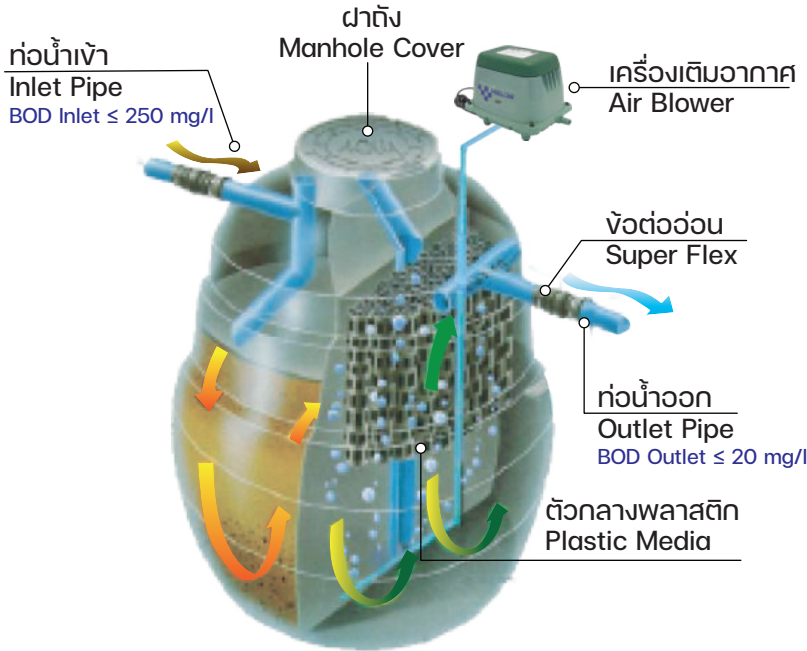




Your preferences are our pride

AQUA SEPTIC BIOFILM (STBF)

ถังบำบัดน้ำเสียรวมเกราะ-กรองเติมอากาศ

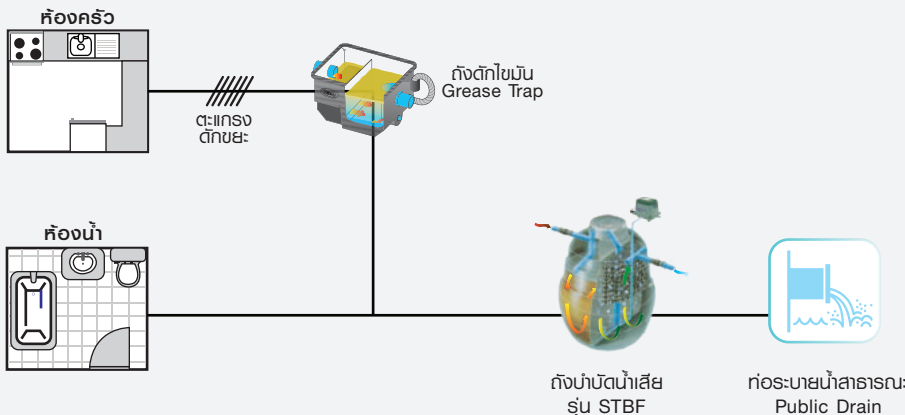


- ✓ ใช้หลักการทำงานแบบ Fluidize moving bed* ทำให้ Media ภายในมีการเคลื่อนตัว เพื่อสลับคราบจุลินทรีย์เก่า และสร้างจุลินทรีย์ใหม่ขึ้นมา อย่างสม่ำเสมอ
- ✓ ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง
- ✓ ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001
- ✓ ทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 2962-2562

AQUA SEPTIC BIOFILM เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปใช้สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกส่วนของที่พักอาศัย หรือน้ำเสียชุมชนจากแหล่งอื่นๆ โดยอาศัยจุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจนในการเจริญเติบโต จุลินทรีย์ดังกล่าวจะอาศัยอยู่ในช่องว่างของตัวกลางพลาสติก และยึดเกาะที่ผิวของตัวกลางในรูปของเมือกจุลินทรีย์ซึ่งย่อยสลายความสกปรกที่ผ่านมา เป็นผลให้ปริมาณมลสารต่างๆ โดยเฉพาะค่าความสกปรกในรูป BOD และของแข็งแขวนลอยต่างๆ ลดปริมาณลง การให้ออกซิเจนแก่ระบบทำโดยการเติมอากาศด้วยเครื่องจ่ายอากาศจ่ายไปตามท่อลม และกระจายไปยังท่อเติมอากาศในถัง เป็นการเพิ่มปริมาณออกซิเจนแก่ระบบ ซึ่งเมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียด้วย **AQUA SEPTIC BIOFILM** แล้วจะได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง สามารถระบายลงสู่ระบบระบายหรือลำรางสาธารณะได้โดยไม่ก่อให้เกิดมลภาวะแก่สภาพแวดล้อม

AQUA SEPTIC BIOFILM อาศัยกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์ ในน้ำเสียแบบใช้ออกซิเจน โดยน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคาร จะไหลลงสู่ถัง **AQUA SEPTIC BIOFILM** ในส่วนแรกซึ่งทำหน้าที่แยกตะกอนหนัก ในน้ำและตะกอนเบาออกจากกัน เฉพาะส่วนน้ำใสเท่านั้นที่จะไหลลงไปสู่ส่วนกรองเติมอากาศ ซึ่งมีแบคทีเรีย แบบใช้ออกซิเจน (Aerobic Bacteria) อาศัยอยู่ในน้ำเสีย และลอยอยู่ตามช่องว่างของตัวกลางพลาสติก ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ ให้น้ำทิ้งตามมาตรฐานน้ำทิ้งชุมชน

WORKING PROCESS



OSP-SL-07-08(4)

บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
202/12 ซอยประชาวิทย์และเพื่อน ถนนประชาชื่น
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร. 0 2954 3341-4, 0 2589 9717

www.aqua.co.th
Sales@aqua.co.th
@aquanishihara
Aqua Nishihara Channel
fanpage.anc
Aqua Nishihara





Your preferences are our pride



ตัวถังผลิตจาก โพลีเอทิลีน

ชนิดความหนาแน่นปานกลาง (Linear Low Density Type Medium Density:LLDPE) ซึ่งถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.816-2556 โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตตามหลักวิศวกรรม และผ่านการทดสอบ Vacuum Test, Load Test ตามมาตรฐาน National Standard of Canada CAN/CSA B66-21 จึงมั่นใจได้ว่า ถังบำบัดน้ำเสียสามารถรับแรงใต้ดินได้ดี ไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายตามมา



ข้อต่ออ่อน/Super Flex

ป้องกันท่อแตกจากการทรุดตัวของดิน ลิขสิทธิ์เฉพาะของ AQUA ซึ่งออกแบบให้ข้อต่ออ่อน ติดมาพร้อมกับตัวถังเพื่อให้สะดวก ในการติดตั้ง และป้องกันการสูญหายได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 4285 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2551



ตัวถังพลาสติก/Plastic Media

ผลิตจาก โพลีเอทิลีน (PE) มีความแข็งแรงทนทาน ถูกออกแบบมา เพื่อให้มีพื้นที่ผิวเพียงพอต่อการ ยึดเกาะของแบคทีเรีย และมีช่องว่างที่เหมาะสมไม่ทำ ให้เกิดการอุดตัน



ฝาถังผลิตจากวัสดุ ABS

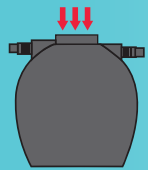
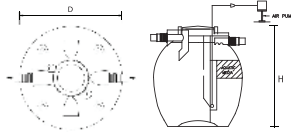
ซึ่งเป็นพลาสติกที่ผ่าน การผลิตตามหลักวิศวกรรม มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน เปิด/ปิด สะดวก ง่ายต่อการดูแลรักษา



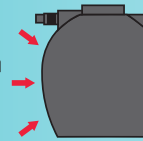
Air Blower/เครื่องเติมอากาศ

เป็นอุปกรณ์ที่ทางบริษัทได้คัดเลือกเป็นอย่างดี ติดตั้งง่าย สะดวก ประหยัดไฟ มีประสิทธิภาพสูง ทำให้ประหยัดพลังงาน อีกทั้งยังเสียงเงียบ เพียง 40-50dB(A)/m อายุการใช้งานยาวนาน ใช้ติดต่อกันได้มากกว่า 20,000 ชม. โดยไม่ต้องพัก และดูแลรักษาง่าย

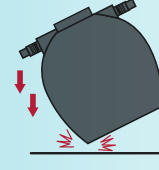
ตามวิธีทดสอบมาตรฐาน Canadian Standard II และ มาตรฐาน มอก. 2962-2562



LOAD TEST
✓ ผ่านการทดสอบแรงกด บนตัวถังกับน้ำหนัก 1.200 Kg./m²



VACUUM TEST
✓ ผ่านการทดสอบแรงดัน สุญญากาศ ไม่ต่ำกว่า 60 mbar



DROP TEST
✓ ผ่านการทดสอบ แรงกระแทก ที่ความสูง 1.5 เมตร

| รุ่น Model | ขนาด Dimensions | | | | | เครื่องเติมอากาศ Air Blower | | ปริมาตรรวม Effective Volume (Litre) | ส่วนแกระาะ Septic Zone (Litre) | ส่วนเติมอากาศ Fixed Film Aeration (Litre) |
|------------|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| | กว้าง Diameter (m.) | สูง Height (m.) | ท่อน้ำเข้า - น้ำออก Inlet - Outlet pipe (inch) | ท่อระบายอากาศ Air vent (inch) | ท่อลม Air Pipe (inch) | ปริมาณลม (l/min) | กำลังงาน (watt) | | | |
| STBF-1000 | 1.24 | 1.34 | 4 | 2 | 1 | 28 | 29 | 1000 | 670 | 330 |
| STBF-1200 | 1.32 | 1.40 | 4 | 2 | 1 | 28 | 29 | 1200 | 790 | 410 |
| STBF-1600 | 1.39 | 1.55 | 4 | 2 | 1 | 28 | 29 | 1600 | 1050 | 550 |
| STBF-1800 | 1.51 | 1.64 | 4 | 2 | 1 | 45 | 47 | 1800 | 1200 | 600 |
| STBF-2000 | 1.55 | 1.65 | 4 | 2 | 1 | 45 | 47 | 2000 | 1300 | 700 |
| STBF-3000 | 1.76 | 2.03 | 4 | 2 | 1 | 60 | 64 | 3000 | 1950 | 1050 |
| STBF-4000 | 1.91 | 2.15 | 4 | 2 | 1 | 80 | 86 | 4000 | 2700 | 1300 |
| STBF-5000 | 2.03 | 2.33 | 4 | 2 | 1 | 120 | 130 | 5000 | 3350 | 1650 |
| STBF-6000 | 2.18 | 2.48 | 6 | 2 | 1 | 150 | 172 | 6000 | 4000 | 2000 |

จำนวนผู้ใช้ (คน) Population

| รุ่น Model | บ้านพักอาศัย Residential | | สำนักงาน Office | | โรงเรียน/มหาวิทยาลัย University รวมทุกส่วน | | โรงงาน Factory รวมทุกส่วน | | โรงงาน Factory เฉพาะสุขา | | ห้องอาหาร Canteen |
|------------|--------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|
| | รวมทุกส่วน 200 lpcd | เฉพาะส้วม 80 lpcd | รวมทุกส่วน 80 lpcd | เฉพาะส้วม 60 lpcd | รวมทุกส่วน 80 lpcd | เฉพาะส้วม 60 lpcd | ส้วมตักกรด 50 lpcd | ส้วมชักโครก 80 lpcd | ส้วมตักกรด 40 lpcd | ส้วมชักโครก 60 lpcd | |
| STBF-1000 | 2 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 8 | 5 | 10 | 6 | 20 |
| STBF-1200 | 3 | 7 | 7 | 10 | 7 | 10 | 12 | 7 | 15 | 10 | 30 |
| STBF-1600 | 5 | 12 | 12 | 16 | 12 | 16 | 20 | 12 | 25 | 16 | 50 |
| STBF-1800 | 6 | 15 | 15 | 20 | 15 | 20 | 24 | 15 | 30 | 20 | 60 |
| STBF-2000 | 6 | 16 | 16 | 21 | 16 | 21 | 26 | 16 | 32 | 21 | 65 |
| STBF-3000 | 8 | 20 | 20 | 26 | 20 | 26 | 32 | 20 | 40 | 26 | 80 |
| STBF-4000 | 10 | 25 | 25 | 33 | 25 | 33 | 40 | 25 | 50 | 33 | 100 |
| STBF-5000 | 15 | 37 | 37 | 50 | 37 | 50 | 60 | 37 | 75 | 50 | 150 |
| STBF-6000 | 20 | 50 | 50 | 66 | 50 | 66 | 80 | 50 | 100 | 66 | 200 |

lpcd = litre per capital per day = วัตตราลัย ลิตร/คน/วัน