

ข้อกำหนดมาตรฐานขนาดบ่อดักไขมันและแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อดักไขมัน

๑. มาตรฐานขนาดบ่อดักไขมัน

๑.๑ มาตรฐานขนาดบ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์สำหรับบ้านพักอาศัย

จำนวนคน	ปริมาตรบ่อดักที่ต้องการ (ลบ.ม.)	ขนาดบ่อ		จำนวนบ่อ (บ่อ)
		เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความลึกน้ำ (ม.)	
๕	๐.๑๗	๐.๘	๐.๔๐	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
๒-๒๕	๐.๘๕	๑.๒	๐.๘๐	๑

๑.๒ มาตรฐานขนาดบ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์สำหรับสถานประกอบการขนาดเล็ก

จำนวนคน	ปริมาตรบ่อดักที่ต้องการ (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)	ปริมาตรบ่อดักที่ต้องการ (ลบ.ม.)	ขนาดบ่อ (ม.)		
		เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความลึกน้ำ (ม.)	ยาว
๑๐	๐.๒๐	๐.๔๐	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	๒.๔๐
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 ตามเอกสารแนบท้าย

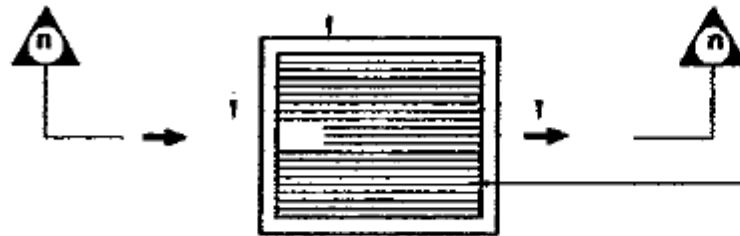
แบบที่ ๑

สำหรับบ้านพักอาศัย

แบบถังกักไขมัน ขนาด ๑ ครั้วเรือน

น้ำทิ้งจากครัว PVC.๑2"-3"

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

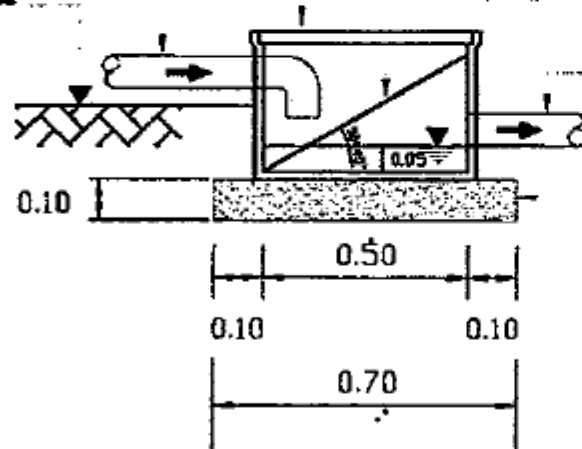


ตะแกรงเหล็กดักขยะ ๑ 6 มม. ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม

แปลนถังดักขยะ

น้ำทิ้งจากครัว PVC.๑2"-3"
± ระดับดิน

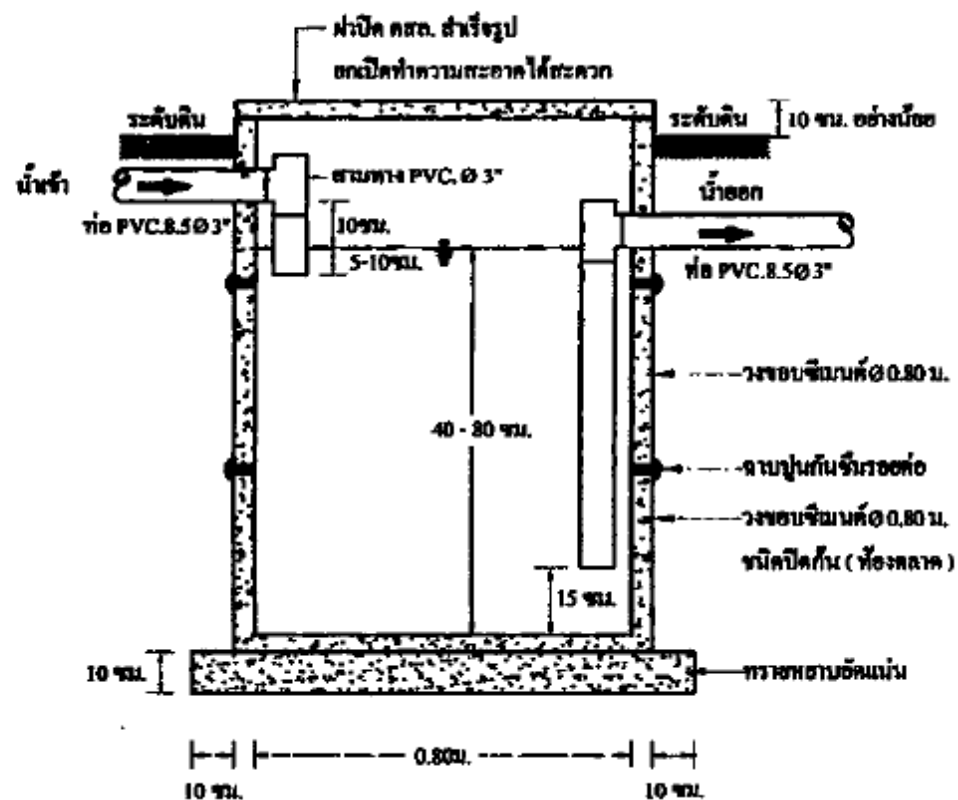
บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดกันขนาด 0.40x0.50 ม.
พร้อมฝา (ท้องตลาด)
ตะแกรงเหล็กดักขยะ ๑ 6 มม. ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม
ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ๑ 2"-3"



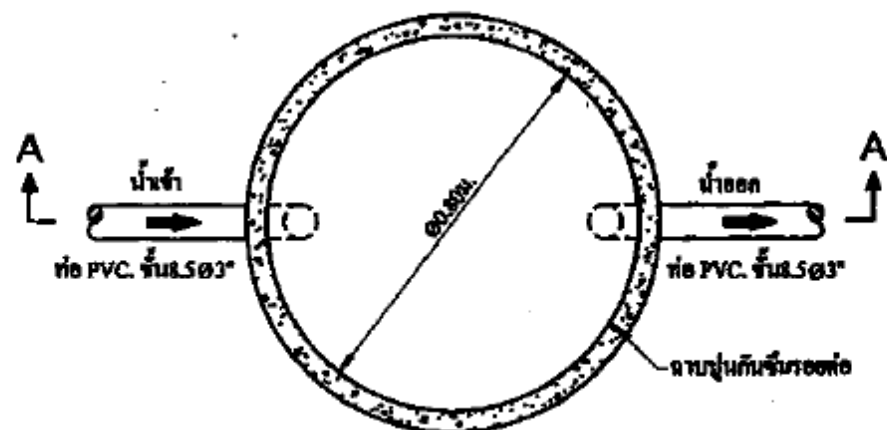
ทรายหยาบอัดแน่น

รูปตัด ก-ก

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบแปลน			
ผู้จัดทำ	นายทศพร นิลรัตน์ / วิศวกรโยธา		
ตรวจสอบ	นายวิชาญ นิลรัตน์ / วิศวกรโยธา		
พิจารณา	นายทศพร นิลรัตน์ / วิศวกรโยธา		
ร.ร.ร.	นายทศพร นิลรัตน์	ขนาด	1:20
ร.ร.ร.	นายวิชาญ นิลรัตน์	วันที่	2 มี.ค. 2548
แบบร่าง	001	แผ่น	1
รวม		รวม	1



รูปตัด A - A



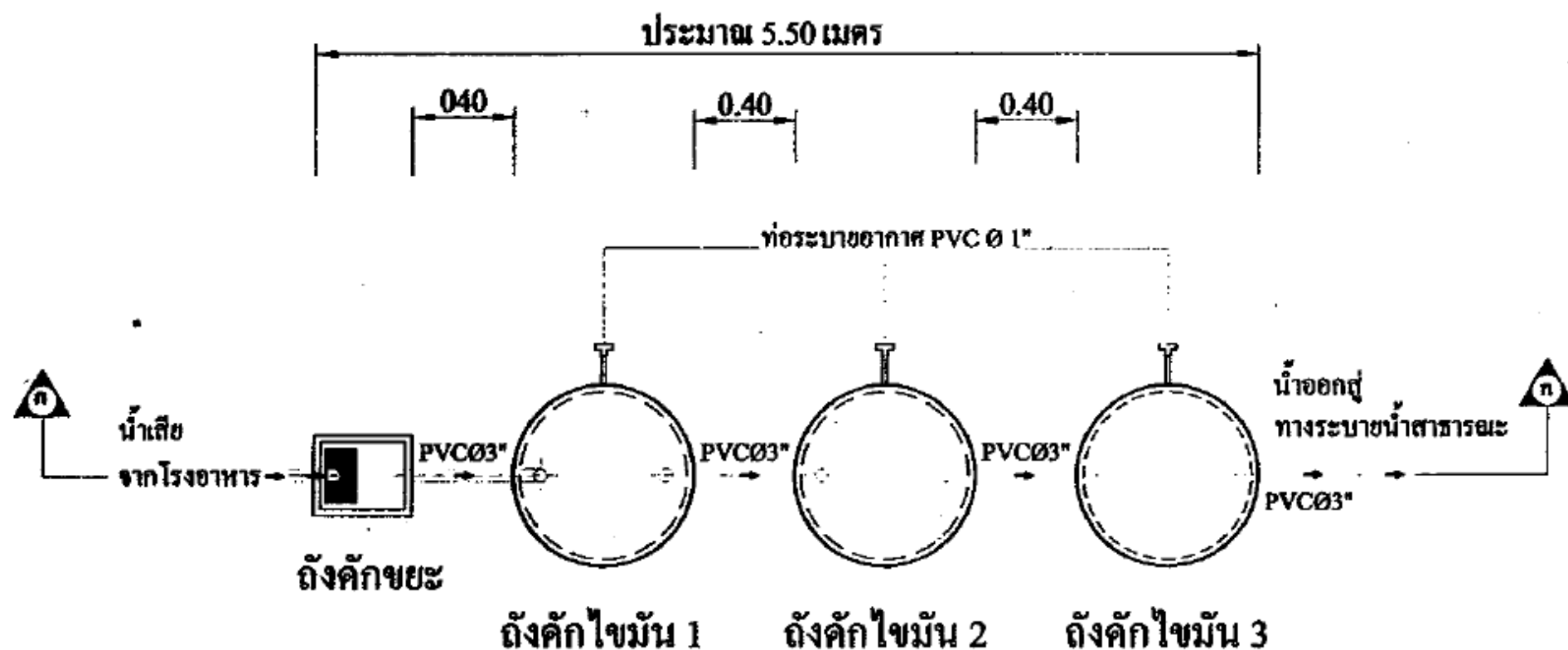
แปลนบ่อดักไขมัน

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการมลพิษ (ส่วนปฏิบัติการ)			
โครงการ			
รายละเอียด	ติดตั้งถังดักไขมันสำหรับครัวเรือน : ครัวเรือน		
สำรวจ			
ออกแบบ	สมัคร อดุลยเดช วิศวกร วิศวกรรม		
คำนวณ	สมัคร อดุลยเดช วิศวกร วิศวกรรม		
ผ.บ.บ.	สมัคร อดุลยเดช	นายช่าง	สมัคร อดุลยเดช
ผ.บ.บ.	สมัคร อดุลยเดช	วันที่	1/11/2559
รวมค่า	รวม	ค่า	1

แบบที่ ๒

สำหรับสถานประกอบการขนาดเล็ก

แบบถังดักไขมัน ขนาด ๒ ลบ.ม./วัน



ถังคักไขมันขนาด 2 ลบ.ม. / วัน

(สำหรับจำนวนนักเรียน 500 - 700 คน)

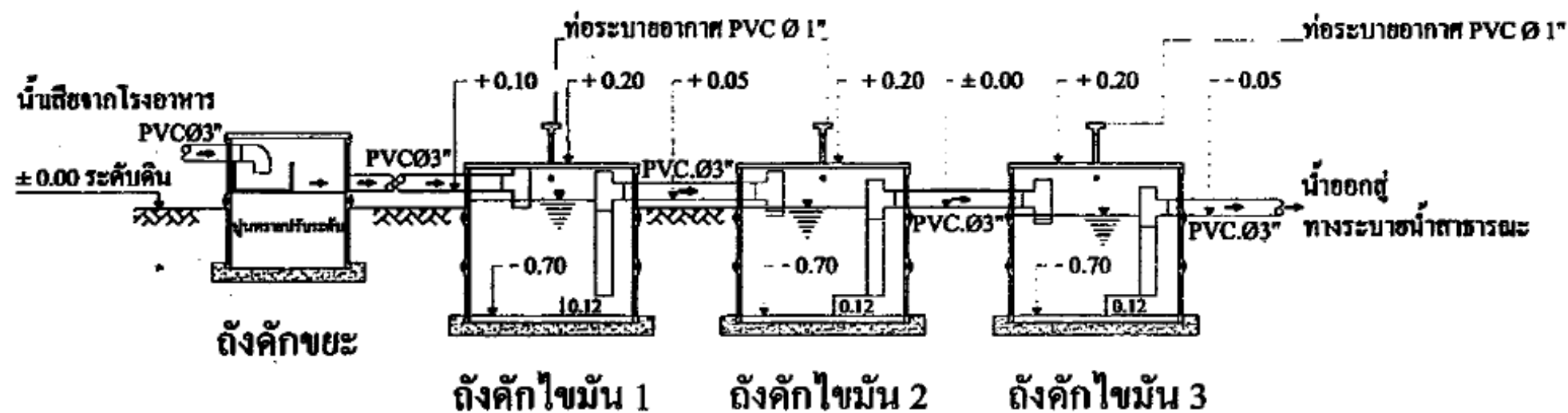
รายละเอียดประกอบแบบ

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

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

ท่อระบายอากาศ PVC Ø 1"

กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบมาตรฐานถังคักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์			
ออกแบบ	นาย เกลิม ตะกุดนาท	นาย สุวิทย์ พ. วรรณง	
ตรวจสอบ	นาย สมภท มณีรัตน์	นาย บรรพต แฉ่มกลิ่นทุต	
ผ.ส.พ.	นาย สมชาย ทรงประกอบ	ผ.ส.ค.	
ผ.ส.พ.	นาย อนุพันธ์ อธิรัตน์	ผ.ส.ค.	



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

(สำหรับจำนวนนักเรียน 500 - 700 คน)

รายละเอียดประกอบแบบ

ถังดักไขมัน ถังปูนซีเมนต์ถาวรรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.50 x 0.40 ม. (ฝาซีเมนต์ ท้องลาด)

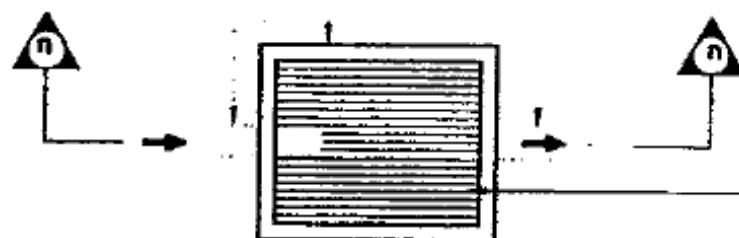
ถังดักไขมัน วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด Ø 1.00 ม. (ฝาสังกะสีเบอร์ 28 ใต้ขอบ 0.05 ม. โคครอบพร้อมเสริมทวด)

ท่อระบายอากาศ PVC Ø 1"

กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
แบบมาตรฐานถังดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์			
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย

น้ำทิ้งจากครัว PVC.๑2"-3"

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

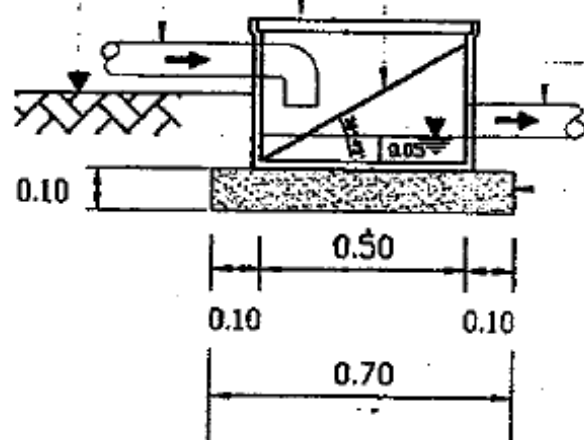


ตะแกรงเหล็กดักขยะ ๑ 6 มม ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02 ม.

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

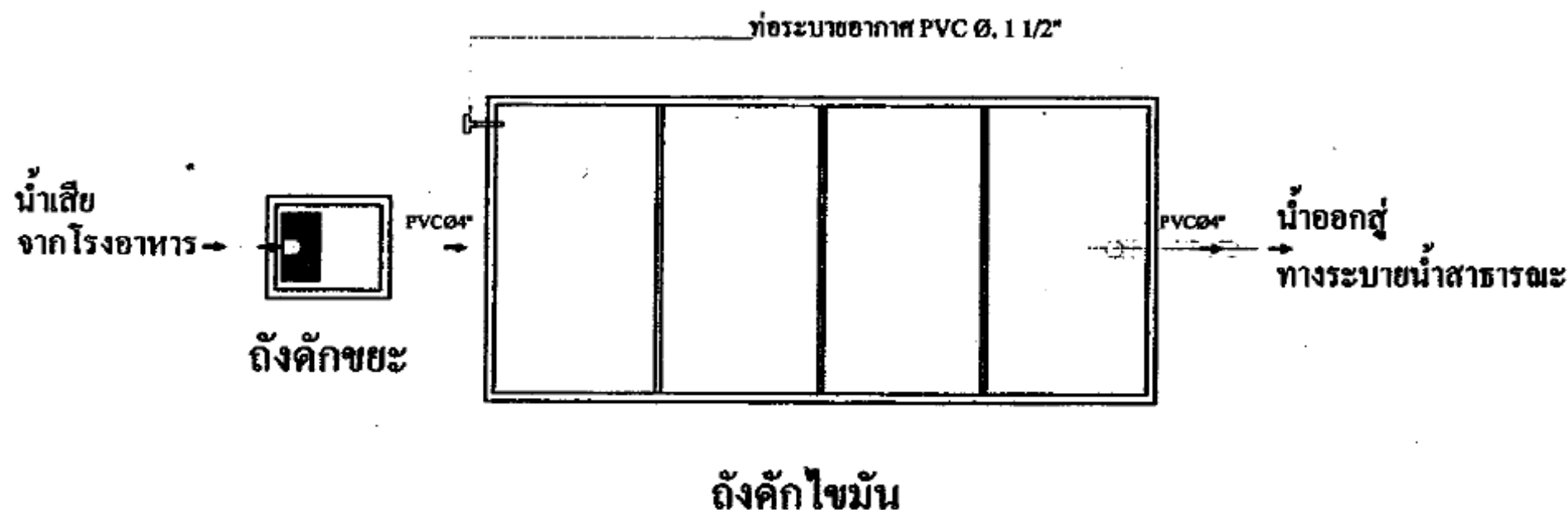
รูปตัด ก-ก

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนบำบัดชุมชน)			
โครงการ			
รายละเอียด			
ชื่อพื้นที่	[พื้นที่บำบัดน้ำเสียชุมชน - กรุงเทพมหานคร]		
ชื่อโครงการ	[โครงการบำบัดน้ำเสียชุมชน - กรุงเทพมหานคร]		
เจ้าของพื้นที่	[เทศบาลเมือง - กรุงเทพมหานคร]		
ผ.บ.ท.	นาย [ชื่อ]	นายช่าง	1:20
ผ.อ.ท.	นาย [ชื่อ]	นัก	2 ม.ค. 2540
แบบร่าง	000	แผ่น	1

แบบที่ ๓

สำหรับสถานประกอบการขนาดใหญ่

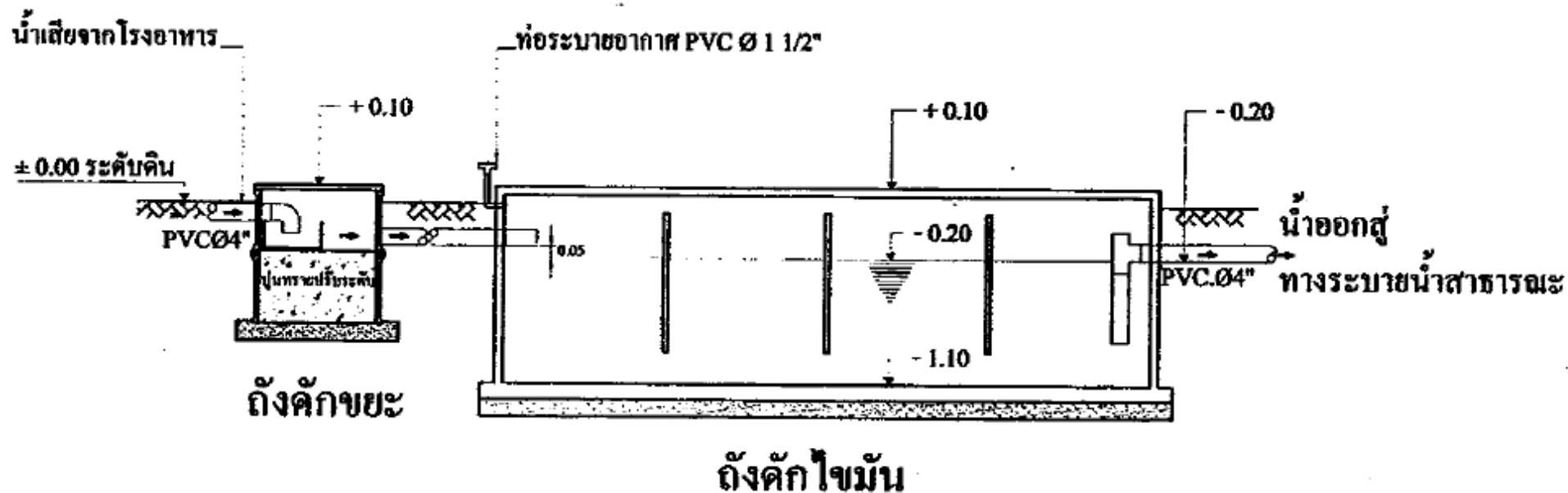
แบบถังดักไขมัน ขนาด ๔ ลบ.ม./วัน



ถังดักไขมันขนาด 4 ลบ.ม. / วัน

ถังดักไขมัน ถังปูนซีเมนต์สำเร็จรูปสี่เหลี่ยม 0.50x0.40 ม. (ผ่าซีเมนต์ ท้องตลาด)
ถังดักไขมัน กอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบมาตรฐาน 4 ลบ.ม. / วัน

กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนบำบัดชุมชน)			
โครงการ			
แบบมาตรฐานถังดักไขมันคอนกรีตเสริมเหล็ก			
ออกแบบ	นาย อนันต์ จงคุณนาค	นาย พิชัย ธรรมรงค์	
เขียนแบบ	นาย สมพร มณีรัตน์	นาย บรรพต มณีรัตน์	
ผ.บ.บ.	นาย สมพร พงษ์ประกอบ	๒๒๘	
ผ.ส.บ.	นาย อนุพันธ์ อภิรัตน์	๒๒๘	

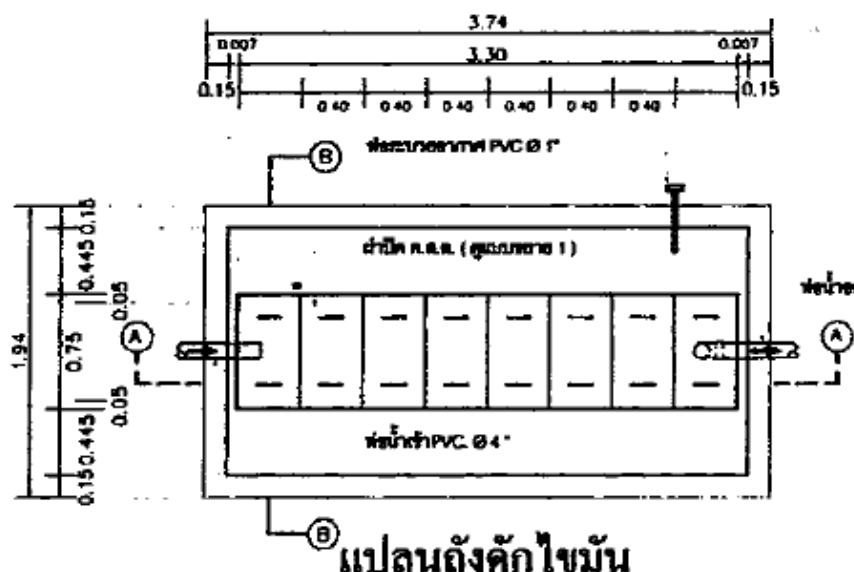


ถังคักไขมันขนาด 4 ลบ.ม. / วัน

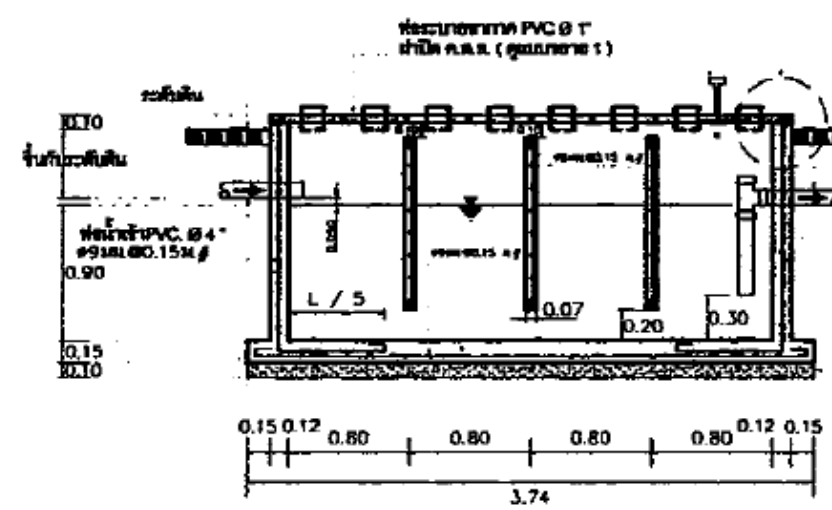
ถังคักขยะ ถังปูนซีเมนต์สำเร็จรูปสี่เหลี่ยม 0.50x0.40 ม. (ฝาซีเมนต์ ท้องตลาด)

ถังคักไขมัน กอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบมาตรฐาน 4 ลบ.ม. / วัน

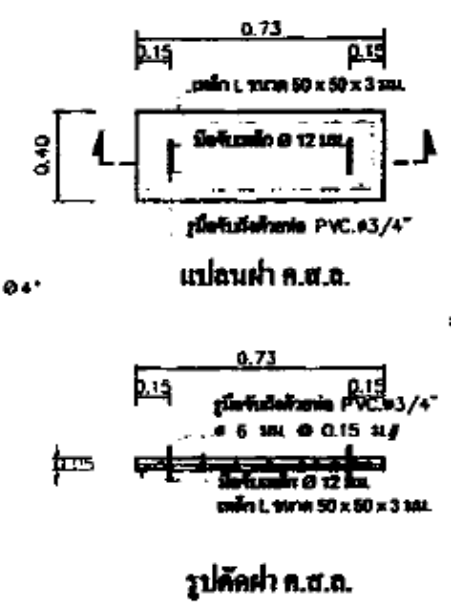
กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบมาตรฐานถังคักไขมันคอนกรีตเสริมเหล็ก			
ออกแบบ	นายเฉลิม สะกุลนาค	นายทวี น. วัฒน	
คำนวณ	นาย สมพร มณีรัตน์	นายบรรพต แสงจันทร์	
ผ.ส.น.	นาย สมชาย ทรงปัทม	ผ.ส.น.	
ผ.ส.น.	นาย ชัยพันธ์ อภิรัตน์	ผ.ส.น.	



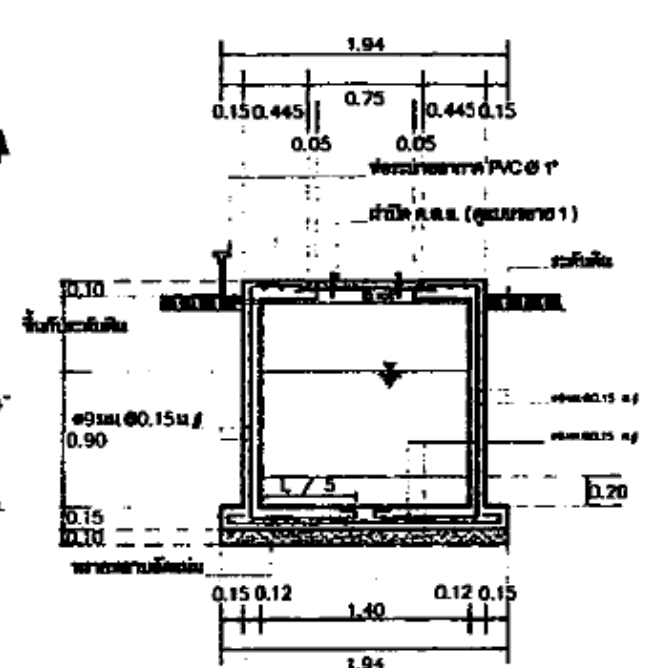
แปลนถังดักไขมัน



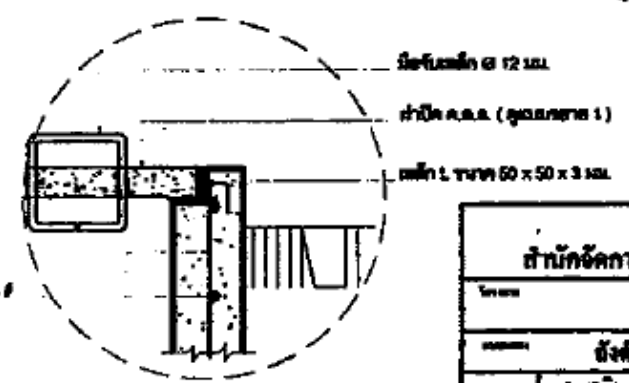
รูปตัด A-A



รูปตัด B-B



รูปตัด B-B



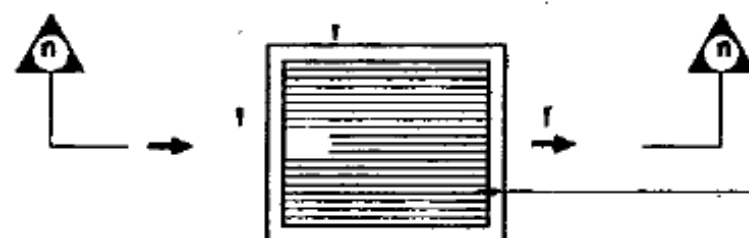
แบบขยาย 2

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนบำบัดน้ำเสีย)			
โครงการ	ถังดักไขมันขนาด 4 ลบ.ม. / วัน		
ออกแบบ	นาย ชัยวัฒน์ อรุณรัตน์	นาย พิเศษ วรรณ	
ตรวจสอบ	นาย สมชาย ภูมิคุ้ม	นาย วรรณ วัฒนศิริกุล	
อนุมัติ	นาย สมชาย วรรณรัตน์	นาย	
อนุมัติ	นาย สมชาย ภูมิคุ้ม	นาย	

น้ำทิ้งจากครัว PVC.๑2"-3"

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดก้นขนาด 0.40x0.50 ม.
พร้อมฝา (ท้องตลาด)

ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ๑ 2"-3"

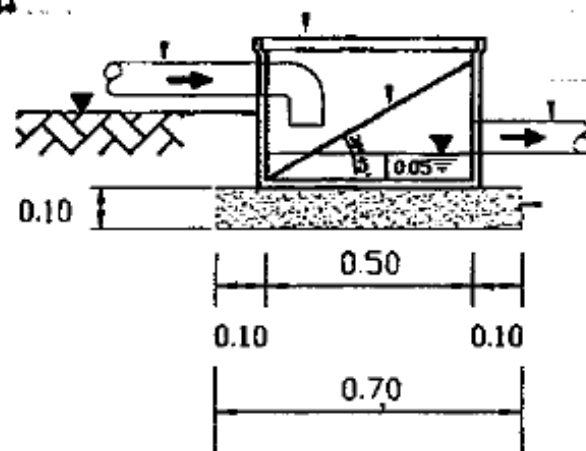


ตะแกรงเหล็กดักขยะ ๑ 6 มม ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02 ม.

แปลนถังดักขยะ

น้ำทิ้งจากครัว PVC.๑2"-3"

± ระดับดิน



รูปตัด ก-ก

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดก้นขนาด 0.40x0.50 ม.
พร้อมฝา (ท้องตลาด)

ตะแกรงเหล็กดักขยะ ๑ 6 มม ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02 ม.

ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ๑ 2"-3"

ทราซหยาบอัดแน่น

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักงานกรุงเทพมหานคร (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
ชื่อโครงการ			
เจ้าของ	บริษัท สยามอิมพอร์ต จำกัด กรุงเทพมหานคร		
ออกแบบ	คุณ อดิศักดิ์ ใจดี วิศวกร		
ตรวจสอบ	นาย อดิศักดิ์ ใจดี วิศวกร		
พ.ร.บ.	นาย อดิศักดิ์ ใจดี	มาตรา ๑๖	1:20
พ.ร.บ.	นาย อดิศักดิ์ ใจดี	มาตรา ๑๖	2 ม. 2548
เอกสาร	000	หน้า	1