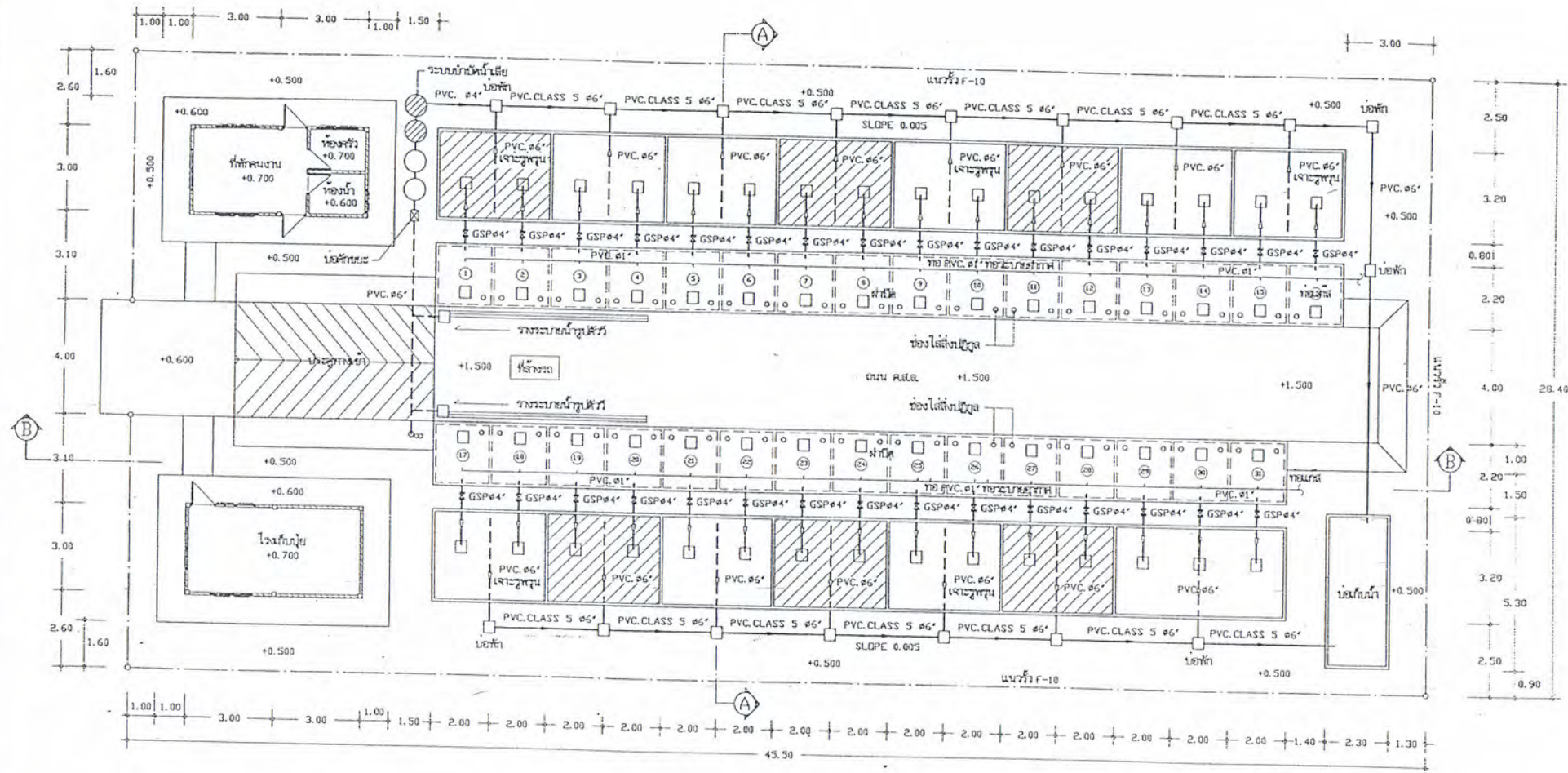


แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการตามแนวพระราชดำริ

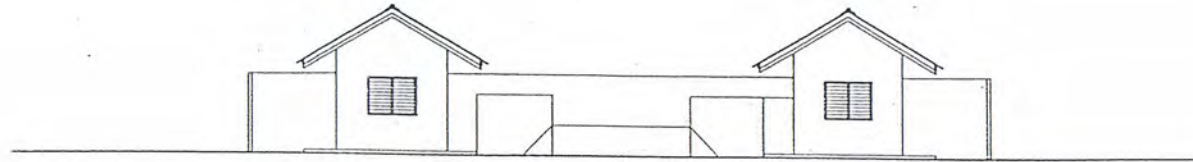
ขนาด 5 ม.³/วัน

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

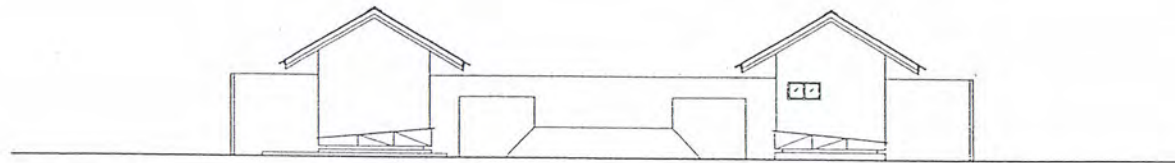


แบบแปลนระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลขนาด 5 ม³/วัน 1:150

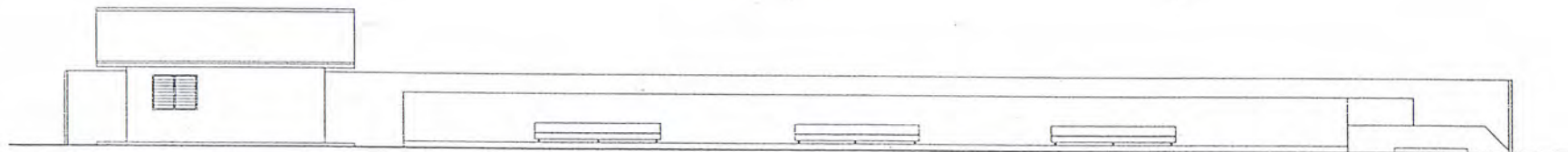
แบบแปลนระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการตามพระราชดำริ					
กรมชลประทาน					
กรมชลประทาน					
แบบแปลน	ผู้จัดทำ	วิศวกรควบคุม	ตรวจสอบ	นายช่าง	1:150
วิศวกรโยธา	รศ.ดร.ชัย	เรืองจาน	17-5	หน้า	1/11



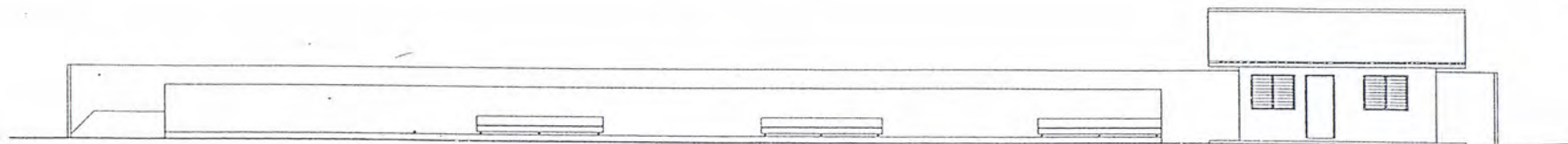
รูปด้านหน้า 1:150



รูปด้านหลัง 1:150

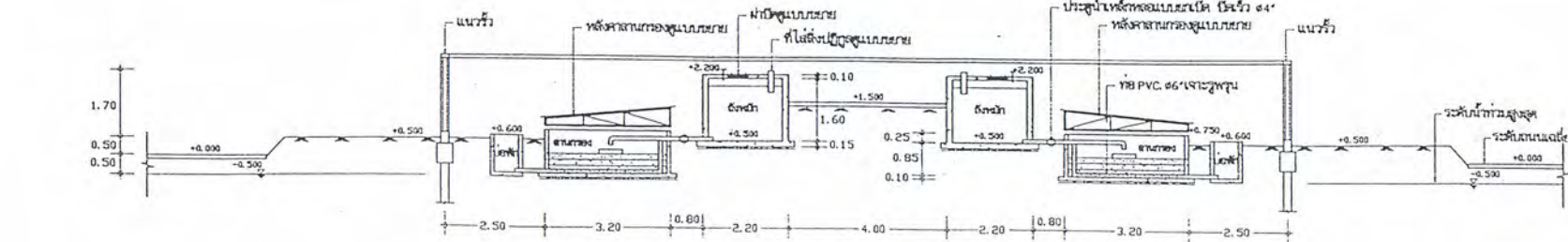


รูปด้านข้างขวา 1:150

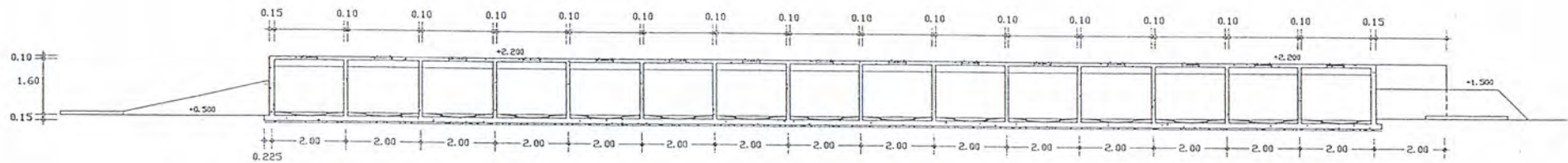


รูปด้านข้างซ้าย 1:150

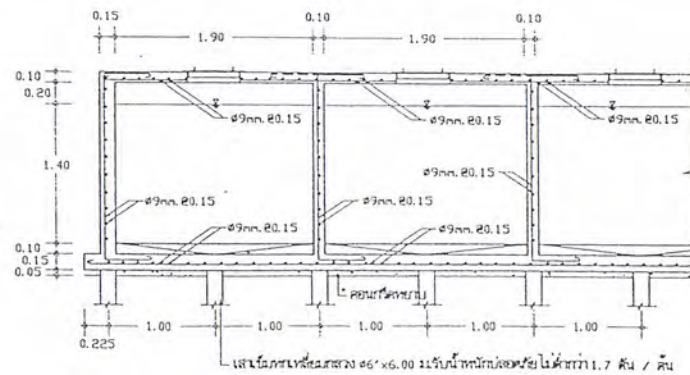
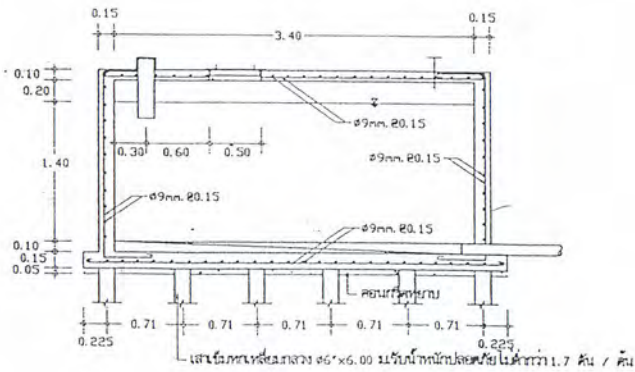
แบบระบบน้ำดื่มปรุงสุกโครงการพระพรหมดำริ					
ถนนฉะเชิงเทรา			มหาวิทยาลัยราชภัฏ		
แบบแปลน	รูปด้านระบบน้ำดื่มปรุงสุกขนาด 5 เมตร				
เขียนแบบ	ผู้จัดทำ	วันที่	ส.ร. 45	มาตราส่วน	1:150
วิชาเทคโนโลยี	คณะเทคโนโลยี	จังหวัดฉะเชิงเทรา	17.1	แผ่นที่	2 / 11



รูปตัด A - A 1:125

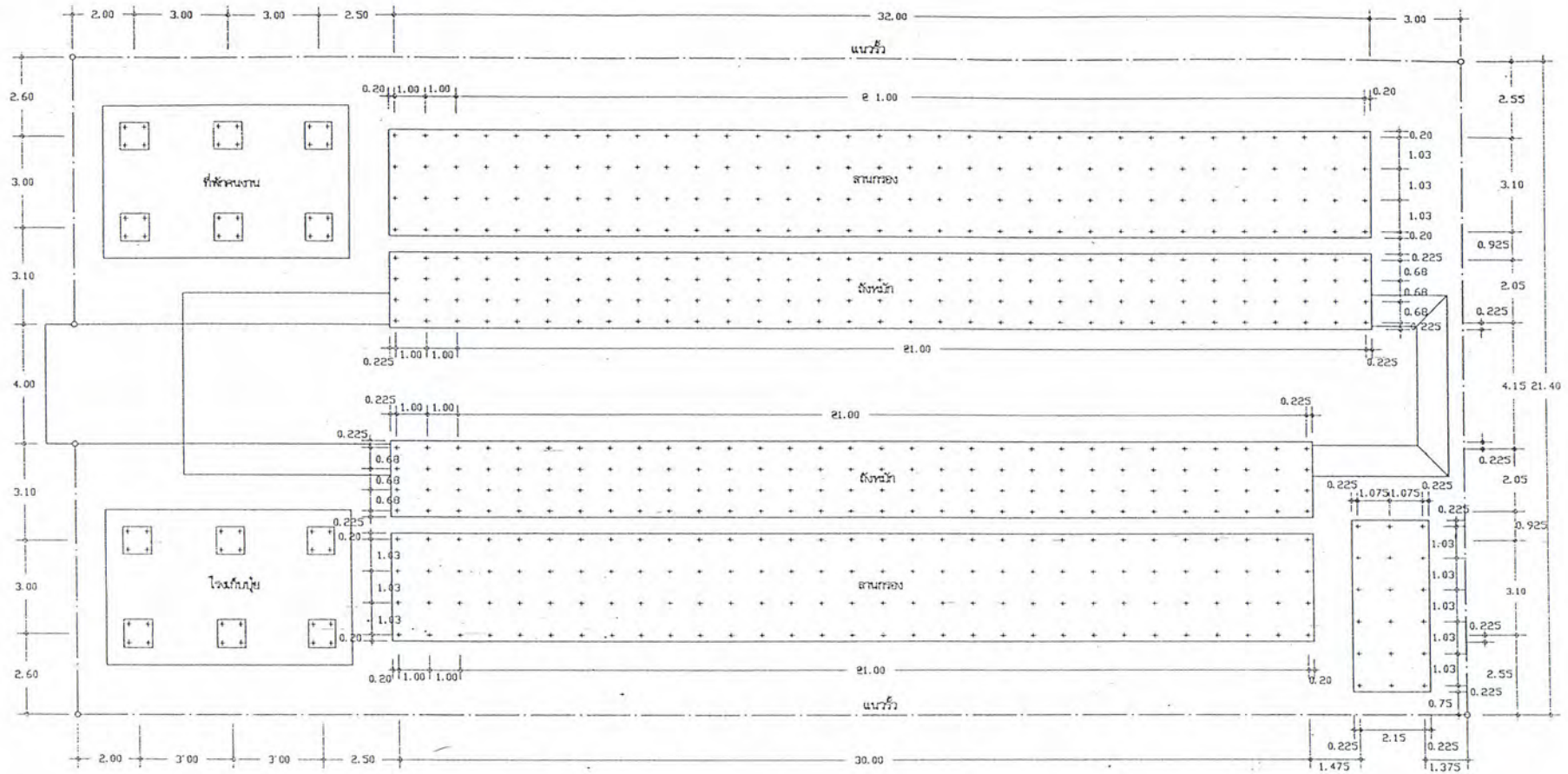


รูปตัด B - B 1:125



รูปขยายโครงสร้าง 1:50

แบบระบบน้ำดื่มปรุงสุกโครงการสถานพินิจฯ					
กรมราชทัณฑ์		กระทรวงสาธารณสุข			
แบบแปลน	รูปตัดระบบน้ำดื่มปรุงสุกโครงการฯ ร. บ. ร.				
เขียนแบบ	สุวิทย์ วัชรธรรมเม		ก.อ. ๕	มาตราส่วน	1:50, 1:25
วิศวกรโยธา	กฤษณะชัย เวียงงาม			แผ่นที่	3 / 11

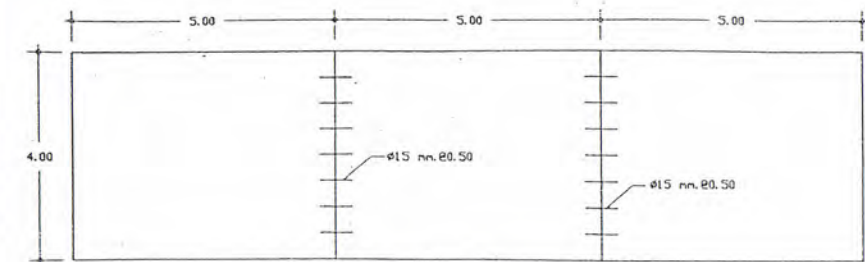


ผังสัณฐานระบบน้ำกำลังปฏิรูปขนาด 5 เมตร 1:150

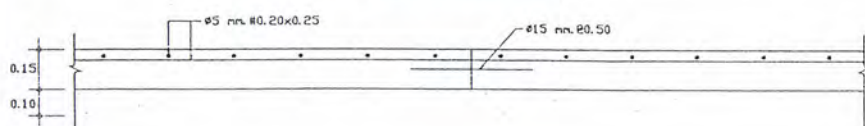
หมายเหตุ

1. เสาเข็มโถงเก็บขยะ, ที่พักคนงาน ไผ่เสาเข็ม @ 6" x 6.00m.
2. เสาเข็มค้ำยันค้ำยันปฏิรูป ไผ่เสาเข็ม @ 6" x 6.00m.
3. เสาเข็มค้ำยันค้ำยัน, ค้ำยันน้ำ ไผ่เสาเข็ม @ 6" x 6.00m.

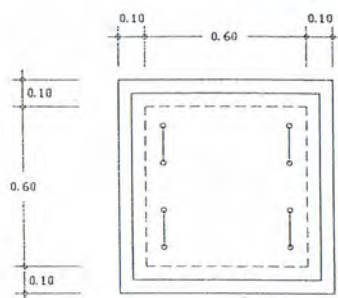
แบบระบบน้ำกำลังปฏิรูปโครงการตามพระราชดำริ					
กรมชลประทาน		กระทรวงสาธารณสุข			
แบบแสดง	ผังสัณฐานระบบน้ำกำลังปฏิรูปขนาด 5 เมตร				
เขียนแบบ	สุวิทย์ วัชรธรรม		K-0.05	มาตราส่วน	1:150
ตรวจสอบ	กฤษณชัย เวียงจาง			แผ่นที่	4/11



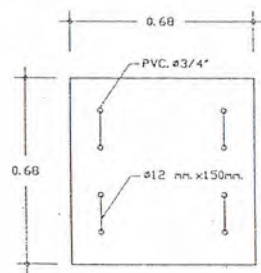
แปลนถนน ค.ส.ล. 1:100



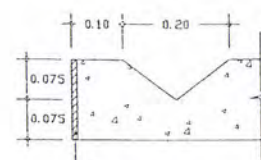
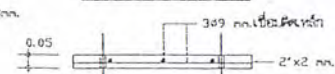
รูปตัดถนน ค.ส.ล. 1:20



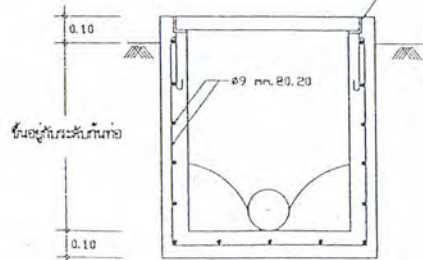
แปลนบ่อพัก 1:20



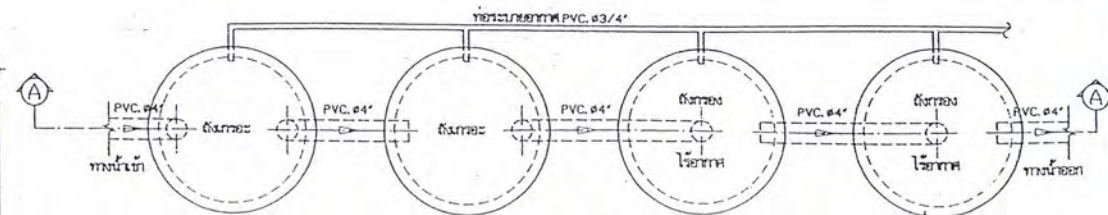
ขยายส่วนบ่อพัก 1:20



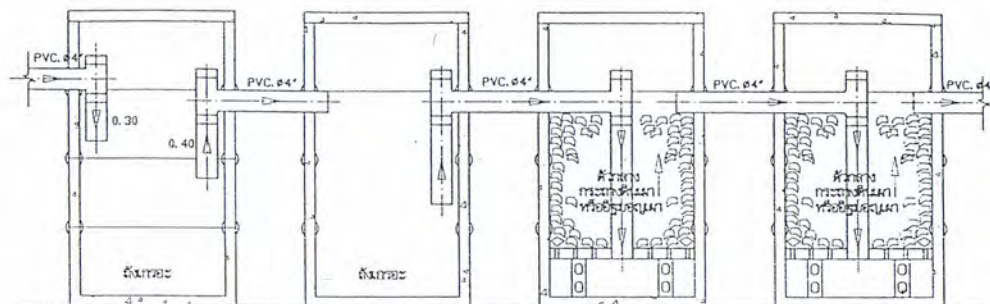
ขยายรางวี 1:10



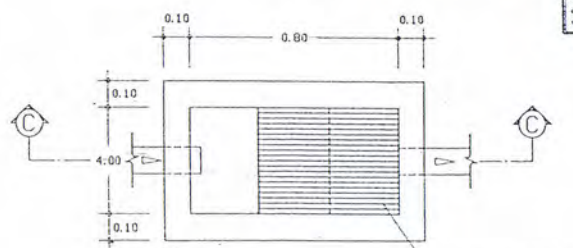
รูปตัดบ่อพัก 1:20



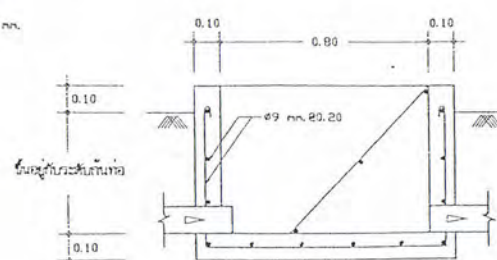
แปลนระบบบำบัดน้ำเสีย 1:25



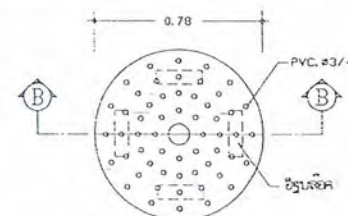
รูปตัด A - A 1:25



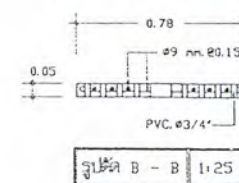
แปลนบ่อค้ำขยะ 1:20



รูปตัด C - C 1:20

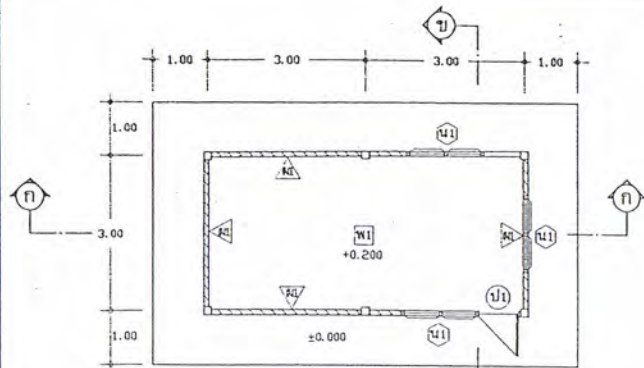


ขยายพื้นเจาะรูพูน 1:25

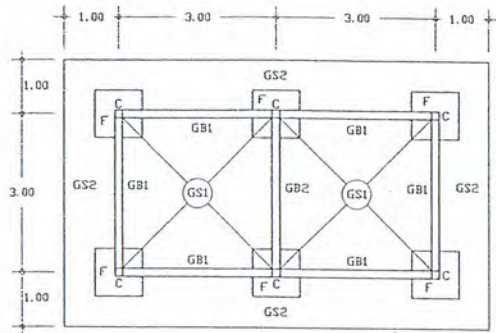


รูปตัด B - B 1:25

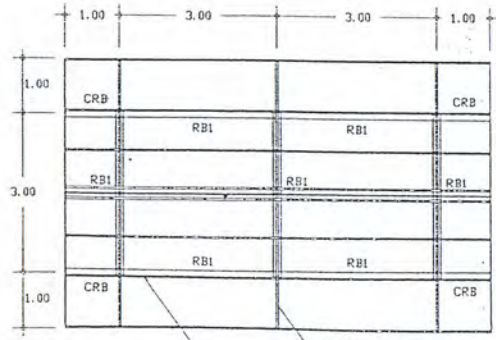
แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการตามพระราชดำริ				
ภาคผนวก		กระทรวงสาธารณสุข		
แบบแสดง	ระบบบำบัดน้ำเสีย, ถนน, ทางเดิน, บ่อพัก, บ่อค้ำขยะ			
เขียนแบบ	สุวิทย์ วิศวกรรมการ		ท.ร. 45	ภาคผนวก 1:10, 20, 25
ตรวจสอบ	ท.ร. 45		ภาคผนวก	แผ่นที่ 5/11



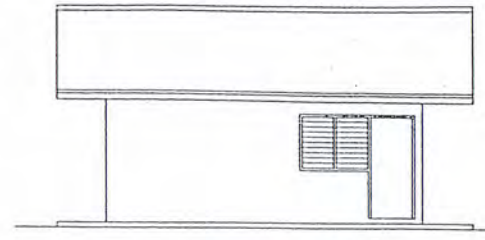
แปลนโรงเก็บวัสดุ 1:100



ผังเสา คอลัมน์ 1:100



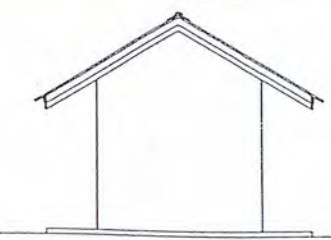
ผังโครงสร้าง 1:100



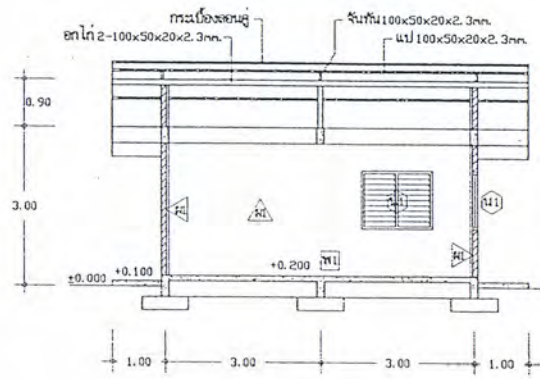
รูปด้านหน้า 1:100



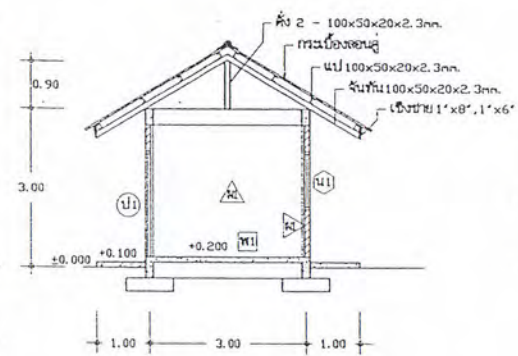
รูปด้านขวา 1:100



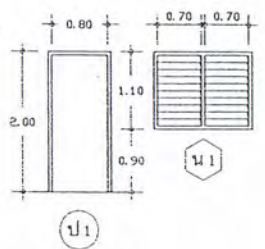
รูปด้านซ้าย 1:100



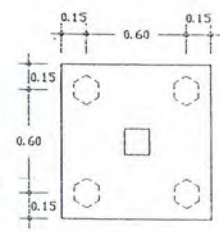
รูปตัด ก - ก 1:100



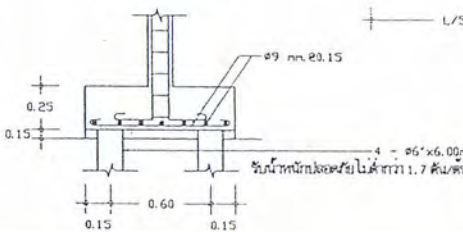
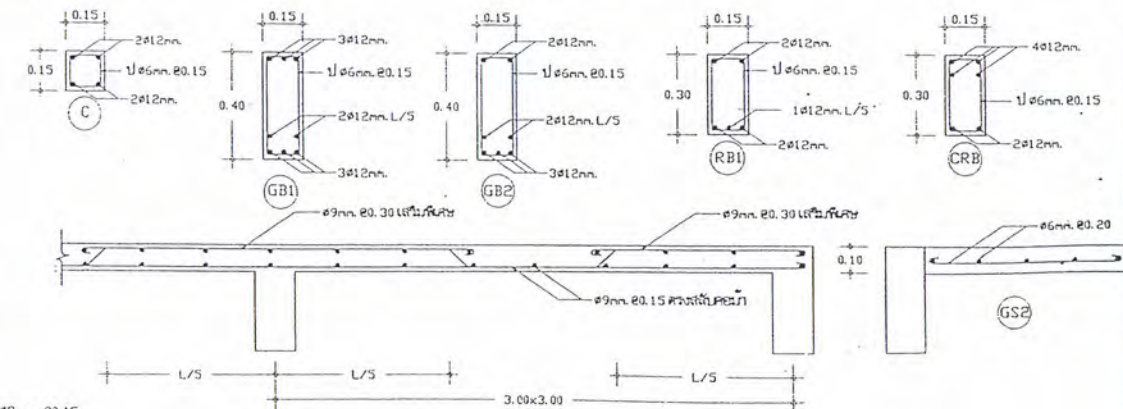
รูปตัด ข - ข 1:100



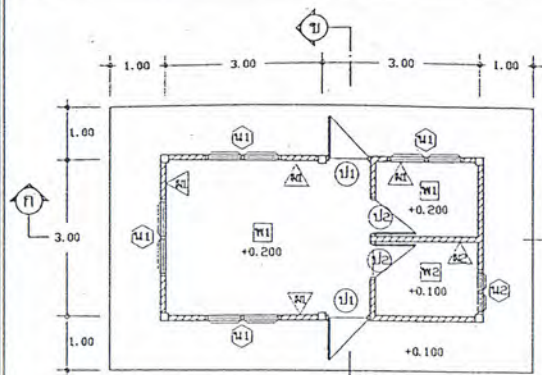
ป.1



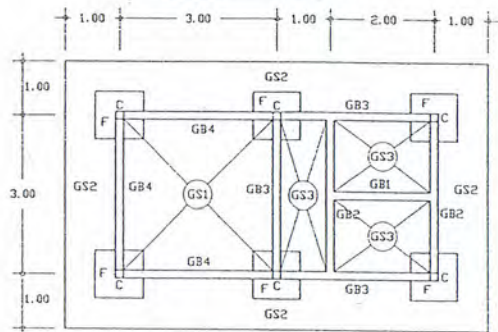
ขยายฐานราก F



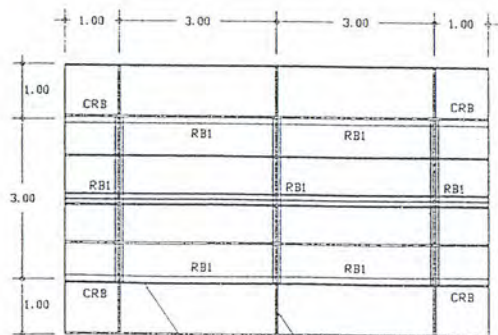
แบบระบบยกดินสูงปูลาด โครงกระดูกคานพาราเซลล์						
กรมอนามัย			กระทรวงสาธารณสุข			
อาคารโรงเก็บวัสดุ						
แบบแสดง	อาคารโรงเก็บวัสดุ					
ชื่อแบบ	ผู้จัดทำ	วิศวกรควบคุม		ส.ร. 45	มหาวิทยาลัย	1:100
วิศวกรโยธา	คุณสมชาย	เรืองงาม	17-1	บันทึก	แผ่นที่	6
						11



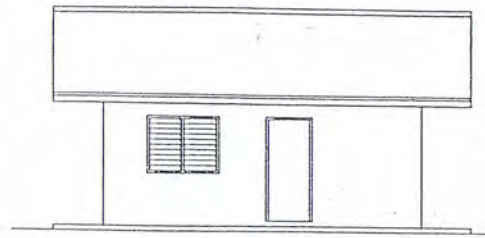
แปลนที่พิกัดงาน 1:100



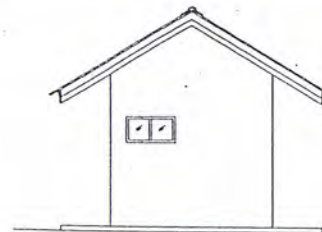
ผังคานคอนกรีต 1:100



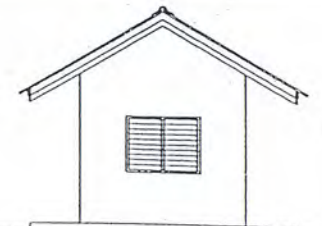
ผังโครงสร้าง 1:100



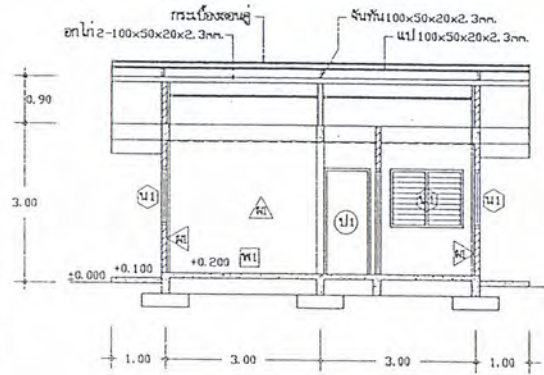
รูปด้านหน้า 1:100



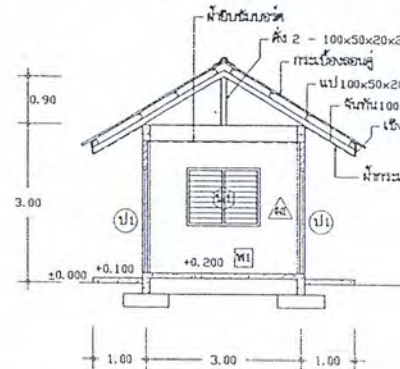
รูปด้านขวา 1:100



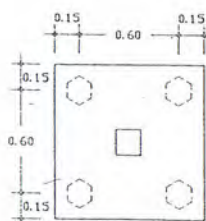
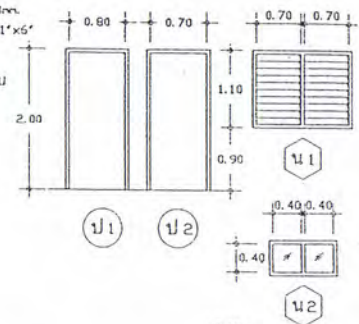
รูปด้านซ้าย 1:100



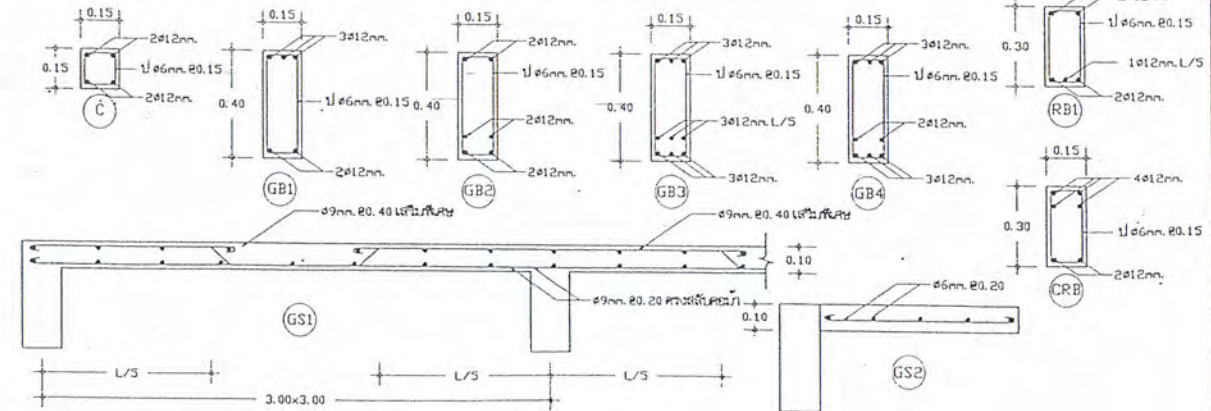
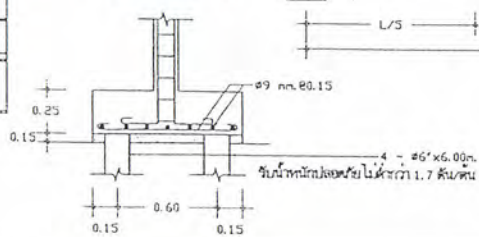
รูปตัด ก - ก 1:100



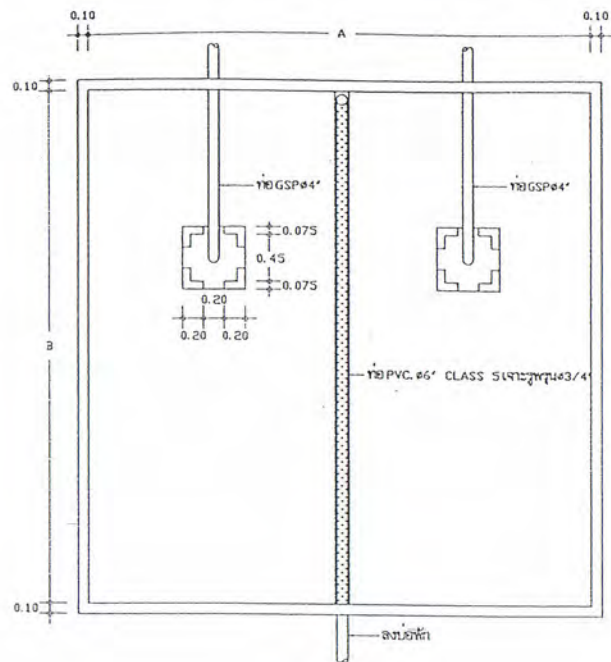
รูปตัด ข - ข 1:100



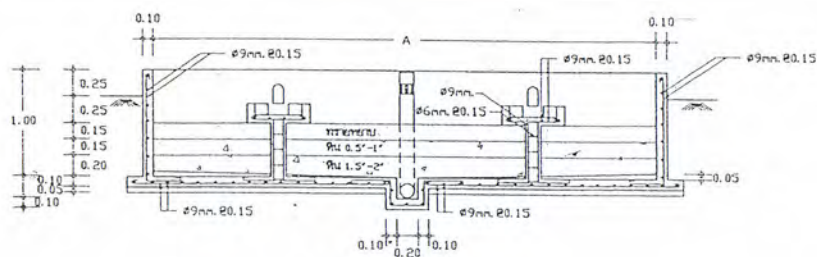
รายละเอียดจาก F



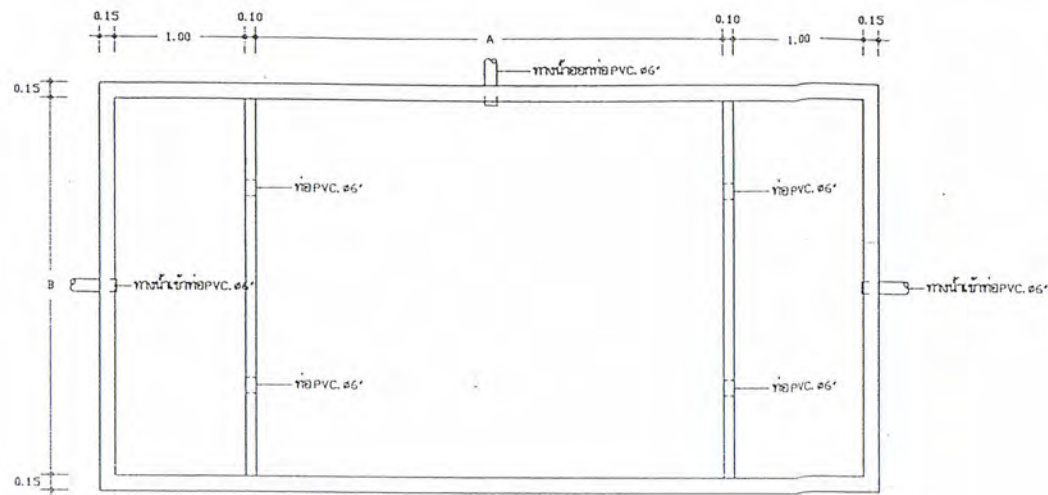
แบบระบบน้ำใช้สิ่งปฏิกูลโครงการสหกรณ์การเกษตร				
ขนาดหน้า		การวางผังอาคาร		
แบบแสดง	อาคารที่แสดง	ชื่อโครงการ	ขนาดหน้า	1:100
ชื่อแบบ	ผู้เขียน	วิศวกร	หน้า	หน้า
ชื่อแบบ	ผู้เขียน	วิศวกร	หน้า	หน้า



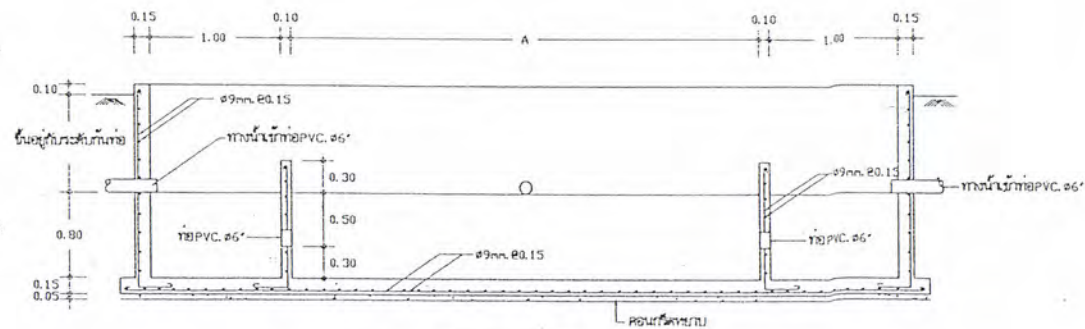
แปลนลานกรอง 1:50



รูปตัด A-A 1:50

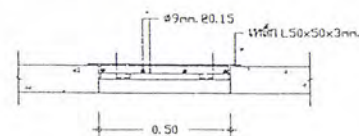
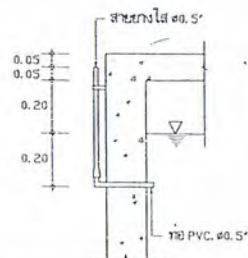
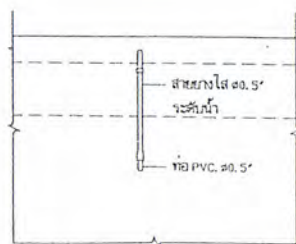
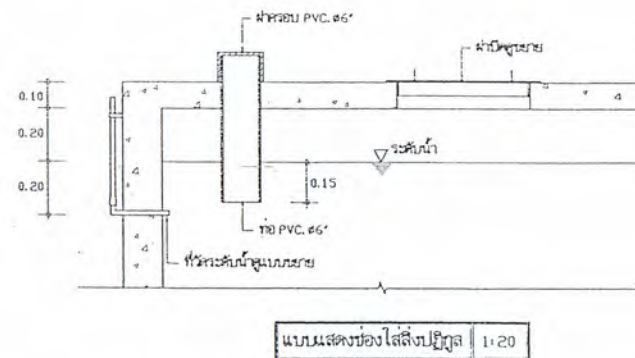
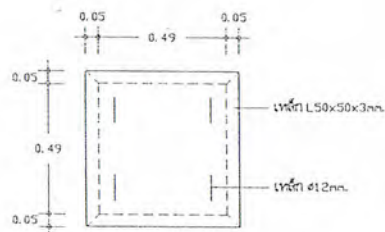
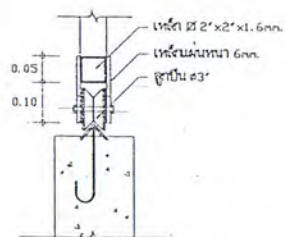
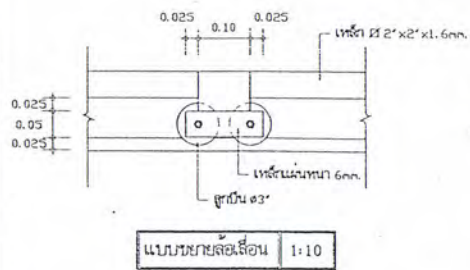
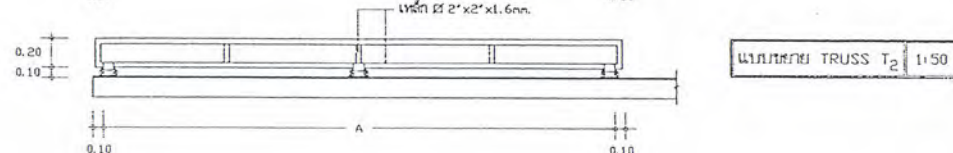
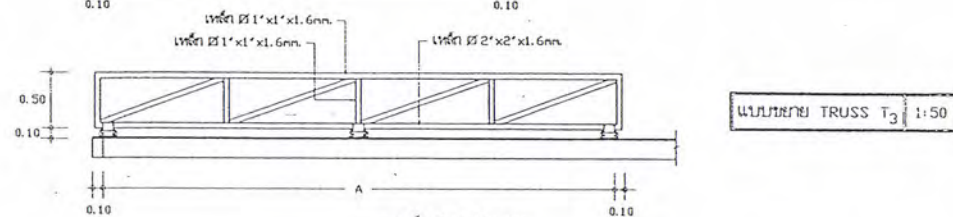
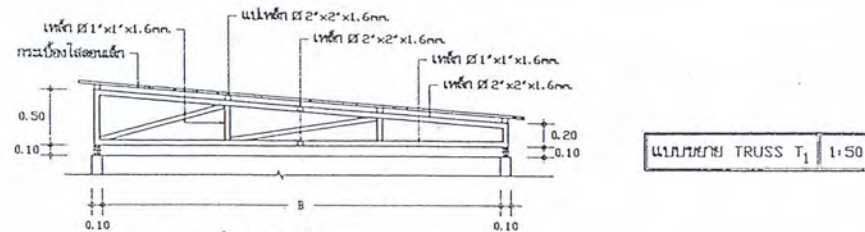
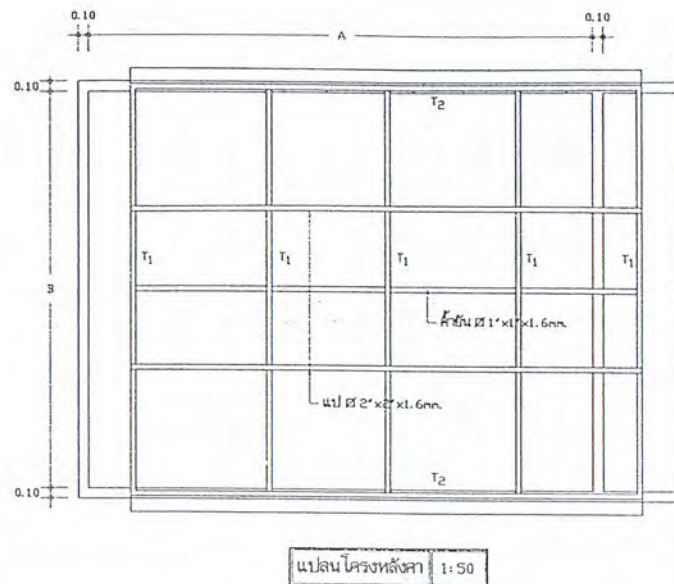


แปลนถังเก็บน้ำ 1:50



รูปตัด B-B 1:50

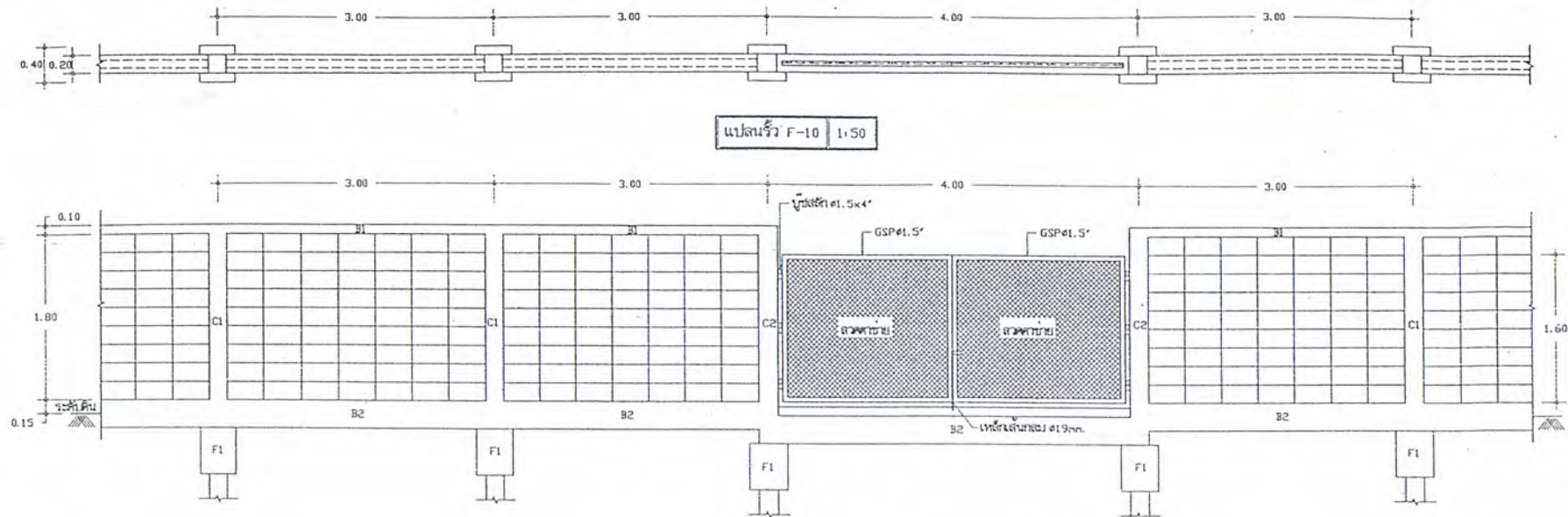
แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการสามพรานบุรี					
กรมชลประทาน					
แบบแปลน	แปลนถังเก็บน้ำ				
เขียนแบบ	สุวิทย์ วิศวกรรมการ		ร.ร. 45	ขนาดส่วน	1:50
วิศวกรโยธา	ทนายชัย เจริญงาม			แผ่นที่	8
					11



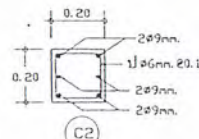
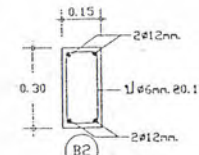
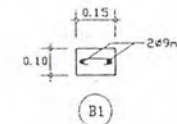
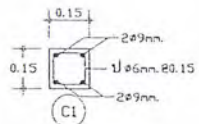
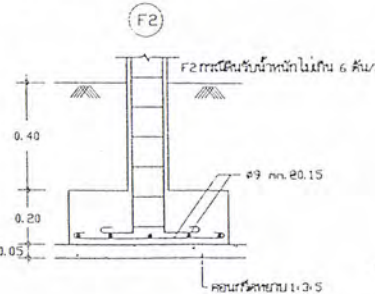
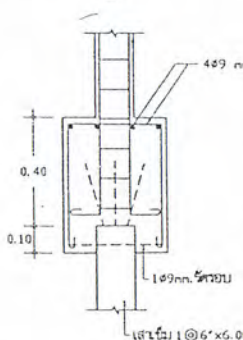
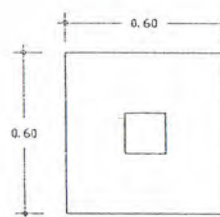
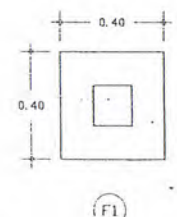
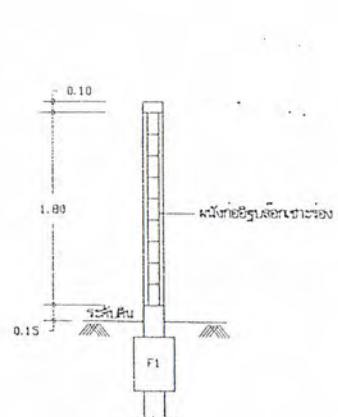
แบบขยาย สอเลื่อน 1:10

แบบขยาย สอเลื่อน 1:10

แบบแปลน ก่อสร้าง โครงสร้างอาคารพาณิชย์					
แบบแปลน		โครงการพาณิชย์			
ชื่อโครงการ	ห้างสรรพสินค้า	ชื่อโครงการ	ห้างสรรพสินค้า	ชื่อโครงการ	ห้างสรรพสินค้า
ผู้จัดทำ	วิศวกร	ผู้ตรวจสอบ	วิศวกร	ผู้ตรวจสอบ	วิศวกร
วันที่	11/11/2558	วันที่	11/11/2558	วันที่	11/11/2558



รูปด้าน F-10 1:50



แบบระบบน้ำกั้นตั้งปฏิฐานโครงการทางหลวงแผ่นดิน					
กรมโยธาธิการ		กรมการขนส่งทางบก			
รูป F-10					
แบบแปลน	ผู้จัดทำ	วิศวกรควบคุม	วิศวกรออกแบบ	วิศวกรตรวจสอบ	1:20, 50
วิศวกรโยธา	กรมโยธาธิการ	กรมการขนส่งทางบก	กรมการขนส่งทางบก	กรมการขนส่งทางบก	11

รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

1. งานโครงสร้าง

1.1 เหล็กเสริม

เหล็กเสริมจะต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียวใหม่ ไม่มีการเชื่อมต่อกันตามผิวหน้าบนชนิดที่ตรงกับที่ระบุไว้ในแบบรูป
คือเป็นเส้นกลมหรือข้ออ้อย มีคุณสมบัติตามมาตรฐานเหล็กเส้นก่อสร้าง มอก. 20-2524 การติดตั้งให้ดังนี้
และให้มีรั้วได้อย่างน้อย 2 เท่าของขนาดเหล็ก การต่อเหล็กต้องให้ทับซ้อนไม่น้อยกว่า 40 เท่าของขนาดเหล็ก
และงอปลายทั้งสองข้าง

1.2 ปูนซีเมนต์

สำหรับโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ราช้าง , คราฟท์หรือเทียบเท่า ปูนก่อ ปูนฉาบ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือ
คราฟท์หรือเทียบเท่า

1.3 เสริม

เสริมในที่ใดที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่และความสามารถในการรับน้ำหนักหน้าดินบริเวณของดิน แต่ต้องสามารถ
รับน้ำหนักบดอัดได้ไม่น้อยกว่าตามที่แบบกำหนด ถ้าไม่เสริมตามที่แบบกำหนดให้ใช้เสริมตามที่วิศวกรสั่งไม่ต้องมี มอก.

1.4 พื้นก่อสร้าง

พื้นที่ก่อสร้างจะต้องเป็นพื้นที่ที่น้ำท่วมไม่ถึง จะต้องสูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร หากสถานที่กำหนดไว้
ไม่รวมถึงการปรับพื้นที่หรือถมดิน ซึ่งผู้จ้างจะต้องถมระดับสภาพพื้นที่ที่อยู่ระดับ ± 0.500 จากนั้นเป็นหน้าที่ของผู้จ้าง
เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง

2. ท่อและกราวกท่อ

2.1 ท่อ PVC.

ท่อ PVC. ที่ใช้สำหรับวางท่อระบายน้ำ ๑๖" เป็นท่อ PVC Class 5 ชนิดหุ้มกและได้มาตรฐาน มอก. ส่วนท่อที่ใช้สำหรับ
เป็นท่อระบายให้ใช้ท่อ PVC class 8.5

2.2 ท่อหลิวาลังกะสี

ท่อหลิวาลังกะสี (GSP) ที่ใช้เป็นท่อขึ้นปานกลางและใช้น้ำเงิน

2.3 ประตูนํ้า

ประตูน้ำที่ใช้เป็นประตูน้ำหลิวาลังกะสีแบบเปิด-ปิดเร็ว ก่อนที่จะนำเข้าไปใช้ผู้จ้างจัดหา Catalog ส่งให้คณะกรรมการ
ตรวจสอบงานเห็นชอบก่อนที่จะนำเข้าไปในการก่อสร้าง

2.4 กราวกท่อระบายน้ำ

การขุดดินและวางท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเชิง (Slope) อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 0.005 หรือมีค่าขึ้นไม่รองรับค่า
คลอเคลน

งานอาคารโรงเก็บมูลและที่พักคนงาน

พ. 1 พื้นรั้วรั้วรั้ว

พ. 2 พื้นรั้วรั้วรั้ว ขนาด ๘'x๘'

ผ. 1 ก่ออิฐถือปูนตามข้างรั้ว

ผ. 2 ก่ออิฐถือปูนตามข้างรั้ว ขนาด ๘'x๘' สูง 1.60 ม.

ป. 1 วงกบไม้เนื้อแข็ง 2'x4' กรอบบานไม้เนื้อแข็งกันน้ำ ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมดูแลรักษาประตูบานไม้เนื้อแข็ง

ป. 2 วงกบไม้เนื้อแข็ง 2'x4' กรอบบานไม้เนื้อแข็งกันน้ำ ขนาด 0.70x2.00 ม. พร้อมดูแลรักษาประตูบานไม้เนื้อแข็ง

น. 1 วงกบไม้เนื้อแข็ง 2'x4' บานประตู ขนาด 0.70x1.10 วงกบบานไม้เนื้อแข็งกันน้ำ 4 ม. ๑

น. 2 วงกบไม้เนื้อแข็ง 2'x4' บานประตู กระจกบานหนา 4 ม. ๑

งานฐานคัน

1. ไล่ระดับงานที่บริเวณน้ำท่วม

2. อ่างรับน้ำหรือกระแสน้ำและทั้งวางของ

3. ก่ออิฐถือปูน

4. ฝักรั้วรั้วรั้ว

5. ฝักรั้วรั้วรั้ว

ไฟฟ้า

โรงเก็บมูล

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

ที่พักคนงาน

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

หมายเหตุ ไม่รวมถึงดินสายไฟจากภายนอกถึงอาคาร

โดยเฉพาะที่พักคนงาน ยกเว้นโรงเก็บมูลจากเขตวางถนนและถนนประจวบ

- ส่วนที่เป็นคอนกรีตให้ทำกันน้ำฝน 3 ครั้ง

- ส่วนที่เป็นไม้เนื้อแข็ง

- ส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน 3 ครั้ง

แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการคชพ.ระยอง					
แบบฉบับ		แบบร่าง			
รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลนการก่อสร้าง					
แบบร่าง	ผู้ร่าง		ตรวจสอบ	Rev 01	Rev 01
วิศวกรโยธา	นายสมชาย ใจงาม	นายสมชาย ใจงาม	Rev 01	Rev 01	Rev 01
Rev 01	Rev 01	Rev 01	Rev 01	Rev 01	Rev 01