

มากกว่า 80% ของน้ำเสีย

หากไม่ผ่านการบำบัดก่อนทิ้ง

จะส่งผล ให้เกิดกลิ่นเหม็นเน่ารอบกวน

ทุกท่าน...ลองคิดทบทวนดู

อะไรจะเกิดขึ้น...??

หากทุกครัวเรือน...

ปล่อยน้ำเสียทิ้ง...โดยไม่ผ่านการบำบัด..ก่อนทิ้ง

....แน่นอน....

นอกจาก

ส่งกลิ่นเหม็นเน่า ระบาดจนชุมชนแล้ว...

ยังเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต่าง ๆ

....ซึ่งเป็นอันตรายต่อทุกคนอีกด้วย...

ถังบำบัด ถังแซท (*Septic Tank : Sats*)

หรือถังบำบัดน้ำเสีย

- คืออุปกรณ์ที่ช่วยบำบัดน้ำเสีย
- ที่ผ่านการใช้งานภายในอาคาร บ้านเรือน
- ให้มีความสะอาดมากขึ้น
 - พร้อมทั้งจะปล่อยลงแหล่งน้ำสาธารณะ
 - โดยใช้หลักการจุลินทรีย์ย่อยจุลินทรีย์
 - สามารถปล่อยน้ำทิ้งได้อย่างถูกสุขลักษณะ

หลักการทำงานของถังแช่ท

สำหรับหลักการทำงานของถังแช่ทนั้น จะเป็นการ

“ใช้จุลินทรีย์เพื่อย่อยจุลินทรีย์”

ซึ่งก็จะมีทั้งการใช้จุลินทรีย์ธรรมชาติที่อยู่ในถังบำบัดน้ำเสียอยู่แล้ว
หรืออาจจะเติมจุลินทรีย์เข้าไปปีละ 1-2 ครั้ง เพื่อช่วยให้การย่อยมี
ประสิทธิภาพมากขึ้น

ถังแซทที่นิยมนำมาใช้สำหรับการบำบัดน้ำเสียในปัจจุบันมีด้วยกัน 2 ประเภทดังนี้

1. ถังแซทแบบเติมอากาศ

การทำงานของถังบำบัดน้ำเสียนั้นจะใช้จุลินทรีย์ย่อยจุลินทรีย์ ซึ่งถังแซทแบบเติมออกซิเจน ก็ใช้หลักการเดียวกัน แต่มีความแตกต่างกันตรงที่ถังแบบเติมออกซิเจนนั้น จะ **มีการติดตั้งปั๊มอากาศ** เพื่อช่วยเติมอากาศ เพิ่มออกซิเจนให้ภายในถัง ช่วยให้เชื้อจุลินทรีย์มีการเจริญเติบโตที่ดีขึ้น ซึ่งช่วยให้มีประสิทธิภาพในการย่อยสลายสิ่งปฏิกูล ไม่ทำให้เกิดปัญหาตะกอนตกค้างภายในถัง

สำหรับการเลือกใช้ถังแบบเติมอากาศจะช่วยให้มีกลิ่นเหม็นที่น้อยลง และมีความสะอาด อีกทั้งยังเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากกว่า



2. ถังแซทแบบไม่เติมอากาศ

ถังแซทแบบไม่เติมอากาศนั้นเป็นถังรูปแบบปกติ ที่จะใช้จุลินทรีย์ธรรมชาติในการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลภายในถัง ซึ่งถังแบบไม่เติมอากาศนั้น **นิยมใช้มากกว่า เพราะมีราคาที่**
ย่อมเยา แต่ประสิทธิภาพในการย่อยสลายอาจจะช้ากว่าถังแบบเติมอากาศ
นอกจากนี้ ยังมีกลิ่นเหม็นไม่พึงประสงค์อยู่บ้าง ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติของถังบำบัดน้ำเสีย



ชนิดของถังแชทนั้นหากแบ่งตามวัสดุที่ใช้ในการผลิตแล้ว จะมีด้วยกัน 2 ชนิด
ที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน ซึ่งจะมี...

1. ถังแบบพลาสติก

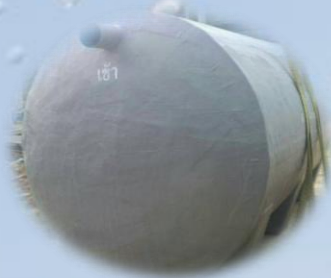
2. ถังแบบไฟเบอร์กลาส

ซึ่งถึงทั้งสองชนิดก็จะมีข้อดี-ข้อเสีย ต่างกันดังนี้



ถังแชทพลาสติก

ถังแชทแบบพลาสติกนั้นผลิตขึ้นจากพลาสติกชนิด
โพลีเอธิลีน (Polyethylene : PE) ซึ่งเป็นพลาสติกที่มีความแข็งแรง
ทนทานต่อการกัดกร่อน นิยมใช้ในภาคอุตสาหกรรม เนื่องจาก
ไม่ละลายง่าย ไม่เสียหายเร็ว ทำให้สามารถใช้งานได้อย่างยาวนาน
ไม่ต้องเปลี่ยนบ่อยๆ





ถังเซทไฟเบอร์กลาส

ถังเซทแบบไฟเบอร์กลาสผลิตมาจากเส้นใยแก้วที่ถูกละอิมด้วยพลาสติกเรซิน ทำให้ตัวถังบำบัดน้ำเสียที่มีความแข็งแรงมากขึ้น ไม่ทำให้เกิดรอยแตกหัก หรือรอยรั่วซึมในจุดต่างๆ ได้ง่าย



ถังแบบไฟเบอร์กลาสจึงนิยมใช้งานในคอนโดมิเนียม โรงแรม หรือโรงงานที่ต้องรองรับปริมาณน้ำที่มาก ๆ



วิธีดูแลถังแซทให้ใช้งานได้ยาวนาน

การใช้งานตัวถังอย่างถูกวิธีก็จะช่วยให้สามารถใช้งานได้อย่างยาวนานมากขึ้น อีกทั้งยังไม่ทำให้ตัวถังเกิดความเสียหายอีกด้วย สำหรับการดูแลที่ควรระมัดระวัง และใส่ใจมีดังนี้

- หลีกเลี่ยงการทิ้งวัสดุใด ๆ ที่จุลินทรีย์ไม่สามารถย่อยได้ เช่น ผ้าอนามัย, กระดาษทิชชู ฯลฯ เพราะอาจทำให้เกิดการอุดตัน และทำให้ถังเต็มเร็วกว่าปกติ
- ควรสูบบ่อเกรอะทุก ๆ 1-2 ปี เพื่อประสิทธิภาพในการบำบัด และป้องกันการสะสมของตะกอน
- หมั่นตรวจสอบระบบน้ำเสียเสมอว่าไหลปกติหรือไม่ หากเกิดการอุดตันควรรีบแก้ไข



วิธีคำนวณ: ขนาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ชนิดไม่เติมอากาศ) ให้เหมาะกับการใช้งาน

สูตร: จำนวนปริมาตรถังบำบัด ทาร 1.5 ทาร 200 (เฉลี่ย/คน/วัน)

ตัวอย่าง ปริมาตรถังบำบัด 1000 ลิตร

คำนวณ : $1000 / 1.5 / 200 = 3.33$

สรุป : ถังบำบัดแบบไร้อากาศขนาด 1000 ลิตร เหมาะสำหรับจำนวนผู้พักอาศัย 3-4 คน เป็นต้น



วิธีคำนวณ: ขนาดถังบำบัดสำเร็จรูป (แบบเติมอากาศ) ให้เหมาะกับการใช้งาน

สูตร: จำนวนปริมาตรถังบำบัด ทาร 200 (เฉลี่ย/คน/วัน)

ตัวอย่าง ปริมาตรถังบำบัด 1000+ปั๊มเติมอากาศ

คำนวณ : $1000 / 200 = 5$

สรุป : ถังบำบัดแบบเติมอากาศขนาด 1000 ลิตร เหมาะสำหรับจำนวนผู้พักอาศัย 5 คน เป็นต้น