



ประกาศเทศบาลตำบลสีแก้ว
เรื่อง ประกาศใช้เทศบัญญัติเทศบาลตำบลสีแก้ว
เรื่องการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๕

ตามที่ สภาเทศบาลตำบลสีแก้ว มีมติให้ตราเทศบัญญัติเทศบาลตำบลสีแก้ว เรื่องการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ.๒๕๖๕ ในเขตเทศบาลตำบลสีแก้ว อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕ และผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดเห็นชอบแล้ว นั้น

อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๖๐ มาตรา ๖๓ แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๔๙๖ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ.๒๕๖๒ เทศบาลตำบลสีแก้ว จึงประกาศใช้เทศบัญญัติเทศบาลตำบลสีแก้ว เรื่องการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ.๒๕๖๕ เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการบริหารงานของเทศบาลตำบลสีแก้ว

บัดนี้ สภาเทศบาลตำบลสีแก้ว ได้มีมติเห็นชอบเมื่อคราวประชุมสภาเทศบาล สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕ ประกอบกับผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด อาศัยอำนาจตามมาตรา ๖๒ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ.๒๕๖๒ ได้ลงนามให้ความเห็นชอบเทศบัญญัติดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงประกาศใช้เทศบัญญัติเทศบาลตำบลสีแก้ว เรื่องการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ.๒๕๖๕ ในเขตเทศบาลตำบลสีแก้ว อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ไว้โดยเปิดเผย ณ สำนักงานเทศบาลตำบลสีแก้ว โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

(นางเกื้อจิตต์ จูร์มาศ)
นายกเทศมนตรีตำบลสีแก้ว



เทศบัญญัติเทศบาลตำบลสีแก้ว

เรื่อง

การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร

พ.ศ. ๒๕๖๕

บันทึกหลักการและเหตุผล
ประกอบร่างเทศบัญญัติเทศบาลตำบลสีแก้ว
เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร
พ.ศ. ๒๕๖๕

หลักการ

ให้มีเทศบัญญัติว่าด้วยการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร ที่ออกโดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๖๐

เหตุผล

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดวิธีการเพื่อใช้ในการควบคุมรักษาความสะอาดและการจัดระเบียบในการเก็บขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย อีกทั้งการกำหนดให้มีที่รองรับสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ ดังนั้น เพื่อเป็นการกำหนดมาตรการในการควบคุมมิให้ผู้อยู่อาศัยในอาคารถ่ายเทของเสีย และเพื่อให้การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียในอาคารและครัวเรือนเป็นการแก้ไขปัญหาที่ต้นทางและเป็นส่วนหนึ่งของการแก้ไขปัญหาคุณภาพของน้ำ ประกอบกับพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีหน้าที่เป็นหน่วยงานหลักในการกำจัดขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลและน้ำเสีย

ดังนั้น เพื่อเป็นการควบคุมมลพิษจากน้ำเสียในครัวเรือนและชุมชนและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ดีขึ้น โดยคำนึงสภาพของท้องถิ่น สุขอนามัยของประชาชน และการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมสภาวะปัจจุบันในเขตเทศบาลตำบลสีแก้ว ซึ่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ บัญญัติให้กระทำได้โดยการตราเทศบัญญัติ จึงเห็นสมควรตราเทศบัญญัตินี้

เทศบัญญัติเทศบาลตำบลสีแก้ว
เรื่อง การติดตั้งบ่อน้ำบาดาลในอาคาร
พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรตราเทศบัญญัติ เทศบาลตำบลสีแก้ว เรื่อง การติดตั้งบ่อน้ำบาดาลในอาคาร พ.ศ.๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๕๐ (๓) มาตรา ๖๐ แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ.๒๕๖๒ และมาตรา ๑๘ มาตรา ๒๐ (๓) มาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๐ บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย โดยความเห็นชอบของสภาเทศบาลตำบลสีแก้ว และโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด จึงตราเทศบัญญัติไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เทศบัญญัตินี้เรียกว่า “เทศบัญญัติเทศบาลตำบลสีแก้ว เรื่อง การติดตั้งบ่อน้ำบาดาลในอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ เทศบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับในเขตเทศบาลตำบลสีแก้วเมื่อพ้นกำหนดเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้ประกาศโดยเปิดเผย ณ สำนักงานเทศบาลตำบลสีแก้ว

ข้อ ๓ บรรดาเทศบัญญัติ ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศหรือคำสั่งอื่นใดในส่วนที่ได้ตราไว้แล้วในเทศบัญญัตินี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับเทศบัญญัตินี้ ให้ใช้เทศบัญญัตินี้แทน

ข้อ ๔ ในเทศบัญญัตินี้

“อาคาร” หมายความว่า ดิถ บ้าน เรือน ร้านค้า ร้านอาหาร สำนักงานหรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่น ซึ่งบุคคลอาจเข้าไปอยู่อาศัยหรือใช้สอยได้

“บ่อน้ำบาดาล” หมายความว่า สิ่งที่ใช้แยกน้ำจากน้ำบาดาลและน้ำบาดาลจากน้ำ ซึ่งผ่านการใช้แล้ว หรือน้ำเสียซึ่งผ่านการใช้แล้ว

“การระบายน้ำ” หมายความว่า การผันน้ำ การปล่อยน้ำ การเทน้ำ การสูบน้ำ หรือการกระทำอื่นใดที่เป็นการถ่ายน้ำ

“แหล่งระบายน้ำ” หมายความว่า ทางหรือท่อระบายน้ำ ลำรางคลอง ลำราง คู คลอง แม่น้ำ ทะเล และแหล่งน้ำสาธารณะ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่เป็นของเอกชนซึ่งมีทางเชื่อมต่อหรือสามารถไหลไปสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติได้

“เจ้าพนักงานท้องถิ่น” หมายความว่า นายกเทศมนตรีตำบลสีแก้ว

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ปลัดเทศบาล และพนักงานเทศบาลอื่นที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศกำหนด

ข้อ ๕ เทศบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับแก่อาคารที่มีการระบายน้ำทิ้งลงหรือไหลไปสู่แหล่งระบายน้ำและยังไม่มีกฎหมายใดกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการกำจัดน้ำทิ้งและน้ำสำหรับอาคารประเภทนั้น

ข้อ ๖ ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารตามข้อ ๕ ติดตั้งบ่อน้ำบาดาลตามมาตรฐานที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศกำหนด

-๒-

ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่มีการปลูกสร้างใหม่ ดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมันสำหรับอาคารนั้นให้แล้วเสร็จก่อนเข้าอยู่อาศัยหรือใช้สอย และหากอาคารได้อยู่ระหว่างการปลูกสร้างใหม่ในวันที่เทศบัญญัตินี้มีผลใช้บังคับ ก็ให้ดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมันเช่นเดียวกัน

ข้อ ๗ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นและพนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) ตรวจสอบอาคารและบริเวณที่ตั้งอาคารในระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นและตก

(๒) สั่งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่มีการระบายน้ำทิ้งลงหรือไหลไปสู่แหล่งระบายน้ำ ดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมันให้แล้วเสร็จภายในสามสัปดาห์

ข้อ ๘ ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองตามข้อ ๖ ทำการดูแลรักษา เก็บ ขนน้ำมันหรือไขมันในบ่อดักไขมันไปกำจัดและซ่อมแซมบำรุงรักษาบ่อดักไขมันให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตามปกติ

ข้อ ๙ ผู้ใดขัดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติตามข้อ ๗ (๑) ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

ข้อ ๑๐ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม ข้อ ๗ (๒) ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าร้อยบาท

ข้อ ๑๑ ข้อกำหนดและวิธีการติดตั้งบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสีย ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ท้ายเทศบัญญัตินี้

ข้อ ๑๒ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบโดยทั่วกันถึงการปฏิบัติตามเทศบัญญัตินี้

ข้อ ๑๓ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจในการพิจารณาเวนการปฏิบัติตามเทศบัญญัตินี้ตามความจำเป็นและความเหมาะสมของอาคารและพื้นที่บางแห่ง อาทิเช่น พื้นที่บนภูเขา พื้นที่เกษตรกรรม หรือพื้นที่ในชนบท เป็นต้น

ข้อ ๑๔ ให้นายกเทศมนตรีตำบลสีแก้ว รักษาการตามเทศบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจออก ประกาศ หรือคำสั่งเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามเทศบัญญัตินี้

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....

(นางเกื้อจิตต์ จูริมาศ)

นายกเทศมนตรีตำบลสีแก้ว

(ลงชื่อ).....

เห็นชอบ

(นายชนาส ชัชวาลวงศ์.....)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เอกสารแนบท้ายเทศบัญญัติ

ข้อกำหนดและวิธีการติดตั้งบ่อดักไขมัน ตามข้อ ๑๑ เทศบัญญัติเทศบาลตำบลสีแก้ว
เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๕

ถึงดักไขมัน ใช้สำหรับแยกไขมันจากน้ำ ที่มาจากการล้างภาชนะต่างๆ ในอ่างล้างจาน ซึ่งจะมีไขมันติดมาจากการปรุงอาหาร ส่วนมากเป็นน้ำมันพืช บางส่วนไขมันจากการล้างเนื้อสัตว์

สาเหตุที่ต้องมีการดักแยกไขมันจากน้ำ ก็เพราะว่าไขมันนั้น ย่อยสลายยาก จุลินทรีย์ทั่วไปไม่สามารถย่อยสลายไขมันได้ ถ้าปล่อยให้ไขมันปะปนไปกับน้ำทิ้ง ก็จะไปตามผนังท่อ (เพราะคุณสมบัติของไขมัน จะมีความเหนียว เหมือนกาว) ไขมันจะดักจับเศษวัสดุที่เจือปนมากับน้ำ แล้วก็พอกสะสมกันจนทำให้ท่อตัน เหมือนคอเรสเตอร์ล ที่จับผนังหลอดเลือด ก็จะทำให้เส้นเลือดอุดตัน ด้วยเหตุนี้เราจึงต้องดักจับไขมันไว้ก่อนที่จะปล่อยลงสู่ท่อน้ำทิ้ง

๑. บ่อดักไขมันสามารถก่อสร้างได้หลายแบบ เช่น

๑. บ่อดักไขมันแบบใช้วงขอบของซีเมนต์

๒. บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่

๓. บ่อดักไขมันสำเร็จรูปที่ได้มาตรฐานตามท้องตลาด

การติดตั้งขึ้นอยู่กับความเหมาะสม โดยคิดจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากครัว ห้องน้ำ ลานซักล้าง และสภาพของพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง

วิธีการก่อสร้างบ่อดักไขมัน

๑. บ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์ โดยมีขั้นตอนดังนี้

๑.๑ วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

๑.๑.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

๑.๑.๒ ทรายหยาบและทรายละเอียด

๑.๑.๓ เหล็กเส้นกลม RB ขนาด ๘ มม.

๑.๑.๔ วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูป (ในท้องตลาดมีจำหน่ายโดยทั่วไป)

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ขนาด ๐.๘๐ ม. สูง ๐.๓๐ - ๐.๔๐ ม.

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ขนาด ๑.๐๐ ม. สูง ๐.๓๕ - ๐.๔๐ ม.

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ขนาด ๐.๘๐ ม. สูง ๐.๔๐ - ๐.๔๕ ม.

๑.๑.๕ ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ท่อเข้า ขนาด ๘ ๗๕ มม. ขนาด Ø ๓ นิ้วหรือตามรูปแบบหรือขนาดใหญ่กว่าท่อน้ำออกขนาด ๘ ๑๐๐ มม. หรือตามรูปแบบหรือใหญ่กว่า (ผลิตตามมาตรฐาน มอก. ๑๗ - ๒๕๓๒)

๑.๒ วิธีการก่อสร้าง

๑.๒.๑ ขุดลึกลงไป โดยระดับตื้นน้ำที่ออกจากแหล่งน้ำเสียเข้ามาท่อน้ำเข้าบ่อดักไขมัน (ตามรูปแบบ) โดยขุดหลุมให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางของหลุมใหญ่กว่าขนาดของวงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปประมาณ ๕๐ ซม. โดยรอบหรือพอสมควร เมื่อขุดได้ระดับแล้วให้ดูว่าดินกันหลุมมีความแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบ่อดักหรือไม่ เมื่อพิจารณาแล้วดำเนินการ ดังนี้

๑) กรณีดินมีความแข็งแรงและแน่นพอที่รับน้ำหนักได้ ให้ทำการใส่ทรายหยาบกันหลุมอัดแน่น ความหนาประมาณ ๑๐ ซม. ได้เลย

๒) กรณีดินมีความอ่อนนุ่มหรือเป็นดินเหนียว ให้ทำการตอกเสาเข็มไม้ ขนาด ๘ - ๘ นิ้ว ยาว ๓.๐๐ ถึง ๖.๐๐ ม. แล้วใส่ทรายรองพื้นอัดแน่น ความหนา ๑๐ ซม. ให้เสาเข็มพื้นทรายรองพื้นขึ้นมาประมาณ ๒ - ๓ ซม.

/๑.๒.๒ ผูกเหล็ก...

๑.๒.๒ ผูกเหล็กเส้นกลม ขนาด ๑๙ มม. เป็นตะแกรงวงกลม ระยะห่าง ๒๐ x ๒๐ ซม.

(ตามรูปแบบ)

๑.๒.๓ เทคอนกรีต อัตราส่วน ๑:๒:๔ หยา ๑๐ ซม. โดยให้เนื้อคอนกรีตกันหลุมที่เตรียมไว้ โดยตั้งวงของซีเมนต์ หากเป็นแบบปิดกันก็ให้วางได้เลย แต่ถ้าเป็นวงขอบซีเมนต์ธรรมดา เมื่อวางแล้วให้ทำการยาแนวด้วยปูนทรายที่กันวงขอบซีเมนต์เพื่อป้องกันรั่วซึม จากนั้นเอาวงซีเมนต์วางซ้อนทับตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ แล้วยาแนวรอบต่อตามรูปโดยอัตราส่วนผสมปูนทรายยาแนว ปูน : ทราย เท่ากับ ๑:๑ พร้อมทั้งทำการเจาะต่อระบายน้ำตามรูปแบบ กลบฝังดินโดยรอบตัวบ่อให้แน่นแล้วปิดฝาปูนท้องตลาด

๑.๒.๔ การต่อรับน้ำเข้า และนำออกจากบ่อดักไขมัน ให้ทำการต่อรับท่อน้ำทั้งที่ออกจากจุดปรุงอาหาร หรือจากจุดล้างจาน หรือภาชนะอื่นๆที่มีไขมันเกาะติด โดยใช้ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาดขึ้นอยู่กับรูปแบบหรือความเหมาะสม แต่ขนาดของท่อต้องไม่เล็กกว่าท่อเดิมที่ออกมา ส่วนน้ำทิ้งให้ต่อด้วยท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด (ตามรูปแบบ) หรือใหญ่กว่าโดยให้ต่อรับน้ำที่ออกจากบ่อดักไขมันได้ดี

๒. บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่ โดยมีขั้นตอนดังนี้

๒.๑ วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

๒.๑.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

๒.๑.๒ ทรายหยาบ

๒.๑.๓ เหล็กเส้นกลม PB ขนาด ๑๙ มม.

๒.๑.๔ ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ท่อเข้า ขนาด ๑๗๕ มม. หรือตามรูปแบบหรือขนาดใหญ่กว่าท่อนำออกขนาด ๑๐๐ มม. หรือตามรูปแบบหรือใหญ่กว่า (ผลิตตามมาตรฐาน มอก.๑๗-๒๕๓๒)

๒.๒ วิธีการก่อสร้าง

๒.๒.๑ ขุดดินลึกลงไปโดยดูระดับท่อน้ำที่ออกแหล่งกำเนิดน้ำเสียมาเข้าท่อบ่อดักไขมัน (ตามรูปแบบ) โดยขุดให้มีความกว้างโดยรอบขนาดบ่อ คสล. ประมาณ ๐.๘๐ - ๑.๐๐ ม. หรือตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ เมื่อขุดได้ระดับแล้วดูว่าดินกันหลุมมีความหนาแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบ่อดักไขมัน คสล. ได้หรือไม่ เมื่อพิจารณาแล้วให้ดำเนินการดังนี้

๑) กรณีดินมีความแข็งแรงและแน่นพอที่รับน้ำหนักได้ ให้ทำการใส่ทรายหยาบกันหลุมบดอัดแน่นความหนาประมาณ ๑๐ ซม. ได้เลย

๒) กรณีดินมีความอ่อนนุ่มหรือเป็นดินเหนียว ให้ทำการตอกเสาเข็ม (ขนาดของเสาเข็มให้เป็นไปตามหลักทางด้านวิศวกรรมโยธา) แล้วใส่ทรายรองพื้นอัดแน่น ความหนา ๑๐ ซม. ให้หัวเสาเข็มพื้นทรายรองพื้นขึ้นมาประมาณ ๒ - ๓ ซม.

๒.๒.๒ ผูกเหล็กเส้นกลม ขนาด ๑๙ มม. ฐานและโครงสร้างของตัวบ่อดักไขมัน (ตามรูปแบบ)

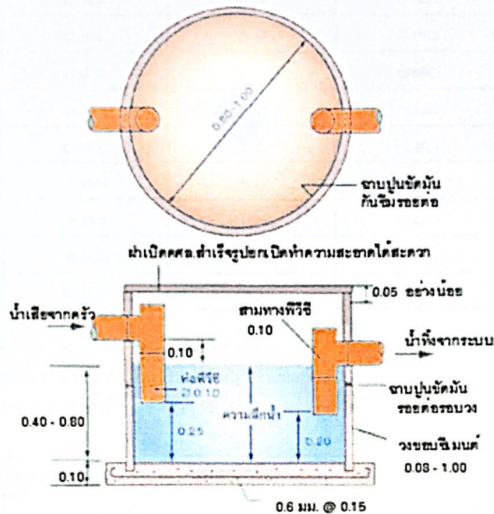
๒.๒.๓ เทคอนกรีต อัตราส่วน ๑:๒:๔ ที่ฐานพื้นดักบ่อดักไขมันก่อน โดยให้เนื้อคอนกรีตหุ้มหัวเสาเข็มพื้นขึ้นมาประมาณ ๒ - ๓ ซม.

๒.๒.๔ ประกอบแบบต้องใช้ไม้แบบที่มีผิวเรียบไม่บิดงอ แล้วยึดค้ำยันแบบให้แน่นหนาป้องกันการไม่ให้ไม้แบบระเบิดหรือโค้งงอเสียรูป จากนั้นให้ทำการเอาไม้สะพานค้ำยันแบบให้ทั่ว จึงทำการเทคอนกรีตอัตราส่วน ๑:๒:๔ ลงไปในไม้แบบโครงสร้าง และให้ทำการกระทุ้งคอนกรีตไปด้วย เพื่อไม่ให้คอนกรีตนั้นเป็นฟองอากาศ เพราะจะมีกรั่วซึมได้

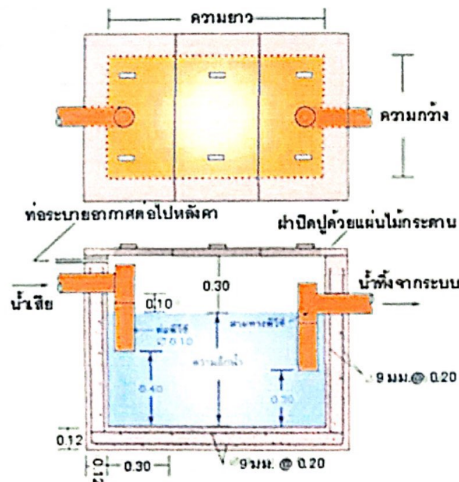
๒.๒.๕ การถอดไม้แบบ ให้ทำการถอดไม้แบบได้หลังจากเทคอนกรีต ประมาณ ๓ - ๕ วัน แล้วให้ตรวจสอบดูว่ารอยรั่วหรือไม่ ถ้ามีให้ทำการอุดทันที

/๒.๒.๖ การต่อรับ...

๒.๒ การต้อนรับน้ำเข้าและน้ำออกจากบ่อตกไข่มัน ให้ทำการต้อนรับน้ำทั้งที่ออกจากจุดปรุงอาหาร หรือจากจุดล้างจานหรือภาชนะอื่นๆ แต่ต้องไม่มีขนาดเล็กกว่าของเดิมที่ออกมา ส่วนน้ำทิ้งให้ต้อนรับน้ำทั้งที่ออกจากบ่อตกไข่มันไปลงแหล่งระบายน้ำสาธารณะหรือรางน้ำ คู คลอง ตามพื้นที่นั้นๆ โดยไม่ให้ปากท่อที่ออกจมอยู่ในน้ำ เพื่อให้มีการระบายน้ำที่ออกจากบ่อตกไข่มันได้ดี



บ่อตกไขมันแบบใช้วงขอบซีเมนต์ (สำหรับที่พักอาศัย)



บ่อตกไขมันแบบสร้างในที่สำหรับอาคารขนาดใหญ่

/ขนาดมาตรฐาน....

ขนาดมาตรฐานบ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์สำหรับบ้านพักอาศัย				
จำนวน คน	ปริมาณบ่อที่ ต้องการ (ลบ.ม.)	ขนาดบ่อ		จำนวน (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
๒๐-๒๕	๐.๘๕	๑.๒	๐.๘๐	๑
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	๑.๗๐	๑.๒	๐.๘๐	๒

หมายเหตุ : ความสูงของวงขอบซีเมนต์ทั่วไปประมาณ ๐.๓๓ เมตร ดังนั้นถ้าหากความลึกน้ำ = ๐.๔๐ เมตร จึงต้องซ้อนกันอย่างน้อยสองวง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสูงของระดับผา่บ่อดักด้วย

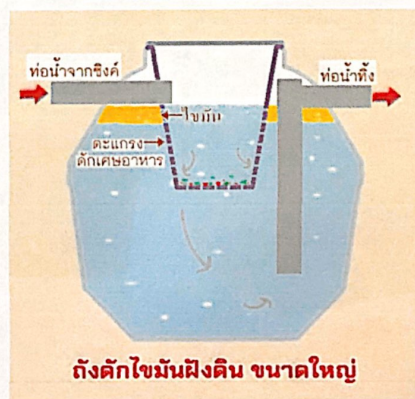
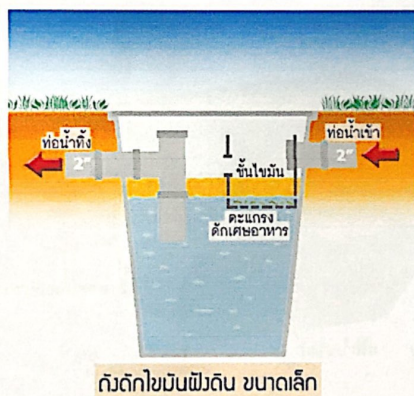
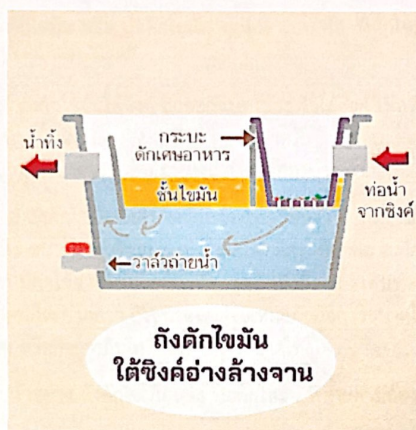
ขนาดมาตรฐานบ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์สำหรับอาคารขนาดใหญ่				
ขนาดพื้นที่ ตารางเมตร	ปริมาณบ่อที่ ต้องการ (ลบ.ม.)	ขนาดบ่อ		
		ความลึก (เมตร)	ความกว้าง (เมตร)	ความยาว (เมตร)
๑๐	๐.๑๙	๐.๔๐	๐.๕๐	๑.๐๐
๑๐-๒๕	๐.๔๗	๐.๖๐	๐.๖๐	๑.๓๐
๒๕-๕๐	๐.๙๔	๐.๗๕	๐.๘๐	๑.๖๐
๕๐-๗๕	๑.๔๑	๐.๗๕	๑.๐๐	๒.๐๐
๗๕-๑๐๐	๑.๘๘	๐.๘๐	๑.๑๐	๒.๒๐
๑๐๐-๑๒๕	๒.๓๕	๐.๘๕	๑.๒๐	๒.๔๐
๑๒๕-๑๕๐	๒.๘๒	๐.๙๐	๑.๒๐	๒.๖๐
๑๕๐-๑๗๕	๓.๒๙	๑.๐๐	๑.๓๐	๒.๖๐
๑๗๕-๒๐๐	๓.๗๖	๑.๐๐	๑.๓๕	๒.๘๐

หมายเหตุ : ในกรณีที่ต้องการสร้างดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์ ให้เทียบใช้กับปริมาตรบ่อของวงขอบขนาดต่างๆ ตามตารางข้างบน สำหรับอาคารขนาดใหญ่ต้องเพิ่มจำนวนบ่อให้ได้ปริมาตรรวมเท่ากับปริมาตรบ่อที่ต้องการ

ตามมาตรฐานบ่อดักไขมันของ กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

/บ่อดักไขมัน...

บ่อตกไขมัน / ถังตกไขมัน



/ถังตกไขมัน...

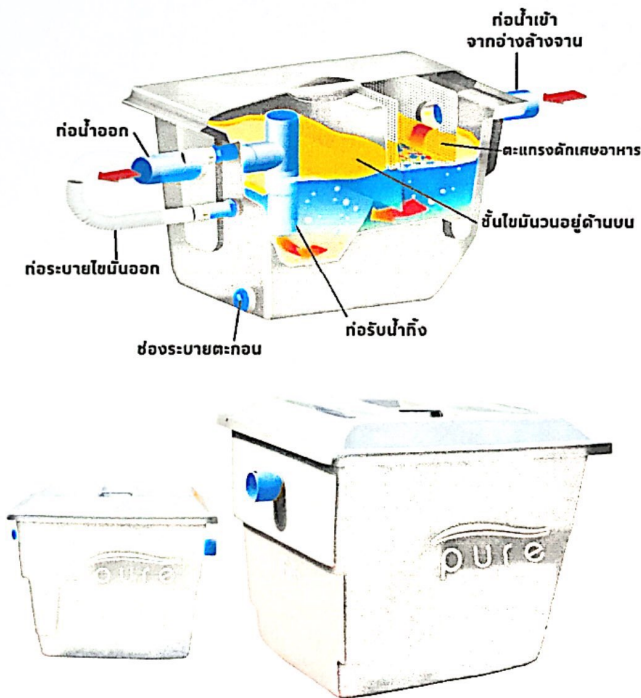
ถังดักไขมัน หรือ บ่อดักไขมัน

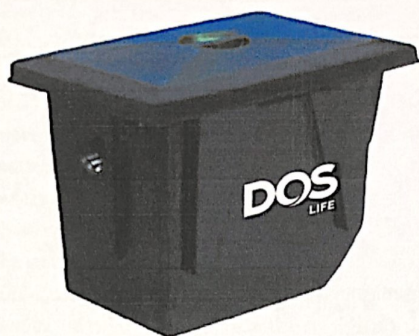
ถังดักไขมัน หรือ บ่อดักไขมัน จะมี ๒ แบบ คือ ถังดักไขมันใต้จิ้งค์ และ ถังดักไขมันฝังดิน (ถังดักไขมันใต้ดิน)

๑) ถังดักไขมันใต้จิ้งค์ ถูกออกแบบให้วางไว้ใต้จิ้งค์ เพื่อรับน้ำทิ้งได้อย่างล้นงาน จึงมีขนาดเล็ก ไม่ใหญ่มาก มีขนาดตั้งแต่ ๒๐ - ๑๒๐ ลิตร เหมาะสำหรับบ้านเรือนและร้านอาหารขนาดเล็ก ข้อดีคือดูแลรักษาง่าย แต่มีข้อเสียก็คืออาจจะมียกเลิกไม่พึงประสงค์ออกมาบ้าง ถ้าการดูแลไม่ดี

๒) ถังดักไขมันฝังดิน หรือบางท่านเรียกว่า ถังดักไขมันใต้ดิน มีตั้งแต่ขนาดเล็ก ตั้งแต่ ๓๐ - ๑๒๐ ลิตร และ ขนาดใหญ่ ตั้งแต่ ๖๐๐ - ๖๐๐๐ ลิตร ข้อดีคือ ไม่มีกลิ่นรบกวนภายในบ้านหรือร้านค้า ข้อเสียคือติดตั้งยาก มีค่าใช้จ่ายมาก เพราะต้องขุดดินฝังถัง และเดินท่อทางที่ยาวกว่า อนึ่งการดักไขมันและการระบายตะกอนก็จะยากกว่า ถังขนาดใหญ่จะเหมาะกับกิจการขนาดใหญ่ เช่น โรงงานอุตสาหกรรมที่มีไขมันเข้ามาเกี่ยวข้อง หรือกิจการอื่นใดที่มีโรงอาหารขนาดใหญ่

รูปตัวอย่าง ถังดักไขมัน หรือ บ่อดักไขมัน ที่ขายตามท้องตลาด





/รายละเอียด...

รายละเอียดประโยชน์และคุณลักษณะสมบัติของบ่อน้ำดื่มเพื่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อน้ำดื่มเป็นอุปกรณ์สำหรับแยกไขมันไม่ให้ไหลลงปนไปกับน้ำทิ้ง และช่วยดักเศษอาหารด้วยในตัว โดยตัวบ่อ ติดตั้งตะแกรงเข้าบ่อน้ำดื่ม คือ จะขังน้ำเสียไว้ระยะหนึ่ง เพื่อได้ไขมันและน้ำมันที่ปะปนอยู่ในน้ำลอยขึ้นมาบนผิวน้ำ ซึ่งเมื่อสะสมจนมีปริมาณมากก็สามารถตักออกไปทิ้งได้ ส่วนน้ำที่ถูกแยกเอาไขมันออกก็จะไหลออกทางช่องระบายน้ำต่อไป

การใช้งานและการดูแลรักษา

๑. ต้องติดตั้งและตะแกรงดักขยะก่อนเข้าบ่อน้ำดื่ม
๒. ต้องไม่ทะลวงหรือแทงหลักให้เศษขยะไม่ผ่านตะแกรงเข้าไปในบ่อน้ำดื่ม
๓. ต้องไม่เอาตะแกรงดักขยะออกไม่ว่าจะชั่วคราวหรือถาวร
๔. ต้องหมั่นคอยเศษขยะที่ดักกรองไว้ได้นำตะแกรงออกสม่ำเสมอ
๕. ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซักผ้า น้ำฝน ฯลฯ เข้ามาในบ่อน้ำดื่ม
๖. ต้องหมั่นดักน้ำไขมันออกจากบ่อน้ำดื่มอย่างน้อยทุกสัปดาห์ น้ำไขมันที่ดักได้ให้ใส่ภาชนะปิดมิดชิด และรวมไปกับขยะมูลฝอยเพื่อให้รถเทศบาลนำไปกำจัดต่อไป
๗. หมั่นตรวจดูท่อระบายน้ำที่รับน้ำจากบ่อน้ำดื่ม หากมีไขมันอยู่เป็นก้อนหรือคราบ ต้องทำตามข้อ ๖ ถูขึ้นมากกว่าเดิม

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือถังแขวน

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือถังแขวน มีหลักการใช้การบำบัดโดยใช้จุลินทรีย์กำจัด(กิน) จุลินทรีย์จากของเสียซึ่งไหลลงสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือถังแขวน จะตกตะกอนอยู่ก้นถังที่เต็มไปด้วยจุลินทรีย์ค่อยย่อยสลาย ทำให้ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอนตกค้างในถัง สำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้ ทั้งนี้ ตัวถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือถังแขวน เป็นอุปกรณ์ที่ฝังอยู่ใต้ดินซึ่งยากต่อการดูแลรักษา เจ้าของอาคารจึงควรสอบถามผู้ขาย และควรเลือกซื้อถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือถังแขวนรวมถึงอุปกรณ์ ที่มีความทนทานมีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. ที่ประเทศไทยใช้อยู่

ถังบำบัดน้ำเสีย จะประกอบไปด้วยสองส่วนหลักคือ ถังเกราะ และถังกรอง โดยถังเกราะจะมีหน้าที่ในการให้สิ่งสกปรกตกตะกอนไว้ โดยถังสำเร็จรูปจะเป็นถังเดียวแต่ด้านในแยกออกเป็นสองส่วน

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือถังแขวน แบ่งได้ดังนี้

๑. ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ มีการติดตั้งปั๊มเพื่อเติมอากาศ โดยจะมีราคาสูงกว่า แต่กลิ่นจะน้อยกว่า
๒. ถังบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ ไม่มีการเติมอากาศ มีราคาต่ำกว่า เป็นที่นิยมใช้

ขนาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือถังแขวนที่เหมาะสม

โดยทั่วไปผู้ผลิตถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือถังแขวน มักจะระบุขนาดที่เหมาะสมไว้ในรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ หากต้องการคำนวณ ก็สามารถคำนวณเองได้โดยนำจำนวนผู้อาศัย คูณกับ ปริมาณน้ำเสีย (คิดเป็น ร้อยละ ๘๐ ของปริมาณน้ำใช้ต่อวัน) จากนั้นคูณเข้ากับ เวลาที่ใช้ในการบำบัด (ประมาณ ๑.๕ วัน) ได้ตามสูตรดังนี้

/ ขนาดถัง...

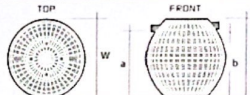
ขนาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือถังแฉก (ลิตร) = (จำนวนผู้อยู่อาศัย x ปริมาณน้ำใช้ต่อคนต่อวัน (ลิตร) x ๑.๕) + ๑๐๐ ลิตร = ปริมาตรถังบำบัดน้ำเสีย (ลิตร)

ตัวอย่าง ใช้น้ำเฉลี่ยต่อคน วันละ ๒๐๐ ลิตร ถ้ามีคนอาศัยในบ้าน ๕ คน ควรเลือกถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือถังแฉก ขนาด (๕x๒๐๐x๑.๕) + ๑๐๐ = ๑,๖๐๐ ลิตร

SPECIFICATION คุณสมบัติถังบำบัดน้ำเสีย

จำนวน คน	ขนาด Dimension					จำนวนคน Persons				ความจุรวม Total Capacity
	กว้าง (W : cm)	สูง (H : cm)	ก่อน้ำเข้า (a : cm)	ก่อน้ำออก (b : cm)	ขนาดท่อ (c : inch)	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	
800	131	112	95	88	4	1.5	2-3	8	10	0.80
1000	137	118	101	97	4	1.5	3	11	13	1.00
1200	134	130	114	108	4	1.5	4	13	16	1.20
1600	154	141	123	117	4	1.5	5	17	21	1.60
2000	167	155	134	130	4	2	6	22	26	2.00

หมายเหตุ : 1. น้ำเสียจากครัวเรือนควรใช้สูตรนี้ในการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย
2. น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมควรใช้สูตรนี้ในการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย
3. น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมควรใช้สูตรนี้ในการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย
4. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสียขึ้นอยู่กับขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย
5. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสียขึ้นอยู่กับขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย



สูตรคำนวณขนาดถังบำบัด?



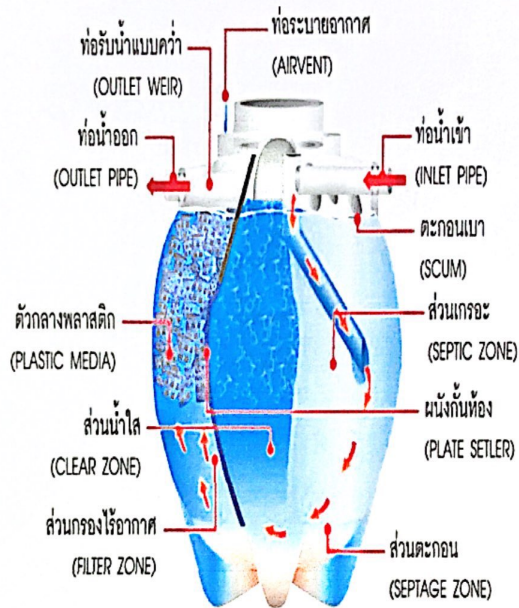
$$\begin{array}{c}
 \text{200 ลิตร} \\
 \text{คน : 15} \quad (\text{ครอบครัวมาตรฐาน}) \quad (\text{เวลาเก็บกัก}) \quad (\text{ปริมาตรสำรองเก็บกัก}) \\
 200 \times 5 \times 1.5 + 100 = \text{ควรเลือกถังบำบัดขนาด } 1,600 \text{ ลิตร}
 \end{array}$$

*คนเราใช้น้ำเฉลี่ย 200 ลิตรต่อคนต่อวัน ถ้าในบ้านมีคนอาศัยอยู่ 5 คน ควรเลือกถังบำบัดน้ำเสียขนาด 1,600 ลิตร

/ ตัวอย่าง...

ตัวอย่างถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับอาคารที่อยู่อาศัย : มอก. ๒๙๖๒-๒๕๖๒





รูปตัดแสดงกระบวนการทำงานภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ซึ่งรวมส่วนเกรอะและส่วนซึมเข้ามาอยู่ในตัว