



เทศบัญญัติเทศบาลเมืองอ่างทอง

เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร

พ.ศ. 2550

เทศบาลเมืองอ่างทอง

อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

เทศบัญญัติเทศบาลเมืองอ่างทอง
เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร

พ.ศ. 2550

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 53 (1) และ มาตรา 60 แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 และมาตรา 18 มาตรา 20 (3) และมาตรา 44 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 อันมีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการกำจัดการกีดกันและเสรีภาพของบุคคล ให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายเทศบาลเมืองอ่างทอง จึงออกเทศบัญญัติไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 เทศบัญญัตินี้เรียกว่า "เทศบัญญัติเทศบาลเมืองอ่างทอง เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ. 2550"

ข้อ 2 เทศบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้ประกาศโดยเปิดเผย ณ สำนักงานเทศบาลเมืองอ่างทอง

ข้อ 3 บรรดาเทศบัญญัติหรือข้อบังคับ กฎ ระเบียบ และคำสั่งอื่นใดของเทศบาลเมืองอ่างทอง ซึ่งขัดแย้งกับเทศบัญญัตินี้ ให้ใช้เทศบัญญัตินี้แทน

ข้อ 4 ในเทศบัญญัตินี้

"อาคาร" หมายความว่า ดึก บ้าน เรือน ร้านค้า ร้านอาหาร สำนักงานหรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่นซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่อาศัยหรือใช้สอยได้

"บ่อดักไขมัน" หมายความว่า สิ่งที่ใช้แยกจับพวกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำซึ่งผ่านการใช้แล้ว

"การระบายน้ำ" หมายความว่า การผันน้ำ การปล่อยน้ำ การเทน้ำ การสูบน้ำ หรือการกระทำอื่นใดที่เป็นการถ่ายเทน้ำ

"แหล่งระบายน้ำ" หมายความว่า ทางหรือท่อระบายน้ำ ลำกระ โคง สำราง คู คลอง แม่น้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่เป็นของเอกชนซึ่งมีทางเชื่อมต่อหรือสามารถไหลไปสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติได้

"เจ้าพนักงานท้องถิ่น" หมายความว่า นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง

"พนักงานเจ้าหน้าที่" หมายความว่า ปลัดเทศบาลเมืองอ่างทองและพนักงานเทศบาลอื่นที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแต่งตั้ง

ข้อ 5 เทศบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับแก่อาคารที่มีการระบายน้ำทิ้งลงหรือไหลไปสู่แหล่งระบายน้ำ และยังไม่มียกกฎหมายใดกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการกำจัดน้ำมันและไขมันสำหรับอาคารประเภทนั้น

ข้อ 6 ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารตามข้อ 5 ติดตั้งบ่อดักไขมันตามมาตรฐานที่
เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศกำหนด

ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่มีการปลูกสร้างใหม่ดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมัน
สำหรับอาคารนั้นให้แล้วเสร็จก่อนเข้าอยู่อาศัยหรือใช้สอย

ข้อ 7 ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นและพนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) แนะนำให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารปฏิบัติให้ถูกต้องตามเงื่อนไขของ
เทศบัญญัตินี้
- (2) เข้าตรวจสอบอาคารและบริเวณที่ตั้งอาคารในระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นและตก
- (3) สั่งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่มีการระบายน้ำทิ้งลงหรือไหลไปสู่
แหล่งระบายน้ำดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมันให้แล้วเสร็จภายในเก้าสิบวัน

ข้อ 8 ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองตามข้อ ๖ ทำการดูแลรักษา เก็บขนน้ำมันหรือไขมัน
ในบ่อดักไขมัน ไปกำจัดและซ่อมแซมบำรุงรักษาบ่อดักไขมันให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตามปกติ

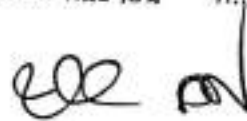
ข้อ 9 ผู้ใดฝ่าฝืน ข้อ ๖ ข้อ ๗ แห่งเทศบัญญัตินี้ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

ข้อ 10 อาคารที่มีอยู่แล้วก่อนหรือในวันที่เทศบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ได้รับการยกเว้นไม่
ต้องปฏิบัติตามเทศบัญญัตินี้

ข้อ 11 ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจในการพิจารณาขกเว้นการปฏิบัติตามเทศบัญญัติ
นี้ ตามความจำเป็นและความเหมาะสมของการใช้อาคารและบางพื้นที่

ข้อ 12 ให้นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทองรักษาการตามเทศบัญญัตินี้ และมีอาคารออก
ข้อบังคับเพื่อให้เป็นไปตามเทศบัญญัตินี้

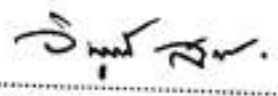
ประกาศ ณ วันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2550



(นายชัย สุวพันธุ์)

นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง

เห็นชอบ

ลงชื่อ.....


(นายวิบูลย์ สงวนพงศ์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง

แนวทางปฏิบัติของอาคารปลูกสร้างใหม่

- ๑) เมื่อเทศบาลฯ มีผลบังคับใช้ให้ประชาสัมพันธุ์ให้ประชาชนทราบถึงการปฏิบัติตามเทศบัญญัติ
- ๒) พิจารณาออกประกาศกำหนดคุณสมบัติบ่อคักไขมันเพื่อปฏิบัติการใช้เป็นไปตามเทศบัญญัติฉบับนี้
- ๓) จัดหาแบบบ่อคักไขมันตามคุณลักษณะที่กำหนดและวิธีการติดตั้งบ่อคักไขมันไว้บริการประชาชน หรือพิจารณาจากแบบบ่อคักไขมันและวิธีการติดตั้งบ่อคักไขมัน
- ๔) กำหนดให้ผู้อื่นเรื่องขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร จะต้องมีการบ่อคักไขมันในแบบแปลนขออนุญาต ก่อสร้างอาคาร
- ๕) กำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งบ่อคักไขมันรวมถึงการดูแล รักษา เก็บขนน้ำมันและไขมันออกจากบ่อไปกำจัด ตลอดจนเปลี่ยนบ่อคักไขมันใหม่ ในกรณีที่บ่อคักไขมันล้มไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
- ๖) ออกคำสั่งแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อดำเนินการสำรวจตรวจสอบอาคารเพื่อสั่งการให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองติดตั้งบ่อคักไขมันตามเทศบัญญัตินี้
- ๗) เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นอาจออกวันการปฏิบัติตามเทศบัญญัติ เช่น อาคารบางหลังที่ปลูกสร้างในพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น

ข้อกำหนดและวิธีการติดตั้งบ่อดักไขมัน

บ่อดักไขมันสามารถก่อสร้างได้หลายแบบ เช่น

1. บ่อดักไขมันติดตั้งในที่แบบวงขอบซีเมนต์
2. กับบ่อดักไขมันแบบสร้างในที่

การติดตั้งขึ้นอยู่กับความเหมาะสม โดยคิดจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากครัว
ห้องน้ำ ลานซักล้าง และสภาพของพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง

วิธีการก่อสร้างบ่อดักไขมัน

1. บ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1.1 วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

1.1.1 ปูนซีเมนต์ ปอร์ทแลนด์

1.1.2 ทรายหยาบและทรายละเอียด

1.1.3 เหล็กเส้นกลม RB ขนาด ๑9 มม.

1.1.4 วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูป (ในห้องตลาดมีจำหน่ายโดยทั่วไป)

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 ๑75 มม. หรือตามรูปแบบหรือขนาด
ใหญ่กว่าท่อน้ำออก ขนาด ๑100 มม. หรือตามรูปแบบหรือใหญ่กว่า (ผลิตตามมาตรฐาน มอก.
17-2532)

1.2 วิธีการก่อสร้าง

1.2.1 ขุดดินลึกลงไป โดยระดับท่อน้ำที่ออกจากแหล่งน้ำเสียเข้ามาท่อน้ำเข้าบ่อดักไขมัน (ตามรูปแบบ) โดยขุดหลุมให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางของหลุมใหญ่กว่าขนาดของวงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปประมาณ 50 ซม. โดยรอบหรือพอสมควร เมื่อขุดได้ระดับแล้วให้ดูว่าดินชั้นหลุมมีความแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบ่อได้หรือไม่ เมื่อพิจารณาแล้วให้ดำเนินการ ดังนี้

1) กรณีดินมีความแข็งแรงและแน่นพอที่จะรับน้ำหนักได้ ให้ทำการใส่ทรายหยาบชั้นหลุมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 10 ซม. ได้เลย

2) กรณีดินมีความอ่อนนุ่มหรือเป็นดินเหนียว ให้ทำการดอกเสาเข็มไม้ขนาด ๑4-8 นิ้ว ฮาว 3.0-6.0 เมตร แล้วใส่ทรายรองพื้นอัดแน่น ความหนา 10 ซม. ให้เสาเข็มพื้นทรายรองพื้นขึ้นมาประมาณ 2-3 ซม.

1.2.2 ลูกเหล็กเส้นกลม ขนาด $\phi 9$ มม. เป็นตะแกรงวงกลม ระยะห่าง 20×20 ซม. (ตามรูปแบบ)

1.2.3 เเทคอนกรีต อัตราส่วน 1:2:4 หนา 10 ซม. โดยให้เนื้อคอนกรีตหุ้มท่อหัวเสาเข็มประมาณ 2-3 ซม.

1.2.4 นําวางขอบซีเมนต์สำเร็จรูป มาวางที่คอนกรีตกันหลุมที่เตรียมไว้ โดยตั้งวงขอบซีเมนต์ เป็นแบบปิดกันก็ให้วางได้เลข แต่ถ้าเป็นวงขอบซีเมนต์ ๔ ขรรดมา เมื่อวางแล้วให้ทำการขนแนวด้วยปูนทรายที่กันวงขอบซีเมนต์อัตราส่วนผสมปูนทรายขาวแนว ปูนทราย เท่ากับ 1:1 พร้อมทั้งทำการเจาะต่อท่อระบายน้ำตามรูปแบบ กลบฝังดิน โดยรอบตัวบ่อให้แน่นแล้วปิดฝาปูนห้องตลาด

1.2.5 การค่อรับน้ำเข้า และน้ำออกจากบ่อดักไขมัน ให้ทำการค่อรับท่อน้ำทิ้งที่ออกจากจุดปรุงอาหารหรือจากจุดล้างจานหรือภาชนะอื่นๆ ที่มีไขมันเกาะติด โดยใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาดขึ้นอยู่กับรูปแบบหรือความเหมาะสม ขนาดของท่อต้องไม่เล็กกว่าท่อเดิมที่ออกมา ส่วนน้ำทิ้งให้ค่อด้วยท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด (ตามรูปแบบ) หรือใหญ่กว่า โดยให้ค่อรับน้ำที่ออกจากบ่อดักไขมัน ไปลงแหล่งน้ำสาธารณะหรือวางน้ำ คู คลอง ตามพื้นที่นั้น ๆ โดยไม่ให้ปากท่อที่ออกจมอยู่ในน้ำเพื่อให้มีภาวะระบายออกจากตัวบ่อดักไขมันได้ดี

2. บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

2.1 วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

2.1.1 ปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์

2.1.2 ทรายหยาบ

2.1.3 เหล็กเส้นกลม RB ขนาด $\phi 9$ มม.

2.1.4 ท่อ PVC ชั้น 8.5 ท่อเข้า ขนาด $\phi 75$ มม. หรือตามรูปแบบหรือขนาดใหญ่กว่าท่อส่งออก ขนาด $\phi 100$ มม. หรือตามรูปแบบหรือใหญ่กว่า (ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 17-2532)

2.2 วิธีการก่อสร้าง

2.2.1 ขุดดินลึกลงไป โดยระดับท่อน้ำที่ออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียมาเข้าท่อน้ำเข้าบ่อดักไขมัน (ตามรูปแบบ) โดยขุดให้มีความกว้างโดยรอบขนาดของบ่อ คสล. ประมาณ 0.80-1.00 ม. หรือตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ เมื่อขุดได้ระดับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ เมื่อขุดได้ระดับแล้วควรวาดกันหลุมมีความหนาแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบ่อดักไขมัน คสล. ได้หรือไม่ เมื่อพิจารณาแล้วให้ดำเนินการ ดังนี้

1) กรณีดินมีความแข็งแรงและแน่นพอที่รับน้ำหนักได้ ให้ทำการใส่ทรายหยาบกันหลุมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 10 ซม. ได้เลข

2) กรณีมีความอ่อนนุ่มหรือเป็นดินเหนียว ให้ทำการดอกเสาเข็ม (ขนาดของเสาเข็มให้เป็นไปตามหลักทางด้านวิศวกรรมโยธา) แล้วใส่ทรายรองพื้นที่อัดแน่น ความหนา 10 ซม. ให้หัวเสาเข็มพันทรายรองพื้นขึ้นมาประมาณ 2-3 ซม.

2.2.2 สุกเหล็กเส้นกลม ขนาด 9 มม. ขุนและโครงสร้างของตัวบ่อดักไขมัน (ตามรูปแบบ)

2.2.3 เทคอนกรีตอัตราส่วน 1:2:4 ที่ฐานพื้นบ่อดักไขมันก่อน โดยให้เนื้อคอนกรีตหุ้มหัวเสาเข็ม ประมาณ 2-3 ซม.

2.2.4 ประกอบแบบค้ำยันไม้แบบที่มีผิวเรียบไม่บิดงอ แล้วยึดค้ำยันแบบให้แน่นหนาป้องกันกาบไม้ให้ไม้แบบระเบิดหรือโค้งงอเสียรูป จากนั้นให้ทำการเอาน้ำตะอาครดไม้แบบให้ทิ้งจึงทำการเทคอนกรีตอัตราส่วน 1:2:4 ลงไปในไม้แบบโครงสร้างและให้ทำการกระทุ้งคอนกรีตไปด้วย เพื่อไม่ให้คอนกรีตนั้นเป็นฟองอากาศเพราะจะมีการรั่วซึมได้

2.2.5 การถอดไม้แบบ ให้ทำการไม้แบบได้หลังจากเทคอนกรีต ประมาณ 3-5 วัน แล้วให้ตรวจสอบดูว่ามีรอยร้าวหรือไม่ ถ้ามีให้ทำการอุดทันที

2.2.6 การต้อนรับน้ำเข้าและน้ำออกจากบ่อดักไขมัน ให้ทำการต้อนรับน้ำทิ้งที่ออกจากจุดปรุงอาหารหรือจากจุดล้างจานหรือภาชนะอื่น ๆ แต่ต้องไม่มีขนาดเล็กกว่าของเดิมที่ออกมา ส่วนน้ำทิ้งให้ต้อนรับน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักไขมัน ไม่ลงแหล่งระบายน้ำสาธารณะหรือรางน้ำ ๓๓ คลอง ตามพื้นที่นั้น ๆ โดยไม่ให้ปากท่อที่ออกจมนอยู่ในน้ำเพื่อให้เกิดการระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักไขมันได้ดี

รายละเอียดบ่อดักไขมันเพื่อนำน้ำเสีย

บ่อดักไขมันเป็นอุปกรณ์สำหรับแยกไขมันไม่ให้ไหลปนไปกับน้ำทิ้งและช่วยดักเศษอาหารด้วยในตัว โดยแบ่งได้ 2 ส่วน ซึ่งเชื่อมต่อกัน ในส่วนที่ 1 จะมีตะแกรงดักขยะซึ่งใช้ในการดักเศษอาหาร ตะแกรงนี้สามารถแยกออกมาได้ เพื่อให้ซากเศษอาหารทิ้งและทำความสะอาดได้ ส่วนน้ำจะไหลผ่านตะแกรงลอดแผ่นกันเข้าส่วนที่ 2 ซึ่งจะทำหน้าที่ดักไขมัน คือ จะขังน้ำเสียไว้ระยะหนึ่ง เพื่อให้ไขมันและน้ำมันที่ปะปนอยู่ในน้ำลอยขึ้นมาบนผิวน้ำ ซึ่งเมื่อสะสมจนมีปริมาณมากก็สามารถดักออกไปทิ้งได้ ส่วนน้ำที่ถูกแยกเอาไขมันออกก็จะไหลออกทางช่องระบายน้ำต่อไป

รูปแบบบ่อดักไขมัน มี 2 รูปแบบ แบ่งตามความเหมาะสม ได้ดังนี้

1. บ่อดักไขมันแบบวงของซีเมนต์ การติดตั้งใช้งานเหมาะสมสำหรับบ้านเรือนทั่วไปและสถานประกอบที่มีขนาดเล็ก เช่น ร้านอาหาร โยประยุกต์ใช้วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปมาทำเป็นบ่อดักไขมันได้ การติดตั้งฝังไว้บนพื้นดินหรือใต้ดินและกักเก็บน้ำเสียได้อย่างน้อย 6 ซม.

2. บ่อน้ำดื่มแบบสร้างในที่ การติดตั้งใช้งานเหมาะสมสำหรับสถานที่ประกอบกิจการขนาดใหญ่ เช่น คัดค้านการ ศูนย์อาหาร โรงอาหารและตลาด การติดตั้งโดยสร้างบ่อน้ำดื่มบนพื้นที่และสามารถกักเก็บน้ำดื่มอย่างน้อย 6 ชม.

ค่าใช้จ่ายบ่อน้ำดื่ม

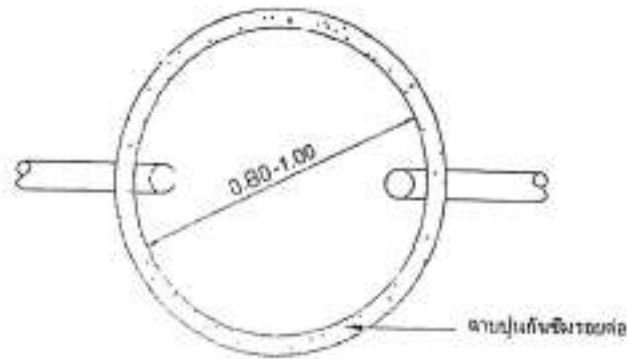
- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. บ่อน้ำดื่มแบบวงขอบซีเมนต์ | ราคาประมาณ 2,000-3,000 บาท |
| 2. บ่อน้ำดื่มแบบสร้างในที่ | ราคาตามขนาดของบ่อ |

การใช้งานและการดูแลรักษา

1. ต้องติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนเข้าบ่อน้ำดื่ม
2. ต้องไม่ทิ้งของหรือเศษขยะให้เศษขยะไหลผ่านตะแกรงเข้าไปในบ่อน้ำดื่ม
3. ต้องไม่เอาตะแกรงดักขยะออกไม่ว่าจะชั่วคราวหรือถาวร
4. ต้องหมั่นโกยเศษขยะที่ดักกรองไว้ได้หน้าตะแกรงออกสม่ำเสมอ
5. ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่น ๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซัก น้ำฝน ฯลฯ เข้ามาในบ่อน้ำดื่ม
6. ต้องหมั่นล้างบ่อน้ำดื่มออกจากบ่อน้ำดื่มอย่างน้อยทุกสัปดาห์ นำน้ำดื่มที่ดักได้ใส่ภาชนะปิดมิดชิดและรวมไปกับขยะมูลฝอย เพื่อให้รถเทศบาลนำไปกำจัดต่อไป
7. หมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำที่รับน้ำจากบ่อน้ำดื่ม หากมีไขมันอยู่เป็นก้อนหรือคราบ ต้องทำตามข้อ 6 ถี่ขึ้นมากกว่าเดิม

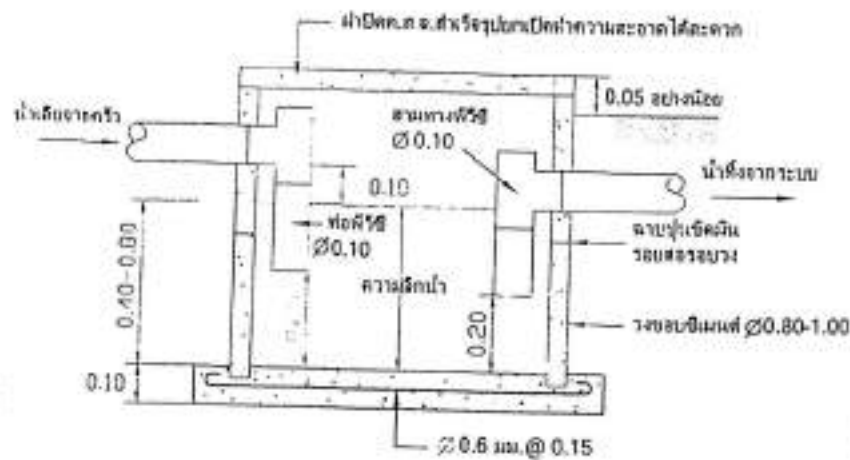
บ่อดักไขมันแบบใช้วงขอบซีเมนต์ สำหรับบ้านพักอาศัยและสถานประกอบการขนาดเล็ก

ขนาดมาตรฐานแบบบ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์สำหรับบ้านพักอาศัย



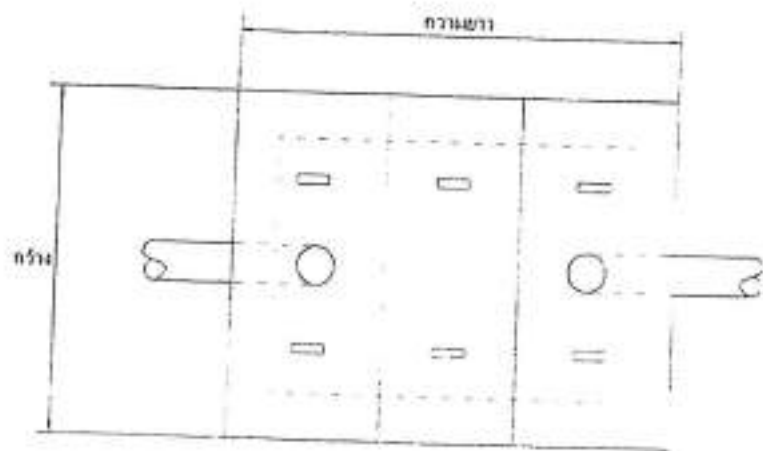
จำนวนคน	ปริมาณประสิทธิ์ต้องการ (ลบ.ม.)	ขนาดบ่อ		จำนวนบ่อ (บ่อ)
		เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความลึกน้ำ (ม.)	
5	0.17	0.8	0.40	1
5-10	0.34	0.80	0.70	1
10-15	0.51	1.0	0.70	1
15-20	0.68	1.2	0.60	1
20-25	0.85	1.2	0.80	1

ขนาดมาตรฐานแบบบ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์สำหรับสถานประกอบการขนาดเล็ก



จำนวนคน	ปริมาณประสิทธิ์ต้องการ (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

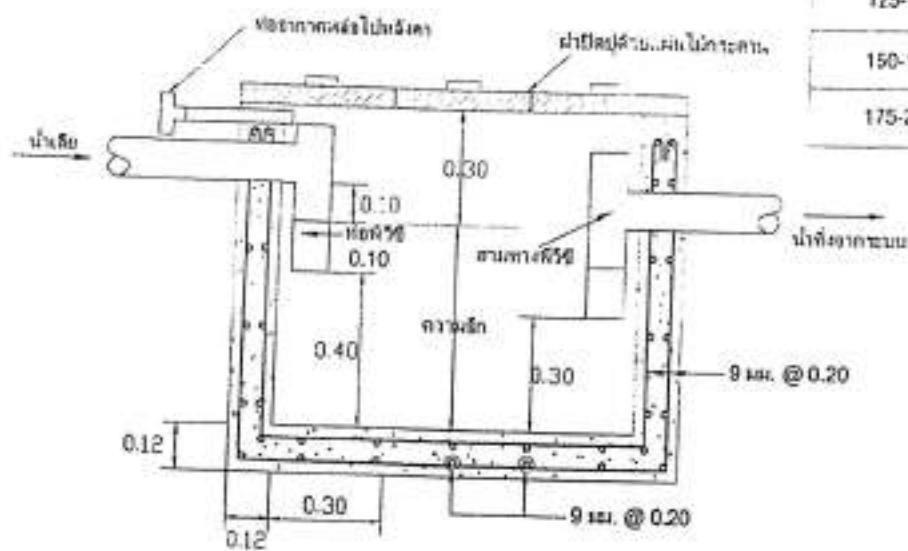
แบบแสดง	บ่อดักไขมันแบบใช้วงขอบซีเมนต์ สำหรับบ้านพักอาศัยและสถานประกอบการขนาดเล็ก
ออกแบบ	นายนิยุตชัย มหาพรหม
เขียนแบบ	นายธวัชชัย สิทธิมานะชัย



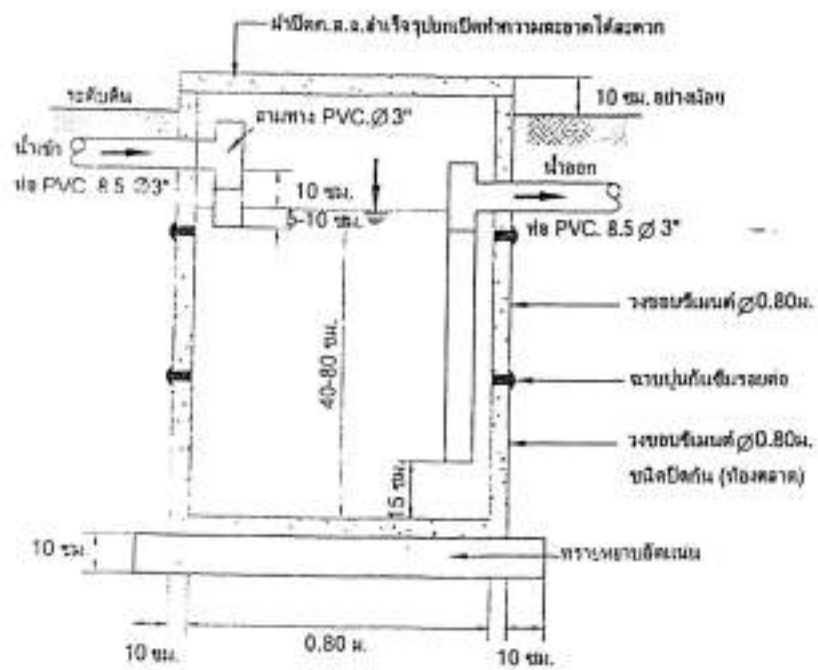
บ่อตกไขมันแบบสร้างในที่ สำหรับสถานประกอบการขนาดใหญ่

ค่าใช้จ่ายตามขนาดบ่อ

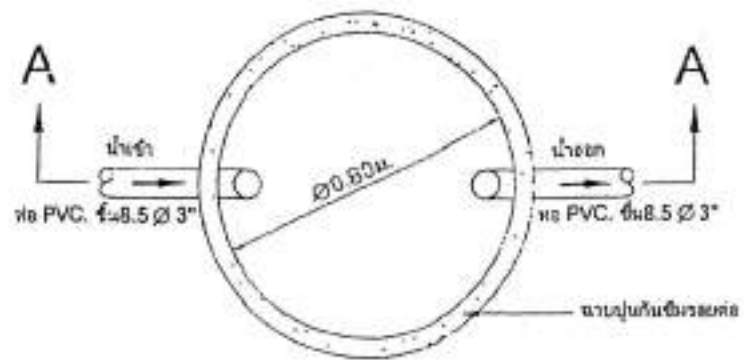
ขนาดถังเบ้า (ตารางเมตร)	ปริมาณไขมันที่ส่งมารวบรวม (ยบ.ม.)	ขนาดบ่อ (ม.)		
		ความลึกบ่อ	กว้าง	ยาว
10	0.20	0.40	0.50	1.00
10-25	0.47	0.60	0.60	1.30
25-50	0.96	0.75	0.80	1.60
50-75	1.50	0.75	1.00	2.00
75-100	1.94	0.80	1.10	2.20
100-125	2.45	0.85	1.20	2.40
125-150	2.82	0.90	1.20	2.60
150-175	3.38	1.00	1.30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



แบบแสดง	บ่อตกไขมันแบบสร้างในที่ สำหรับสถานประกอบการขนาดใหญ่
ออกแบบ	นายนิยุตชัย มหาพรหม
เขียนแบบ	นายรัชชัย สิทธิมานะชัย

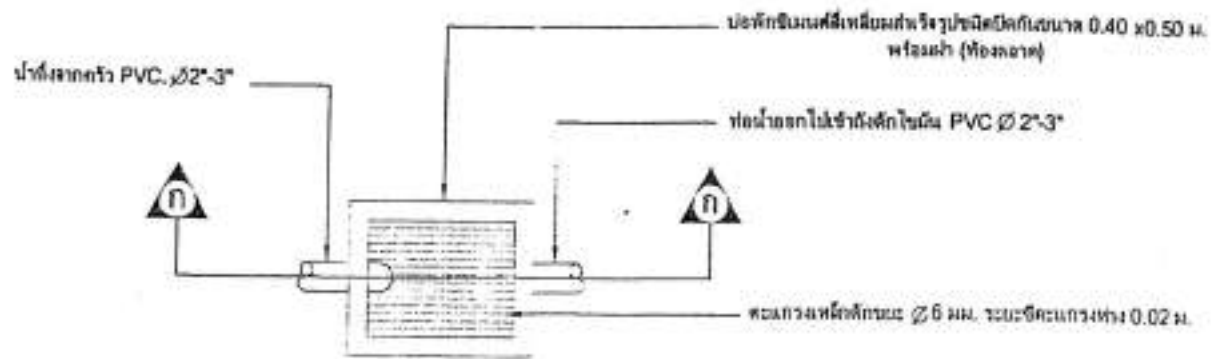


รูปตัด A - A

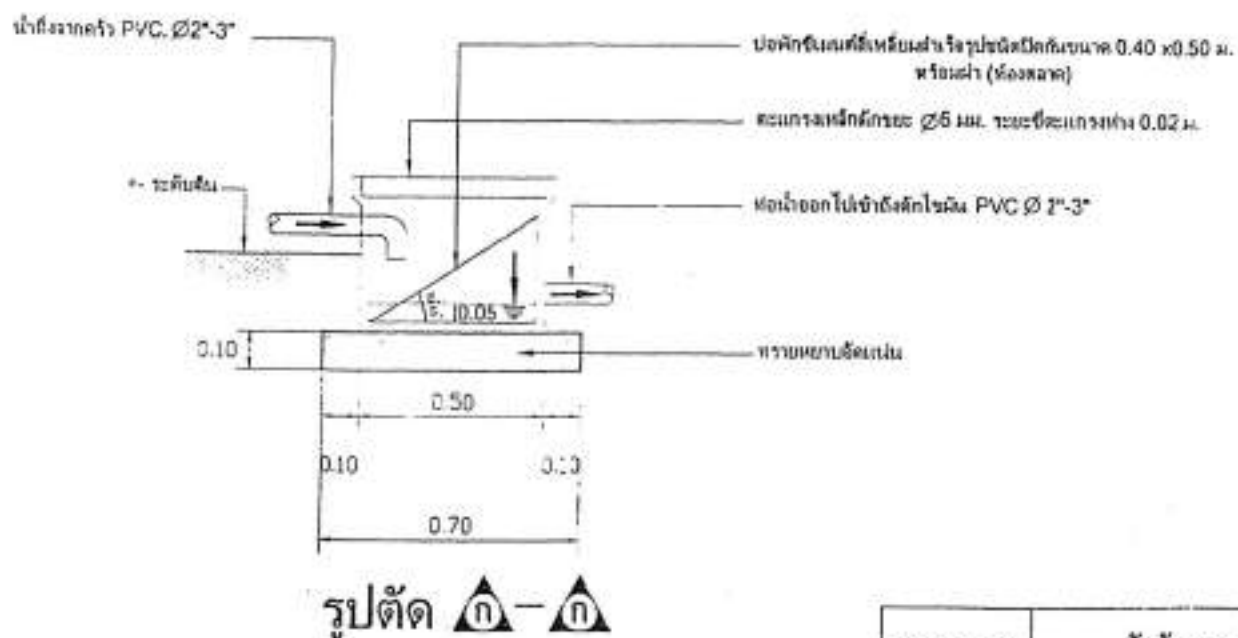


แปลนบ่อดักไขมัน

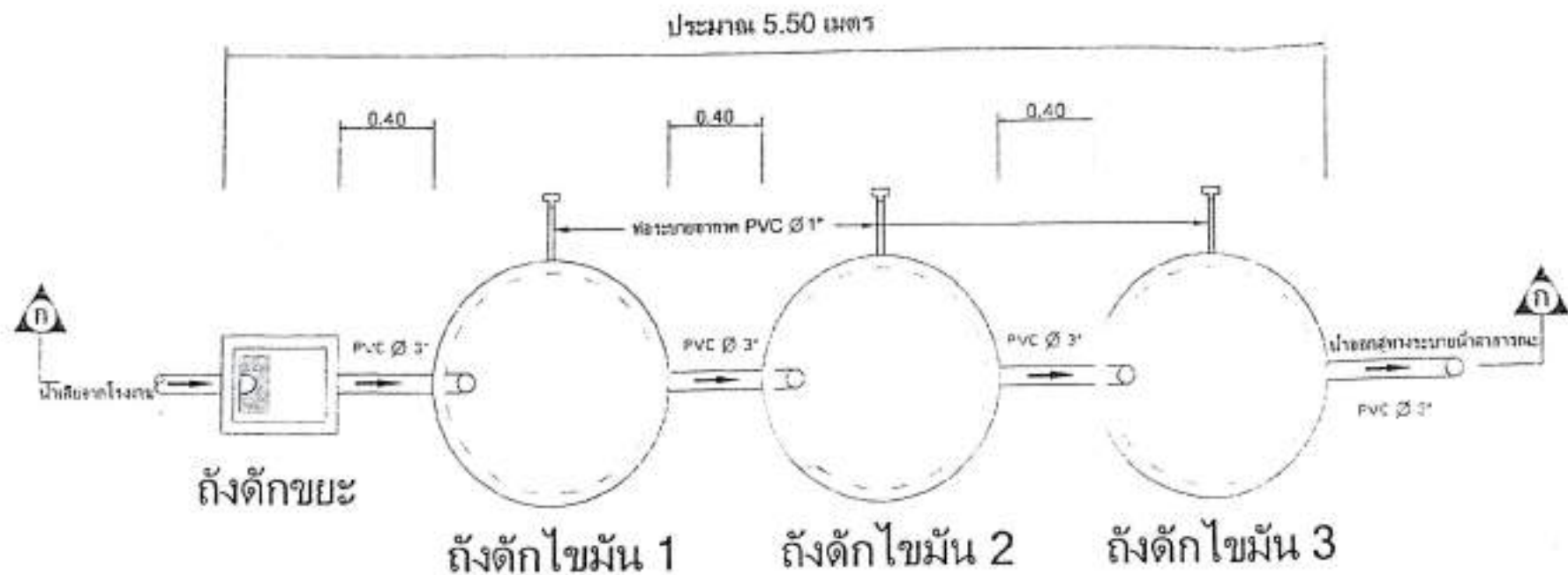
แบบแสดง	ถังดักไขมันสำหรับบ้านพักอาศัย 1 คนเรือน
ออกแบบ	นายนิยุตชัย มหาพรม
เขียนแบบ	นายรัชชัย สิทธิมานะชัย



แปลนถังดักขยะ



แบบแสดง	ถังดักขยะ
ออกแบบ	นายเนืยศชัย มหาพรหม
เขียนแบบ	นายรัชชัย สิทธิมานะชัย



ถังตกไขมันขนาด 2 ลบ.ม./วัน
(สำหรับจำนวนนักเรียน 500 - 700 คน)

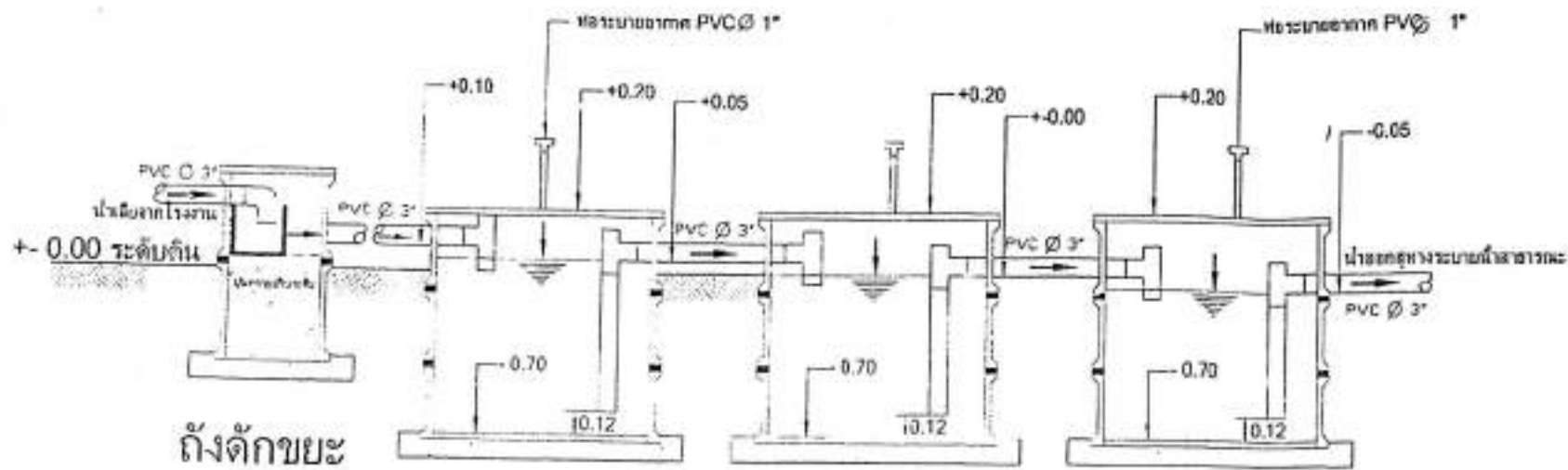
รายละเอียดประกอบแบบ

ถังวัดน้ำ ถังปูนซีเมนต์สำเร็จรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.50x0.40 ม. (ฝาซีเมนต์ ท้องลาด)

ถังตกไขมัน วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด Ø1.00ม. (ฝาสังกะสีเบอร์ 28 ใสขอบ 0.05 ม. โดยรอบพร้อมเสริมลาด)

ท่อระบายอากาศ T PVC Ø1"

แบบแสดง	ถังตกไขมันขนาด 2 ลบ.ม./วัน
ออกแบบ	นายนิยุตชัย มหาพารหม
เขียนแบบ	นายอวิชัย สิทธิมาณะชัย



ถังดักขยะ

ถังดักไขมัน 1

ถังดักไขมัน 2

ถังดักไขมัน 3

รูปตัด ก-ก ถังดักไขมันขนาด 2 ลบ.ม./วัน
(สำหรับจำนวนนักเรียน 500 - 700 คน)

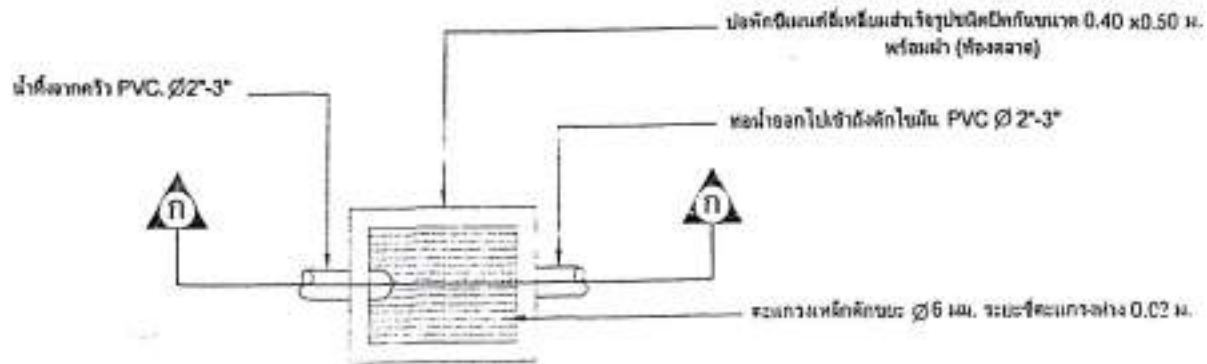
รายละเอียดประกอบแบบ

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

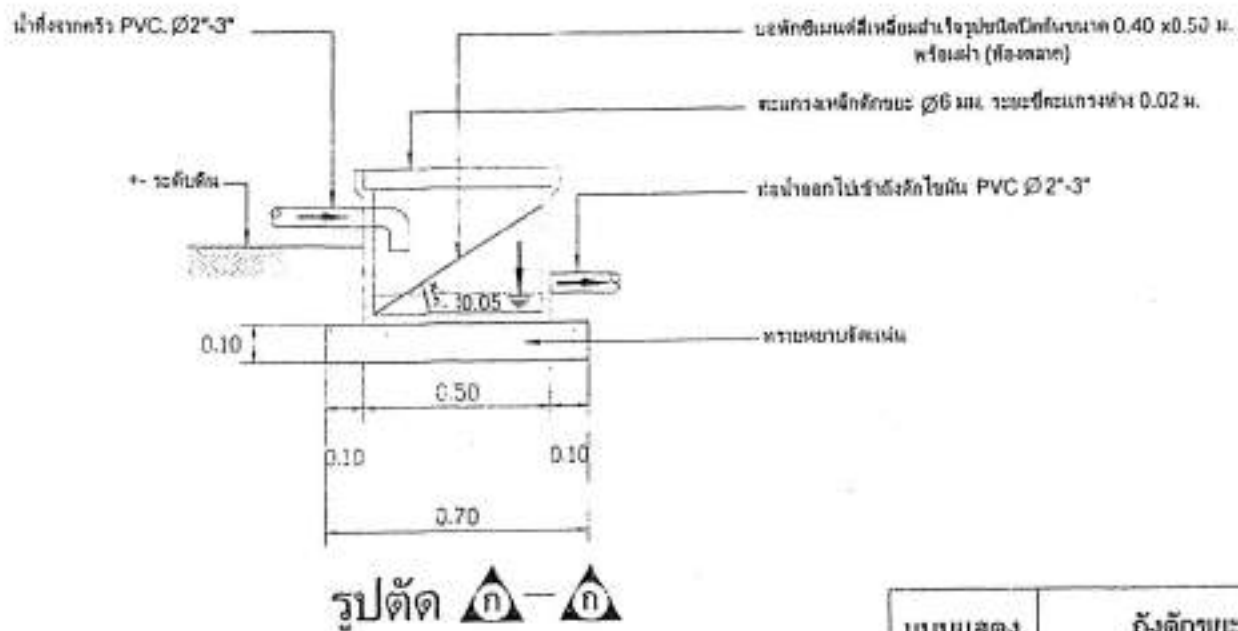
ถังดักไขมัน วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด Ø1.00ม. (ฝาถังกะสิเบอร์ 28 ไซขอบ 0.05 ม. โดยรอบพร้อมเสริมลวด)

ท่อระบายอากาศ PVC Ø1"

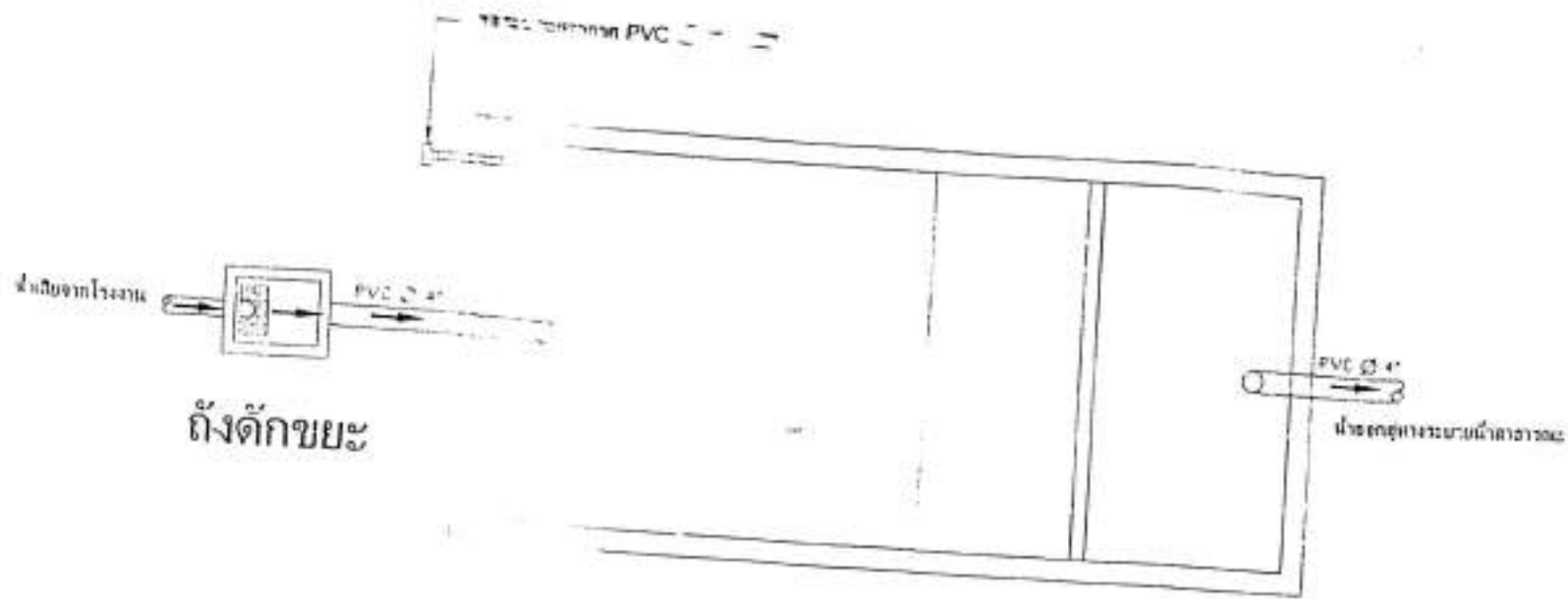
แบบแสดง	ถังดักไขมันขนาด 2 ลบ.ม./วัน
ออกแบบ	นายนิยุตชัย มหาพรม
เขียนแบบ	นายธวัชชัย สิทธิมาะทัย



แปลนถังตักขยะ



แบบแสดง	ถังตักขยะ
ออกแบบ	นายนิยุตชัย มหาพรหม
เขียนแบบ	นายรัชชัย สิทธิมานะชัย



ถังดักไขมัน

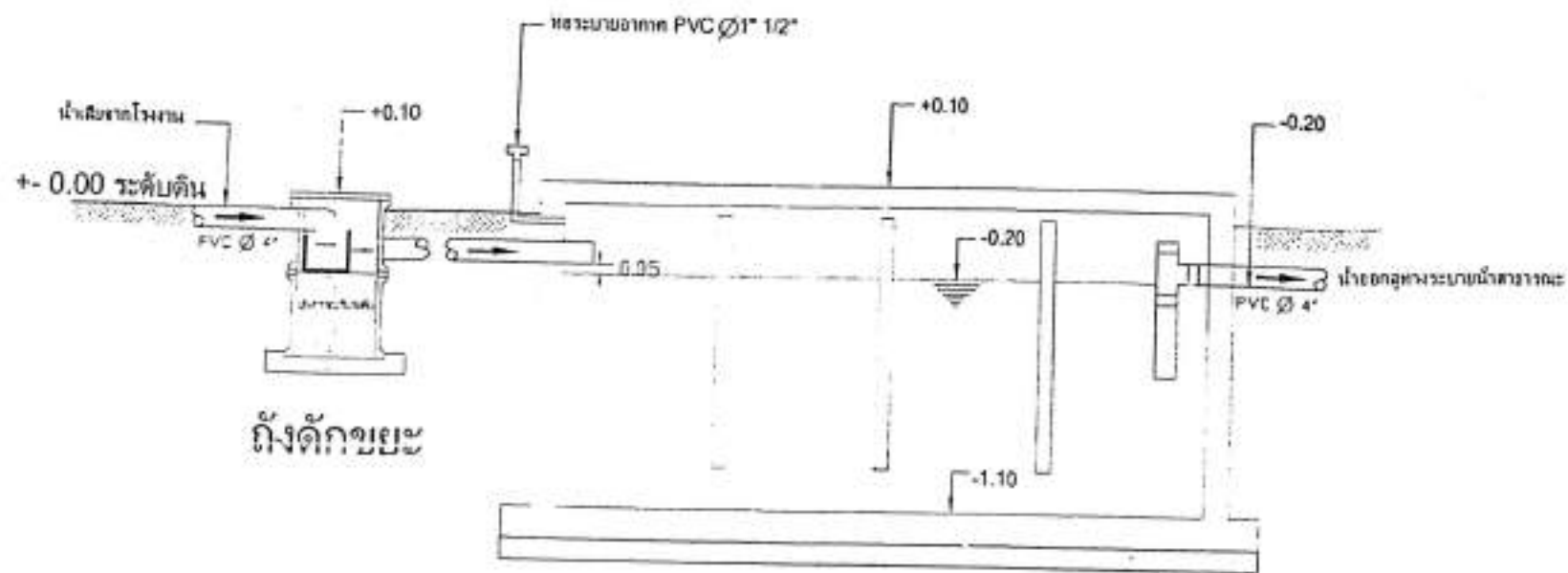
ถังดัก : ขนาด 4 ลบ.ม./วัน

รายละเอียดประกอบแบบ

ถังดักขยะ ถังปูนซีเมนต์สำเร็จรูปตีเหล็ก ขนาด ๒๕ x ๔0 ม. (ฝาซีเมนต์ ท้องตลาด)

ถังดักไขมัน คอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบมาตรฐาน ๒ - ๔ วัน

แบบแสดง	ถังดักไขมันขนาด 4 ลบ.ม./วัน
ออกแบบ	นายนิศชัย ๒๒๖๖๖๖๖๖



ถังดักไขมัน

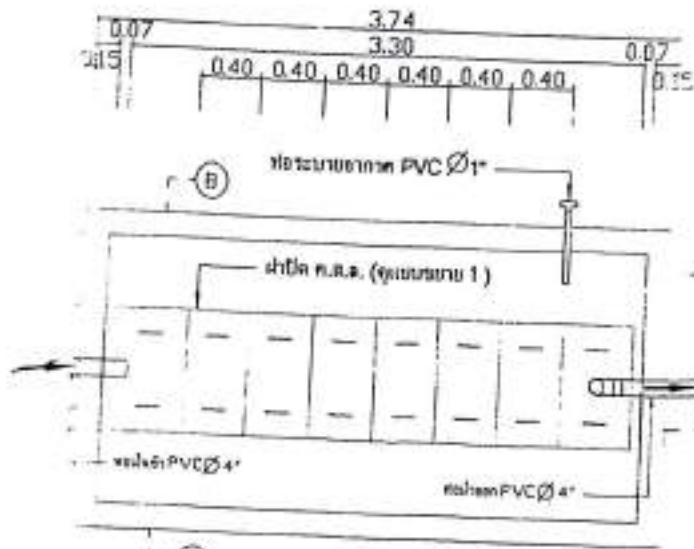
ถังดักไขมันขนาด 4 ลบ.ม./วัน

รายละเอียดประกอบแบบ

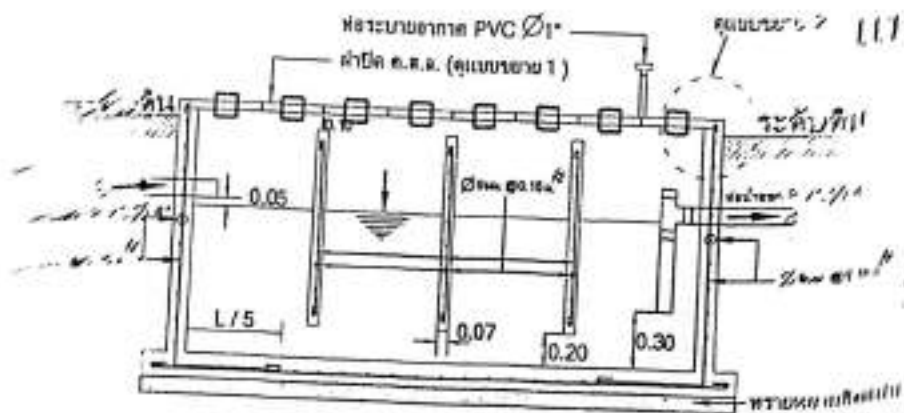
ถังดักขยะ ถังปูนซีเมนต์สำเร็จรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.50 x 0.40 ม. (ฝาซีเมนต์ ท้องตลาด)

ถังดักไขมัน คอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบมาตรฐาน 4 ลบ.ม./วัน

แบบแสดง	ถังดักไขมันขนาด 4 ลบ.ม./วัน
ออกแบบ	นายนิยตชัย มหาพรหม
เขียนแบบ	นายรัชชกัญญ์ สิทธิธรรมชัย

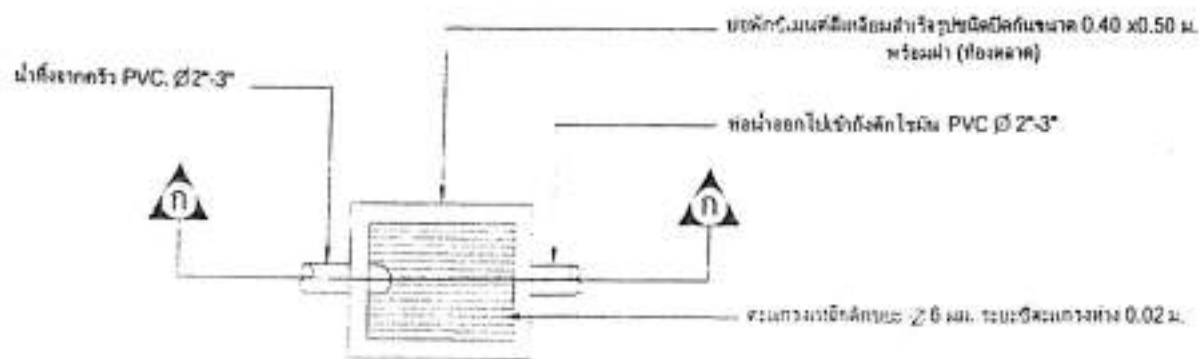


แผ่นถึงดักไขมัน

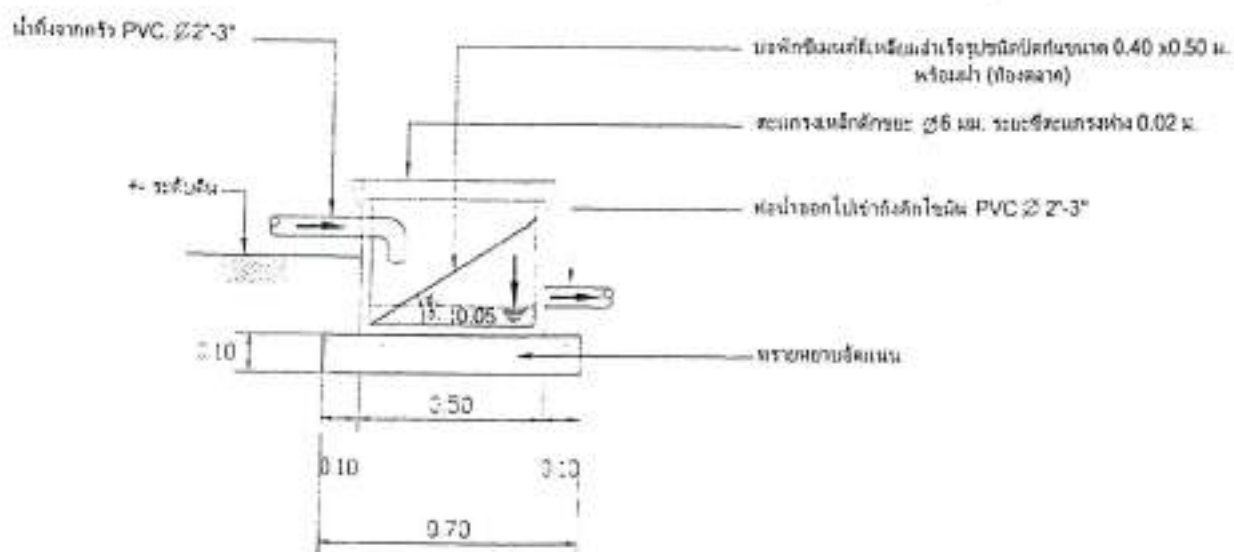


รูปตัด B - III

แบบขยาย 2



แปลนถังดักขยะ



รูปตัด $\triangle n - \triangle n$

แบบแสดง	ถังดักขยะ
ออกแบบ	นายนิยุตชัย มหาพารม
เขียนแบบ	นายรัชชัย ลิทธิมานะชัย