



ประกาศเทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด
เรื่อง กำหนดแบบมาตรฐานและวิธีการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร

ตามที่ เทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด ได้ออกเทศบัญญัติเทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๗ นั้น อาศัยอำนาจตามข้อ ๖ แห่งเทศบัญญัติเทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๗ เทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด จึงกำหนดแบบมาตรฐานและวิธีการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร เพื่อให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารในเขตเทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด ใช้ในการก่อสร้างและติดตั้งบ่อดักไขมันตามมาตรฐาน ดังนี้

๑. รูปแบบบ่อดักไขมัน

บ่อดักไขมันมี ๓ รูปแบบ ตามแบบแปลนแนบท้ายประกาศนี้ ดังนี้

๑.๑ บ่อดักไขมันแบบสำเร็จรูป สำหรับใช้ในบ้านพักอาศัยทั่วไป โดยเลือกขนาดให้เหมาะสมกับการใช้งาน

๑.๒. บ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์ สำหรับใช้ในบ้านพักอาศัยทั่วไป หรือสถานประกอบการขนาดเล็ก เช่น ร้านอาหาร โดยประยุกต์ใช้วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปมาเป็นบ่อดักไขมัน

๑.๓ บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่ สำหรับใช้ในสถานประกอบการขนาดใหญ่ เช่น ภัตตาคาร ศูนย์อาหาร โรงอาหาร หรือ ตลาด

๒. วิธีการก่อสร้างหรือติดตั้งบ่อดักไขมัน

๒.๑ บ่อดักไขมันแบบสำเร็จรูป การติดตั้งบนพื้นดินหรือใต้ดินตามความเหมาะสม ภายในแยกเป็นสองส่วน คือ ส่วนที่เป็นตะแกรงกรองเศษอาหารและส่วนที่ดักไขมัน

๒.๑.๑ วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ประกอบด้วย

(๑) บ่อดักไขมันแบบสำเร็จรูปที่จำหน่ายตามท้องตลาด

(๒) ท่อ พี.วี.ซี.ชั้น ๘.๕ ขนาด ๒ นิ้ว หรือตามขนาดของท่อน้ำเข้าและท่อน้ำออกจากบ่อดัก

(๓) กรรไกรตัดท่อ พี.วี.ซี.หรือเลื่อยตัดเหล็ก

(๔) ข้องอ พี.วี.ซี.และข้อต่อตรง พี.วี.ซี.ขนาดตามที่ระบุในข้อ ๒.๑.๑ (๒)

๒.๑.๒ วิธีการก่อสร้าง

(๑) วางบ่อดักไขมันแบบสำเร็จรูปในบริเวณที่อยู่ใกล้อ่างล้างจาน และพื้นที่มีความราบเรียบเสมอกันหรืออาจฝังลงพื้นโดยให้ระดับท่อน้ำเข้าของบ่อดักไขมันอยู่ต่ำกว่าระดับสื่อน้ำอ่างล้างจานและท่อน้ำออกอยู่สูงกว่าระดับพื้น

(๒) วัดระยะท่อ พี.วี.ซี.จากท่อน้ำทิ้งที่ต่อจากสื่อน้ำอ่างล้างจานถึงตำแหน่งท่อน้ำเข้าบ่อดักไขมันสำเร็จรูป และวัดระยะท่อ พี.วี.ซี.จากท่อน้ำออกของบ่อดักไขมันจนถึงท่อระบายน้ำสาธารณะหรือคูคลอง ตามธรรมชาติ

(๓) ตัดท่อ พี.วี.ซี.ทั้งสองช่วงตามขนาดที่วัดได้ในข้อ (๒) ด้วยคีมตัดท่อหรือเลื่อยตัดเหล็ก

(๔) ต่อก่อ พี.วี.ซี.จากอ่างล้างจานเข้ากับท่อน้ำเข้าบ่อดักไขมันด้วยข้องอ พี.วี.ซี. ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ คู คลองธรรมชาติ อาจหาด้วยน้ำยาประสานท่อ และยึดท่อด้วยสายรัดกับพื้นหรือผนัง

๒.๒ บ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์ การติดตั้งบนพื้นดินหรือใต้พื้นดิน

๒.๒.๑ วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

(๑) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

(๒) ทราบายาบและทรายละเอียด

(๓) เหล็กเส้นกลม RB ขนาด ๘ ๙ มิลลิเมตร

(๔) วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูป มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตามสภาพพื้นที่ ดังนี้

ขนาด ๐.๖๐ เมตร สูง ๐.๓๐ - ๐.๔๐ เมตร

ขนาด ๐.๘๐ เมตร สูง ๐.๓๕ - ๐.๔๐ เมตร

ขนาด ๑.๐๐ เมตร สูง ๐.๔๐ - ๐.๔๕ เมตร

(๕) ท่อ พี.วี.ซี. ชั้น ๘.๕ ท่อน้ำเข้า ขนาด ๘ ๗๕ มิลลิเมตร หรือใหญ่กว่า ท่อน้ำออกขนาด ๘ ๑๐๐ มิลลิเมตร หรือใหญ่กว่า

๒.๒.๒ วิธีการก่อสร้าง

(๑) ขุดหลุมลึกลงไป โดยระดับท่อน้ำที่ออกจากแหล่งน้ำเสียเข้ามาท่อน้ำเข้าบ่อดักไขมันโดยขุดหลุมให้มีเส้นผ่าศูนย์กลางของหลุมใหญ่กว่าขนาดของวงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปประมาณ ๕๐ เซนติเมตรโดยรอบหรือพอสมควร เมื่อขุดได้ระดับแล้วให้ดูว่าดินก้นหลุมมีความแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบ่อดักได้หรือไม่แล้วดำเนินการ ดังนี้

กรณีดินมีความแข็งแรงและแน่นพอที่จะรับน้ำหนักได้ ให้เททรายหยาบรองพื้นอัดแน่นหนาประมาณ ๑๐ เซนติเมตร

กรณีดินมีความอ่อนนุ่มหรือเป็นดินเหนียว ให้ตอกเสาเข็ม ขนาดของเสาเข็มให้มีความเหมาะสมสามารถรับน้ำหนักได้ แล้วเททรายหยาบรองพื้นอัดแน่น หนาประมาณ ๑๐ เซนติเมตร ให้หัวเสาเข็มพื้นทรายรองพื้นขึ้นมาประมาณ ๒ - ๓ เซนติเมตร

(๒) ผูกเหล็กเส้นกลมขนาด ๘ ๙ มิลลิเมตร เป็นตะแกรงวงกลมระยะห่าง ๒๐ x ๒๐ เซนติเมตร

(๓) เทคอนกรีตอัตราส่วน ๑:๒:๕ หนา ๑๐ เซนติเมตร โดยให้เนื้อคอนกรีตหุ้มท่อน้ำเข้าประมาณ ๒ - ๓ เซนติเมตร

(๔) นำวงซีเมนต์สำเร็จรูปมาวางที่คอนกรีตก้นหลุมที่เตรียมไว้โดยวางขอบซีเมนต์ ถ้าเป็น แบบปิดก้นก็ให้วางได้เลย แต่ถ้าเป็นวงขอบซีเมนต์ธรรมดาเมื่อวางแล้วให้ทำการยาแนวด้วยปูนทรายที่ก้นวงของซีเมนต์เพื่อป้องกันรั่วซึม จากนั้นเอาวงขอบซีเมนต์วางซ้อนทับตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้แล้ว ยาแนวรอบ โดยอัตราส่วนผสมปูนทรายยาแนว ปูนทราย เท่ากับ ๑:๑ พร้อมทั้งทำการเจาะต่อท่อระบายน้ำ กลบฝังดินรอบตัวบ่อดักให้แน่นแล้วปิดด้วยฝาปูนซีเมนต์

(๕) การต่อน้ำเข้าและน้ำออกจากบ่อไขมัน ให้ทำการต่อน้ำทั้งที่ออกจากจุดปรุงอาหารหรือจากจุดล้างจานหรือภาชนะอื่นๆ ที่มีไขมันเกาะติด โดยใช้ท่อ พี.วี.ซี.ชั้น ๘.๕ ขนาดขึ้นอยู่กับรูปแบบหรือความเหมาะสม แต่ขนาดของท่อต้องไม่เล็กกว่าท่อเดิมที่ออกมา ส่วนน้ำทิ้งใช้ท่อ พี.วี.ซี.ชั้น ๘.๕ หรือใหญ่กว่า โดยให้ท่อรับน้ำที่ออกจากบ่อดักไขมันไปลงแหล่งน้ำสาธารณะ หรือรางน้ำ คู คลองตามพื้นที่นั้นๆ โดยไม่ให้ปากท่อที่ออกจมน้ำเพื่อให้น้ำมีการระบายออกจากตัวบ่อดักไขมันได้ดี

๒.๓ บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่ สำหรับสถานประกอบการขนาดใหญ่

๒.๓.๑ วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

- (๑) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
- (๒) ทรายหยาบและทรายละเอียด
- (๓) เหล็กเส้นกลม RB ขนาด ๑๙ มิลลิเมตร
- (๔) ท่อ พี.วี.ซี. ชั้น ๘.๕ ท่อน้ำเข้า ขนาด ๑๙๕ มิลลิเมตร หรือใหญ่กว่าท่อน้ำออก ขนาด ๑๐๐ มิลลิเมตร หรือใหญ่กว่า

๒.๓.๒ วิธีการก่อสร้าง

(๑) ขุดหลุมลึกลงไปโดยดูระดับท่อน้ำที่ออกจากแหล่งน้ำเสียเข้ามาท่อน้ำเข้าบ่อดักไขมันโดยให้ความกว้างโดยรอบขนาดของบ่อกอนกรีตเสริมเหล็ก ประมาณ ๐.๘ - ๑.๐๐ เมตร หรือตามความเหมาะสม

สภาพพื้นที่ เมื่อขุดได้ระดับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่แล้วให้ดูว่าดินชั้นหลุมมีความแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบ่อดักไขมันคอนกรีตเสริมเหล็กได้หรือไม่ แล้วดำเนินการดังนี้

กรณีดินมีความแข็งแรงและแน่นพอที่จะรับน้ำหนักได้ ให้เททรายหยาบรองพื้นอัดแน่นหนาประมาณ ๑๐ เซนติเมตร

กรณีดินมีความอ่อนนุ่มหรือเป็นดินเหนียว ให้ตอกเสาเข็ม ขนาดของเสาเข็มให้มีความเหมาะสมสามารถรับน้ำหนักได้ แล้วเททรายหยาบรองพื้นอัดแน่น หนาประมาณ ๑๐ เซนติเมตร ให้หัวเสาเข็มพื้นทรายรองพื้นขึ้นมาประมาณ ๒ - ๓ เซนติเมตร

(๒) ผูกเหล็กเส้นกลมขนาด ๑๙ มิลลิเมตร เพื่อทำฐานและโครงสร้างของตัวบ่อดักไขมัน

(๓) เทคอนกรีตอัตราส่วน ๑:๒:๔ ที่ฐานพื้นบ่อดักไขมันก่อนโดยให้เนื้อคอนกรีตหุ้มท่อหัวเสาเข็มประมาณ ๒-๓ เซนติเมตร

(๔) ประกอบแบบโดยใช้ไม้แบบที่มีผิวเรียบไม่บิดงอ แล้วยึดค้ำยันแบบให้แน่นป้องกันไม่ให้แบบระเบิดหรือโก่งงอเสียรูป จากนั้นนำน้ำสะอาดรดไม้แบบให้ทั่วจึงทำการเทคอนกรีตอัตราส่วน ๑:๒:๔ ลงไปในไม้แบบโครงสร้าง แล้วกระทุ้งคอนกรีตเพื่อไม่ให้เกิดฟองอากาศ เพราะจะมีการรั่วซึมได้

(๕) การถอดไม้แบบ ให้ทำการถอดไม้แบบหลังจากเทคอนกรีตแล้วประมาณ ๓ - ๕ วัน แล้วให้ตรวจสอบว่ามีรอยรั่วซึมหรือไม่ ถ้ามีให้ทำการอุดทันที

(๖) การต่อน้ำเข้าและออกจากบ่อดักไขมัน ให้ทำการต่อน้ำทั้งที่ออกจากจุดปรุงอาหารหรือจากจุดล้างจานหรือภาชนะอื่นๆ แต่ต้องไม่มีขนาดเล็กกว่าของเดิมที่ออกมา

ส่วนน้ำทิ้งให้ต่อรับน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักไขมันไปลงแหล่งระบายน้ำสาธารณะ หรือรางน้ำ
คู คลอง ตามพื้นที่นั้นๆ โดยไม่ให้ปากท่อที่ออกจมนอยู่ในน้ำเพื่อให้มีการระบายน้ำทิ้งได้ดี

๓. รายละเอียดบ่อดักไขมันเพื่อบำบัดน้ำเสีย

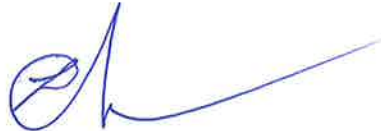
บ่อดักไขมันเป็นอุปกรณ์สำหรับแยกไขมันไม่ให้ไหลไปปนกับน้ำทิ้งและช่วยดักเศษอาหาร
ด้วยในตัว ตัวบ่อแบ่งได้ ๒ ส่วน ซึ่งเชื่อมต่อกัน ส่วนที่ ๑ จะมีตะแกรงดักขยะซึ่งใช้ในการดัก เศษอาหาร
ตะแกรงนี้สามารถแยกออกมาได้เพื่อให้สามารถนำเศษอาหารออกไปทิ้งและทำความสะอาดได้ ส่วนน้ำไหล
จะผ่านตะแกรงลอดแผ่นกันเข้าสู่ส่วนที่ ๒ ซึ่งจะทำหน้าที่ดักไขมัน คือจะขังน้ำเสียไว้ระยะหนึ่งเพื่อให้ไขมัน
และน้ำที่ปะปนอยู่ในน้ำลอยขึ้นมาบนผิวน้ำ ซึ่งเมื่อสะสมจนมีปริมาณมากก็สามารถตักออกไปทิ้งได้
ส่วนน้ำที่ถูกแยกเอาไขมันออกก็จะไหลออกทางช่องระบายน้ำต่อไป

๔. การใช้งานและดูแลรักษา

- ๔.๑ ต้องติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนเข้าบ่อดักไขมัน
- ๔.๒ ต้องไม่ทะลวงหรือแทงหลักให้เศษขยะไหลผ่านตะแกรงเข้าไปในบ่อดักไขมัน
- ๔.๓ ต้องไม่นำตะแกรงดักขยะออกไม่ว่าจะชั่วคราวหรือถาวร
- ๔.๔ ต้องนำเศษขยะที่ดักกรองไว้หน้าตะแกรงออกอย่างสม่ำเสมอ
- ๔.๕ ห้ามนำน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำอาบ น้ำซัก น้ำฝน ฯลฯ เข้ามาในบ่อดักไขมัน
- ๔.๖ ต้องหมั่นดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยทุกสัปดาห์ นำไขมันที่ดักได้ใส่ภาชนะปิด
มิดชิดและรวมไปกับขยะมูลฝอย เพื่อให้เทศบาลตำบลหนองบัวสะอาดสามารถนำไปกำจัดต่อไป

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายอุดม หล้าสระเกษ)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวสะอาด