

บันทึกหลักการและเหตุผล
ประกอบร่างเทศบัญญัติของเทศบาลตำบลเทพสถิต
เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ. 2549

หลักการ

เพื่อให้มีเทศบัญญัติของเทศบาลตำบลเทพสถิต ว่าด้วยเรื่องการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร ไว้ใช้บังคับในเขตเทศบาลตำบลเทพสถิต โดยเป็นไปตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ประกอบกับพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ 12 มาตรา 60 ซึ่งบัญญัติไว้ว่าเทศบาล มีอำนาจตราเทศบัญญัติโดยไม่ขัดหรือแย้งต่อบทกฎหมาย

เหตุผล

เนื่องจากเทศบาลตำบลเทพสถิต ได้รับการเปลี่ยนแปลงฐานะจากสุขาภิบาลเป็นเทศบาล เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2542 ตามพระราชบัญญัติเปลี่ยนแปลงฐานะของสุขาภิบาลเป็นเทศบาล พ.ศ. 2542 ซึ่งยังไม่มีเทศบัญญัติว่าด้วยเรื่องการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร จึงเห็นสมควรตราเทศบัญญัติเรื่องการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร โดยให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และนโยบายการจัดการสิ่งแวดล้อม ของรัฐบาล โดยเร่งรัดการควบคุมมลพิษจากน้ำเสีย ให้ความสำคัญกับการจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย ในครัวเรือนและชุมชน และเป็นการช่วยลดปริมาณน้ำเสีย และเป็นการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ดีขึ้น เพื่อประโยชน์ในการกำจัดดูแลให้มีการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร จึงเห็นสมควรตราเทศบัญญัติขึ้น



เทศบัญญัติตำบลเทพสถิต
เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร
พ.ศ.2549

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๐(๓) มาตรา ๖๐ แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ มาตรา ๑๘ มาตรา ๒๐ (๓) และมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ อันมีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิเสรีภาพของบุคคล ซึ่ง มาตรา ๒๙ ประกอบกับ มาตรา ๓๑ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๖ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายเทศบาล เทศบาลตำบลเทพสถิต จึงออกเทศบัญญัติไว้ดังนี้

ข้อ ๑. เทศบัญญัติ นี้เรียกว่าเทศบัญญัติเทศบาลตำบลเทพสถิต เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๙

ข้อ ๒. เทศบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้ประกาศโดยเปิดเผย ณ สำนักงานเทศบาลตำบลเทพสถิต ข้อเทศบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศโดยเปิดเผย ณ สำนักงานเทศบาลตำบลเทพสถิตเป็นต้นไป

ข้อ ๓. บรรดาเทศบัญญัติ ข้อบังคับ กฎระเบียบ และคำสั่งอื่นใด ของเทศบาลซึ่งขัดแย้งกับเทศบัญญัตินี้ ให้ใช้เทศบัญญัตินี้แทน

ข้อ ๔. ในเทศบัญญัตินี้

"อาคาร" หมายความว่า ตึก บ้าน เรือน ร้านค้า ร้านอาหาร สำนักงาน หรือสิ่งปลูกสร้างอื่น ซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่อาศัยหรือใช้สอยได้

"บ่อดักไขมัน" หมายความว่า สิ่งที่ใช้แยกจับพวกไขมัน น้ำมันออกจากน้ำ

"การระบายน้ำ" หมายความว่า การผันน้ำ การปล่อยน้ำ การเทน้ำ การลาดน้ำ การกระทำอื่นใด ซึ่งเป็นการถ่ายเทน้ำ

"แหล่งระบายน้ำ" หมายความว่า ทางหรือท่อระบายน้ำ ลำกระโดง ลำราง คู คลอง แม่น้ำ ทะเลและแหล่งน้ำสาธารณะ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่เป็นของเอกชนซึ่งมีทางเชื่อมเข้าหรือสามารถไหลไปสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติได้

/เจ้าพนักงาน...



เทศบัญญัติ

เรื่อง
การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร
พ.ศ. 2549

ของ
เทศบาลตำบลเทพสถิต
อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

"เจ้าพนักงานท้องถิ่น" หมายความว่า นายกเทศมนตรีตำบลเทพสถิต

"พนักงานเจ้าหน้าที่" หมายความว่า ปลัดเทศบาลตำบลเทพสถิต และพนักงานเทศบาลเทศบาลอื่นที่ เจ้าพนักงานท้องถิ่นแต่งตั้ง

ข้อ ๕ เทศบัญญัติข้อนี้ให้ใช้บังคับแก่อาคารที่มีการระบายน้ำทิ้ง หรือไหลลงสู่แหล่งระบายน้ำ และยังไม่มียกกฎหมายใดกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการกำจัดน้ำมัน และไขมันสำหรับอาคารประเภทนั้น

ข้อ ๖ ให้เจ้าของและผู้ครอบครองอาคารตามข้อ ๕ ติดตั้งบ่อดักไขมันตามมาตรฐานที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศกำหนด

ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่มีการปลูกสร้างใหม่ดำเนินการติดตั้ง บ่อดักไขมันสำหรับอาคารนั้นให้แล้วเสร็จก่อนเข้าอยู่อาศัยหรือใช้สอย และหากอาคารใดอยู่ระหว่างการปลูกสร้างใหม่ ในวันที่เทศบัญญัตินี้มีผลบังคับใช้ ก็ให้ดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมันเช่นเดียวกัน

ข้อ ๗ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นและพนักงานเจ้าหน้าที่ มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) เข้าตรวจอาคาร และบริเวณที่ตั้งอาคารในระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นและตก

(๒) สั่งให้เจ้าของและผู้ครอบครองอาคารที่มีการระบายน้ำทิ้งหรือไหลลงสู่แหล่งระบายน้ำ ดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมันให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

ข้อ ๘ ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองตามข้อ ๖ ทำการดูแลรักษา เก็บขนน้ำมันหรือไขมันในบ่อดักไขมันไปกำจัดหรือซ่อมแซมบำรุงรักษาบ่อดักไขมันให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้การได้ตามปกติ

ข้อ ๙ ผู้ใดขัดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติตามข้อ ๗ (๑) ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

ข้อ ๑๐ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ ตามข้อ ๗(๒) ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าร้อยบาท และเจ้าพนักงานท้องถิ่น อาจกำหนดให้เสียค่าปรับอีกไม่เกินวันละสองร้อยบาท นับแต่วันถัดจากครบกำหนดระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือพนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดให้ดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมันนั้นเป็นต้นไป จนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง

ข้อ ๑๑ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงการปฏิบัติตามเทศบัญญัตินี้

ข้อ ๑๒ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจในการพิจารณาขออนุญาตการปฏิบัติตามเทศบัญญัตินี้ตามความจำเป็นและความเหมาะสมของอาคารและพื้นที่ข้างเคียง อาทิเช่น พื้นที่ภูเขา พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ในชนบท เป็นต้น

ข้อ ๑๓ ให้นายกเทศมนตรีตำบลเทพสถิตรักษาการตามเทศบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจ
ออกประกาศ หรือคำสั่งเพื่อปฏิบัติการเป็นไปตามเทศบัญญัตินี้

ประกาศ ณ วันที่ 29 เดือน มิถุนายน

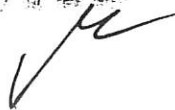
พ.ศ.๒๕๕๙



(นายสมฤทธิ์ แทนทรัพย์)

นายกเทศมนตรีตำบลเทพสถิต

เห็นชอบ



(นายประภากร สมิติ)

ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยภูมิ



ประกาศเทศบาลตำบลเทพสถิต
เรื่อง ประกาศใช้เทศบัญญัติ เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ. 2549
ของเทศบาลตำบลเทพสถิต

ตามที่เทศบาลตำบลเทพสถิต ได้จัดทำเทศบัญญัติ เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ. 2549 เพื่อให้มีเทศบัญญัติของเทศบาลตำบลเทพสถิต ว่าด้วยการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร ไว้ใช้บังคับในเขตเทศบาลตำบลเทพสถิต โดยอาศัยความตามมาตรา 60 แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 และแก้ไขเพิ่มเติม ประกอบกับพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 นั้น

บัดนี้ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยภูมิ ได้ลงนามเห็นชอบร่างเทศบัญญัติ เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ. 2549 ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลเทพสถิต แล้ว อาศัยอำนาจตามความตามมาตรา 63 แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล (ฉบับที่ 12) พ.ศ. 2546 จึงขอประกาศใช้ เทศบัญญัติ เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ. 2549 ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 29 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2549

(นายสัมฤทธิ์ แทนทรัพย์)

นายกเทศมนตรีตำบลเทพสถิต

แบบบ่อตกไข่ม้วน

แนวทางปฏิบัติของอาคารสิ่งปลูกสร้างอยู่เดิม

1. กรณีเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารเป็นผู้ติดตั้งบ่อดักไขมันเอง

1.1 จัดประชุมประชาคม เพื่อสร้างความตระหนักและความรู้ความเข้าใจถึงปัญหาน้ำเสียที่เกิดจากอาคารบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้างอื่น เมื่อมีการระบายน้ำเสียจากหลายแห่งมารวมกันในแหล่งน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อมโดยรวม หากไม่มีการบำบัดน้ำเสีย ณ แหล่งกำเนิด จึงสมควรที่ประชาชนทุกคนจะตั้งร่วมมือกันติดตั้งบ่อดักไขมันในอาคารบ้านเรือนเพื่อดักไขมันและน้ำมันทุกประเภท ก่อนจะระบายสู่แหล่งระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติ เพราะไขมันและน้ำมันเป็นต้นเหตุของสารอินทรีย์ที่ทำให้เกิดน้ำเสีย

1.2 สร้างแรงจูงใจในการติดตั้งบ่อดักไขมัน โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพิจารณาลดค่าน้ำประปา ลดค่าภาษีโรงเรือน จัดทำประกาศเชิญบัตรครัวเรือนสีแดงให้กับผู้ติดตั้งบ่อดักไขมัน เป็นต้น

1.3 ดำเนินการประชาสัมพันธ์และขึ้นทะเบียนบัญชีรายชื่อเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารบ้านเรือนที่มีความประสงค์จะติดตั้งบ่อดักไขมัน

1.4 จัดตั้งชมรมผู้ติดตั้งบ่อดักไขมัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือเจ้าของอาคารบ้านเรือนที่ขาดความรู้ความเข้าใจที่จะติดตั้งบ่อดักไขมัน แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในด้านต่างๆ อาทิ มีสถานที่ยกย่องไม่มีเงินขาดแคลนวัสดุอุปกรณ์ ขาดแคลนเครื่องมือ ฯลฯ ให้ผู้ติดตั้งบ่อดักไขมัน ประกอบกันเก็บค่าบริหารจัดการส่วนการขึ้นทะเบียนอาคารและวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือ อาจดำเนินการด้วยวิธีการ เช่น ราคาค่าบริการผู้ติดตั้งบ่อดักไขมัน เป็นต้น

1.5 ส่งเสริมและสนับสนุนการติดตั้งบ่อดักไขมัน เพื่อบริหารจัดการไขระเห็ด โดยพิจารณาจากกลุ่มอาคารที่มีศักยภาพ ปกติหมายถึงอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยมากกว่า 2,500 ตารางเมตร จำนวน 100 แห่ง ผู้ประกอบการที่มีศักยภาพ กลุ่มธุรกิจที่มีผลผลิตจากอุตสาหกรรม สาธารณสุข อาสาสมัครต่างๆ ซึ่งมีมีศักยภาพในด้านอื่นเพื่อให้ประชาชนได้เข้ามาเกี่ยวข้องรวมในการแก้ไขปัญหา น้ำเสีย ณ แหล่งกำเนิด ด้วยการติดตั้งบ่อดักไขมันในเชิงต้นน้ำ ซึ่งคณะกรรมการอาจประกอบด้วยฝ่ายต่างๆ ดังนี้ ฝ่ายอำนวยการ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ฝ่ายฝึกอบรม ฝ่ายการเงิน ฝ่ายจัดหาวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือ ฝ่ายผลิตและติดตั้ง ฝ่ายติดตามผล และฝ่ายประสานงาน ทั้งนี้ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องให้การสนับสนุนและช่วยเหลือและดำเนินการกับคณะกรรมการดังกล่าว

2. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมัน

2.1 กำหนดเป้าหมายในการติดตั้งบ่อดักไขมันให้กับอาคารและสถานที่สาธารณะภายในปีงบประมาณ

โรงเรียนในสังกัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทุกโรงเรียน

บ้านพักคนชราในพื้นที่เกินกว่า 2,500 ตารางเมตร จำนวน 100 แห่ง

อพยพที่มีอายุพักตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป จำนวน 100 แห่ง

2.2 กำหนดหลักเกณฑ์ในการสนับสนุนการติดตั้งบ่อดักไขมันจากแนวทางเลือก ดังนี้

- เจ้าของอาคารบ้านเรือนซื้อผลิตภัณฑ์บ่อดักไขมันสำเร็จรูป ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นติดตั้งให้โดยไม่คิดค่าบริการติดตั้ง
- เจ้าของอาคารบ้านเรือนออกค่าวัสดุอุปกรณ์บ่อดักไขมัน โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นก่อสร้างติดตั้งบ่อดักไขมัน โดยไม่คิดค่าบริการติดตั้ง
- เจ้าของอาคารบ้านเรือนออกค่าวัสดุอุปกรณ์บ่อดักไขมันครึ่งหนึ่งและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมทบค่าวัสดุอุปกรณ์บ่อดักไขมันให้อีกครึ่งหนึ่ง พร้อมก่อสร้างติดตั้งบ่อดักไขมัน
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการก่อสร้างติดตั้งบ่อดักไขมันให้กับอาคารบ้านเรือน แล้วให้เจ้าของอาคารบ้านเรือนผ่อนชำระเงินค่าบ่อดักไขมัน เป็นงวดๆ จนครบ
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมันให้โดยไม่เก็บค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

2.3 จัดตั้งศูนย์การผลิตและติดตั้งบ่อดักไขมัน โดยกำหนดรูปแบบบ่อดักไขมันตามความเหมาะสมของอาคารบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้างแต่ละประเภท

2.4 ตั้งงบประมาณรายจ่ายไว้ในหมวดครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้างหรือโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีรายการที่ยังไม่มีความจำเป็นต้องใช้จ่ายหรือเหลือจ่าย เพื่อดำเนินโครงการหนึ่งอาคารบ้านเรือนหนึ่งบ่อดักไขมันหรืออาจใช้จ่ายจากเงินสะสม เพื่อสนับสนุนการบริการชุมชนและสังคม หรือกิจกรรมที่จัดทำเพื่อบำบัดความเดือดร้อนของประชาชนตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเอง การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2548

ข้อกำหนดและวิธีการติดตั้งบ่อดักไขมัน

บ่อดักไขมันสามารถก่อสร้างได้หลายแบบเช่น

1. บ่อดักไขมันติดตั้งในที่แบบวงขอบซีเมนต์
2. กับบ่อดักไขมันแบบสร้างในที่

การติดตั้งขึ้นอยู่กับความเหมาะสม โดยคิดจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากครัว ห้องน้ำ ลานซักล้าง และสภาพของพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง

วิธีการสร้างบ่อดักไขมัน

1. บ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1.1 วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

1.1.1 ปูนซีเมนต์ สปอร์ตแลนด์

1.1.2 ทรายหยาบและทรายละเอียด

1.1.3 เหล็กเส้นกลม RB ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.

1.1.4 วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูป (ในห้องตลาดมีจำหน่ายโดยทั่วไป)

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ขนาด 0.80 ม. สูง 0.30-0.40 ม.

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ขนาด 1.00ม. สูง 0.35-0.40 ม.

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ขนาด 0.8 ม. สูง 0.40-0.45 ม.

1.1.5 ท่อ PVC ขึ้น 8.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7.5 มม. หรือตามรูปแบบหรือขนาดใหญ่กว่าที่หน้าออก ให้เส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. หรือตามรูปแบบหรือใหญ่กว่า (ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 17-2532)

1.2 วิธีการก่อสร้าง

1.2.1 ขุดดินลึกลงไป โดยระดับที่น้ำที่ออกจากแหล่งน้ำเสียเข้ามาในบ่อดักไขมัน (ตามรูปแบบ) โดยขุดหลุมให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางของหลุมใหญ่กว่าขนาดของวงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปประมาณ 50 ซม. โดยรอบหรือพอสมควร เมื่อขุดแล้วดูว่าดินชั้นหลุมมีความแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบ่อได้หรือไม่ เมื่อพิจารณาแล้วให้ดำเนินการดังนี้

1) กรณีที่ดินมีความแน่นพอที่รับน้ำหนักได้ ให้ทำการใส่ทรายหยาบชั้นหลุม บดอัดแน่น ความหนาประมาณ 10 ซม. ได้เลย

2) กรณีดินมีความอ่อนนุ่มหรือเป็นดินเหนียว ให้ตอกเสาเข็มไม้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4-8 นิ้ว ยาว 3-6.0 แล้วใส่ทรายรองอัดพื้นให้แน่น ความหนา 10 ซม. ให้เสาเข็มพื้นทรายรองพื้นขึ้นมาประมาณ 2-3 ซม.

1.2.2 ผูกเหล็กเส้นกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. เป็นตารางวงกลมระยะห่าง 20*30 ซม.

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

1.2.4 นำวงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปวางคอนกรีตที่ชั้นหลุมที่เตรียมไว้ โดยตั้งวงขอบซีเมนต์เป็นแบบปิดกลิ้งกันไว้ได้เลย แต่ถ้าเป็นวงขอบซีเมนต์ธรรมดาเมื่อวางแล้วให้ทำกรวยแนวด้วยปูนทรายที่ก้นวงขอบซีเมนต์เพื่อป้องกันการรั่วซึม จากนั้นเอางขอบซีเมนต์วางซ้อนทับตามจำนวนกำหนดไว้ แล้วยาแนวรอบต่อตามรูปแบบ โดยอัตราส่วนผสมปูนทราย เท่ากับ 1:1 พร้อมทั้งทำการเจาะต่อท่อระบายน้ำตามรูปแบบ กลยฝังดิน โดยรอบตัวบ่อให้แน่น แล้วปิดฝาปูนห้องตลาด

1.2.5 การต่อน้ำเข้า และน้ำออกจากบ่อดักไขมันให้ทำการต่อน้ำทั้งที่ออกจากจุดปรุงอาหารหรือจากจุดล้างจานหรือภาชนะอื่นๆ ที่มีไขมันเกาะติด โดยใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาดขึ้นอยู่กับรูปแบบหรือความเหมาะสมแต่ขนาดของท่อต้องไม่เล็กกว่าท่อเดิมที่ออกมา ส่วนน้ำทิ้งให้ต่อด้วยท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด(ตามรูปแบบ) หรือใหญ่กว่า โดยให้ต่อน้ำที่ต่อจากบ่อดักไขมัน ไปลงแหล่งน้ำสาธารณะหรือ ราน้ำ คู คลอง ตามพื้นที่นั้นๆ โดยไม่ให้ปากท่อที่ออกจมอยู่ในน้ำเพื่อให้มีกระบายออกจากตัวบ่อดักไขมันได้ดี

2 บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่ โดยมีขั้นตอนดังนี้

2.1 วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

2.1.1 ปูนซีเมนต์สเปอร์ตแลนด์

2.1.2 ทรายหยาบ

2.1.3 เหล็กเส้นกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.

2.1.4 ท่อ PVC ชั้น 8.5 ท่อเข้าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 75 มม. หรือตามรูปแบบหรือขนาดอื่นที่ใหญ่กว่าท่อเข้าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. หรือตามรูปแบบหรือใหญ่กว่า (ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก 17-2532)

2.2 วิธีการก่อสร้าง

2.2.1 ขุดดินลึกลงไป โดยระดับท่อน้ำที่ออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียเข้าท่อน้ำเข้าบ่อดักไขมัน โดยรอบขนาดบ่อ ครึ่ง ประมาณ 0.8 - 1.0 เมตร หรือความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ เมื่อขุดได้ขนาดความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ เมื่อขุดได้ระดับแล้วดูว่าดินชั้นล่างมีความหนาแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบ่อดักไขมัน หรือไม่ ถ้าไม่รับน้ำหนักได้ ให้ดำเนินการดังนี้

กรณีที่ดินมีความแน่นพอที่จะรับน้ำหนักได้ ให้ทำการใส่ทรายหยาบกันหลุม บดอัดแน่น ความหนาประมาณ 10 ซม. ได้เลย

2) กรณีดินมีความอ่อนนุ่มหรือเป็นดินเหนียว ให้ตบทราย หิน หรือ ขี้เถ้า ลงมาข้างในบ่อเป็นชั้นๆ ชั้นล่างสุดให้มีความหนาประมาณ 10 ซม. ให้ไล่ระดับพื้นบ่อให้ตรงพื้นชั้นบน ให้มีความหนาประมาณ 2-3 ซม.

2.2.2 ขุดบ่อลึกเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร สูง 1 เมตร โดยให้ระดับบ่อต่ำกว่าระดับพื้นดินประมาณ 0.3 เมตร

2.2.3 เกลี่ยดินบริเวณรอบบ่อ 2.4 เมตร x 2.4 เมตร ให้ระดับดินรอบบ่อสูงกว่าระดับพื้นดินประมาณ 0.3 เมตร

2.2.4 บริเวณบ่อจะต้องใช้ไม้ที่มีผิวเรียบไม่แตก แล้วยึดค้ำยันแน่นให้บ่อตรง เมื่อทำบ่อเสร็จแล้วให้เปิดหรือปิดบ่อเสียรูป จากนั้นให้เททรายลงบ่อจนเต็มบ่อให้ทั่วจึงทำการบดอัดดิน ถัดมาใส่ทรายหยาบ 10 ซม. แล้วใส่ไม้แบบโครงสร้างและให้ทำการกระทุ้งคอนกรีตไปด้วย เพื่อไม่ให้คอนกรีตนั้นเป็นโพรงอากาศ เพราะจะมีปัญหาซึมได้

2.2.5 การบดไม้แบบ ให้ทำการไม้แบบได้หลังจากเทคอนกรีต ประมาณ 3 ชั่วโมง แล้วควรตรวจสอบว่ามีรอยร้าวหรือไม่ ถ้ามีให้ทำการอุดทันที

2.2.6 การบดไม้แบบ และน้ำออกจากบ่อดักไขมัน ให้ทำการบดไม้แบบให้เรียบ แล้วจึงนำทรายหยาบหรือทรายล้างมา เทใส่บ่อให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับบ่อเดิมที่ออกมา ส่วนน้ำทิ้งให้ต่อด้วยท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด(ตามรูปแบบ) หรือใหญ่กว่า โดยไม่ให้ปากท่อที่ออกจมอยู่ในน้ำ เพื่อให้มีกระบายออกจากตัวบ่อดักไขมันได้ดี

รายละเอียดปิดกั้นน้ำมันเพื่อบำบัดน้ำเสีย

บดคัไข่เป็นอุปกรณ์สำหรับแยกไขมันไม่ให้ไหลปนไปกับน้ำทั้งและช่วยดักเศษอาหารในตัว โดยตัวบ่อแบ่งได้ 2 ส่วน ซึ่งเชื่อมต่อกัน ส่วนที่ 1 จะมีตะแกรงดักขยะซึ่งใช้ในการดักเศษอาหาร ตะแกรงนี้สามารถแยกออกมาได้ เพื่อให้ซากเศษอาหารทิ้งและทำความสะอาดได้ ส่วนน้ำจะไหลผ่านตะแกรงลอดผ่านกันเข้าส่วนที่ 2 ซึ่งจะท่อน้ำที่ดักไขมันคือ จะขังน้ำเสียไว้ระยะหนึ่ง เพื่อได้ไขมันและน้ำมันที่ปะปนอยู่ในน้ำลอยขึ้นมาผิวน้ำ ซึ่งเมื่อสะสมจนมีปริมาณมากก็สามารถตักออกไปทิ้งได้ ส่วนน้ำที่ถูกแยกเอาไขมันออกก็จะไหลออกทางช่องระบายน้ำต่อไป

รูปแบบบ่อตกไข่มี 2 รูปแบบ แบ่งตามความเหมาะสมดังนี้

1. บ๊อคกิโอขมิ้นแบบวงขอบซีเมนต์ การติดตั้งใช้งานเหมาะสมสำหรับบ้านเรือนทั่วไปและสถานประกอบการที่มีขนาดเล็ก เช่น ร้านอาหาร โดยประยุกต์ใช้วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูป มาทำเป็นบ๊อคกิโอขมิ้นได้ทำการติดตั้งฝังไว้บนดินหรือใต้ดิน และกักเก็บน้ำเสียได้อย่างน้อย 6 ซม.

2. บ่อตกไขมันแบบสร้างในที่ การติดตั้งใช้งานเหมาะสมกับสถานที่ประกอบการขนาดใหญ่ เช่นภัตตาคาร ศูนย์อาหาร โรงอาหารและตลาด การติดตั้งโดยสร้างบ่อตกไขมันขึ้นที่และสามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างน้อย 6 ชม

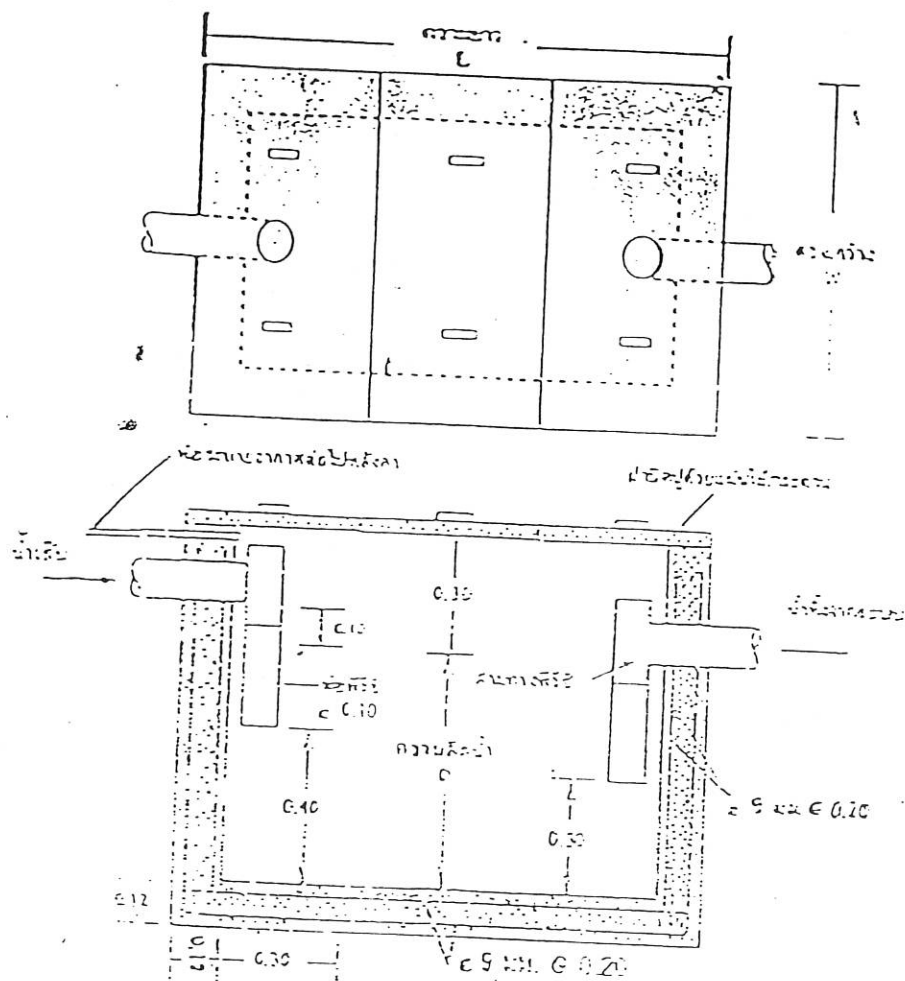
ค่าใช้จ่ายบ่อดักไขมัน

1. บอร์ดักโซมันแบบบางขอบซีเมนต์ ราคาประมาณ 2,000-3,000 บาท

2 บัลดักไขมันแบบสร้างในที่

การใช้งานและการดูแลรักษา

1. ต้องติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนเข้าบ่อดักไขมัน
2. ต้องไม่ทิ้งลงหรือเทของเสียให้เศษขยะไหลผ่านตะแกรงเข้าไปในบ่อดัก
3. ต้องไม่เอาตะแกรงหรือดักขยะออกไม่ว่าจะเป็นชั่วคราวหรือถาวร
4. ต้องหมั่นคอยหาเศษขยะที่ติดกร่องไว้ได้ นำตะแกรงออกล้างและกด
5. ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซัก น้ำล้างจาน เข้ามาในบ่อดักไขมัน
6. ต้องหมั่นดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยทุกสัปดาห์ และให้นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง ไม่ให้นำไปทิ้งได้เอง ขณะเปิดมีดคิดและรวมไปกับขยะมูลฝอย เพื่อให้รถเทศบาลนำเอาไปกำจัดต่อไป
7. หมั่นตรวจดูท่อระบายน้ำที่รับน้ำจากบ่อดักไขมัน หากมีไขมันอุดตันก้นหรือเป็นคราบ ต้องทำตามข้อ 6 อีกขึ้นกว่าเดิม

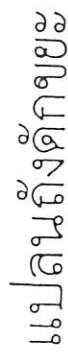


ข้อลิกไทกันแบบสร้างในที่ สำหรับสถานประกอบการขนาดเล็ก
ค่าใช้จ่ยขลามขนาดบ่อ

ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	ปริมาตรบ่อที่ล้องการ (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

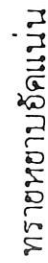
แบบถังกักไขมันขนาด 1 ครวเรือน

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดก้นขนาด 0.40x0.50 ม.
พร้อมฝา (ทองคำ)



บ่อพักซิเมนต์สี่เหลี่ยมสำหรับปิดกั้นขนาด 0.40x0.50 ม.
พร้อมฝา (ทองคำด)

ตะแกรงเหล็กฉีกขนาด ๑ มม ระยะระหว่าง ๐.๐๒ม.

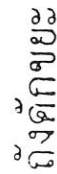


(ប្រតិបត្តិការ) ក្រោយពីការស្រាវជ្រាវ

[illegible]

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

แบบถังตกไขมันขนาด 2 ลบ.ม./วัน



ถึงดึกไข่มุนขนาด 2 ลบ.ม. / วัน

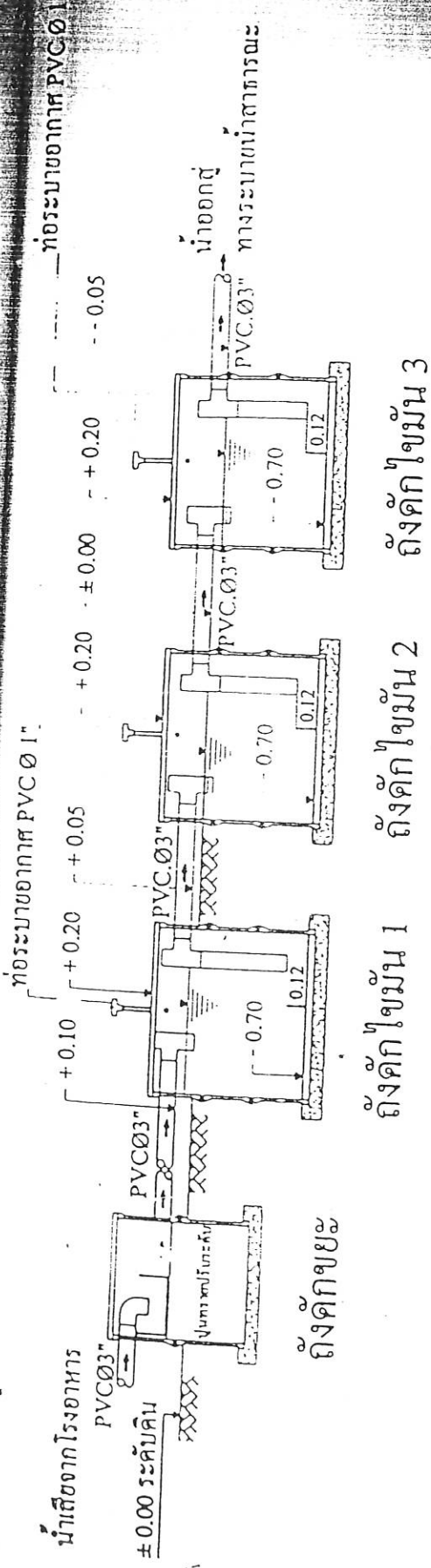
รายละเอียดประกอบแบบ

ผนังอิฐมวลเบา 2 ชั้น พื้นผิวเรียบทาสีขาว พื้นผิวเรียบทาสีขาว (ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน $0.50 \times 0.40 \text{ m}$)

จึงได้ไปนำวงขอเชิญมาตั้งแถว ขนาด ๑.๐๐ ม. (เผ่าสังกะสีเบอร์ 281) ขอบ 0.05 ม. โดยรอบพร้อมเสริมลาด

ข้อระบายนโยบาย PVC

[illegible]



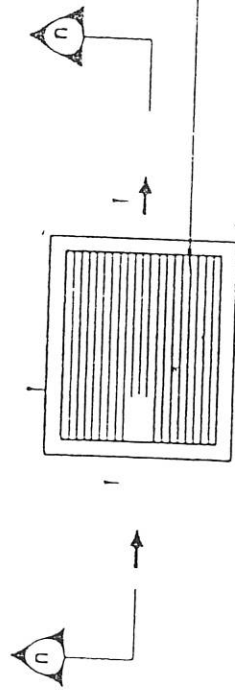
รูปตัด ก - ก ถึงตกไขมันขนาด 2 ลบ.ม. / วัน
(สำหรับจำนวนนักเรียน 500 - 700 คน)

รายละเอียดประกอบแบบ

ถังตกตะกอน ตั้งปูนซีเมนต์ทำรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.50 x 0.40 ม. (ผ่าซีเมนต์ ท้องตลาด)
ถังตกไขมัน วงขอบซีเมนต์ทำรูป ขนาด ๑.00 ม. (ผ่าสังกะสีเบอร์ 28 ใต้ขอบ 0.05 ม. โดยรอบพร้อมเสริมลาด)
ท่อระบายอากาศ PVC Ø1"

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
โครงการ			
แบบแผน			
ออกแบบ	นาย เจริญ กระจุกนาถ	นาย ทวีป ๗. ระนอง	
เขียนแบบ	นาย สมภพ นพวิทย์	นาย บรรพต เข้มถวิลพิศ	
ตรวจสอบ	นาย สมชาย ทรงประกอบ	๒๕๕	
ควบคุม	นาย อรุณ ธีรวิทย์	๖๔	

น้ำทิ้งจากครัว PVC.๑2"-3"



บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดก้นขนาด 0.40x0.50 ม.
พร้อมฝา (ทองตลาด)

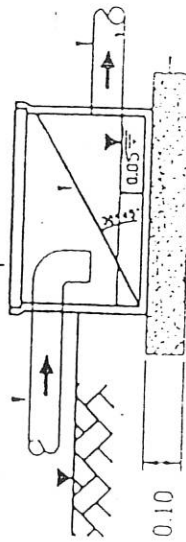
ก่อนออกไปข้างนอกไป PVC ๑ 2"-3"

ตะแกรงเหล็กฉีกขนาด ๕ มม ระยะที่ตะแกรงห่าง 0.02ม

แปลจนถึงดักขยะ

นำทั้งจากครัว PVC.02"-3"

± ระดั้ปคิณ



พระราชบัญญัติ

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดก้นขนาด 0.40x0.50ม.
พร้อมฝา(ทองตลาด)

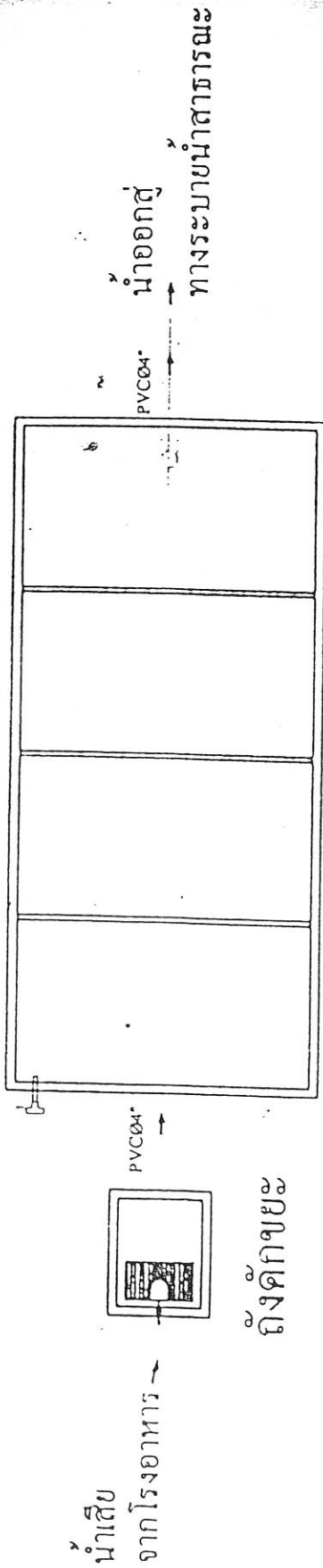
ตะแกรงเหล็กฉีกขนาด ๕ มม ระยะที่ตะแกรงห่าง 0.02ม

ท่อนำออกไปข้างดักไขมัน PVC Ø 2"-3"

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักงานควบคุมคุณภาพ (ส่วนบำบัดชุมชน)			
ใบตรวจ			
เลขที่ตรวจ	5555555		
สถานที่	ชุมชน บ้านใหม่ หมู่ 10 ตำบล บ้านใหม่		
ตรวจพบ	พบกลิ่นเหม็น รุนแรง มีเสียงดัง		
เงื่อนไข	พบกลิ่นเหม็น รุนแรง มีเสียงดัง		
เวลา	เวลาตรวจ	11:20	
เวลา	เวลาที่ตรวจพบ	9.00	
เวลา	เวลาที่ตรวจพบ	2 ม.ค. 2550	
รวม	รวม	1	1

แบบถังกักไขมันขนาด 4 ลบ.ม./วัน

ท่อระบายอากาศ PVC Ø. 1 1/2"



ถังดักไขมัน

ถังดักไขมันขนาด 4 ลบ.ม. / วัน

ถังดักขยะ ถังปุ๋ยหมักสำเร็จรูปสี่เหลี่ยม 0.50x0.40ม. (ผ่าซีเมนต์ ท้องตลาด)
ถังดักไขมัน คอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบมาตรฐาน 4 ลบ.ม. / วัน

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการคุณภาพอากาศ (ส่วนเฝ้าตรวจ)			
โครงการ			
แบบมาตรฐานบังคับใช้กับถนนกิโลเมตรพิเศษ			
โครงการ	นายสมชาย ใจดี	นายทวีป ใจดี	นายทวีป ใจดี
ตำแหน่ง	นายสมชาย ใจดี	นายทวีป ใจดี	นายทวีป ใจดี
ตำแหน่ง	นายสมชาย ใจดี	นายทวีป ใจดี	นายทวีป ใจดี
ตำแหน่ง	นายสมชาย ใจดี	นายทวีป ใจดี	นายทวีป ใจดี

น้ำเสียจากโรงอาหาร

ท่อระบายอากาศ PVC Ø 1 1/2"

+ 0.10

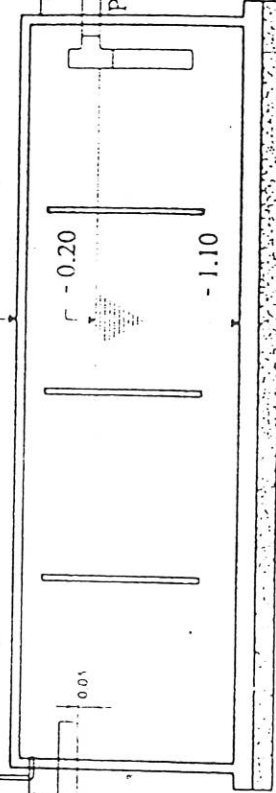
± 0.00 ระดับดิน

+ 0.10

- 0.20

น้ำออกสู่
ทางระบายน้ำสาธารณะ

PVC Ø 4"



ถังดักขยะ

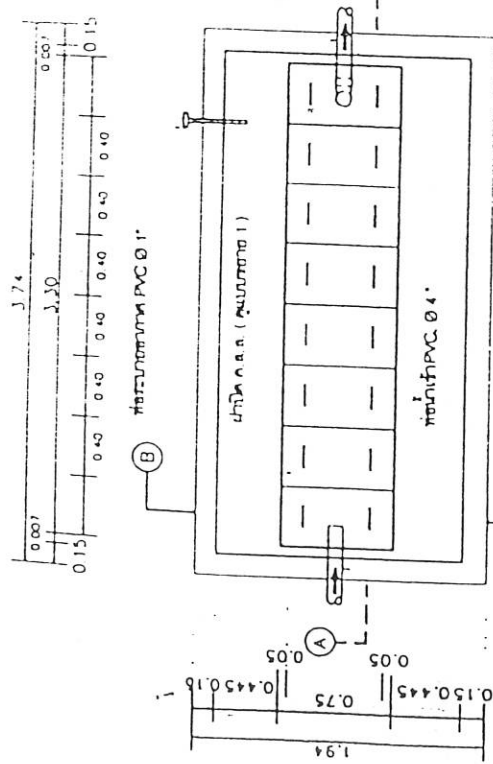
ถังดักไขมัน

ถังดักไขมันขนาด 4 ลบ.ม. / วัน

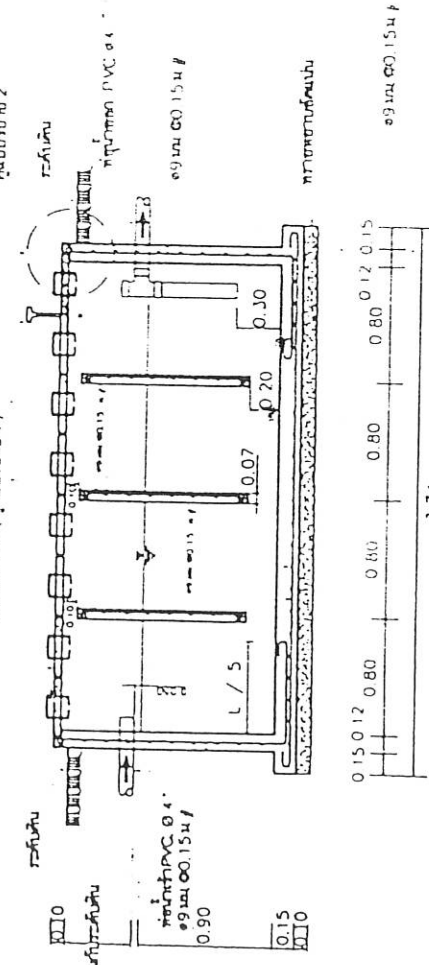
ถังดักขยะ ถังดักไขมันสำเร็จรูปสี่เหลี่ยม 0.50x0.40 ม. (ผ้าซีเมนต์ ท้องตลาด)

ถังดักไขมัน คอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบมาตรฐาน 4 ลบ.ม. / วัน

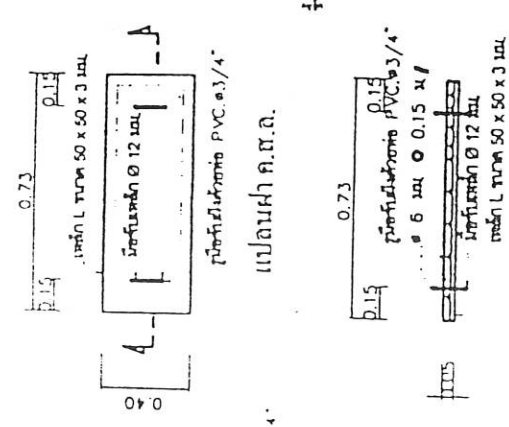
กรมควบคุมมลพิษ	
สำนักจัดการมลพิษ (ส่วนบำบัดพิษ)	
โครงการ	
แบบแปลน	
ออกแบบ	นาย พงษ์ ธรรมานะ นายทวี ธรรมานะ
คำนวณ	นาย พงษ์ ธรรมานะ นายทวี ธรรมานะ
ตรวจสอบ	นาย พงษ์ ธรรมานะ นายทวี ธรรมานะ
อนุมัติ	นาย พงษ์ ธรรมานะ นายทวี ธรรมานะ
อนุมัติ	นาย พงษ์ ธรรมานะ นายทวี ธรรมานะ



แปลนถังตกไขมน

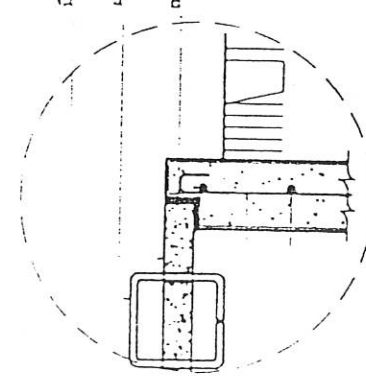


รูปตัด A-A



รูปตัด B-B

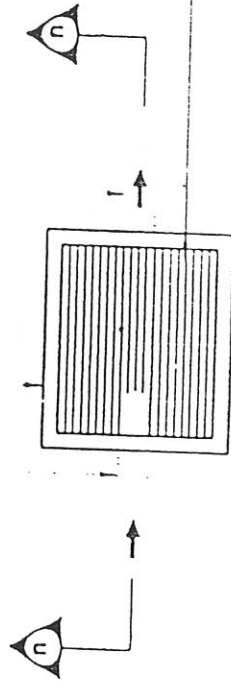
แบบขยาย 1



แบบขยาย 2

การควบคุมมลพิษ			
สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนปฏิบัติการ)			
โครงการ			
องค์การอนามัยโลก 4 ต.บ. / วัน			
นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์
นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์
นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์
นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์
นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์

นำทั้งจากครัว PVC.Ø2"-3"



บ่อพักซิเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดก้นขนาด 0.40x0.50 ม.
พร้อมฝา(ทองตลาด)

ท่อนำออกไปจนถึงค้ำไชนัน PVC Ø 2"-3"

-ชุดแรงเหวี่ยงดีดักขยะ ๑ มม ระยะซีตแครงห่าง 0.02ม

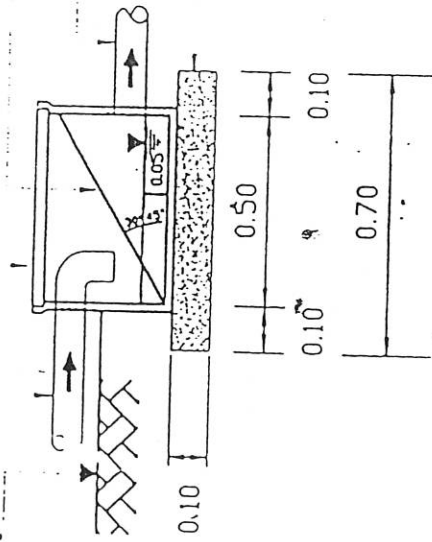
แปลจนถึงดักยยะ

บ่อพักซิเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิด กว้างขนาด 0.40x0.50 ม.
พร้อมฝา (ทองตลาด)

ตะแกรงเหล็กฉีกขนาด ๑ มม ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม

ท่อนำออกไปเข้าถึงค้ำไบนัน PVC Ø 2"-3"

พระราชหยาบรัดแน่น



ପ୍ରାଚୀନ

กรมควบคุมพิษ			
สำนักงานควบคุมยาพิษ (สำนักงานพิษวิทยา)			
เลขที่			
เลขที่เอกสาร	เอกสาร		
วันที่	1 มกราคม 2548		
สถานที่	1 มกราคม 2548		
เรื่อง	เรื่อง 1:20		
วันที่	2 มกราคม 2548		
หน้า	1		