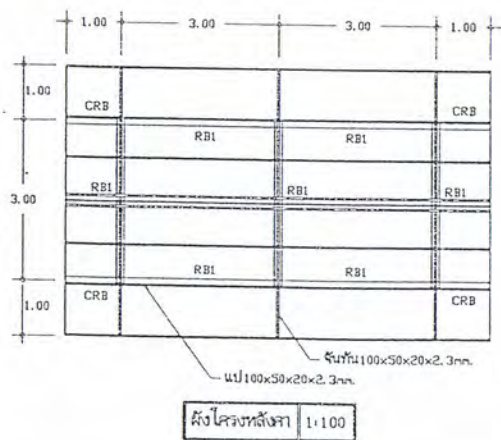
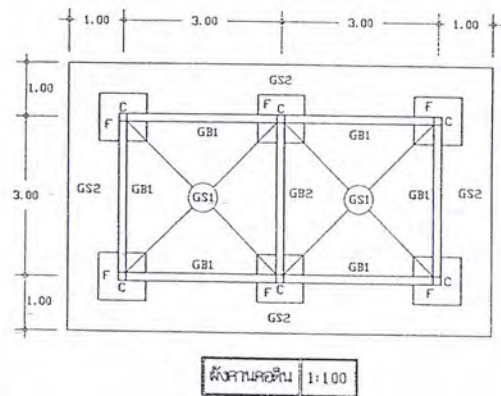
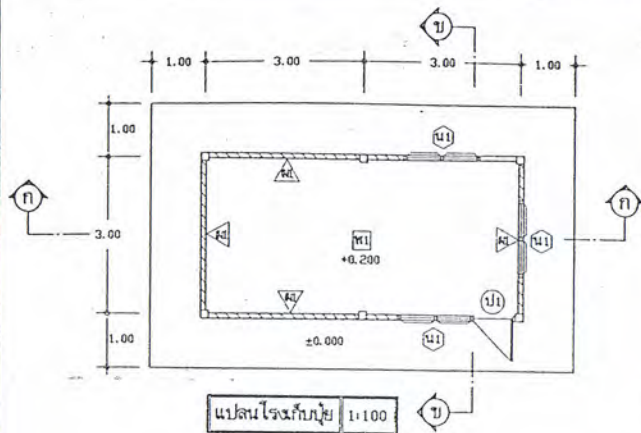


รูปตัด C - C 1:20

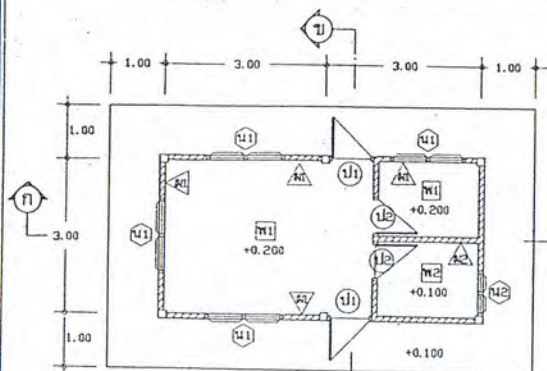


แนบบ่อพัก 1:25

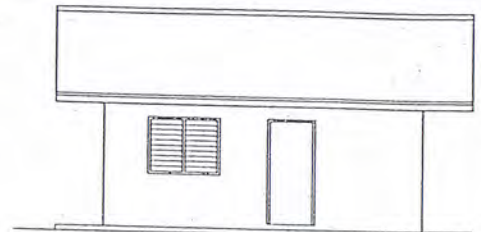
แนบระบบบำบัดน้ำเสีย 1:25					
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย					
แบบ	รายละเอียด	ขนาด	จำนวน	ราคา	รวม
แบบ	รายละเอียด	ขนาด	จำนวน	ราคา	รวม
แบบ	รายละเอียด	ขนาด	จำนวน	ราคา	รวม
แบบ	รายละเอียด	ขนาด	จำนวน	ราคา	รวม



แบบระบบน้ำดื่มบรรจุขวด โรงงานกระดาษพระพรหม					
กรมชลประทาน			กรมการช่างเทคนิค		
แบบแปลน	อาคารโรงเก็บวัสดุ				
เขียนแบบ	สุวิทย์ วิศวกรรมการ		No. 45	ภาคเรียน	1:100
วิศวกรโยธา	คุณสมชาย เรืองงาม			แผ่นที่	6 / 11



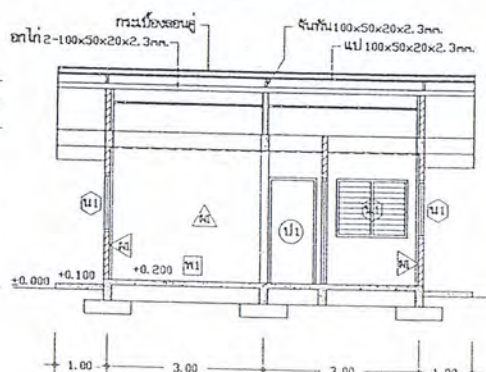
รูปบ้านหน้า 1:100



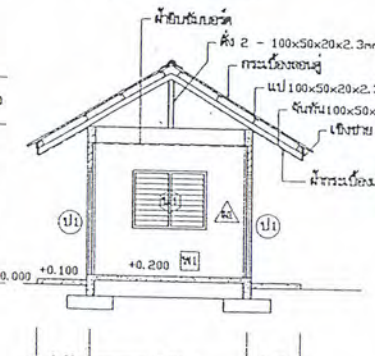
รูปด้านขวา 1:100



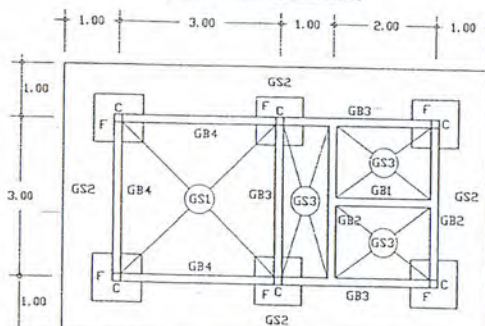
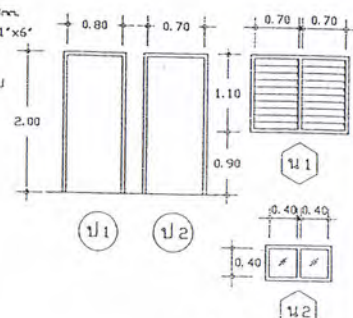
รูปด้านซ้าย 1:100



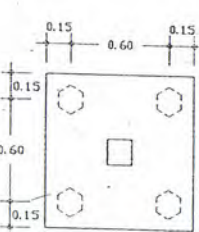
รูปตัด ก-ก 1:100



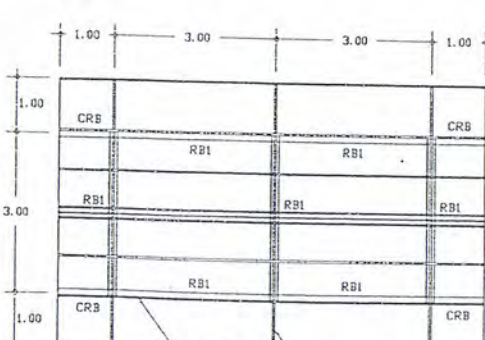
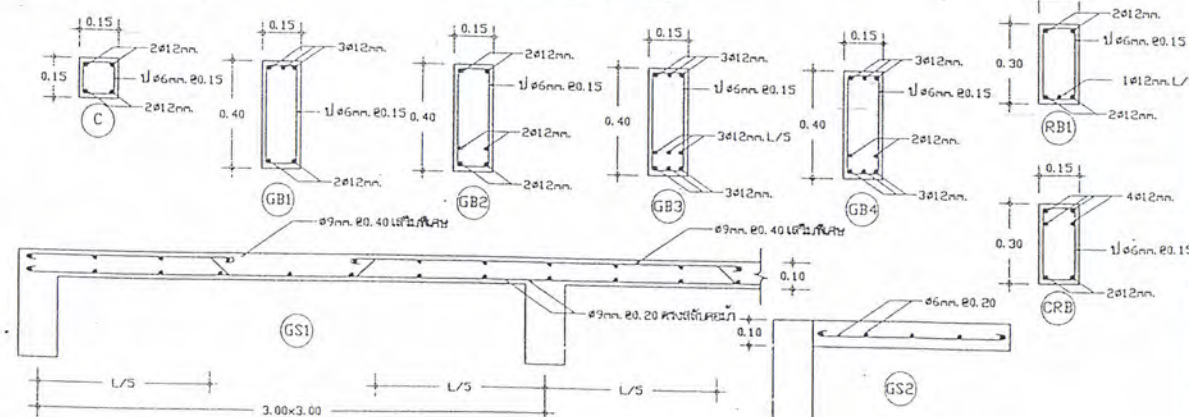
รูปตัด ข-ข 1:100



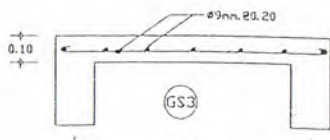
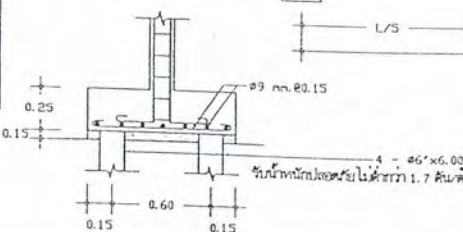
รูปบ้านหลัง 1:100



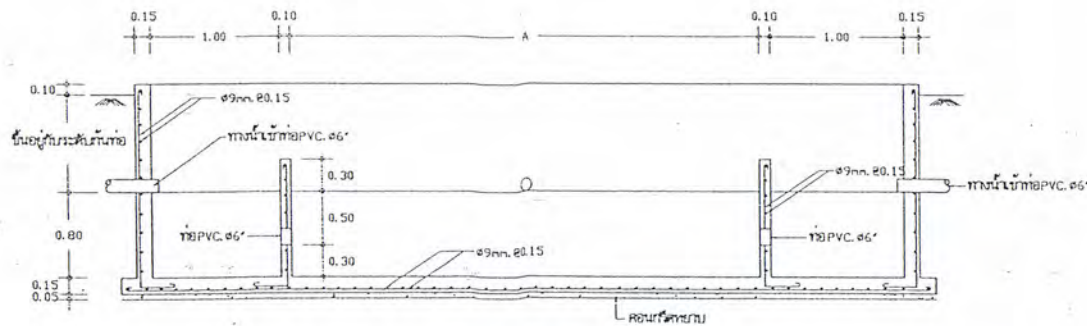
รายละเอียด F

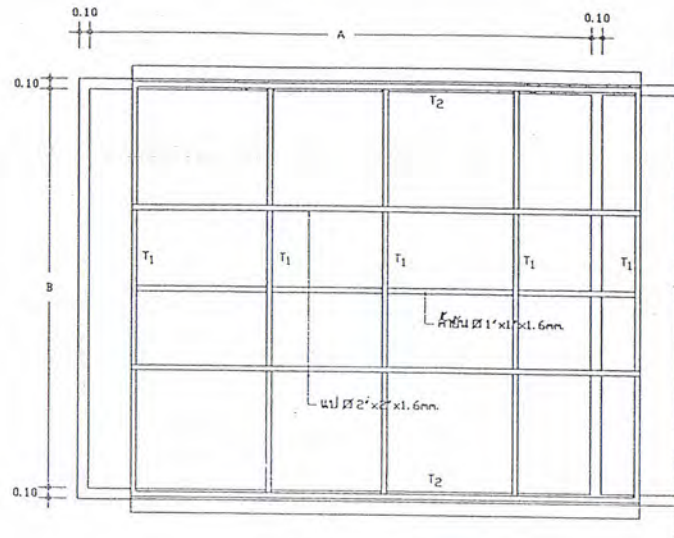


รูปบ้านหลัง 1:100

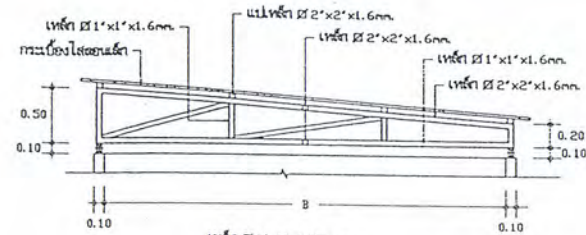


แบบแปลนบ้านจัดสร้างโครงการพัฒนาชุมชน					
ชื่อโครงการ			ชื่อผู้จัดทำ		
แบบแปลน	ผู้จัดทำ	วันที่	ชื่อผู้จัดทำ	วันที่	1:100
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ

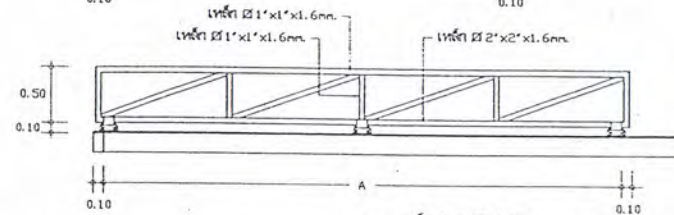




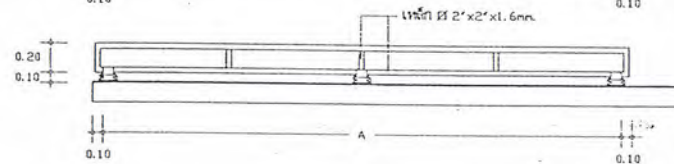
แปลน โครงหลังคา 1:50



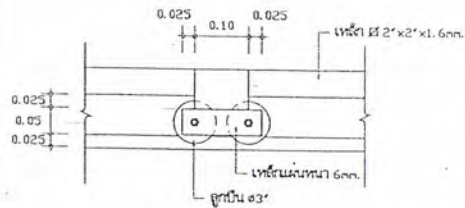
แบบขยาย TRUSS T1 1:50



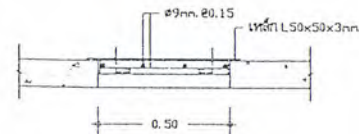
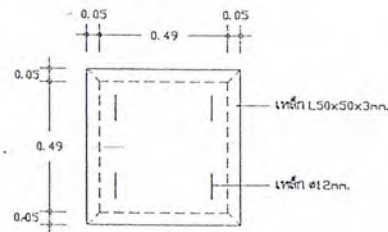
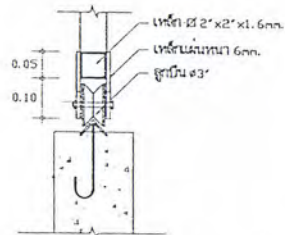
แบบขยาย TRUSS T2 1:50



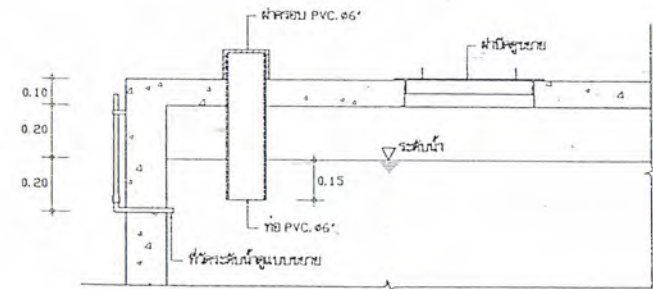
แบบขยาย TRUSS T2 1:50



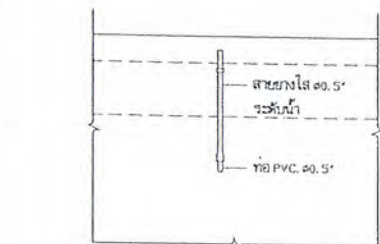
แบบขยายหลังคา 1:10



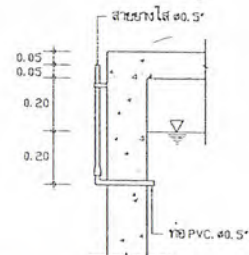
แบบขยายฝ้า 1:20



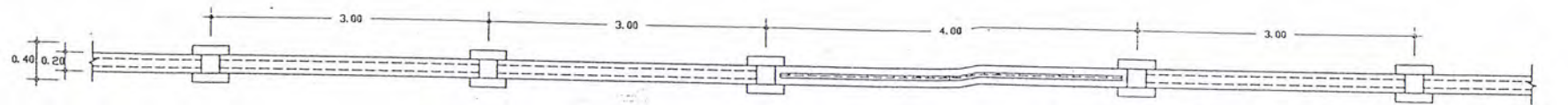
แบบแสดงช่องใส่สิ่งปลูกสร้าง 1:20



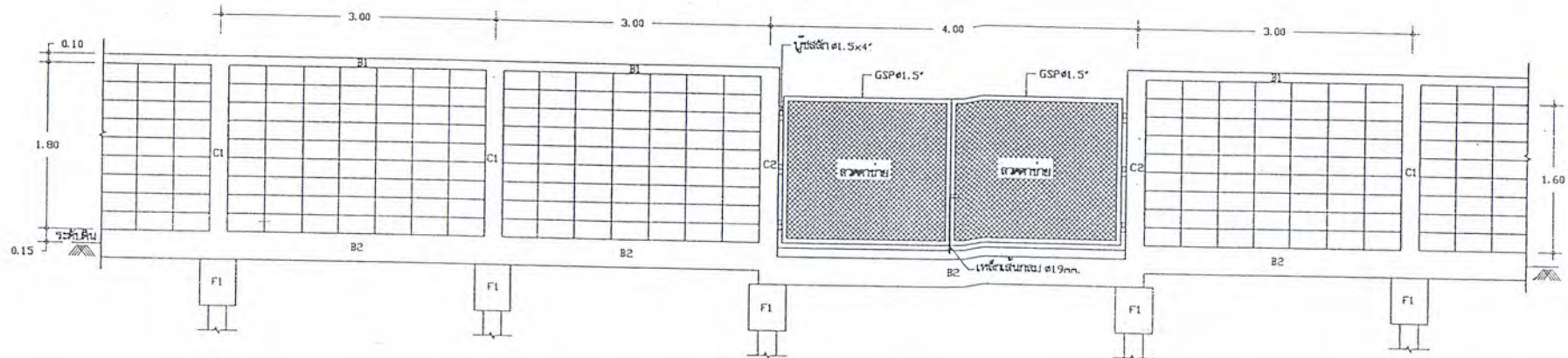
แบบขยายฝ้า 1:20



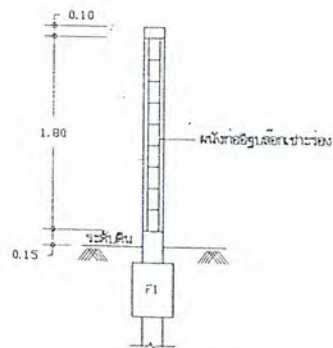
แบบระบบน้ำดื่มที่ปรุงสุกโครงการตามพระราชดำริ					
กรมอนามัย		กระทรวงสาธารณสุข			
แบบพิมพ์	ที่วัดระคัน, ช่องใส่สิ่งปลูก, หลังคา				
เขียนแบบ	สุวิทย์ วิฑูรย์ธรรม		ร.อ. 36	ขนาดพื้นที่	1:10, 20, 50
ตรวจโดย	กฤษณะชัย เรืองงาม			แผ่นที่	9 / 11



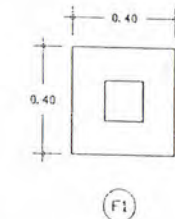
แปลน F-10 1:50



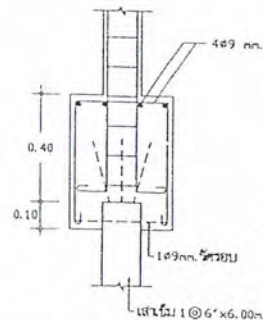
รูปตัด F-10 1:50



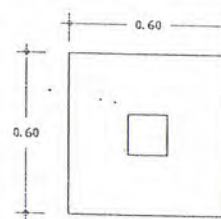
รูปตัด F-10 1:50



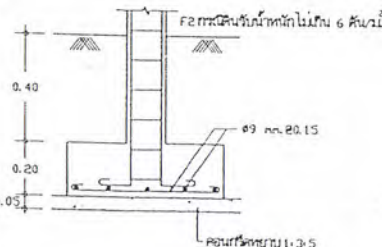
F1



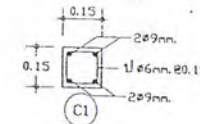
เส้น 1 @ 6" x 6.00m.



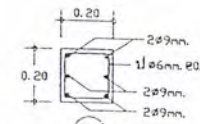
F2



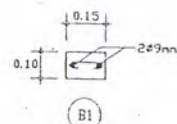
คอนกรีตหนา 1:3-5



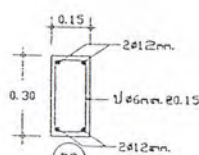
C1



C2



B1



B2

แบบแปลน F-10					
โครงการสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา					
กรมโยธาธิการและผังเมือง					
แบบแปลน	F-10				
เขียนแบบ	สุวิทย์ วิศวกรโยธา	13/12	13. 12	13. 12	1:20, 50
ตรวจสอบ	สุวิทย์ วิศวกรโยธา	13/12	13. 12	13. 12	10 11

รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

1. งานโครงสร้าง

1.1 เหล็กเสริม

เหล็กเสริมจะต้องเป็นเหล็กเส้นเหล็กรูปใหม่ ไม่มียอยแตกร้าวขึ้นตามผิวหน้าเป็นชนิดที่ตรงกับที่ระบุไว้ในแบบรูป คือเป็นเส้นกลมหรือยอ้อยย มีคุณสมบัติตามมาตรฐานเหล็กเส้นที่อุตสาหกรรม มอก. 20-2524 การจัดให้อัดแน่น และให้มีรั้งยได้อย่างน้อย 2 เท่าของขนาดเหล็ก การจัดเหล็กต้องให้ทับซ้อนไม่น้อยกว่า 40 เท่าของขนาดเหล็ก และจบปลายทั้งสองข้าง

1.2 ปูนซีเมนต์

สำหรับโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราช้าง , ตราเพชรหรือเทียบเท่า ปูนก่อ ปูนฉาบ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือ ตราเก๋อหรือเทียบเท่า

1.3 เสารั้ว

เสารั้วที่ใช้จากปลีเหล็กแปดเหลี่ยมได้ตามสภาพพื้นดินและความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน แต่ต้องสามารถ รับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่าตามที่แบบกำหนด ถ้าใช้เสารั้วเหล็กแปดเหลี่ยมให้ใช้เสารั้วขนาดท้องเหล็กเส้นไม่ต้องมี มอก.

1.4 ที่นึ่งก่อสร้าง

พื้นที่ก่อสร้างจะต้องเป็นพื้นที่ที่น้ำท่วมไม่ถึง จะต้องสูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตรจากสถานที่กำหนดไว้ ไม่รวมถึงการปรับพื้นที่หรือถมดิน ซึ่งผู้จ้างจะต้องถมและปรับสภาพพื้นที่ก่อนระดับ ± 0.500 จากนั้นเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง

2. ท่อและกราวท่อ

2.1 ท่อ PVC

ท่อ PVC. ที่ใช้สำหรับวางท่อระบายน้ำ ๑6" เป็นท่อ PVC Class 5 ชนิดหุ้มยางและได้มาตรฐาน มอก.ส่วนท่อที่ใช้สำหรับ เป็นท่อระบายน้ำให้ใช้ท่อ PVC class 8, 5

2.2 ท่อหีต้อบลงกะสี

ท่อหีต้อบลงกะสี (GSP) ที่ใช้เป็นท่อขึ้นปานกลางตามแบบ

2.3 ประตูล้ำ

ประตูล้ำที่ใช้เป็นประตูล้ำเหล็กหล่อแบบเปิด-ปิดเร็ว ก่อนที่จะนำมาใช้ให้ดูใบสั่งจัดหา Catalog ส่งให้คณะกรรมการ ตรวจสอบงานเห็นชอบก่อนที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง

2.4 กราวท่อระบายน้ำ

การขุดดินและวางท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียง (Slope) อย่างน้อยได้ต่ำกว่า 0.005 พร้อมมีค่าชั้นไม่รองรับน้ำถล่มลง

งานอาคารโรงเก็บปุ๋ยและที่ทำงาน

ท.1 พื้นผิวเรียบ

ท.2 ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๑๖" x ๑๖"

น.1 ก่ออิฐบลอสแลนขาวรอง

น.2 ก่ออิฐบลอสแลนขาวรอง ขนาด ๑๖" x ๑๖" สูง 1.60 ม.

ป.1 วางท่อน้ำฝน 2" x 4" กรอบท่อน้ำฝนด้วยกั้นน้ำ ขนาด 0.80 x 2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ประกอบท่อน้ำฝน

ป.2 วางท่อน้ำฝน 2" x 4" กรอบท่อน้ำฝนด้วยกั้นน้ำ ขนาด 0.70 x 2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ประกอบท่อน้ำฝน

น.1 วางท่อน้ำฝน 2" x 4" ขนาดกั้นน้ำ ขนาด 0.70 x 1.10 วางท่อน้ำฝนกั้นน้ำกระดาน 4 ม.2

น.2 วางท่อน้ำฝน 2" x 4" ขนาดกั้นน้ำ กระดานกั้นน้ำ 4 ม.2

งานสุขภัณฑ์

1. โถส้วมรับน้ำจากที่ครัวหรือ

2. อย่างรั้งหน้าพร้อมกระจกและที่วางของ

3. ก่อล้างพื้น

4. ติดบัวสาธอน

5. ติดกับน้ำสำเร็จรูป

ไฟฟ้า

โรงเก็บปุ๋ย

- ติดตั้งโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 20 วัตต์ พร้อมสวิตช์ จำนวน 4 ชุด , ปลั๊ก จำนวน 4 ชุด , ตู้ควบคุม จำนวน 1 ตู้

ที่ทำงาน

- ติดตั้งโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 20 วัตต์ พร้อมสวิตช์ จำนวน 5 ชุด , ปลั๊ก จำนวน 3 ชุด , ตู้ควบคุม จำนวน 1 ตู้

หมายเหตุ ไม่รวมถึงดินสายไฟจากภายนอกถึงอาคาร

สิ่งที่เฉพาะที่ทำงาน ๒ วัน (งานโรงเก็บปุ๋ยและอาคารและบ้านประจวบ)

- ส่วนที่เป็นคอนกรีตให้ทำกันน้ำพลาสติก 3 ครั้ง

- ส่วนที่เป็นไม้กระดาน

- ส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน 3 ครั้ง

แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการตามพระราชดำริ					
กรมอนามัย		กระทรวงสาธารณสุข			
แบบแปลน	รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลนก่อสร้าง				
เขียนแบบ	ผู้ทำ	วันที่	๒๕	๒๕	๒๕
ตรวจสอบ	ผู้ทำ	วันที่	๒๕	๒๕	๒๕
ตรวจสอบ	ผู้ทำ	วันที่	๒๕	๒๕	๒๕