

บ่อเกรอะบ่อซึม คืออะไร?

บ่อเกรอะบ่อซึม เป็นถังบำบัดน้ำเสีย บ่อเกรอะ เป็นบ่อที่ปิดมิดชิด ของเสียไหลออกไม่ได้ จะมีได้ก็เพียง ส่วนน้ำ หรือของเหลวไหลล้นออกไปสู่บ่อซึม แล้วน้ำ หรือของเหลวจากบ่อซึม ก็จะซึมออกสู่ดินของเสียภายในบ่อ



ลักษณะของบ่อเกรอะบ่อซึม

ลักษณะที่สำคัญของบ่อเกรอะ คือ

ต้องป้องกันตะกอนลอย และตะกอนจมไม่ให้ไหลไปยังบ่อเกรอะชั้นสอง เช่น ใช้แผ่นกันขวาง หรือท่อรูปตัวที (สามทาง)

บ่อเกรอะมิใช้อยู่ตามอาคารสถานที่ทั่วไป จะสร้างเป็นบ่อดอนกริตในที่ หรือถ้าเป็นอาคารขนาดเล็ก หรือบ้านพักอาศัยก็มักนิยมสร้างโดยใช้วงขอบซีเมนต์ ซึ่งมีจำหน่ายตามร้านค้าวัสดุก่อสร้างทั่วไป แต่ปัจจุบันมีการสร้างถังเกรอะสำเร็จรูป จำหน่ายโดยใช้หลักการเดียวกัน

มีลักษณะเป็นบ่อดอนกริต 2 ถัง ขึ้นรูปจากปลอกวงแหวนซีเมนต์มาเรียงซ้อนกัน บ่อแรกเราจะเรียกว่า บ่อเกรอะ จะเป็นด่านแรกที่รับสิ่งปฏิกูลจากภายในบ้านโดยตรง มีหน้าที่กักเก็บสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ เพื่อให้เกิดกระบวนการย่อยสลาย และตกตะกอนตามธรรมชาติ หากปฏิกูลจะตกตะกอนไปอยู่ที่ก้นบ่อ ส่วนน้ำที่อยู่ตอนบนของบ่อจะไหลลงสู่ บ่อซึม ซึ่งเป็นบ่อที่อยู่ถัดมา โดยน้ำที่ผ่านจากบ่อเกรอะมาแล้ว จะค่อย ๆ ซึมลงไปในดิน และชั้นหินด้านล่างอย่างช้า ๆ การทำงานของทั้ง 2 บ่อนี้จะต่อเนื่องกันไป เพื่อย่อยสลายของสิ่งโสโครกจากน้ำทิ้งภายในบ้านนั่นเอง

บ่อเกรอะ – บ่อซึม แตกต่างกันอย่างไร?

โดยส่วนใหญ่แล้ว น้ำที่ผ่านการใช้ในการอุปโภค และบริโภคแล้วภายในครัวเรือนนั้น จะแปรสภาพกลายเป็น น้ำเสีย เนื่องจากมีการปนเปื้อน สิ่งสกปรกต่าง ๆ โดยทั่วไป น้ำเสียจะแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

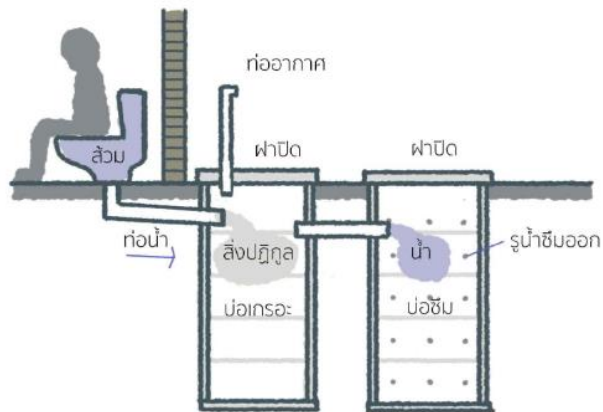
น้ำทิ้ง (Waste Water) คือ น้ำเสียจากการชำระล้างอาบน้ำ โดยจะระบายสู่สาธารณะโดยแรงโน้มถ่วง โดยท่อควรมีความลาดเอียงอย่างน้อย 1:100 รวมทั้งต้องมีท่ออากาศ เพื่อให้อากาศในท่อ มีทางระบาย เพื่อการไหลที่ดี และมีจุดเปิด (Clean Out) เพื่อทำความสะอาดในกรณี เกิดการอุดตัน บริเวณจุดหักงอจุดเลี้ยวของท่อน้ำทิ้ง จากคิวนั้น ควรมีบ่อดักขยะ และถังดักไขมัน ก่อนระบายสู่ทางสาธารณะ เพื่อป้องกันการอุดตัน

น้ำโสโครก (Soil Water) คือ น้ำเสียรวมไปถึงสิ่งปฏิกูลจากสุขภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น โถส้วม โถปัสสาวะ ส่วนมากท่อจะแยกออกจากน้ำทิ้ง เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่น โดยน้ำโสโครก จะต้องมีการบำบัดก่อนระบายสู่สาธารณะ ตามมาตรฐาน หรือกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ.2538)



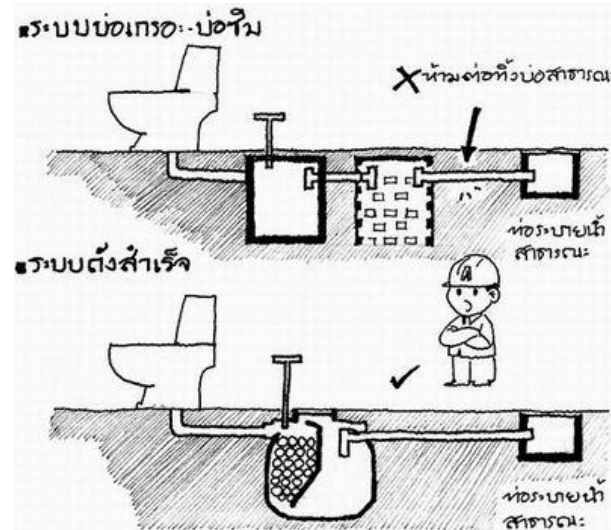
วิธีการก่อสร้างบ่อ เกรอะ-บ่อซึม

คือ การใช้ถังคอนกรีตสำเร็จรูป
ทรงกระบอก มาต่อ ๆ กัน ฝังในดิน จำนวน
2 บ่อ บ่อที่ 1 รับน้ำมาจากแหล่งน้ำเสียต่าง
ๆ แล้วจะมีถังบำบัด โดยธรรมชาติ น้ำส่วนที่
ล้นออกมาจากถังที่ 1 จะเข้าไปในถังที่ 2 คือ
บ่อซึม แล้วจะมีการกระจายน้ำออกไปตามดิน
โดยรอบ

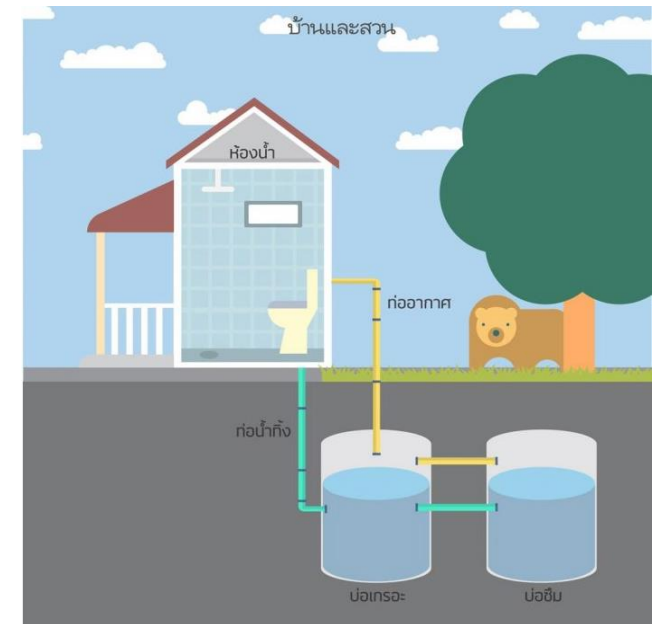


ข้อเสียของการใช้บ่อ เกรอะ-บ่อซึม

คือ จะต้องตั้งอยู่ห่างจาก แหล่งน้ำที่
ใช้ในการอุปโภคบริโภคทั่วไป เพราะความ
สกปรก จะกระจายมาตามดินได้ และในกรณี
ที่มีน้ำใต้ดินสูง ก็ไม่อาจใช้บ่อเกรอะและบ่อซึม
ได้เพราะน้ำในบ่อซึม จะไม่สามารถซึมออกไป
ในดินได้ และเมื่อถึงเวลาเต็ม จะต้องมีการดูด
สิ่งปฏิกูลจากบ่อเกรอะออกไปทั้งด้วยมิฉะนั้น
จะใช้งานไม่ได้



บ่อเกรอะ บ่อซึม



โดย
เทศบาลตำบลสันทราย
หลวง
โทร 053-397248