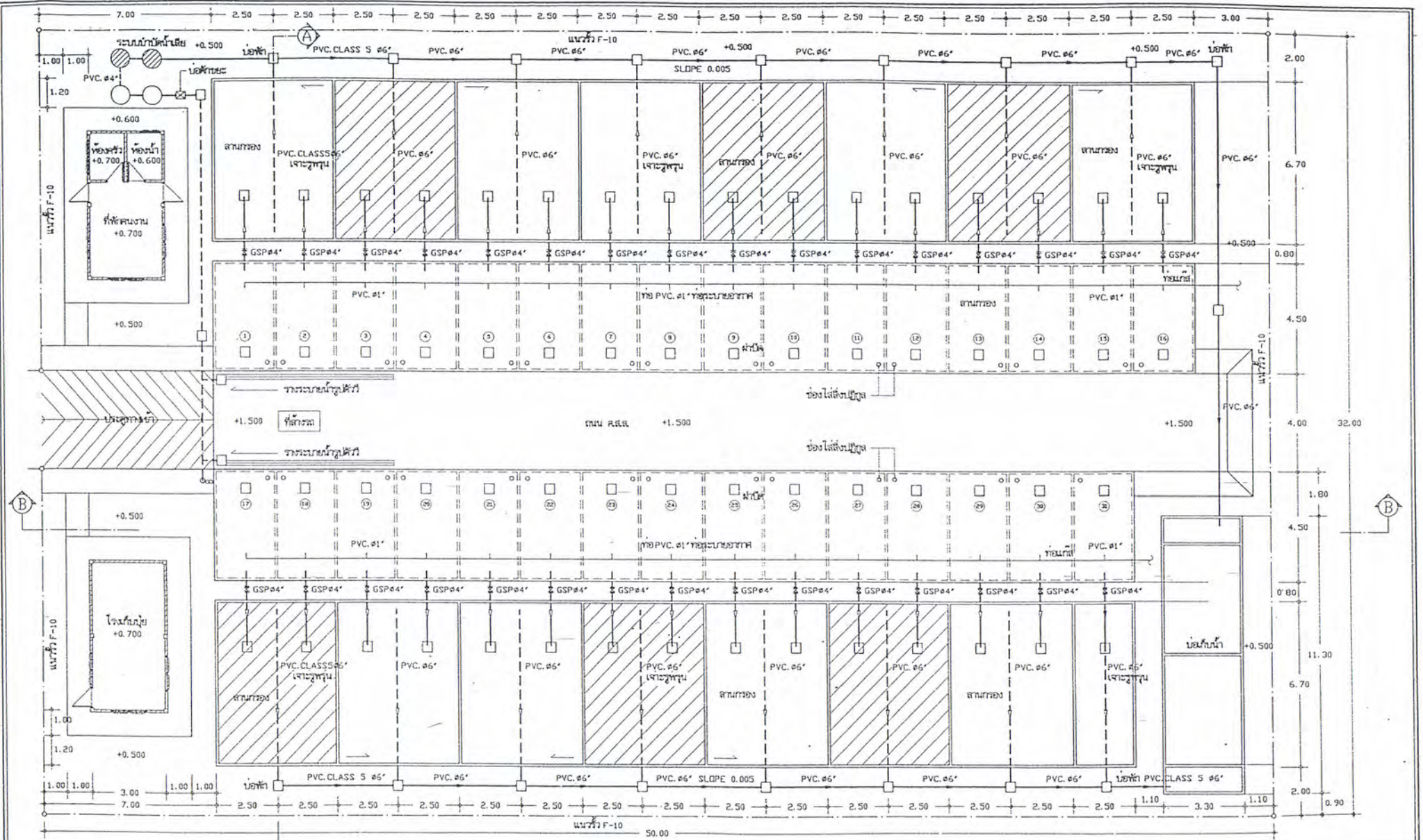


แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการตามแนวพระราชดำริ

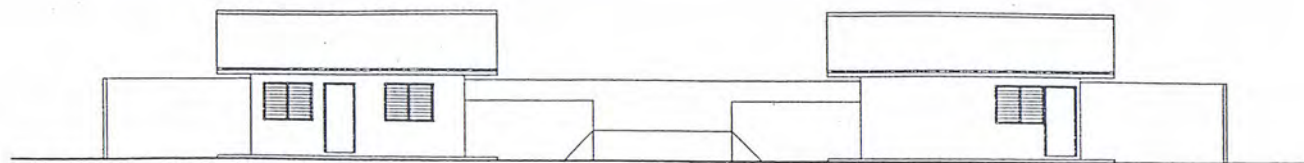
ขนาด 15 ม.³/วัน

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

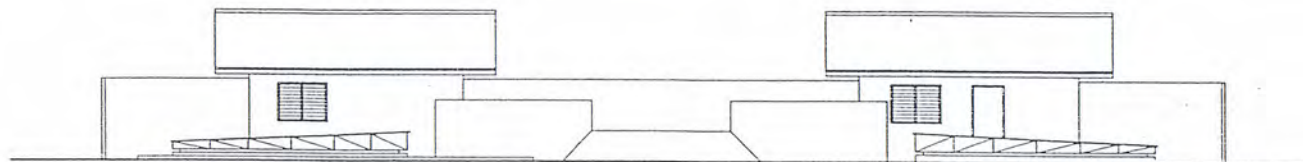


แปลนระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลขนาด 15 ลบ.ม./วัน 1:150

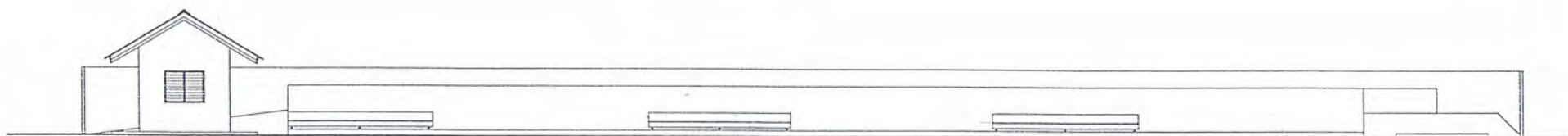
แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการสามพระวรราชดำริ					
กรมอนามัย			กรมการสาธารณสุข		
แบบแสดง	แปลนระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลขนาด 15 ลบ.ม./วัน				
เขียนแบบ	สุวิทย์ วิศวกรรมการ		ค.ร. ๕๕	มณฑลสุพรรณบุรี	1:150
ตรวจสอบโดย	คุณหญิง เรืองงาม			แผ่นที่	1 / 11



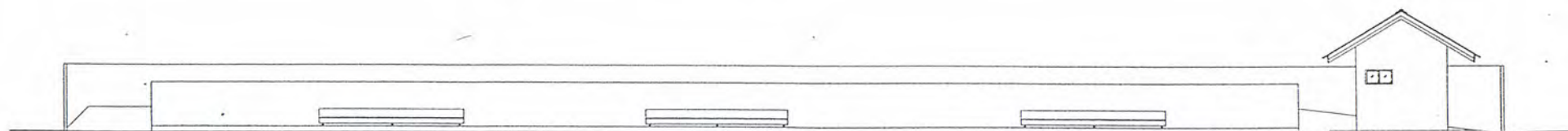
รูปด้านหน้า 1:150



รูปด้านหลัง 1:150

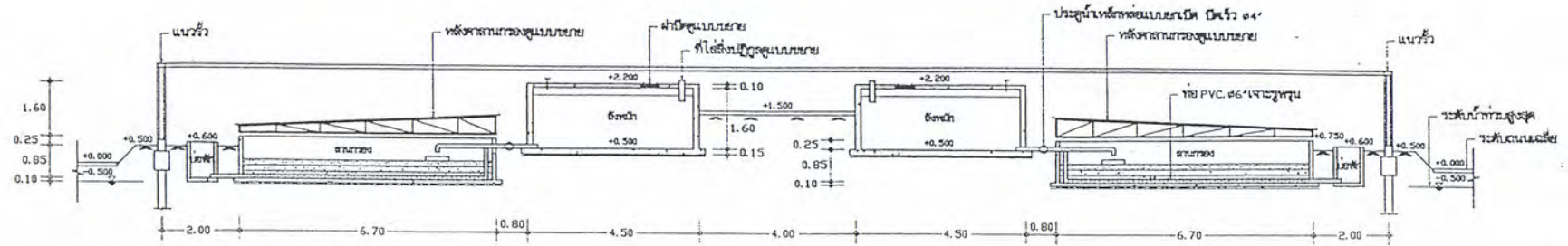


รูปด้านข้างขวา 1:150

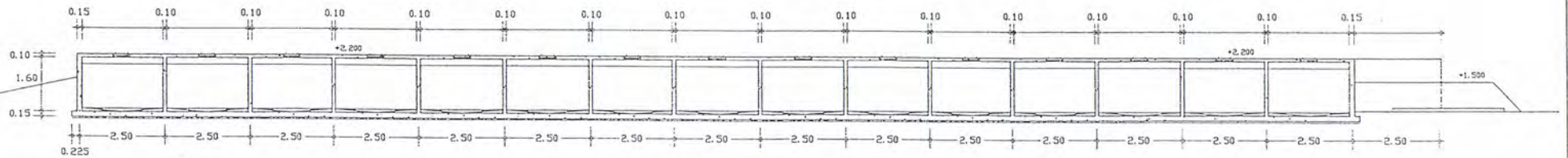


รูปด้านข้างซ้าย 1:150

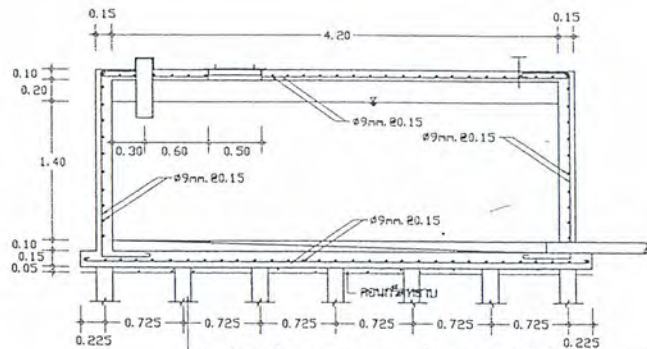
แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการตามพระราชดำริ					
กรมอนามัย		กระทรวงสาธารณสุข			
แบบแสดง	รูปตัดระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลขนาด 15 น้/วิน				
เขียนแบบ	สุวิทย์ วิศวกรควบคุม		ส.อ. 15	มาตราส่วน	1:150
วิศวกรโยธา	สุพรรณชัย เจริญงาม		17-18	แผ่นที่	2 / 11



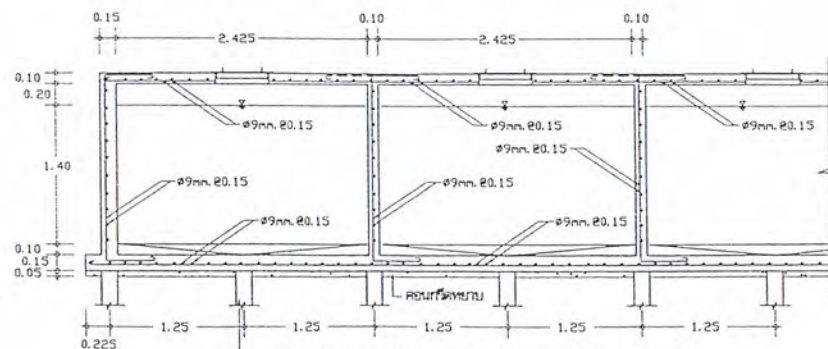
รูปตัด A - A 1:125



รูปตัด B - B 1:125



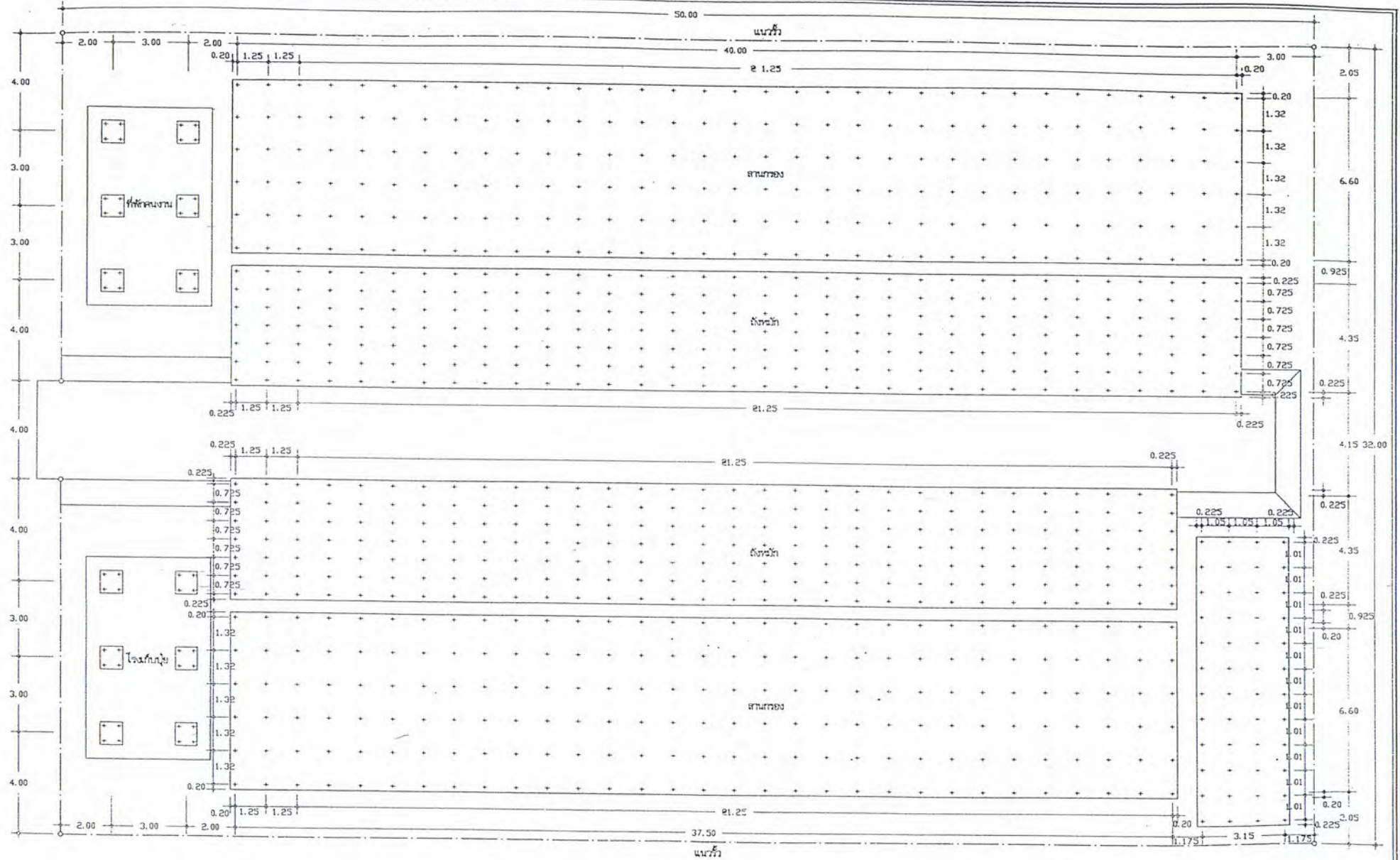
เสาเข็มคอนกรีตขนาด ๑๖" x 6.00 มม. น้ำหนักหน่วยประมาณ 1.7 ตัน / ต้น



เสาเข็มคอนกรีตขนาด ๑๖" x 6.00 มม. น้ำหนักหน่วยประมาณ 1.7 ตัน / ต้น

รูปขยายโครงสร้าง 1:50

แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล โครงการตามพระราชดำริ					
กรมอนามัย			กระทรวงสาธารณสุข		
แบบแปลน	รูปตัดระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลขนาด 15 ลบ.ม./วัน				
เขียนแบบ	สุวิทย์ วิศวกรควบคุม		รูป. 15	ขนาดเส้น	1:50, 125
วิศวกรโยธา	กฤษณชัย เรืองงาม			แผ่นที่	3 / 11

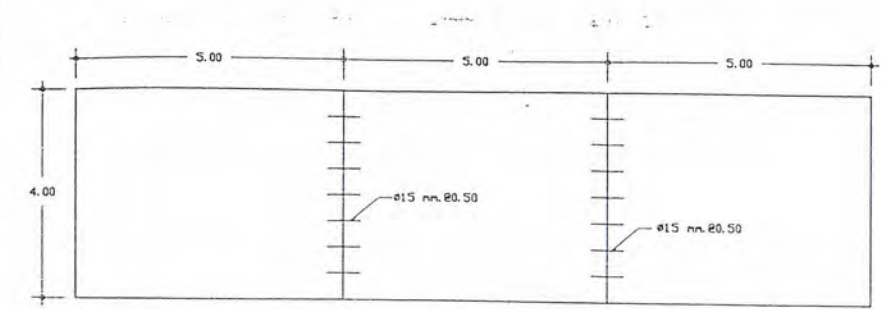


หมายเหตุ

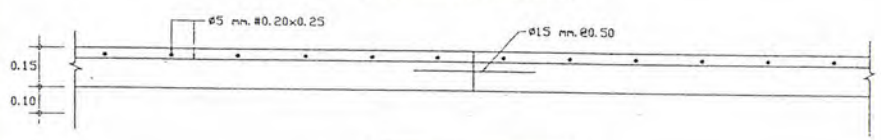
1. เสาเข็มโรงเก็บขยะ, ที่พักรถยนต์ ให้เสาเข็ม @ 6' x 6.00m.
2. เสาเข็มสนามกีฬาตั้งปฏิต ให้เสาเข็ม @ 6' x 6.00m.
3. เสาเข็มสนามกอล์ฟ, สนามกีฬา ให้เสาเข็ม @ 6' x 6.00m.

ผังเสนอระบบบำบัดน้ำเสียปฏิตขนาด 15 ม³/วัน 1:150

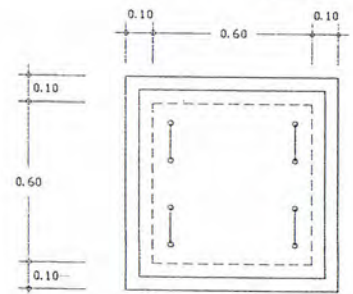
แบบระบบบำบัดน้ำเสียปฏิตโครงการสวนพระพรหมดำ					
กรมอนามัย			กระทรวงสาธารณสุข		
แบบแสดง	ผังเสนอระบบบำบัดน้ำเสียปฏิตขนาด 15 ม ³ /วัน				
เขียนแบบ	สุวิทย์ วิศวกรรมการ		Kp 08	มาตราส่วน	1:150
ตรวจสอบ	คุณสมชาย เวียงจวน			แผ่นที่	4 / 11



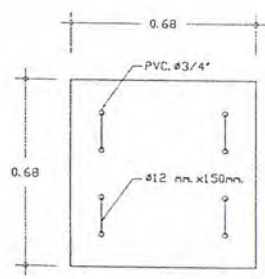
แปลนถนน ร.ส.ล. 1:100



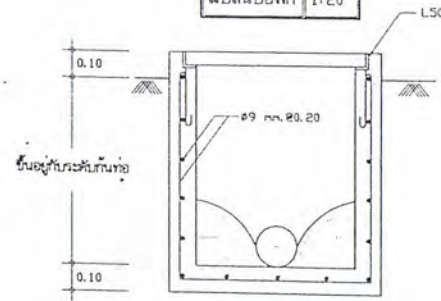
รูปตัดถนน ร.ส.ล. 1:20



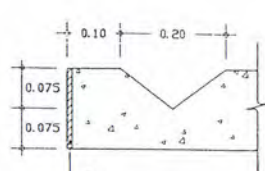
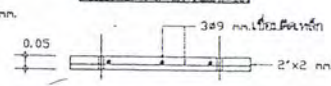
แปลนบ่อพัก 1:20



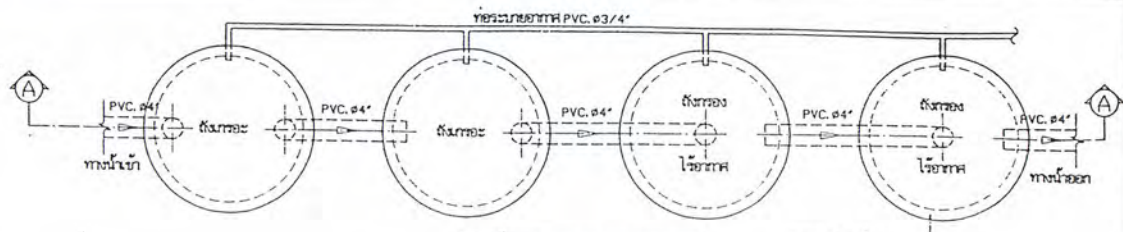
ขยายบ่อพัก 1:20



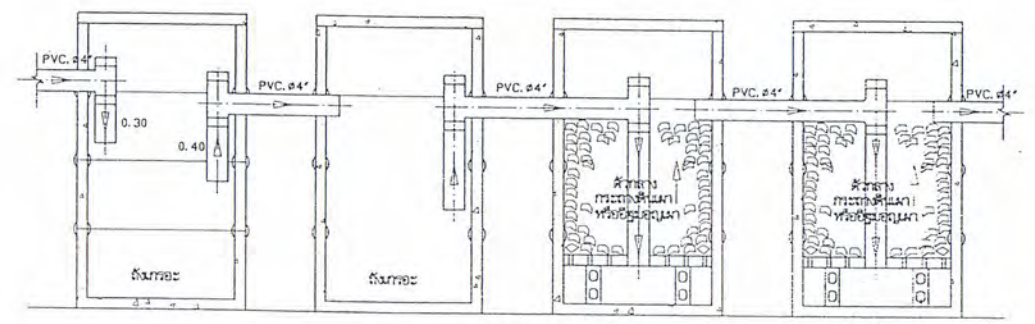
รูปตัดบ่อพัก 1:20



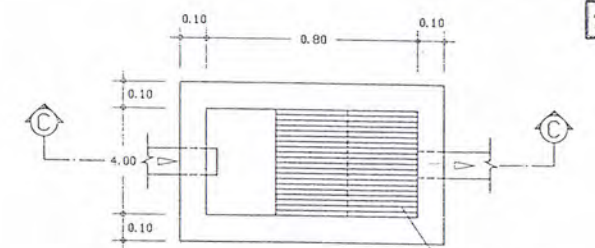
ขยายราง 1:10



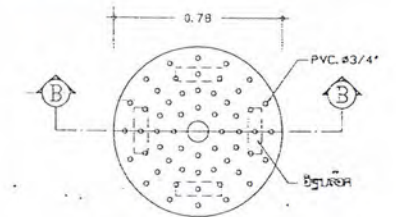
แปลนระบบบำบัดน้ำเสีย 1:25



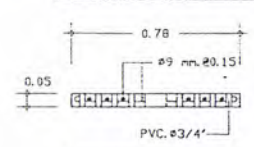
รูปตัด A - A 1:25



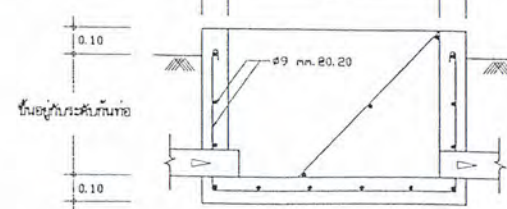
แปลนบ่อตกตะกอน 1:20



ขยายพื้นและฐานราก 1:25

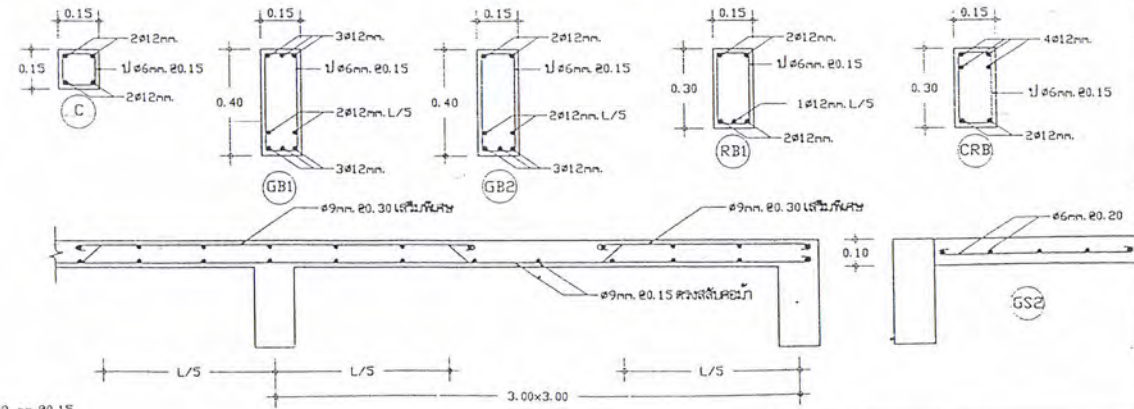
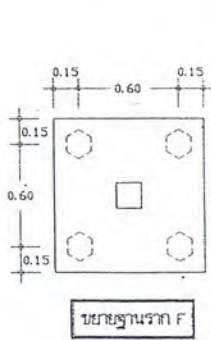
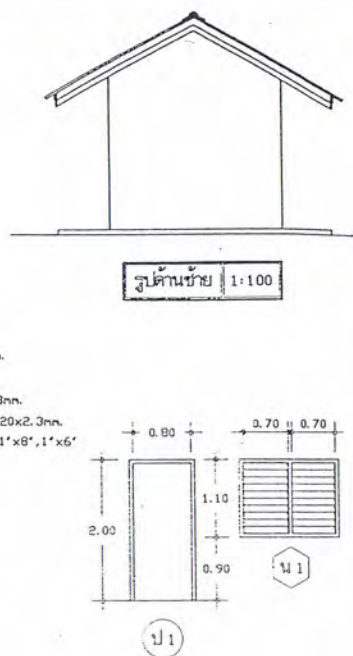
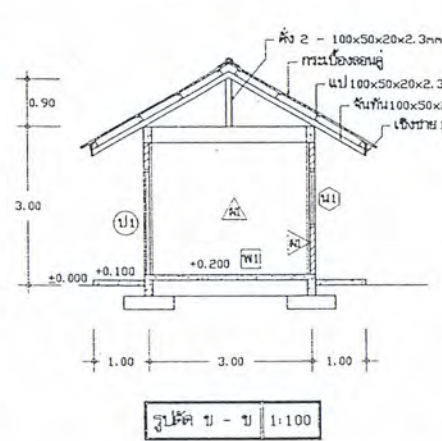
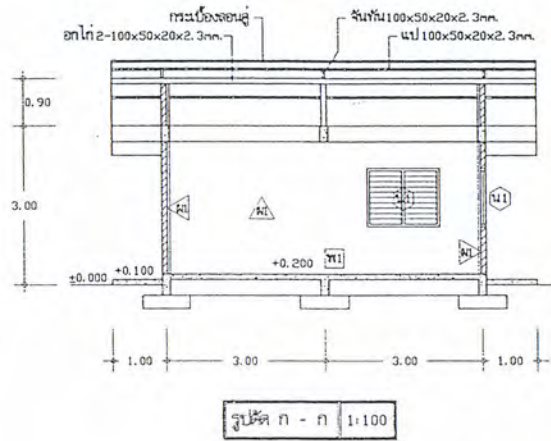
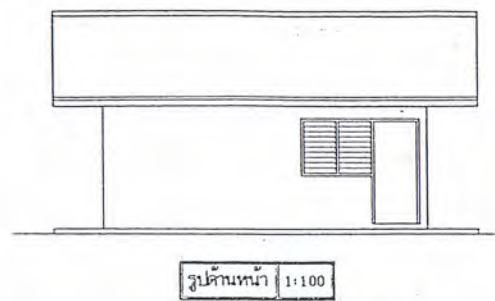
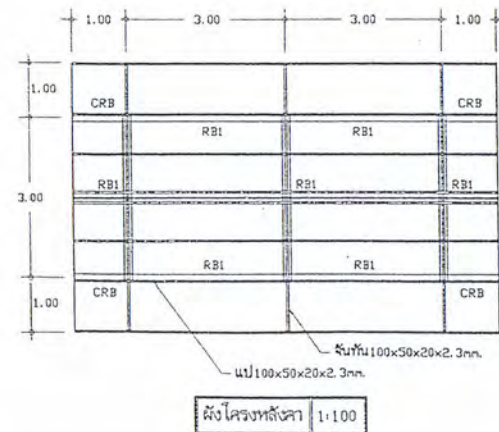
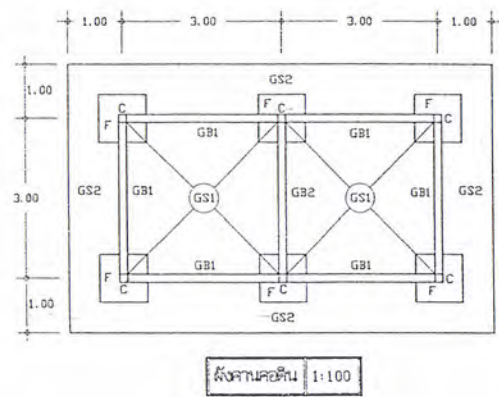
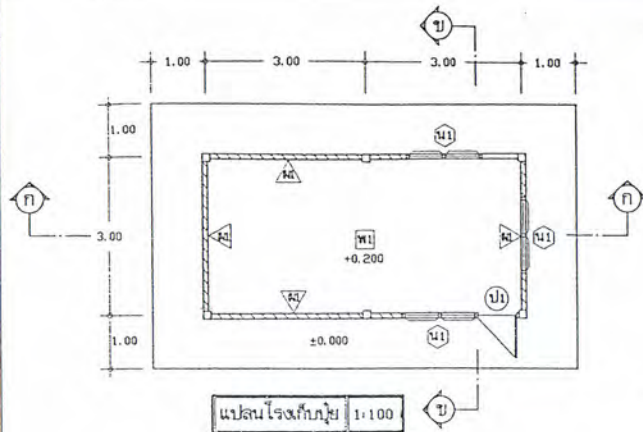


รูปตัด B - B 1:25

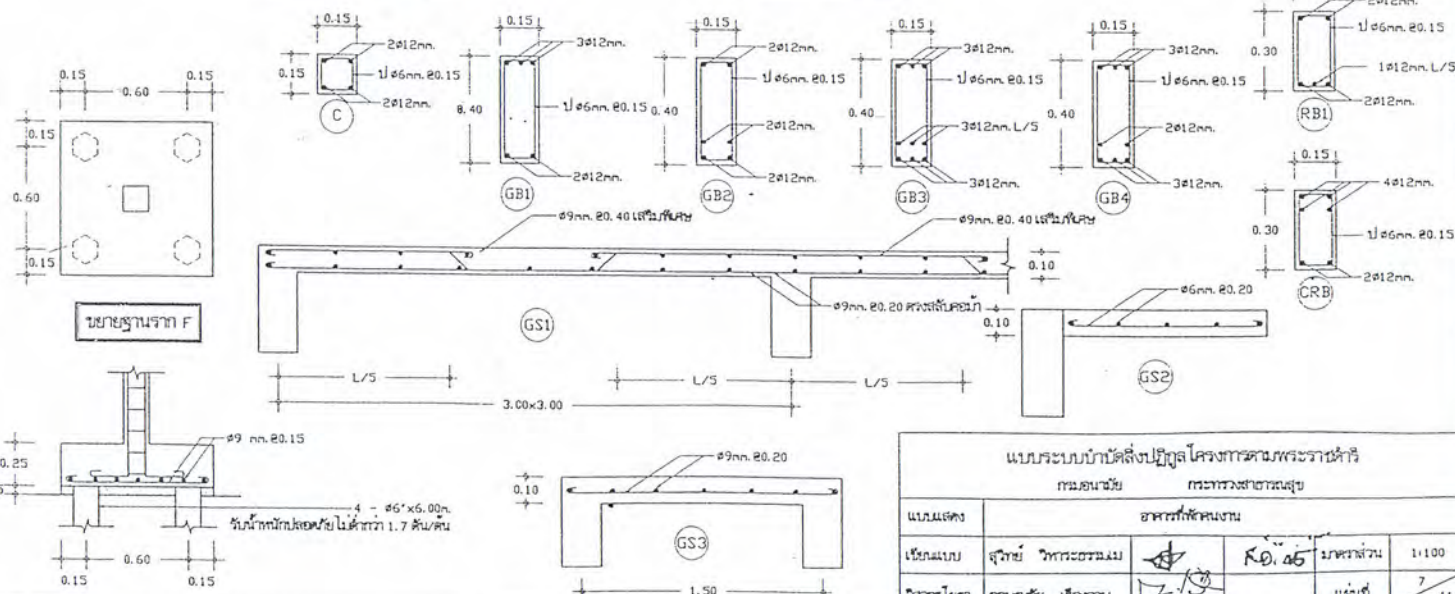
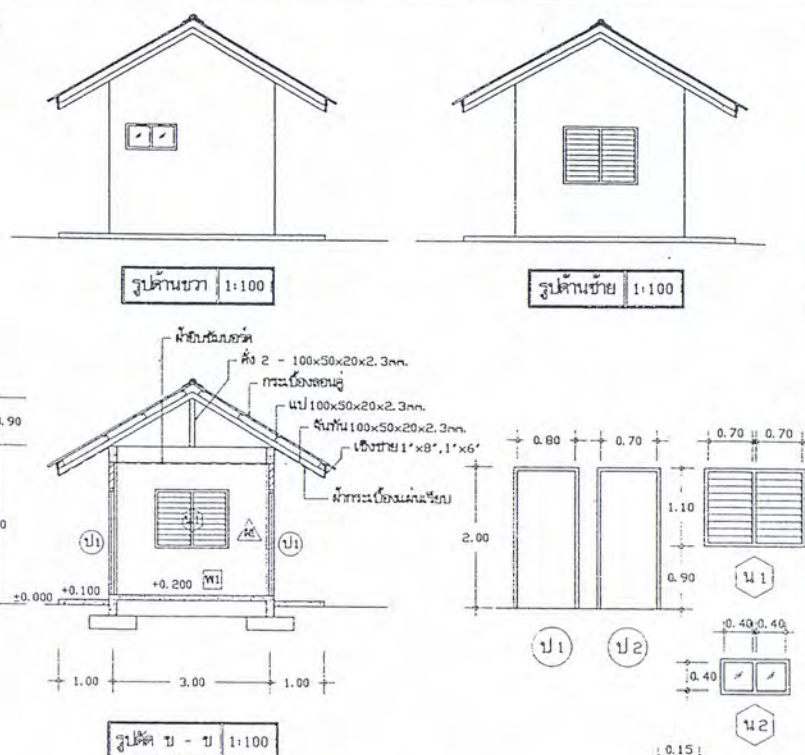
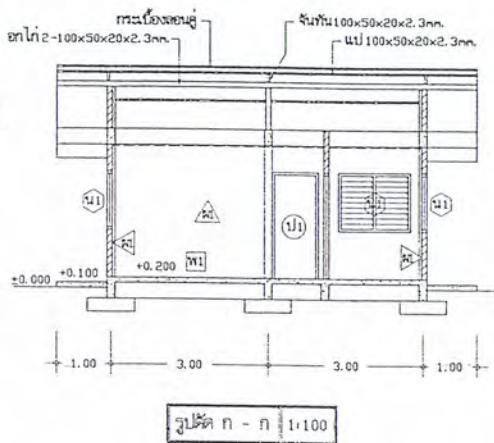
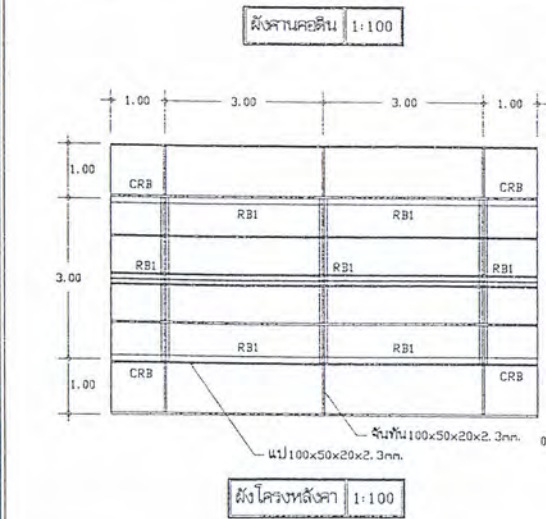


รูปตัด C - C 1:20

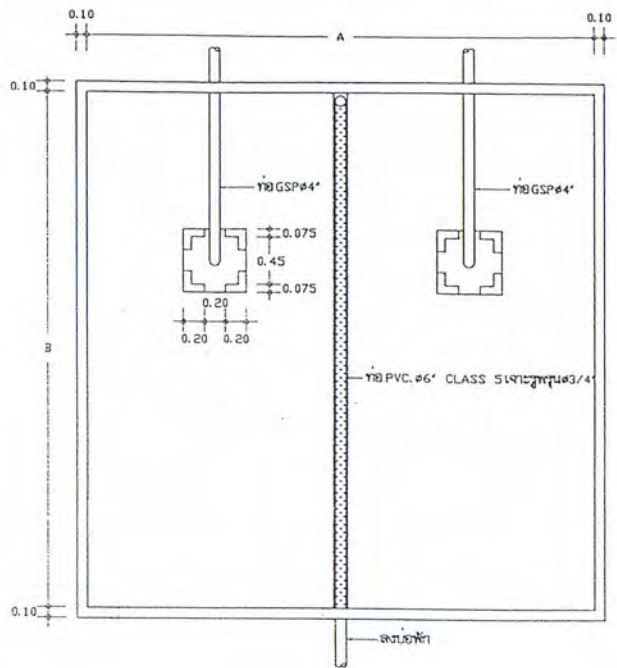
แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการตามพระราชดำริ				
กรมอนามัย		กระทรวงสาธารณสุข		
แบบแสดง	ระบบบำบัดน้ำเสีย, ถนน, รางน้ำ, บ่อพัก, บ่อตกตะกอน			
เขียนแบบ	สุวิทย์ วิศวกรรมการสุข		ร.ร. ๑๕	มาตราส่วน 1:10, 20, 25
วิศวกรโยธา	คุณณรงค์ เรืองงาม		แผ่นที่	5 11



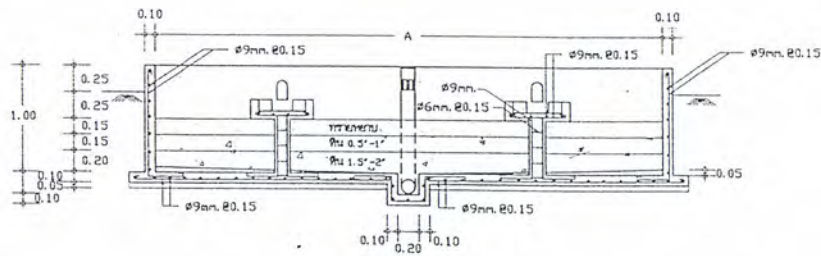
แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการตามพระราชดำริ					
กรมอนามัย			กระทรวงสาธารณสุข		
แบบแปลน	อาคารโรงเก็บยา				
ชื่อแบบ	ผู้ทำ	วิศวกรควบคุม	ร.ด. ๕	มาตราส่วน	1:100
วิศวกรโยธา	ผู้ตรวจสอบ	เรื่องงาน	12-8	แผ่นที่	6
					11



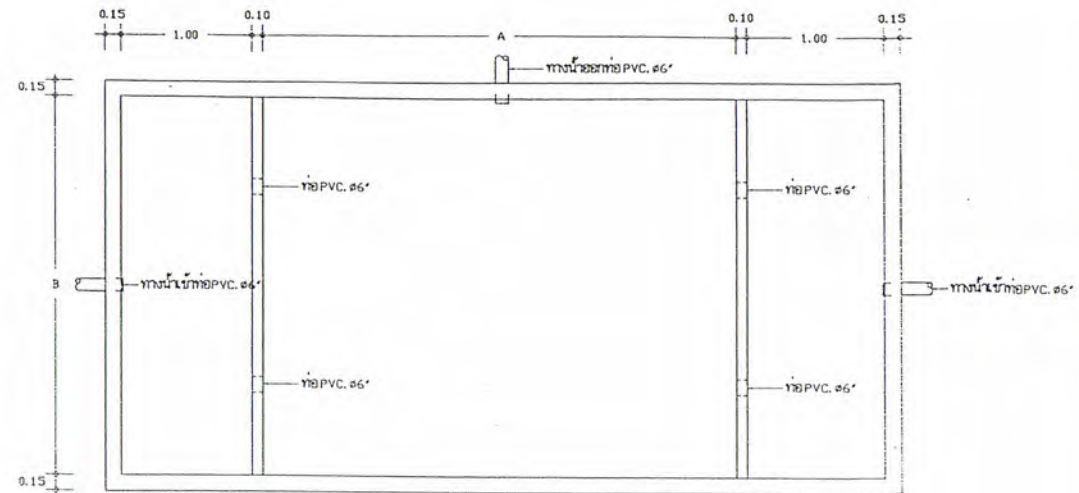
แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการพัฒนาพระราชดำริ				
กรมอนามัย		กระทรวงสาธารณสุข		
แบบแสดง	อาคารที่พักคนงาน			
เขียนแบบ	สุวิทย์ วิศวกรรมการ		R.D. 05	1:100
วิศวกรโยธา	กฤษณะชัย เวียงจาง			แผ่นที่ 7/11



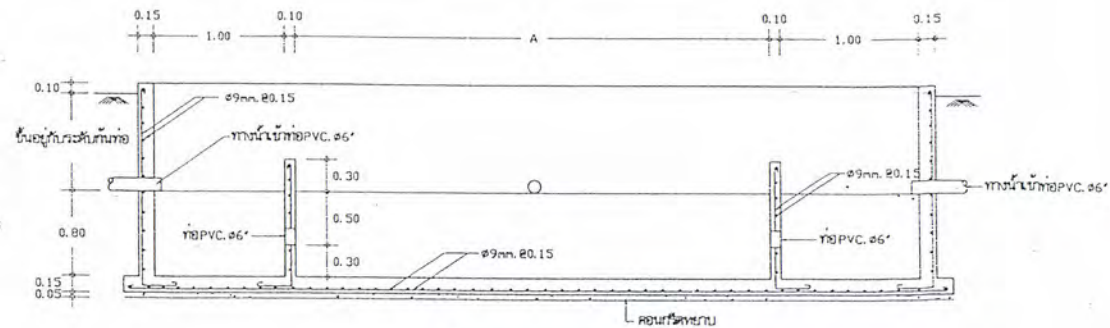
แปลนลานกรอง 1:50



รูปตัด A-A 1:50

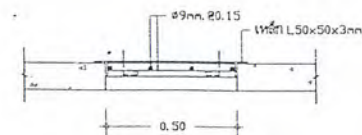
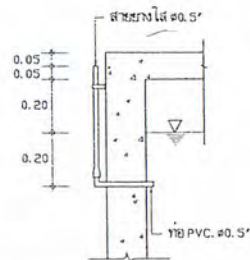
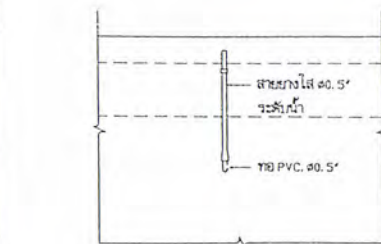
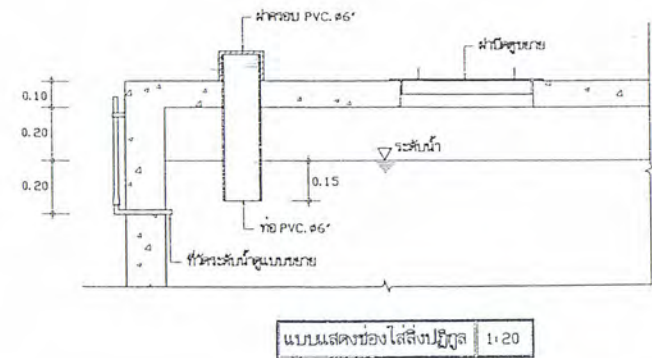
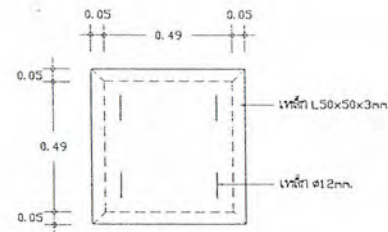
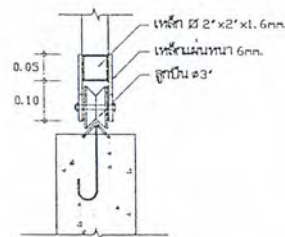
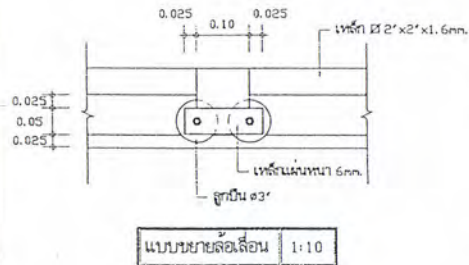
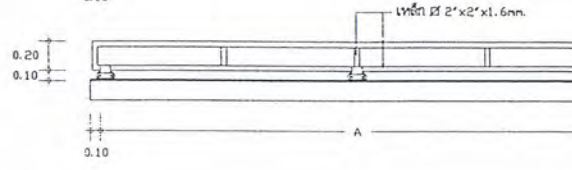
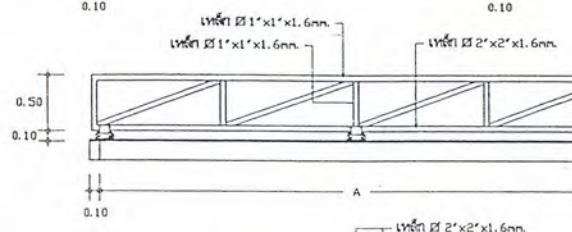
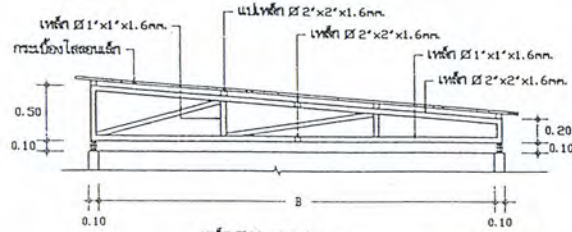
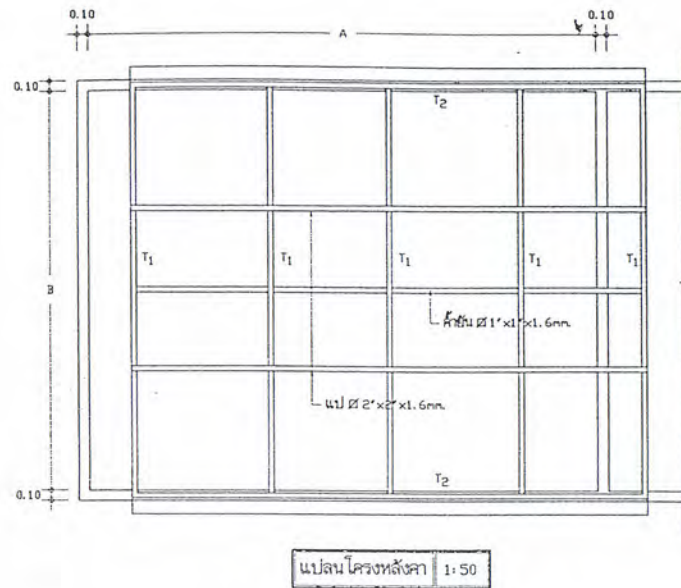


แปลนถังเก็บน้ำ 1:50



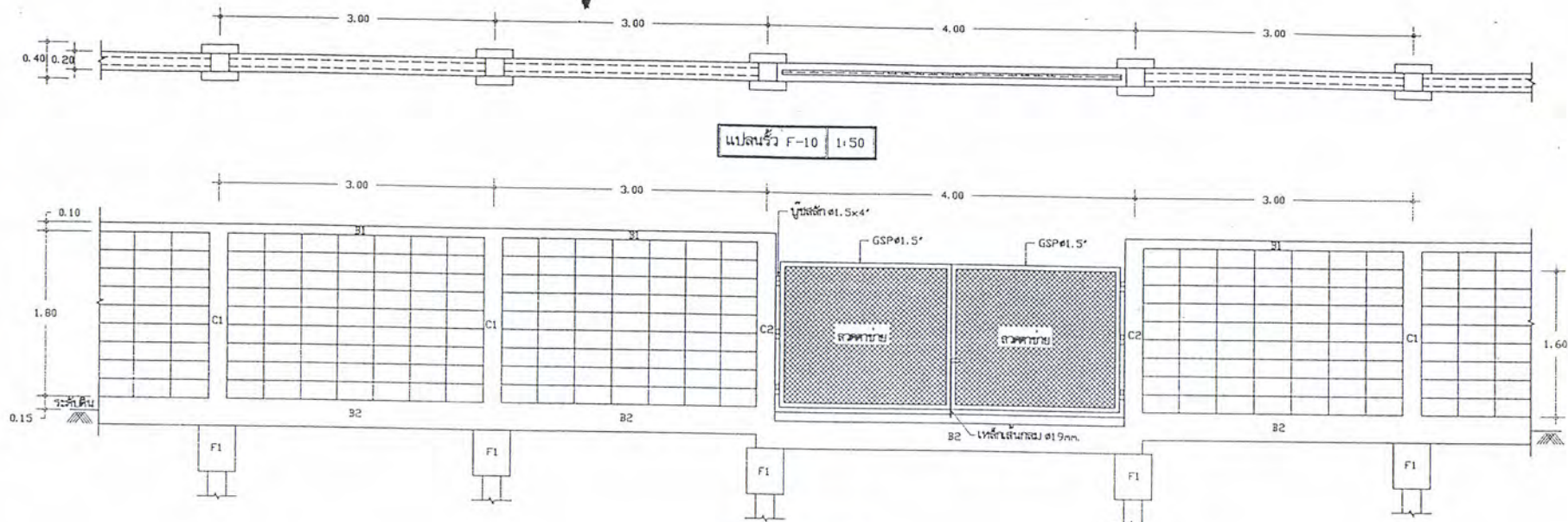
รูปตัด B-B 1:50

แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการตามพระราชดำริ					
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข					
แบบแสดง	ลักษณะ , สิ่งกีดขวาง				
ชื่อแบบ	สุวิทย์ "พระธรรมม"		ร.อ.ด	ภาคส่วน	1:50
วิศวกรโยธา	ดร.ชนชัย เรืองจาน			แผ่นที่	8
					11



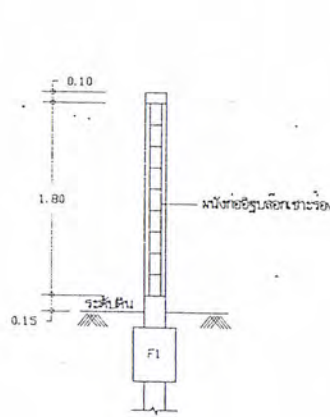
แบบขยาย ฝาน้ำ 1:20

แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการตามพระราชดำริ						
กรมอนามัย		กระทรวงสาธารณสุข				
แบบแปลน	ฝาน้ำ, ช่องใส่สิ่งปฏิกูล, หลังคา					
เขียนแบบ	สุวิทย์ วิฑิตยารัตน		ศ.อ. 45	นายท้าว	1:10, 20, 50	
ตรวจแบบ	สุวิทย์ วิฑิตยารัตน			นายท้าว	9 / 11	



แปลนทั่วไป F-10 1:50

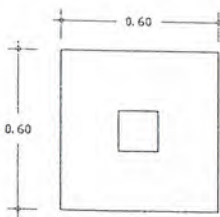
รูปตัด F-10 1:50



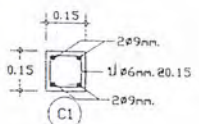
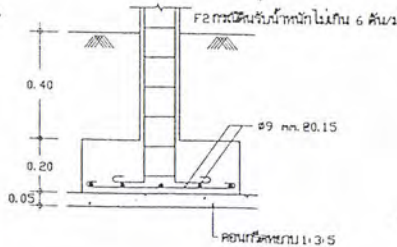
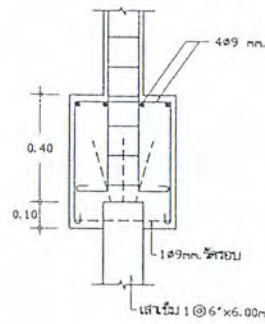
รูปตัด F-10 1:50



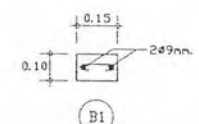
F1



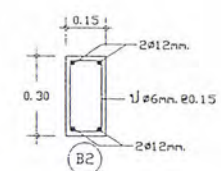
F2



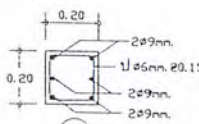
C1



B1



B2



C2

แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการตามพระราชดำริ					
กรมอนามัย			กรมการสาธารณสุข		
แบบแปลน	รูป F-10				
เขียนแบบ	สุวิทย์ วิศวกรรมการ		ส.อ. ๕๕	มาตราส่วน	1:20, 50
ตรวจสอบ	กฤษณชัย เจริญงาม			แผ่นที่	10 / 11

รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

1. งานโครงสร้าง

1.1 เหล็กเสริม

เหล็กเสริมจะต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียวใหม่ ไม่มีรอยแตกหรือรอยร้าวบนผิวหน้าเป็นชนิดที่ตรงกับที่ระบุไว้ในแบบรูป คือเป็นเส้นกลมหรือข้อย่อย มีคุณสมบัติตามมาตรฐานเหล็กเส้นที่อุตสาหกรรม มอก. 20-2524 การจัดข้อให้ชัดเจน และให้มีรัศมีโค้งอย่างน้อย 2 เท่าของขนาดเหล็ก การต่อเหล็กต้องให้ทับซ้อนไม่น้อยกว่า 40 เท่าของขนาดเหล็ก และงอปลายทั้งสองข้าง

1.2 ปูนซีเมนต์

สำหรับโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราช้าง , ตราเพชรหรือเทียบเท่า ปูนก่อ ปูนฉาบ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือ ตราอินทรีหรือเทียบเท่า

1.3 เสาค้ำ

เสาค้ำที่ใช้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่และความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน แต่ต้องสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่าตามที่แบบกำหนด ถ้าใช้เสาค้ำแทนเหล็กตามลงให้ใช้เสาค้ำตามข้อควรระวังไม่ต้องมี นอก

1.4 พื้นที่ก่อสร้าง

พื้นที่ก่อสร้างต้องเป็นพื้นที่ที่น้ำท่วมไม่ถึง จะต้องสูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดไม่น้อยกว่า 1.00 เมตรจากกลางที่กำหนดไว้ ไม่รวมถึงการรับพื้นที่ที่บริเวณดิน ซึ่งผู้ว่าจ้างจะต้องถมและปรับสภาพพื้นที่ที่อยู่ระดับ ± 0.500 จากนั้นเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง

2. ท่อและกราวท่อ

2.1 ท่อ PVC

ท่อ PVC ที่ใช้สำหรับวางท่อระบายน้ำ ๑6" เป็นท่อ PVC Class 5 ชนิดหุ้มยางและได้มาตรฐาน นอกส่วนท่อที่ใช้สำหรับเป็นท่อระบายให้ใช้ท่อ PVC class B.5

2.2 ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี

ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี (GSP) ที่ใช้เป็นท่อขึ้นปานกลางและระบายน้ำ

2.3 ประตูน้ำ

ประตูน้ำที่ใช้เป็นประตูน้ำเหล็กหล่อแบบชนิด-บี-วี ก่อนที่จะนำมาใช้ให้ดูรับจ้างจาก Catalog ส่งให้คณะกรรมการตรวจสอบก่อนที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง

2.4 กราวท่อระบายน้ำ

การขุดดินและวางท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียง (Slope) อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 0.005 พร้อมมีคำยืนยันรับรองการก่อสร้าง

งานอาคารโรงเก็บปุ๋ยและที่พักคนงาน

พ.1 พื้นขัดผิวเรียบ

พ.2 ฝ้ากระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8"

ผ.1 ก่ออิฐบล็อกจากอิฐระยอง

ผ.2 ก่ออิฐบล็อกจากอิฐระยอง ขนาด 8" x 8" สูง 1.60 ม.

ป.1 วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" กรอบบานไม้ขัดยางกันน้ำ ขนาด 0.80 x 2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ลูกบิดครบชุดกลิ้งน้ำมัน

ป.2 วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" กรอบบานไม้ขัดยางกันน้ำ ขนาด 0.70 x 2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ลูกบิดครบชุดกลิ้งน้ำมัน

น.1 วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" บานเกร็ดคู่ ขนาด 0.70 x 1.10 วงกบกลิ้งน้ำมันกระดกหนา 4 มม.

น.2 วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" บานเกร็ดคู่ กระดกหนา 4 มม.

งานสุขภัณฑ์

1. โถส้วมนั่งราบชนิดรีดน้ำด้วยมือ

2. อ่างล้างหน้าพร้อมกระจกและที่วางของ

3. ก๊อกล้างพื้น

4. ฝักบัวสายอ่อน

5. ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป

ไฟฟ้า

โรงเก็บปุ๋ย

- 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 ไม่รวมถึงดินสายไฟฟ้าภายนอกสิ่งอาคาร

โดยเฉพาะที่พักคนงาน ยาวในโรงเก็บปุ๋ยเฉพาะวงกลมและบานประตู

- ส่วนที่เป็นคอนกรีตให้ทาสีน้ำพลาสติก 3 ครั้ง

- ส่วนที่เป็นไม้ทาสีน้ำมัน

- ส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน 3 ครั้ง

แบบระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลโครงการตามพระราชดำริ					
กรมอนามัย		กระทรวงสาธารณสุข			
แบบแสดง	รายการรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง				
เขียนแบบ	สุวิทย์ วัชรธรรม		50.05	มาตราส่วน	
วิศวกรโยธา	ฤทธิชัย เรืองงาม			แผ่นที่	11 / 11