

ประกาศเทศบาลตำบลหนองตะครอง
เรื่อง ข้อกำหนดและวิธีการติดตั้งบ่อดักไขมัน ฉบับที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตามที่ได้ตราเทศบัญญัติเทศบาลตำบลหนองตะครอง เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ.๒๕๖๖ โดยมีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖ นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคารเป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ ของเทศบัญญัติเทศบาลตำบลหนองตะครอง เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ.๒๕๖๖ นายกเทศมนตรี จึงประกาศข้อกำหนดและวิธีการติดตั้งบ่อดักไขมัน ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ข้อกำหนดและวิธีการติดตั้งบ่อดักไขมัน ฉบับที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้ประกาศไว้โดยเปิดเผย ณ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองตะครองแล้ว เป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ หรือคำสั่งอื่นใดของเทศบาลตำบลหนองตะครอง ในส่วนที่ได้กำหนดไว้ในประกาศนี้ ซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ การติดตั้งบ่อดักไขมัน ให้ดำเนินการตามข้อกำหนดและวิธีการติดตั้งบ่อดักไขมัน แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ บ่อดักไขมันแบบใช้วงขอบซีเมนต์สำหรับบ้านพักอาศัยและสถานประกอบการขนาดเล็ก ให้ใช้ตามแบบหมายเลข ๑ แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่ สำหรับสถานประกอบการขนาดใหญ่ ให้ใช้ตามแบบหมายเลข ๒ แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ ถังดักไขมัน ขนาด ๑ ครัวเรือน ให้ใช้ตามแบบหมายเลข ๓ แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ถังดักไขมัน ขนาด ๒ ลบ.ม/วัน ให้ใช้ตามแบบหมายเลข ๔ แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๙ ถังดักไขมัน ขนาด ๔ ลบ.ม/วัน ให้ใช้ตามแบบหมายเลข ๕ แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๑๐ บ่อพักน้ำทิ้ง, บ่อดักขยะ - ไขมัน ให้ใช้ตามแบบหมายเลข ๖ แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๑๑ บ้านเรือน สถานประกอบการ ให้ดำเนินการจัดให้มีบ่อดักไขมัน ตามข้อ ๕ – ๑๐ ข้อใดข้อหนึ่ง ตามลักษณะบ้านเรือน หรือลักษณะสถานประกอบการ โดยให้ยื่นแบบรูปรายการบ่อดักไขมันประกอบการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

กรณีบ้านเรือนเดิม หรือสถานประกอบการเดิม ให้จัดให้มีบ่อดักไขมันตามข้อ ๕ – ๑๐ โดยเร็ว

ข้อ ๑๒ ให้นายกเทศมนตรี มีอำนาจวินิจฉัย ตีความการปฏิบัติตามประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)

(นายสราวุธ ธิติรัตนโชติ)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองตะครอง

ข้อกำหนดและวิธีการติดตั้งบ่อดักไขมัน

บ่อดักไขมันสามารถก่อสร้างได้หลายแบบ เช่น

1. บ่อดักไขมันติดตั้งในที่แบบวงขอบซีเมนต์

2. กับบ่อดักไขมันแบบสร้างในที่

การติดตั้งขึ้นอยู่กับความเหมาะสม โดยคิดจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากครัว ห้องน้ำ ลานซักล้าง และสภาพของพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง

<u>วิธีการก่อสร้างบ่อดักไขมัน</u>

1. <u>บ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์</u> โดยมีขั้นตอนดังนี้

1.1 วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

1.1.1 ปูนซีเมนต์ ปอร์ทแลนด์

1.1.2 ทรายหยาบและทรายละเอียด

1.1.3 เหล็กเส้นกลม RB ขนาด Ø 9 มม.

1.1.4 วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูป (ในท้องตลาดมีจำหน่ายโดยทั่วไป)

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ขนาด 0.80 ม. สูง 0.30-0.40 ม.

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ขนาด 1.00 ม. สูง 0.35-0.40 ม.

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ขนาด 0.80 ม. สูง 0.40-0.45 ม.

1.1.5 ท่อ PVC ชั้น 8.5 ท่อเข้า ขนาด Ø 75 มม. หรือตามรูปแบบหรือขนาดใหญ่กว่าท่อน้ำออก ขนาด Ø 100 มม. หรือตามรูปแบบหรือใหญ่กว่า (ผลิตตามมาตรฐาน มอก.17-2532)

1.2 วิธีการก่อสร้าง

1.2.1 ขุดดินลึกลงไป โดยดูระดับท่อน้ำที่ออกจากแหล่งน้ำเสียเข้ามาท่อน้ำเข้าบ่อดักไขมัน (ตามรูปแบบ) โดยขุดหลุมให้มีสันผ่านศูนย์กลางของหลุมใหญ่กว่าขนาดของวงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปประมาณ 50 ซม. โดยรอบหรือพอสมควร เมื่อขุดได้ระดับแล้วให้ดูว่าดินก้นหลุมมีความแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบ่อได้หรือไม่ เมื่อพิจารณาแล้วให้ดำเนินการดังนี้

1) กรณีดินมีความแข็งแรงและแน่นพอที่รับน้ำหนักได้ ให้ทำการใส่ทรายหยาบก้นหลุมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 10 ซม. ได้เลย

2) กรณีดินมีความอ่อนนุ่มหรือเป็นดินเหนียว ให้ทำการตอกเสาเข็มไม้ขนาด Ø 4-8 นิ้ว ยาว 3.0 - 6.0 ม. แล้วใส่ทรายรองพื้นอัดแน่น ความหนา 10 ซม. ให้เสาเข็มพ้นทรายรองพื้นขึ้นมาประมาณ 2-3 ซม.

1.2.2 ผูกเหล็กเส้นกลม ขนาด Ø 9 มม. เป็นตะแกรงวงกลม ระยะห่าง 20 x 20 ซม. (ตามรูปแบบ)

1.2.3 เทคอนกรีต อัตราส่วน1:2:4 หนา 10 ซม. โดยให้เนื้อคอนกรีตหุ้มท่อหัวเสาเข็มประมาณ 2 - 3 ซม.

1.2.4 นำวงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปฯ มาวางที่คอนกรีตก้นหลุมที่เตรียมไว้ โดยตังวงขอบซีเมนต์ เป็นแบบปิดกันก็ให้วางได้เลย แต่ถ้าเป็นวงขอบซีเมนต์ฯ ธรรมดา เมื่อวางแล้วให้ทำการยาแนวด้วยปูนทรายที่กันวงขอบซีเมนต์เพื่อป้องกันรั่วซึม จากนั้นเอาวงขอบซีเมนต์วางซ้อนทับตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ แล้วยาแนวรอบต่อตามรูปแบบ โดยอัตราส่วนผสมปูนทรายยาแนว ปูน :ทราย เท่ากับ1: 1 พร้อมทั้งทากรเจาะต่อท่อระบายน้ำตามรูปแบบ กลบฝังดิน โดยรอบตัวบ่อให้แน่นแล้วปิดฝาปูนท้องตลาด

1.2.5 การต่อรับน้ำเข้า และน้ำออกจากบ่อดักไขมัน ให้ทำการต่อรับท่อน้ำทิ้งที่ออกจากจุดปรุงอาหารหรือจากจุดล้างจานหรือภาชนะอื่น ๆ ที่มีไขมันเกาะติด โดยใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาดขึ้นอยู่กับรูปแบบหรือความเหมาะสมแต่ขนาดของท่อต้องไม่เล็กกว่าท่อเดิมที่ออกมา ส่วนน้ำทิ้งให้ต่อด้วยท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด (ตามรูปแบบ) หรือใหญ่กว่าโดยให้ ต่อรับน้ำที่ออกจากบ่อดักไขมัน ไปลงแหล่งน้ำสาธารณะหรือรางน้ำ คู คลอง ตามพื้นที่นั้น ๆ โดยไม่ให้ปากท่อที่ออกจมอยู่ในน้ำเพื่อให้น้ำมีการระบายออกจากตัวบ่อดักไขมันได้ดี

2. <u>บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่</u> โดยมีขั้นตอนดังนี้

2.1 วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

2.1.1 ปูนซีเมนต์ ปอร์ทแลนด์

2.1.2 ทรายหยาบ

2.1.3 เหล็กเส้นกลม RB ขนาด Ø 9 มม.

2.1.5 ท่อ PVC ชั้น 8.5 ท่อเข้า ขนาด Ø 75 มม. หรือตามรูปแบบหรือขนาดใหญ่กว่าท่อน้ำออก ขนาด Ø 100 มม. หรือตามรูปแบบหรือใหญ่กว่า (ผลิตตามมาตรฐาน มอก.17-2532)

2.2 วิธีการก่อสร้าง

2.2.1 ขุดดินลึกลงไป โดยดูระดับท่อน้ำที่ออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียมาเข้าท่อน้ำเข้าบ่อดักไขมัน (ตามรูปแบบ) โดยขุดให้มีความกว้างโดยรอบขนาดของบ่อ คสล. ประมาณ 0.80-1.00 ม. หรือตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ เมื่อขุดได้ระดับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ เมื่อขุดได้ระดับแล้วดูว่าดินก้นหลุมมีความหนาแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบ่อดักไขมัน คสล. ได้หรือไม่ เมื่อพิจารณาแล้วให้ดำเนินการดังนี้

1) กรณีดินมีความแข็งแรงและแน่นพอที่รับน้ำหนักได้ให้ทำการใส่ทรายหยาบก้นหลุมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 10 ซม. ได้เลย

2) กรณีมีความอ่อนนุ่มหรือเป็นดินเหนียว ให้ทำการตอกเสาเข็ม (ขนาดของเสาเข็มให้เป็นไปตามหลักทางด้านวิศวกรรมโยธา) แล้วใส่ทรายรองพื้นที่อัดแน่น ความหนา 10 ซม. ให้หัวเสาเข็มฝังทรายรองพื้นขึ้นมาประมาณ 2-3 ซม.

2.2.2 ผูกเหล็กเส้นกลม ขนาด Ø 9 มม. ฐานและโครงสร้างของตัวบ่อดักไขมัน (ตามรูปแบบ)

2.2.3 เทคอนกรีตอัตราส่วน 1 :2 :4 ที่ฐานพื้นบ่อดักไขมันก่อน โดยให้เนื้อคอนกรีตหุ้มหัวเสาเข็มประมาณ 2-3 ซม.

2.2.4 ประกอบแบบต้องใช้ไม้แบบที่มีผิวเรียบไม่บิดงอ แล้วยึดค้ำยันแบบให้แน่นหนาป้องกันการไม่ให้ไม้แบบระเบิดหรือโก่งงอเสียรูป จากนั้นให้ทำการเอาน้ำสะอาดรดไม้แบบให้ทั่งจึงทำการเทคอนกรีตอัตราส่วน 1 :2 :4 ลงไปในไม้แบบโครงสร้างและให้ทำการกระทุ้งคอนกรีตไปด้วย เพื่อไม่ให้คอนกรีตนั้นเป็นฟองอากาศเพราะจะมีการรั่วซึมได้

2.2.5 การถอดไม้แบบ ให้ทำการไม้แบบได้หลังจากเทคอนกรีต ประมาณ 3-5 วัน แล้วให้ตรวจสอบดูว่ามีรอยรั่วหรือไม่ ถ้ามีให้ทำการอุดทันที

2.2.6 การต่อรับน้ำเข้าและน้ำออกจากบ่อดักไขมัน ให้ทำการต่อรับท่อน้ำทิ้งที่ออกจากจุดปรุงอาหารหรือจากจุดล้างจานหรือภาชนะอื่น ๆ แต่ต้องไม่มีขนาดเล็กกว่าของเดิมที่ออกมา ส่วนน้ำทิ้งให้ต่อรับน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักไขมัน ไม่ลงแหล่งระบายน้ำสาธารณะหรือรางน้ำ คู คลอง ตามพื้นที่นั้น ๆ โดยไม่ให้ปากท่อที่ออกจมอยู่ในน้ำเพื่อให้มีการระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักไขมันได้ดี

<u>รายละเอียดบ่อดักไขมันเพื่อบำบัดน้ำเสีย</u>

บ่อดักไขมันเป็นอุปกรณ์สำหรับแยกไขมันไม่ให้ไหลปนไปกับน้ำทิ้งและช่วยดักเศษอาหารด้วยในตัว โดยตัวบ่อแบ่งได้ 2 ส่วน ซึ่งเชื่อมต่อกัน ในส่วนที่ 1 จะมีตะแกรงดักขยะซึ่งใช้ในการดักเศษอาหาร ตะแกรงนี้สามารถแยกออกมาได้ เพื่อให้ซากเศษอาหารทิ้งและทำความสะอาดได้ ส่วนน้ำจะไหลผ่านตะแกรงลอดแผ่นกั้นเข้าส่วนที่ 2 ซึ่งจะทำหน้าที่ดักไขมัน คือ จะขังน้ำเสียไว้ระยะหนึ่ง เพื่อได้ไขมันและน้ำมันที่ปะปนอยู่ในน้ำลอยขึ้นมาบนผิวน้ำ ซึ่งเมื่อสะสมจนมีปริมาณมากก็สามารถตักออกไปทิ้งได้ ส่วนน้ำที่ถูกแยกเอาไขมันออกก็จะไหลออกทางช่องระบายน้ำต่อไป

รูปแบบบ่อดักไขมัน มี 2 รูปแบบ แบ่งตามความเหมาะสมได้ดังนี้

1. **<u>บ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์</u>** การติดตั้งใช้งานเหมาะสมสำหรับบ้านเรือนทั่วไปและสถานประกอบการที่มีขนาดเล็ก เช่น ร้านอาหาร โดยประยุกต์ใช้วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปมาทำเป็นบ่อดักไขมันได้การติดตั้งฝังไว้บนพื้นดินหรือใต้ดินและกักเก็บน้ำเสียได้อย่างน้อย 6 ชม.

2. **<u>บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่</u>** การติดตั้งใช้งานเหมาะสำหรับสถานที่ประกอบการขนาดใหญ่ เช่น ภัตตาคาร ศูนย์อาหาร โรงอาหารและตลาด การติดตั้งโดยสร้างบ่อดักไขมันบนพื้นที่และสามารถกักเก็บน้ำเสียอย่างน้อย 6 ชม.

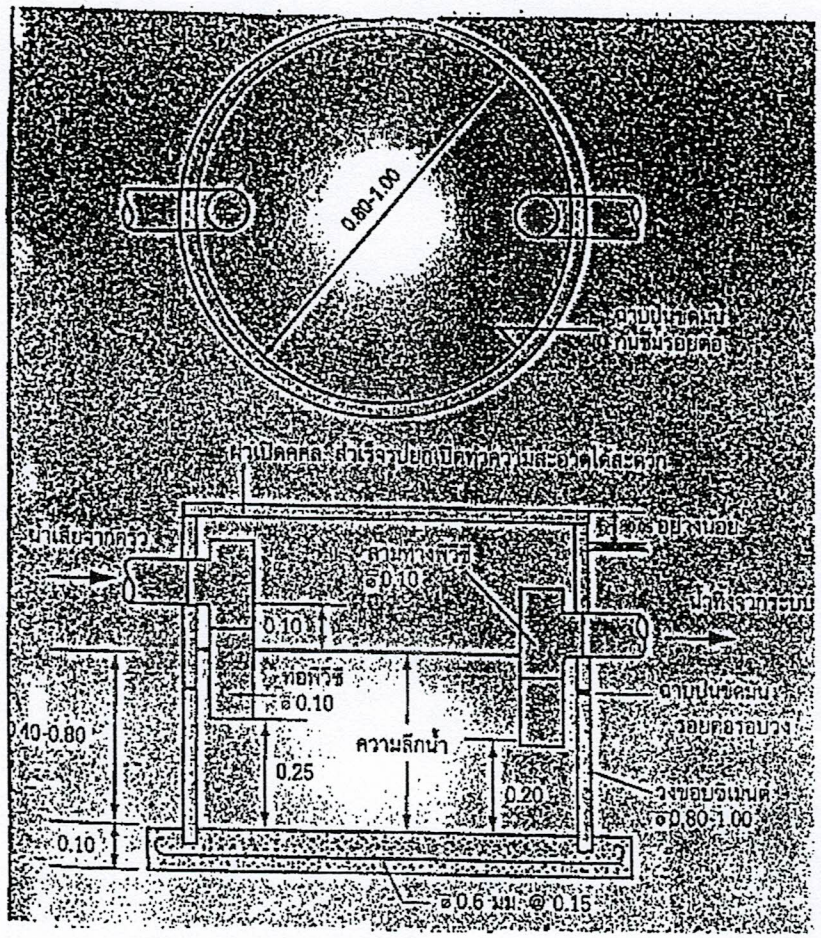
<u>ค่าใช้จ่ายบ่อดักไขมัน</u>

1. บ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์	ราคาประมาณ 2,000-3,000 บาท
2. บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่	ราคาตามขนาดของบ่อ

<u>การใช้งานและการดูแลรักษา</u>

1. ต้องติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนเข้าบ่อดักไขมัน
2. ต้องไม่ทะลวงหรือแทงผลักให้เศษขยะไหลผ่านตะแกรงเข้าไปในบ่อดักไขมัน
3. ต้องไม่เอาตะแกรงดักขยะออกไม่ว่าจะชั่วคราวหรือถาวร
4. ต้องหมั่นโกยเศษขยะที่ดักกรองไว้ได้หน้าตะแกรงออกสม่ำเสมอ
5. ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซัก น้ำฝน ฯลฯ เข้ามาในบ่อดักไขมัน
6. ต้องหมั่นตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยทุกสัปดาห์ นำไขมันที่ตักได้ใส่ภาชนะปิดมิดชิดและรวมไปกับขยะมูลฝอย เพื่อให้รถเทศบาลนำไปกำจัดต่อไป
7. หมั่นตรวจดูท่อระบายน้ำที่รับน้ำจากบ่อดักไขมัน หากมีไขมันอยู่เป็นก้อนหรือคราบ ต้องทำตามข้อ 6 ถี่ขึ้นมากกว่าเดิม

แบบหมายเลข ๑



บ่อดักไขมันแบบใช้วงขอบซีเมนต์ สำหรับบ้านพักอาศัยและสถานประกอบการขนาดเล็ก

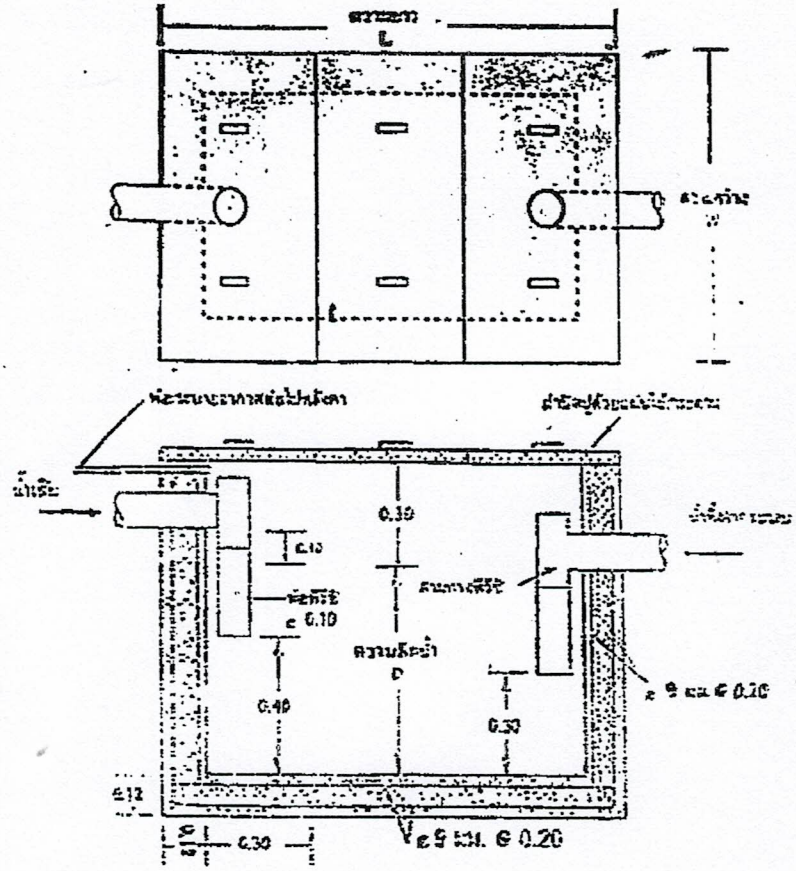
ขนาดมาตรฐานแบบบ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์สำหรับบ้านพักอาศัย

จำนวนคน	ปริมาตรบ่อที่ต้องการ (ลบ.ม.)	ขนาดบ่อ		จำนวนบ่อ (บ่อ)
		เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความลึกน้ำ (ม.)	
5	0.17	0.8	0.40	1
5-10	0.34	0.8	0.70	1
10-15	0.51	1.0	0.70	1
15-20	0.68	1.2	0.60	1
20-25	0.85	1.2	0.80	1

ขนาดมาตรฐานแบบบ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์สำหรับสถานประกอบการขนาดเล็ก

จำนวนคน	ปริมาตรบ่อที่ต้องการ (ลบ.ม.)	ขนาดบ่อ		จำนวนบ่อ (บ่อ)
		เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความลึกน้ำ (ม.)	
25-30	1.02	1.0	0.70	2
30-35	1.19	1.0	0.80	2
35-40	1.36	1.2	0.60	2
40-45	1.53	1.2	0.70	2
45-50	1.7	1.2	0.80	2

แบบหมายเลข ๒



บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่ สำหรับสถานประกอบการขนาดใหญ่

ค่าใช้จ่ายตามขนาดบ่อ

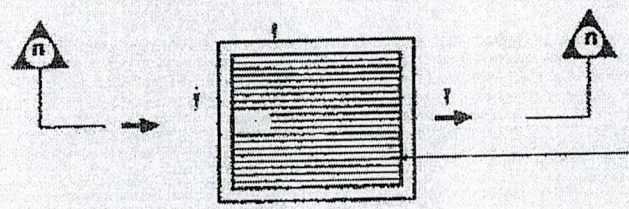
ขนาดที่นั่ง (ความยาวเมตร)	ปริมาตรบ่อที่ต้องการ (ลบ.ม.)	ขนาดบ่อ (ม.)		
		ความลึกน้ำ	กว้าง	ยาว
10	0.20	0.40	0.50	1.00
10-25	0.47	0.60	0.60	1.30
25-50	0.96	0.75	0.80	1.60
50-75	1.50	0.75	1.00	2.00
75-100	1.94	0.80	1.10	2.20
100-125	2.45	0.85	1.20	2.40
125-150	2.82	0.90	1.20	2.60
150-175	3.38	1.00	1.30	2.60
175-200	3.78	1.00	1.35	2.80

แบบหมายเลข ๓

หนังสือรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

น้ำทิ้งจากครัว PVC.ø2"–3"

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดก้นขนาด 0.40x0.50ม
พร้อมฝา(ท้องตลาด)
ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ø 2"–3"



ตะแกรงเหล็กดักขยะ ø 6มม.ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม

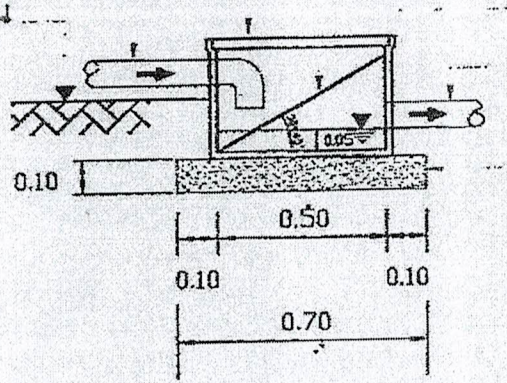
แปลนถังดักขยะ

น้ำทิ้งจากครัว PVC.ø2"–3"

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดก้นขนาด 0.40x0.50ม
พร้อมฝา(ท้องตลาด)
ตะแกรงเหล็กดักขยะ ø 6มม.ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม

± ระดับดิน

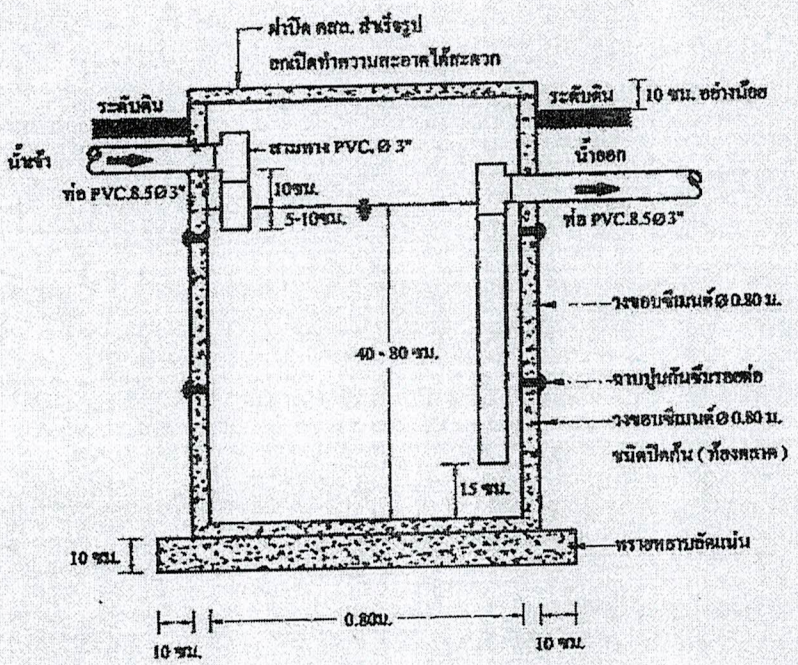
ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ø 2"–3"



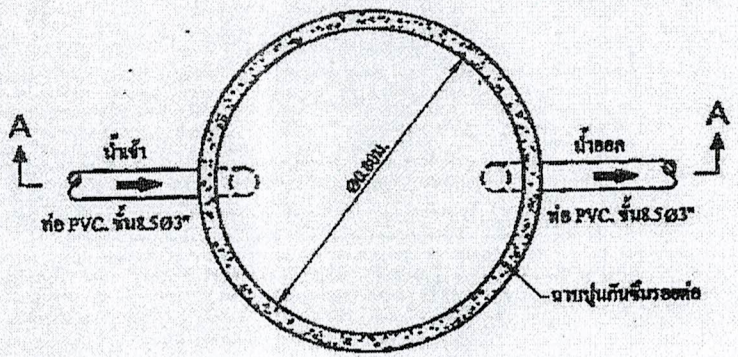
ทรายหยาบอัดแน่น

รูปตัด n–n

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบแสดง	ถังดักขยะ		
ดำเนิน	นางสาว [illegible]		
ออกแบบ	[illegible]		
เขียนแบบ	นางสาว [illegible]		
ตรวจ	นางสาว [illegible]	มาตราส่วน	1:20
อนุมัติ	[illegible]	วันที่	2 มิ.ย. 2549
หมายเลขที่	000	แผ่นที่	1
		ฉบับ	1



รูปตัด A - A

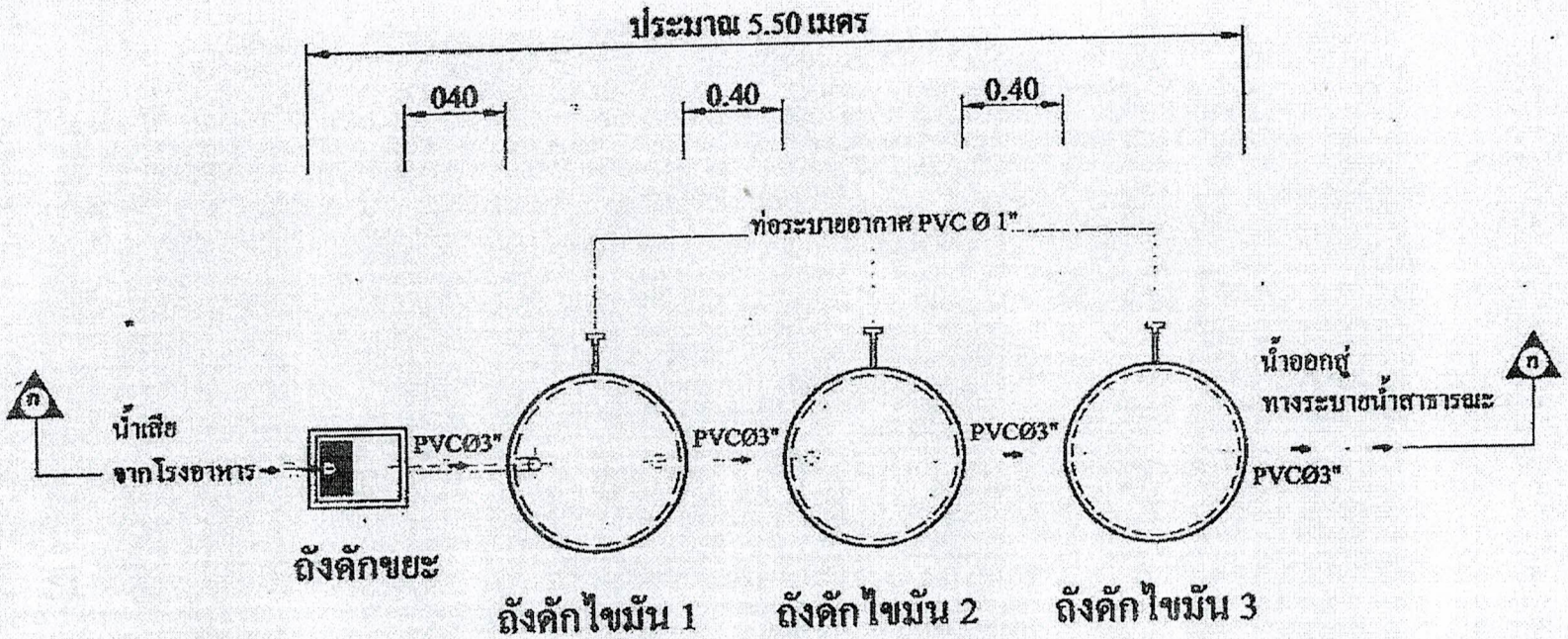


แปลนบ่อดักไขมัน

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนบำบัดน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ	-		
แบบแปลน	ติดตั้งบ่อดักไขมันสำหรับที่พักอาศัย 1 ครัวเรือน		
ตำบล/แขวง	-		
ออกแบบ	คุณวิโรจน์ ชัยวัฒนาพร		
เขียนแบบ	นายสมชาย วงศ์ศิริพงษ์	มาตราส่วน	ดูที่ มาตราส่วน
ตรวจแบบ	นายสมชาย วงศ์ศิริพงษ์	วันที่	1 มี.ค. 2549
แบบมาตรฐานที่	๒๒๒	แผ่นที่	1
		จำนวนแผ่น	1

แบบถังดักไขมัน ขนาด 2 ลบ.ม./วัน

ใบอนุญาตเลขที่ ๔



ถังดักไขมันขนาด 2 ลบ.ม. / วัน

(สำหรับจำนวนนักเรียน 500 - 700 คน)

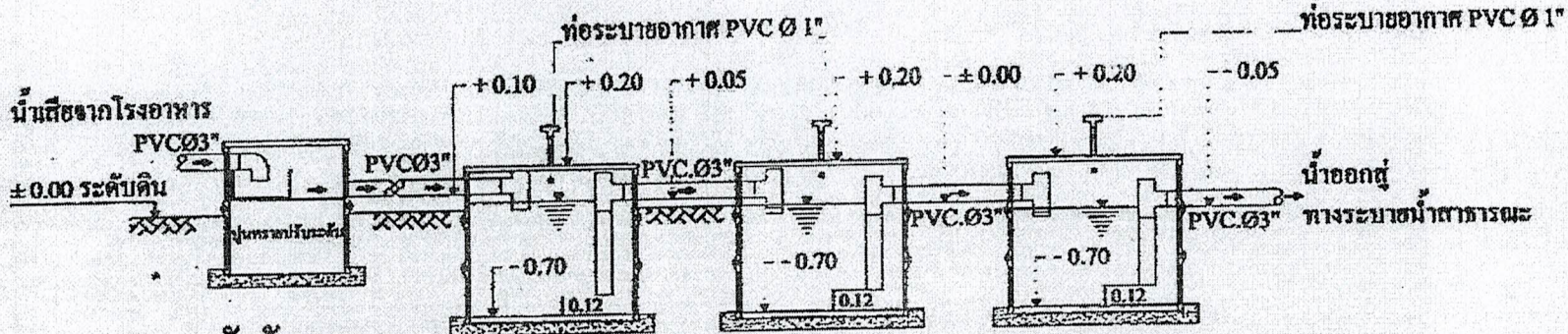
รายละเอียดประกอบแบบ

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

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

ท่อระบายอากาศ PVC Ø 1"

กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบมาตรฐานถังดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์			
ออกแบบ	นาย เฉลิม คะกรุดนาค นาย ทวีป ม. ระนอง		
เรียงแบบ	นาย สมภพ บดีรัตน์ นาย บรรพต แย้มกลิ่นพุด		
ตรวจสอบ	นาย สมชาย ทรงประกอบ	แผ่นที่	
อนุมัติ	นาย อนุพันธ์ อิฐรัตน์	วันที่	



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

(สำหรับจำนวนนักเรียน 500 - 700 คน)

รายละเอียดประกอบแบบ

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

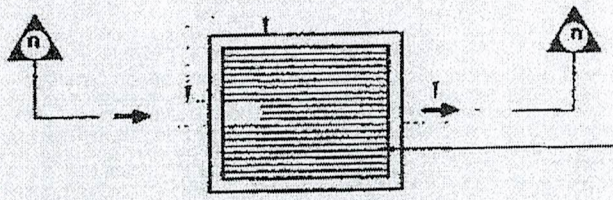
ถังดักไขมัน วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด Ø 1.00 ม.(ฝาสังกะสีเบอร์ 28ใส่ขอบ 0.05 ม.โดยรอบพร้อมเสริมลวด)

ท่อระบายอากาศ PVC Ø 1"

กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบมาตรฐานถังดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์			
ออกแบบ	นาย เฉลิม ตะกฤตนาค	นาย ทวีป ต. ระนอง	
เขียนแบบ	นาย กมภพ บณีรัตน์	นาย บรรพต แร้มกลิ่นพุฒ	
ตรวจแบบ	นาย สมชาย ทรงประกอบ	แผ่นที่	
อนุมัติแบบ	นาย อนุศิษฐ์ อิฐรัตน์	วันที่	

น้ำทิ้งจากครัว PVC.ø2"–3"

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดก้นขนาด 0.40x0.50ม
พร้อมฝา(ท้องตลาด)
ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ø 2"–3"



ตะแกรงเหล็กดักขยะ ø 6มม.ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม

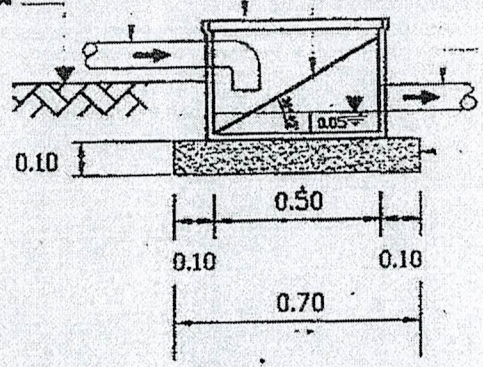
แปลนถังดักขยะ

น้ำทิ้งจากครัว PVC.ø2"–3"

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดก้นขนาด 0.40x0.50ม
พร้อมฝา(ท้องตลาด)
ตะแกรงเหล็กดักขยะ ø 6มม.ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม

± ระดับดิน

ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ø 2"–3"



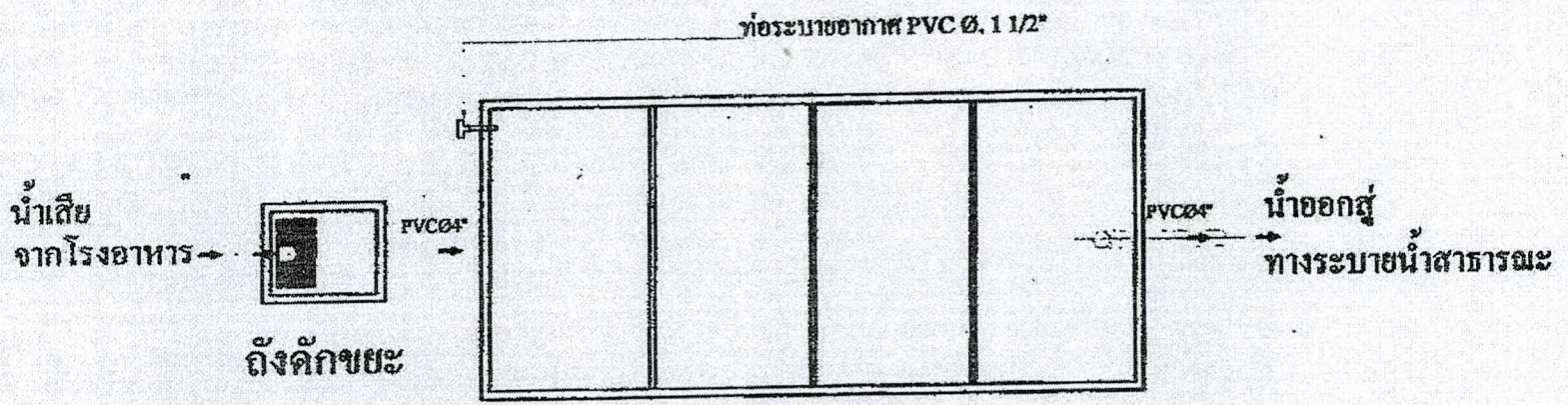
ทรายหยาบอัดแน่น

รูปตัด ก–ก

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบแสดง	ถังดักขยะ		
สังกัด			
ออกแบบ			
เขียนแบบ			
ตรวจ		มาตราส่วน	1:20
ตรวจ		วันที่	21 ม.ค. 2549
แบบเลขที่	003	แผ่นที่	1
		จาก	1

แบบหมายเลข ๕

แบบยืนยันไม้ขนาดเกิน 4 ลบ.ม./วัน



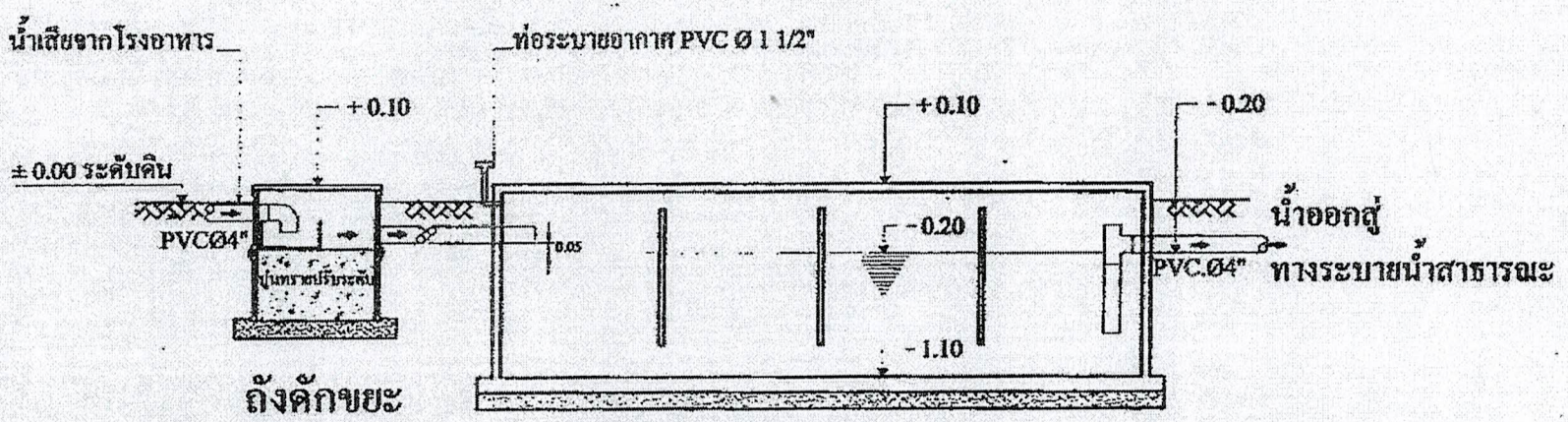
ถังดักไขมัน

ถังดักไขมันขนาด 4 ลบ.ม. / วัน

ถังดักขยะ ถังปูนซีเมนต์สำเร็จรูปสี่เหลี่ยม0.50x0.40ม. (ฝาซีเมนต์ ท้องตลาด)

ถังดักไขมัน คอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบมาตรฐาน 4 ลบ.ม. / วัน

กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนบำบัดมีชุมชน)			
โครงการ			
แบบมาตรฐานถังดักไขมันแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก			
ออกแบบ	นาย เสถิม ละลุดมาส	นาย พรีม์ ธรรมสง	
เขียนแบบ	นาย สมเกษ มหิรัตน์	นาย บรรจง เลิศเสริมสุข	
ตรวจสอบ	นาย ชนราช พรประกอบ	แผ่นที่	
ตรวจสอบ	นาย อนุพันธ์ อิฐรัตน์	วันที่	

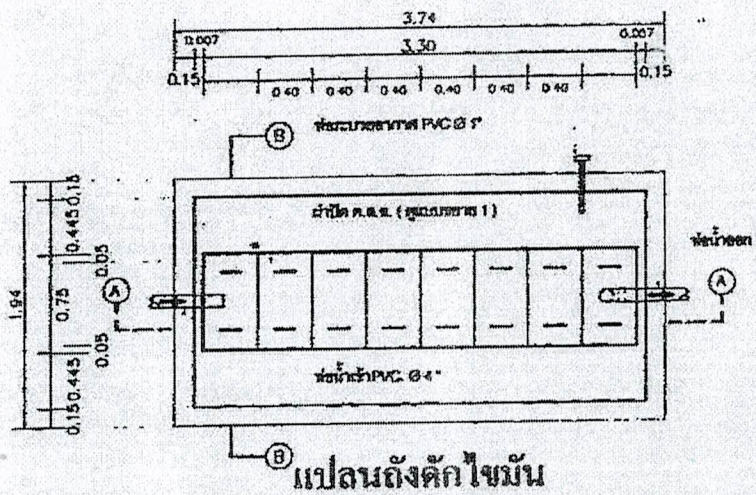


ถังดักไขมันขนาด 4 ลบ.ม. / วัน

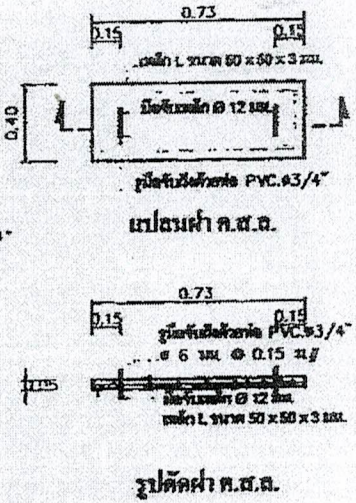
ถังดักขยะ ถังปูนซีเมนต์สำเร็จรูปสี่เหลี่ยม0.50x0.40ม. (ฝาซีเมนต์ ท้องตลาด)

ถังดักไขมัน คอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบมาตรฐาน 4 ลบ.ม. / วัน

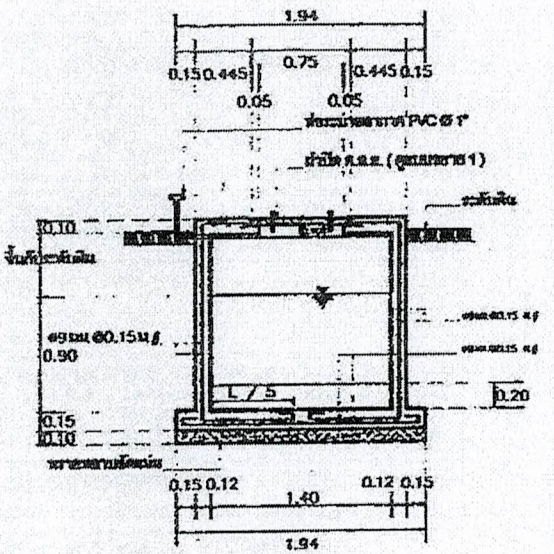
กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบมาตรฐาน	แบบมาตรฐานถังดักไขมันคอนกรีตเสริมเหล็ก		
ออกแบบ	นาย เจลิม ตะกุดนาค นาย ทวีป ณ ระนอง		
เขียนแบบ	นาย สมภพ มณีรัตน์ นาย บรรจง แย้มสรื่นพุฒ		
ตรวจสอบ	นาย สมชาย ทรงประกอบ	แก้ครั้ง	
ตรวจรับ	นาย ชนุพันธ์ ดีศุรัตน์	วันที่	



แปลนถังดักไขมัน

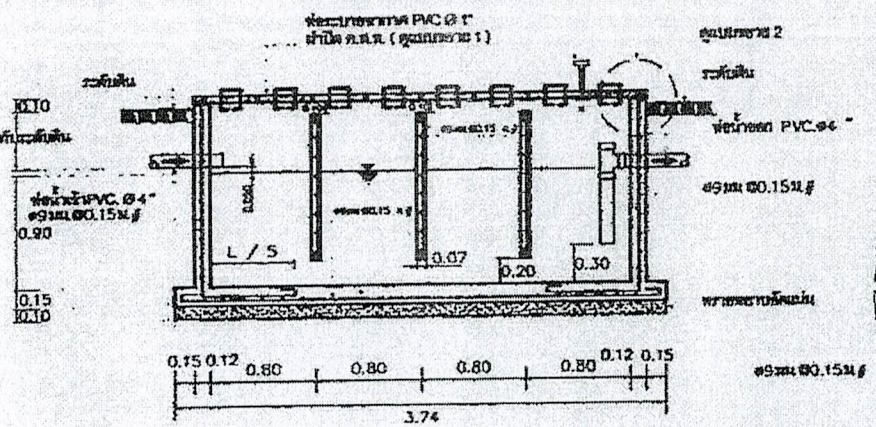


รูปตัดฝา ค.ส.ล.

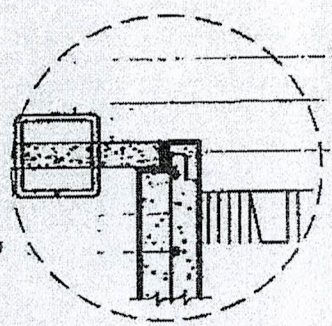


รูปตัด Ⓑ-Ⓑ

แบบขยาย 1



รูปตัด Ⓐ-Ⓐ

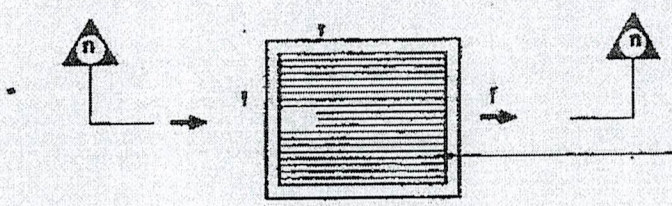


แบบขยาย 2

กรมควบคุมมลพิษ	
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)	
โครงการ	
แบบก่อสร้าง	ถังดักไขมันขนาด 4 ลบ.ม. / วัน
ผู้ออกแบบ	นาย สมชัย ตระกูลนาค นาย พรินทร์ ระนอง
ผู้ตรวจแบบ	นาย สมชาย เลิศวัฒน์ นาย บรรจง เลิศพลินทุล
ผู้ตรวจสอบ	นาย ชาญชาย ชลบำรุงสกุล ตำแหน่ง วิ
ผู้อนุมัติ	นาย ชนุตินท์ ชิรวัฒน์ วันที่

น้ำทิ้งจากครัว PVC.ø2"–3"

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดก้นขนาด 0.40x0.50ม.
พร้อมฝา(ท้องตลาด)
ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ø 2"–3"



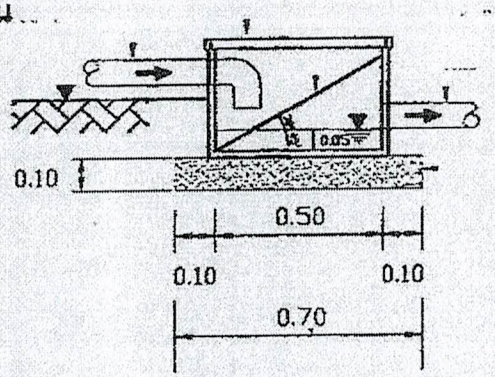
ตะแกรงเหล็กดักขยะ ø 6มม.ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม.

แปลนถังดักขยะ

น้ำทิ้งจากครัว PVC.ø2"–3"

± ระดับดิน

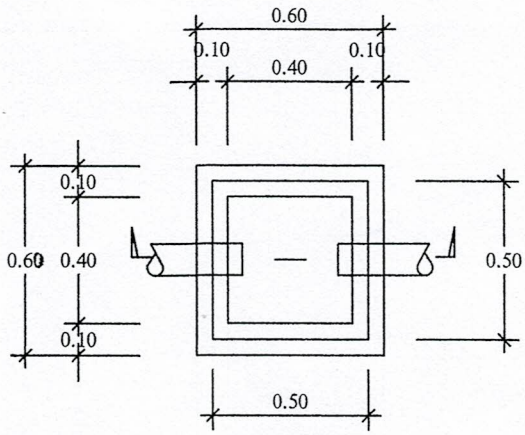
บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดก้นขนาด 0.40x0.50ม.
พร้อมฝา(ท้องตลาด)
ตะแกรงเหล็กดักขยะ ø 6มม.ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม.
ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ø 2"–3"



รูปตัด ก–ก

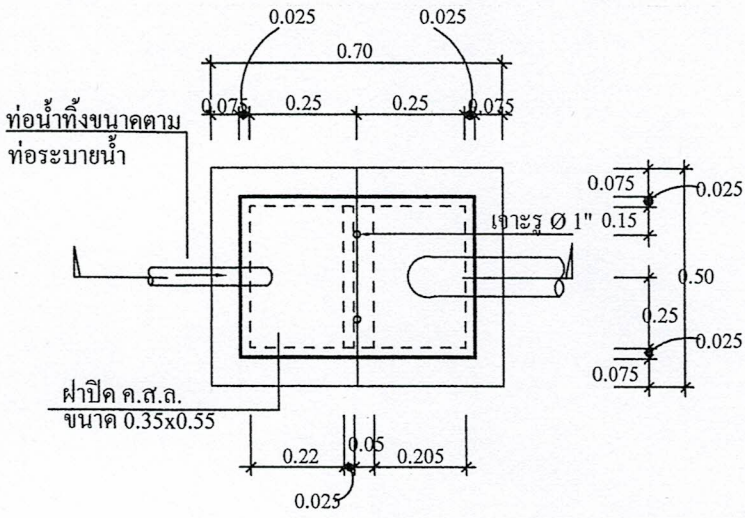
ทรายหยาบอัดแน่น

กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบแปลน	ถังดักขยะ		
ผู้ตรวจ	บรรจบ เลิศเกียรติคุณ ผดุงพล มณีโชติ		
ออกแบบ	จุรีย์ ตะกุดนาค จิราวัลย์ จิระพิชาญกร		
เขียนแบบ	ผดุงพล มณีโชติ บรรจบ เลิศเกียรติคุณ		
ผอ.สนง.	ผดุงพล พรชโรจนพงษ	มาตราส่วน	1:20
หน.งาน	ชนุตม์ ชัยนิตย์	วันที่	2 มี.ค. 2549
แบบเลขที่	009	แผ่นที่	1
		จาก	1



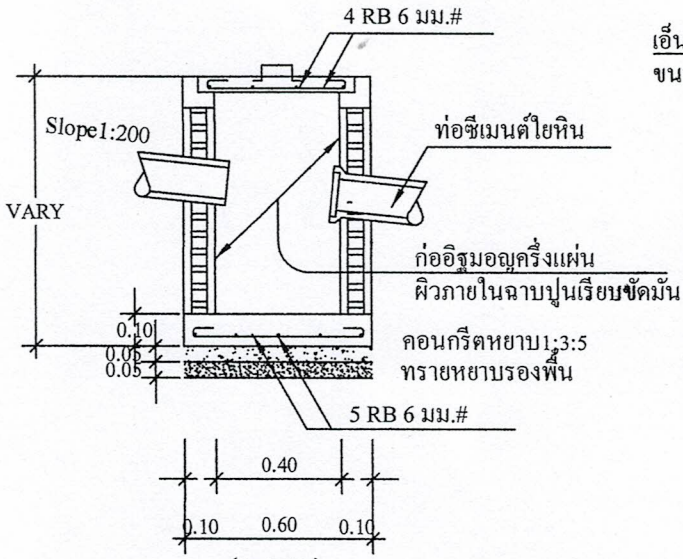
แปลนบ่อพักน้ำทิ้ง

SCALE 1:25



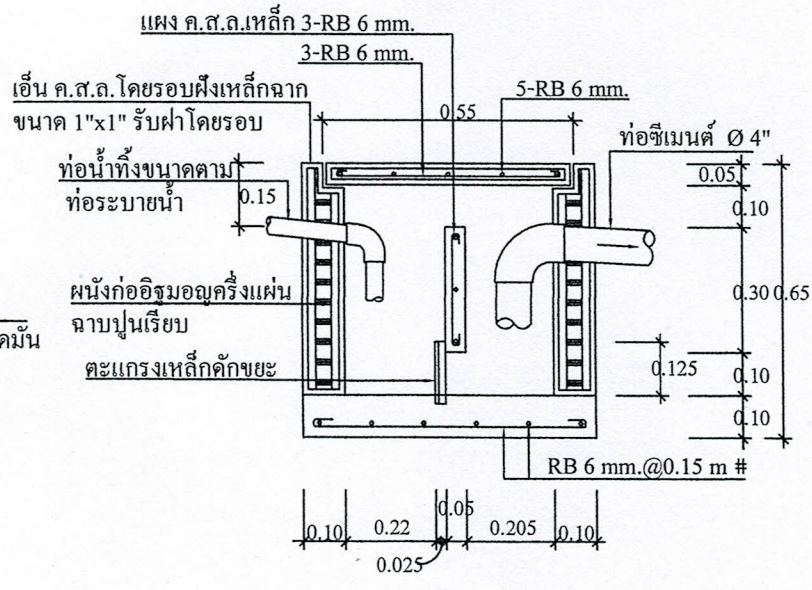
แปลนบ่อดักขยะ-ไขมัน

SCALE 1:25



รูปตัดบ่อพักน้ำทิ้ง

SCALE 1:25



รูปตัดบ่อดักขยะ-ไขมัน

SCALE 1:25

ขยายบ่อพักน้ำทิ้ง-บ่อดักไขมัน

SCALE 1:25

แบบบ่อพักน้ำทิ้ง- บ่อดักไขมัน เทศบาลตำบลหนองตะครอง				
เขียนแบบ	นายเด็จควง น้อยพลี (นายช่างโยธาชำนาญงาน)	เห็นชอบ	นางสาวสิกาญจน์ ธรณุกสนธิ์ (ปลัดเทศบาลตำบลฯ)	SN – 01
ตรวจ	นายรุ่งศักดิ์ บุญมี (ผู้อำนวยการกองช่าง)	อนุมัติ	นายสราวุธ ธิติรัตนโชติ (นายกเทศมนตรี)	01 / 01
ตรวจ	นายองอาจ จัตุถูล (หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล)			