

ข้อกำหนดมาตรฐานขนาดบ่อดักไขมันและแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อดักไขมัน

๑. มาตรฐานขนาดบ่อดักไขมัน

๑.๑ มาตรฐานขนาดบ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์สำหรับบ้านพักอาศัย

จำนวนคน	ปริมาตรบ่อดักไขมัน (ลบ.ม.)	ขนาดบ่อ		จำนวนบ่อ (บ่อ)
		เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความลึกน้ำ (ม.)	
๕	๐.๑๗	๐.๘	๐.๕๐	๑
๕-๑๐	๐.๓๔	๐.๘	๐.๗๐	๑
๑๐-๑๕	๐.๕๑	๑.๐	๐.๗๐	๑
๑๕-๒๐	๐.๖๘	๑.๒	๐.๖๐	๑
๒๐-๒๕	๐.๘๕	๑.๒	๐.๘๐	๑

๑.๒ มาตรฐานขนาดบ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์สำหรับสถานประกอบการขนาดเล็ก

จำนวนคน	ปริมาตรบ่อดักไขมัน (ลบ.ม.)	ขนาดบ่อ		จำนวนบ่อ (บ่อ)
		เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความลึกน้ำ (ม.)	
๒๕-๓๐	๑.๐๒	๑.๐	๐.๗๐	๒
๓๐-๓๕	๑.๑๙	๑.๐	๐.๘๐	๒
๓๕-๔๐	๑.๓๖	๑.๒	๐.๖๐	๒
๔๐-๔๕	๑.๕๓	๑.๒	๐.๗๐	๒
๔๕-๕๐	๑.๗	๑.๒	๐.๘๐	๒

๑.๓ มาตรฐานขนาดบ่อดักไขมันแบบสร้างในที่ สำหรับสถานประกอบการขนาดใหญ่

ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	ปริมาตรบ่อดักไขมัน (ลบ.ม.)	ขนาดบ่อ (ม.)		
		ความลึกน้ำ	กว้าง	ยาว
๑๐	๐.๒๐	๐.๕๐	๐.๕๐	๑.๐๐
๑๐-๒๕	๐.๔๗	๐.๖๐	๐.๖๐	๑.๓๐
๒๕-๕๐	๐.๙๖	๐.๗๕	๐.๘๐	๑.๖๐
๕๐-๗๕	๑.๕๐	๐.๗๕	๑.๐๐	๒.๐๐
๗๕-๑๐๐	๑.๙๔	๐.๘๐	๑.๑๐	๒.๒๐
๑๐๐-๑๒๕	๒.๔๕	๐.๘๕	๑.๒๐	๒.๕๐
๑๒๕-๑๕๐	๒.๘๒	๐.๙๐	๑.๒๐	๒.๖๐
๑๕๐-๑๗๕	๓.๓๘	๑.๐๐	๑.๓๐	๒.๖๐
๑๗๕-๒๐๐	๓.๗๘	๑.๐๐	๑.๓๕	๒.๘๐

๒. แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อดักไขมัน

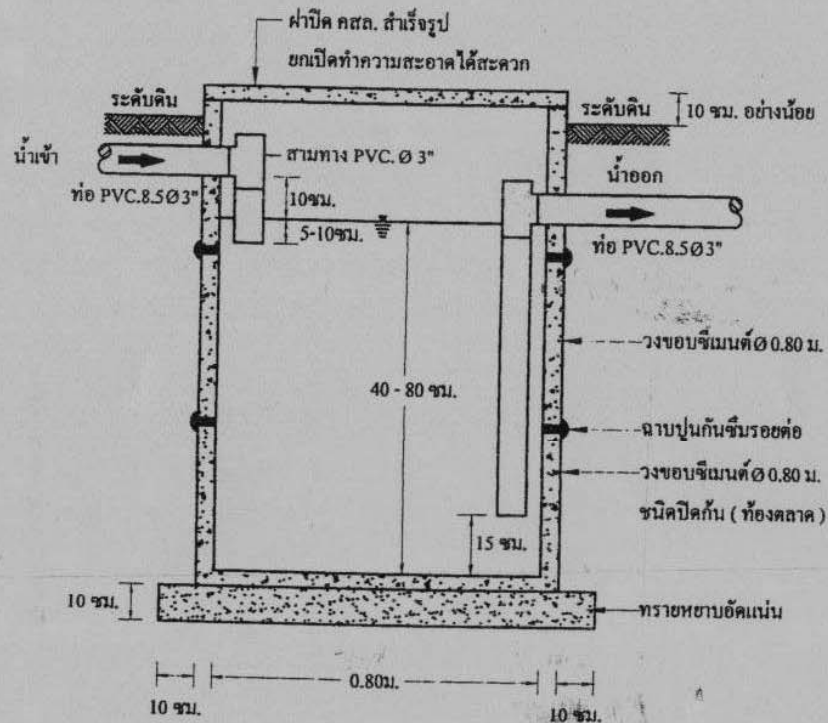
ใช้แบบมาตรฐานการก่อสร้างของกรมควบคุมมลพิษ จำนวน ๓ แบบ ตาม

เอกสารแนบท้าย

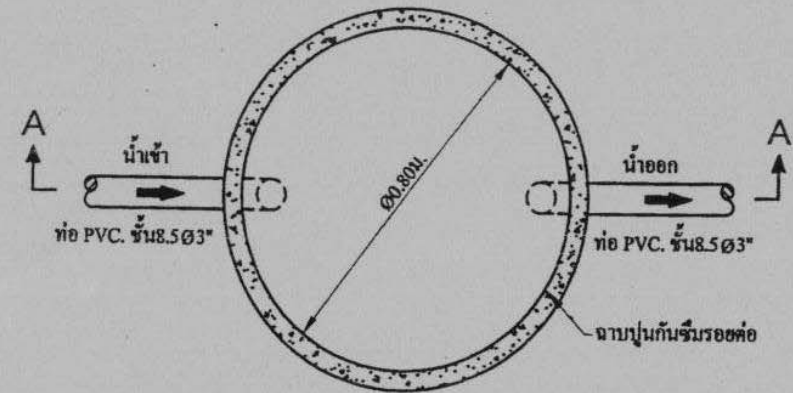
แบบที่ ๑

สำหรับบ้านพักอาศัย

แบบถังกักไขมัน ขนาด ๑ ครั้วเรือน



รูปตัด A - A



แปลนบ่อคักไขมัน

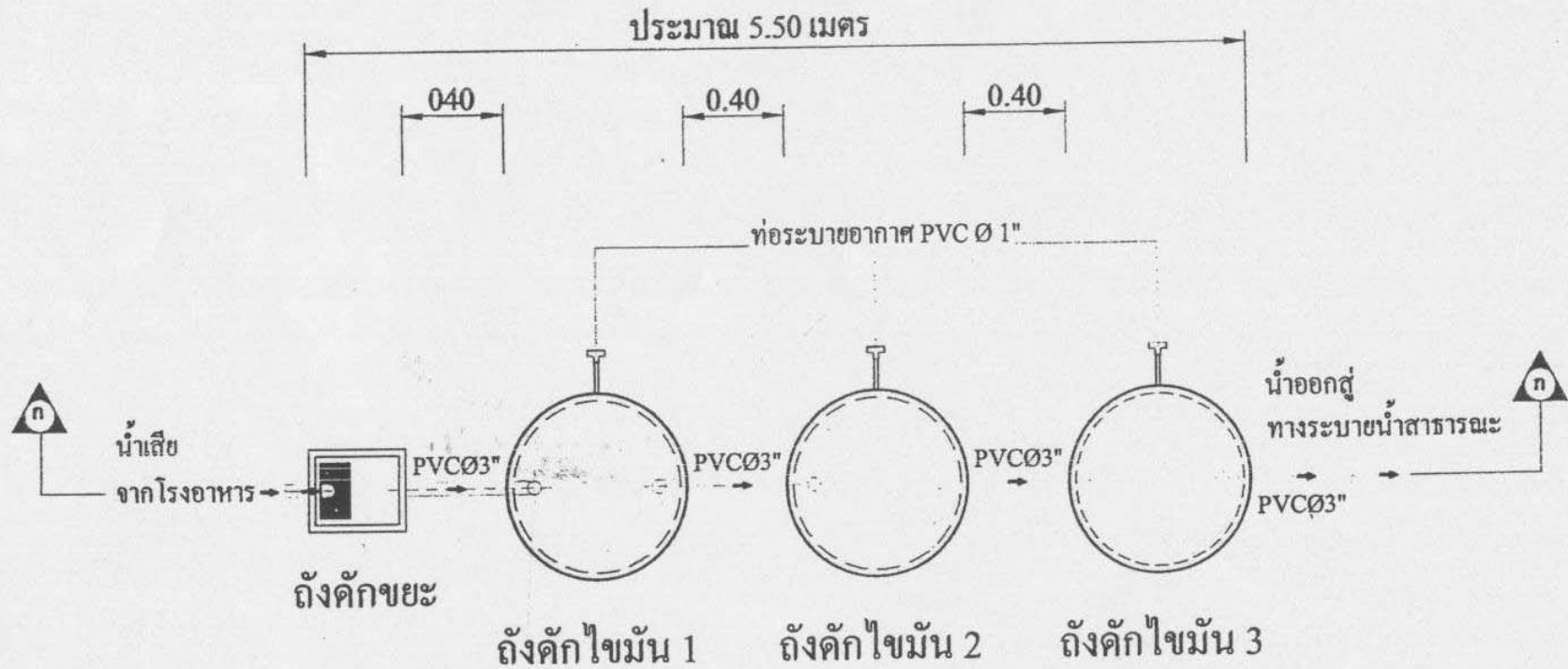
กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบแสดง			
ถังคักไขมันสำหรับบ้านพักอาศัย 1 ครอบครัว			
สำรวจ			
ออกแบบ	เฉลิม สะกุนนาค จีวรวิจิตร จีวรวิสุทธิ		
เขียนแบบ	สมภพ นิลวิวัฒน์ บรรพต เข็มถันนุกูล		
ผอ.กษ.	สมชาย พรพงษ์เกษม	นพพร อ้วน	not so scale
ผอ.กษ.	ชยุพันธ์ อรุณรัตน์	วันที่	1 / มี.ค. / 2549
แบบเลขที่	000	แผ่นที่	1
		จำนวนแผ่น	1

แบบที่ ๒

สำหรับสถานประกอบการขนาดเล็ก

แบบถังดักไขมัน

ขนาด ๒ ลบ.ม./วัน



ถังคักไขมันขนาด 2 ลบ.ม. / วัน

(สำหรับจำนวนนักเรียน 500 - 700 คน)

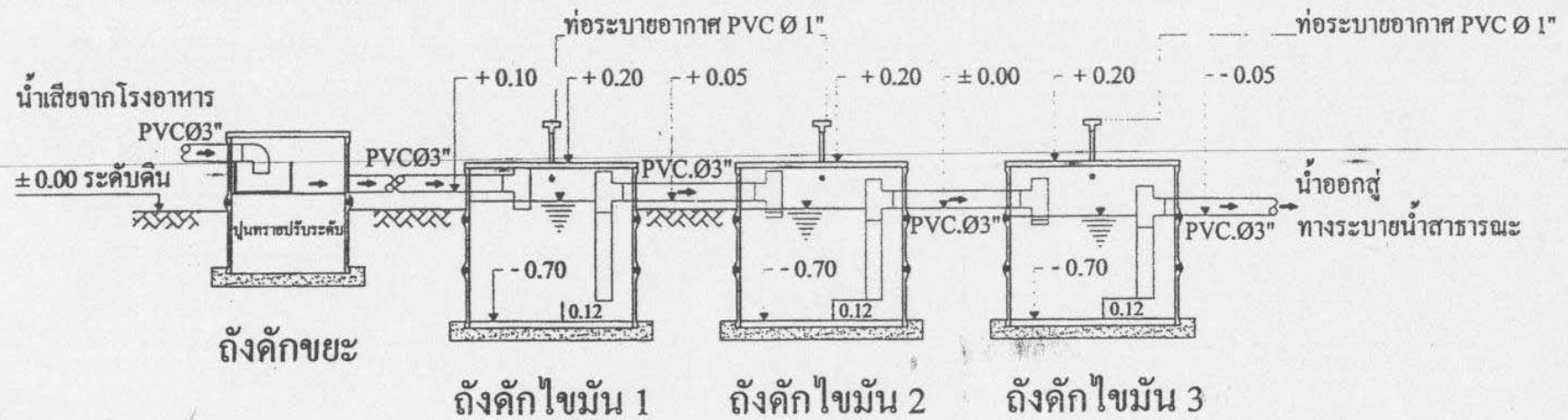
รายละเอียดประกอบแบบ

ถังคักขยะ ถังปูนซีเมนต์สำเร็จรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.50 x 0.40 ม. (ฝาซีเมนต์ ท้องตลาด)

ถังคักไขมัน จงขอบซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด ๑.00 ม. (ฝาสังกะสีเบอร์ 28 ใต้ขอบ 0.05 ม. โคครอบพร้อมเสริมลวด)

ท่อระบายอากาศ T PVC Ø 1"

กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบแสดง แบบมาตรฐานถังคักไขมันแบบจอบซีเมนต์			
ออกแบบ	นาย เฉลิม ตะกรุดนาค	นาย ทวีป ณ. ระนอง	
เขียนแบบ	นาย สมภพ มณีรัตน์	นาย บรรพต แยมกัณทุส	
ศอ.สนพ.	นาย สมชาย ทรงประกอบ	แผนที่	
ศอ.สนม.	นาย อนุพันธ์ อีสุรัตน์	วันที่	



รูปตัด ก - ก ถังคักไขมันขนาด 2 ลบ.ม. / วัน

(สำหรับจำนวนนักเรียน 500 - 700 คน)

รายละเอียดประกอบแบบ

ถังคักขยะ ถังปูนซีเมนต์สำเร็จรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.50 x 0.40 ม. (ฝาซีเมนต์ ท้องตลาด)

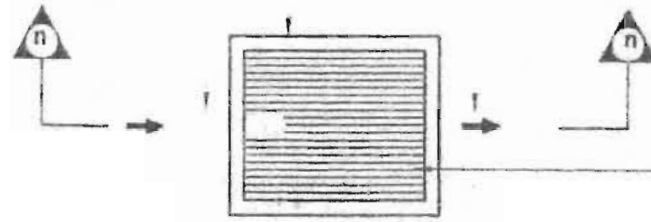
ถังคักไขมัน วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด Ø 1.00 ม. (ฝาสังกะสีเบอร์ 28 ใส่ขอบ 0.05 ม. โดยรอบพร้อมเสริมลวด)

ท่อระบายอากาศ T PVC Ø 1"

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบมาตรฐานถังคักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์			
ออกแบบ	นาย เฉลิม ตะกวดนาค	นาย ทวีป ณ. ระนอง	
เขียนแบบ	นาย สมภพ ภูมิรัตน์	นาย บรรพศ แฉ่มกลิ่นทุส	
ศอ.สขร.	นาย สมชาย ทรงประกอบ	ตำแหน่ง	
ศอ.สขร.	นาย อนุพันธ์ อธิรัตน์	วันที่	

น้ำทิ้งจากครัว PVC.๑2"-3"

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดกั้นขนาด 0.40x0.50 ม.
พร้อมฝา (ท้องตลาด)
ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ๑ 2"-3"

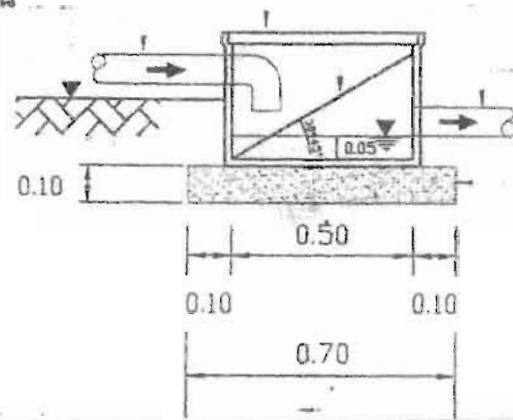


ตะแกรงเหล็กดักขยะ ๑ 6 มม. ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02 ม.

แปลนถังดักขยะ

น้ำทิ้งจากครัว PVC.๑2"-3"
± ระดับดิน

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดกั้นขนาด 0.40x0.50 ม.
พร้อมฝา (ท้องตลาด)
ตะแกรงเหล็กดักขยะ ๑ 6 มม. ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02 ม.
ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ๑ 2"-3"



ทรายเป็นอัดแน่น

รูปตัด 

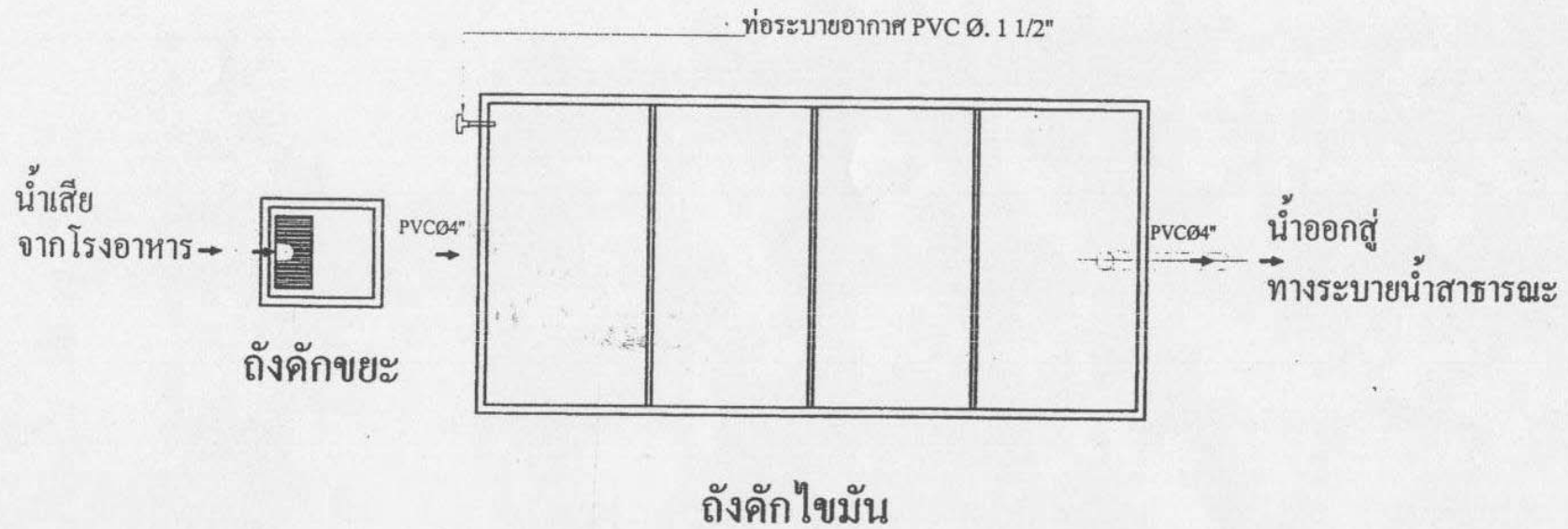
กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบแปลน			
ชื่อโครงการ	ถังดักไขมัน		
ผู้จัดทำ	บริษัท วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)		
ออกแบบ	บริษัท วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)		
เขียนแบบ	บริษัท วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)		
ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	1:20
ออกแบบ	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	2 ม.ค. 2549
แบบร่าง	000	แผ่นที่	1

แบบที่ ๓

สำหรับสถานประกอบการขนาดใหญ่

แบบถังดักไขมัน

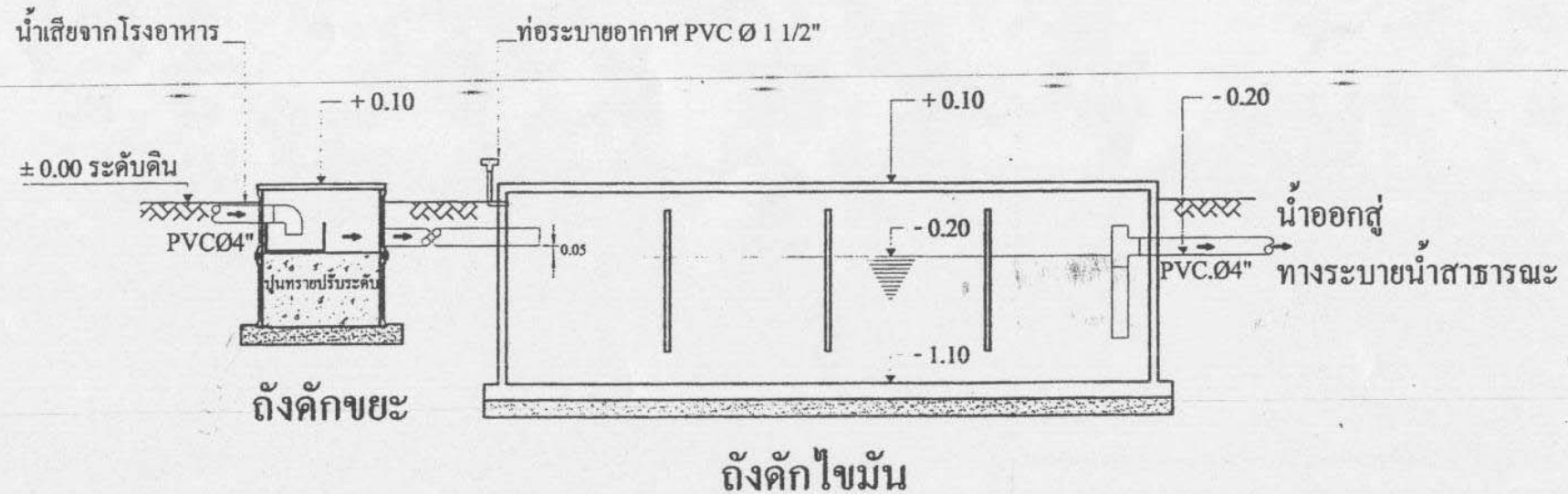
ขนาด ๔ ลบ.ม./วัน



ถังดักไขมันขนาด 4 ลบ.ม. / วัน

ถังดักขยะ ถังปูนซีเมนต์สำเร็จรูปสี่เหลี่ยม 0.50x0.40 ม. (ฝาซีเมนต์ ท้องตลาด)
ถังดักไขมัน คอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบมาตรฐาน 4 ลบ.ม. 7 วัน

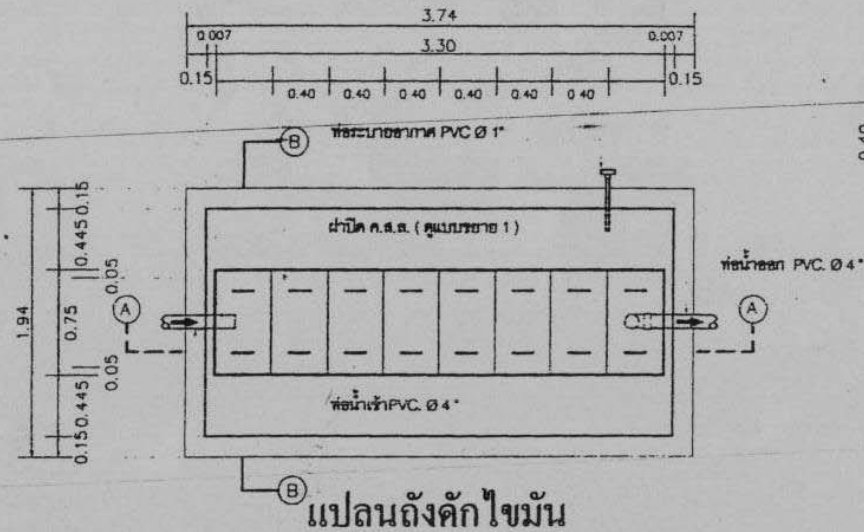
กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบแผน			
แบบมาตรฐานถังดักไขมันคอนกรีตเสริมเหล็ก			
ออกแบบ	นาย เจริญ คະฤศนาค	นาย ทวีป วรรณอง	
เขียนแบบ	นาย สมภพ มณีรัตน์	นาย บรรพต แยมกอินทุ	
ผ.บ.บ.บ.	นาย สมชาย ทรงประกอบ	แผนที่	
ผ.บ.บ.บ.	นาย อนุพันธ์ อธิรัตน์	วันที่	



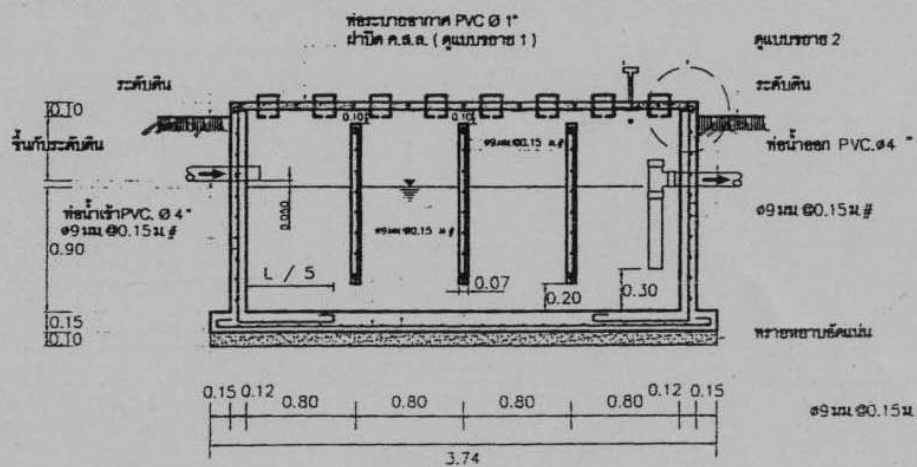
ถังดักไขมันขนาด 4 ลบ.ม. / วัน

ถังดักขยะ ถังปูนซีเมนต์สำเร็จรูปสี่เหลี่ยม 0.50x0.40 ม. (ฝาซีเมนต์ ท้องตลาด)
 ถังดักไขมัน คอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบมาตรฐาน 4 ลบ.ม. / วัน

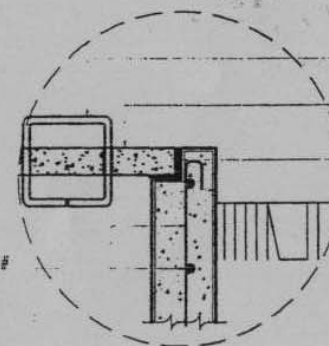
กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบแสดง แบบมาตรฐานถังดักไขมันคอนกรีตเสริมเหล็ก			
ออกแบบ	นาย เฉลิม กระจุกนาค	นาย ทวีป ณ ระนอง	
เขียนแบบ	นาย สมภพ มณีรัตน์	นาย บรรพต แยมกลิ่นทุพ	
ผอ.สาขา	นาย สมชาย ทรงประกอบ	แผนที่	
ผอ.สจพ.	นาย อนุพันธ์ อธิรัตน์	วันที่	



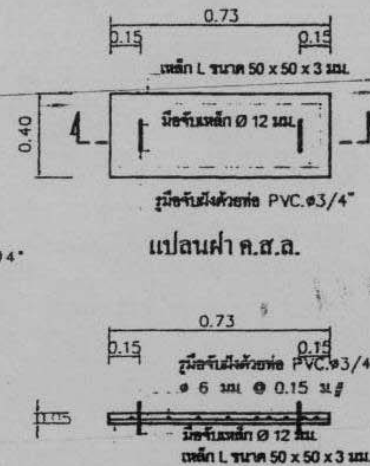
รูปตัด A-A



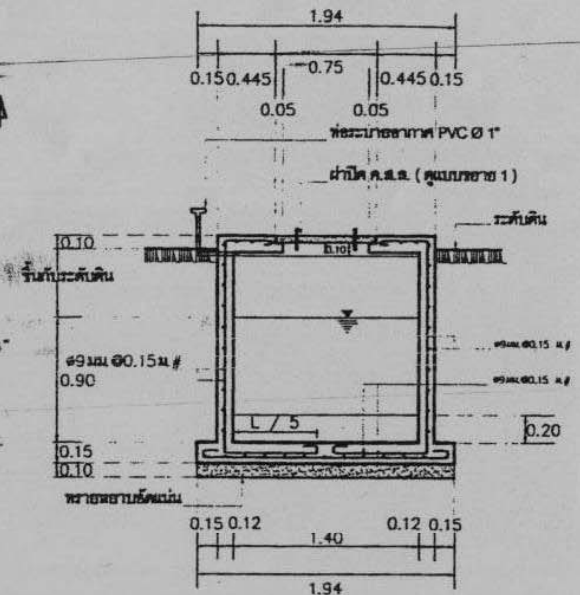
แบบขยาย 1



แบบขยาย 2



รูปตัด B-B

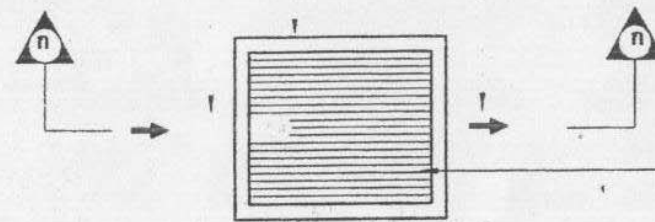


รูปตัด B-B

กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบขยาย			
ถังดักไขมันขนาด 4 ลบ.ม. / วัน			
ออกแบบ	นาย เจริญ คชกรุดนาค	นาย ทวีป วรรณง	
ตรวจสอบ	นาย สมภพ มณีรัตน์	นาย บรรพต แฉกกลิ่นทุส	
ผ.ส.น.	นาย สมชาย ทรงประกอบ	ผ.น.ร.	5
ผ.ส.น.	นาย อนุพันธ์ อธิรัตน์	ร.น.ร.	

น้ำทิ้งจากครัว PVC.๑2"-3"

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดกันขนาด 0.40x0.50 ม.
พร้อมฝา (ท้องตลาด)
ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ๑ 2"-3"

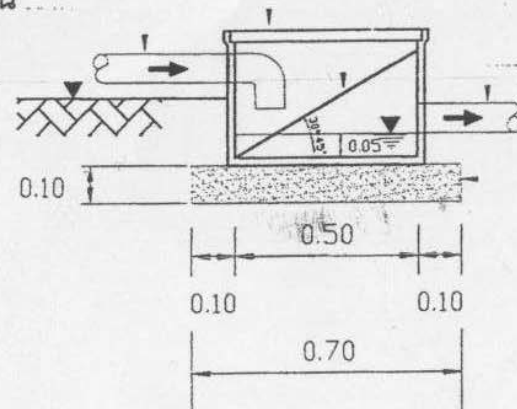


ตะแกรงเหล็กดักขยะ ๑ 6 มม. ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02 ม.

แปลนถังดักขยะ

น้ำทิ้งจากครัว PVC.๑2"-3"
± ระดับดิน

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดกันขนาด 0.40x0.50 ม.
พร้อมฝา (ท้องตลาด)
ตะแกรงเหล็กดักขยะ ๑ 6 มม. ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02 ม.
ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ๑ 2"-3"



ทรายหยาบอัดแน่น

รูปตัด ก-ก

กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบแสดง			
สำรวจ	บรรพต ชัยมงคลมณฑล สมภพ มณีรัตน์		
ออกแบบ	เฉลิม ตระกูลนาค จิรภัทร จิรวิภากร		
เขียนแบบ	สมภพ มณีรัตน์ บรรพต ชัยมงคลมณฑล		
ผอ.ต.บ.	สมชาย พรหมประทีป	มาตราส่วน	1 : 20
ผอ.ต.จ.	ชยุตม์ อรุณรัตน์	วันที่	2 ม.ค. 2549
แบบเลขที่	000	แผ่นที่	1
		รวม	1