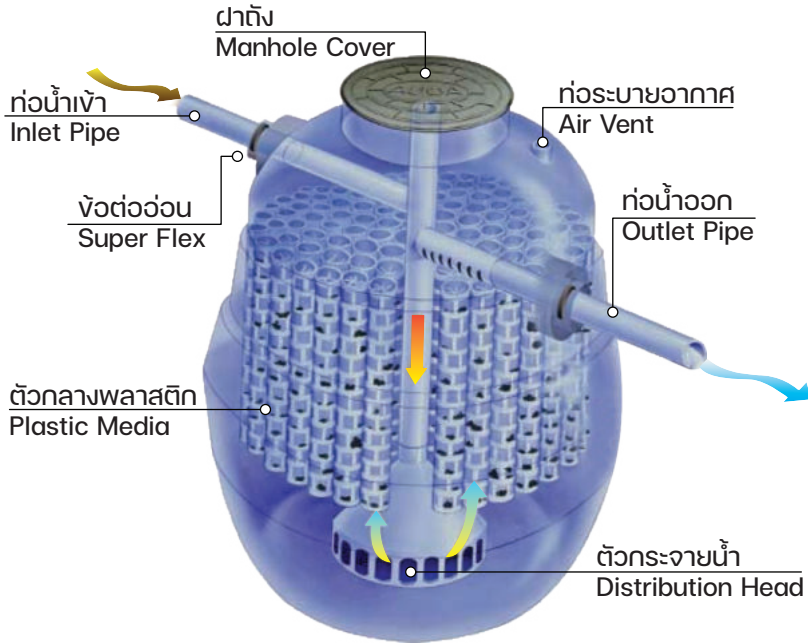




Your preferences are our pride

AQUA FILTER (AF)

ถังกรองไร้อากาศสำเร็จรูป

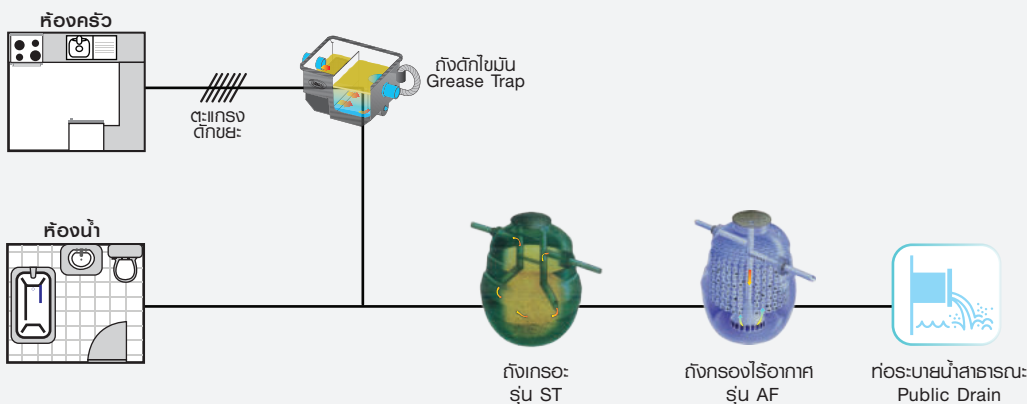


- ✓ ใช้หลักการทำงาน Up-Flow Anaerobic Filter Bed
- ✓ ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง
- ✓ ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001
- ✓ ทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 2962-2562
- ✓ มีกรวยกระจายน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียได้เต็มเปี่ยม

ถังกรองไร้อากาศ AQUA FILTER เป็นระบบที่ออกแบบ มาเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดภายใต้เงื่อนไขการประหยัดพลังงานสูงสุด สามารถบำบัดน้ำเสียจากทุกส่วนของอาคาร ทั้งน้ำเสียจากส้วมที่ผ่านถังเกรอะ

ถังกรองไร้อากาศ AQUA FILTER สำหรับบ้านพักอาศัยและอาคารต่างๆ ชนิดถังแยก มีตัวกลางพลาสติกซึ่งเป็นแหล่งอาศัยเจริญเติบโตของแบคทีเรียจำนวนมาก แบคทีเรียเหล่านี้จะทำการย่อยสลายอินทรีย์สารต่างๆ ที่อยู่ในน้ำเสียให้กลายเป็นก๊าซชีวภาพ (Methane) และน้ำภายในถังประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 โซน คือ โซนตะกอน เป็นส่วนกักตะกอน Active Cell ซึ่งเป็นเซลล์ของแบคทีเรียที่แข็งแรง ทำให้เกิดกระบวนการหมักย่อยสลายอินทรีย์สารที่ปะปนมากับน้ำเสีย ทั้งในรูปของสารละลายและตะกอนแขวนลอย ก่อนที่จะผ่านไปยังโซนบำบัดและกรองใต้อต่อไป โซนบำบัดและกรองใต้อ ประกอบด้วยตัวกลางพลาสติก AQUA MEDIA ทำหน้าที่เพิ่มพื้นที่ผิวและทำให้เกิดช่องว่างจำนวนมาก สำหรับแบคทีเรียชนิดไม่ต้องการออกซิเจน อาศัยอยู่และไม่หลุดลอยไปกับน้ำเสีย เมื่อน้ำเสียไหลผ่านตัวกลางนี้แบคทีเรียจะทำหน้าที่ย่อยสลายอินทรีย์สารส่วนที่เหลืออยู่ในน้ำเสียให้สะอาดยิ่งขึ้น

WORKING PROCESS



OSP-SL-07-15(7)

บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
202/12 ซอยประเวศวิทย์และเพื่อน ถนนประเวศชัย
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



ตัวกลางพลาสติก/Plastic Media

ผลิตจาก โพลีเอทิลีน (PE) มีความแข็งแรงทนทาน ถูกออกแบบมา เพื่อให้มีพื้นที่ผิวเพียงพอต่อการ ยึดเกาะของแบคทีเรีย และมีช่องว่างที่เหมาะสมไม่ทำ ให้เกิดการอุดตัน



ฝาถังผลิตจากวัสดุ ABS

ซึ่งเป็นพลาสติกที่ผ่าน การผลิตตามหลักวิศวกรรม มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน เปิด/ปิด สะดวก ง่ายต่อการดูแลรักษา



หัวเชื้อ/AQUA SEED

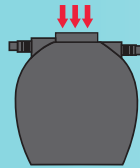
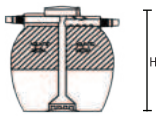
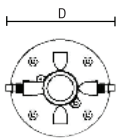
เป็นจุลินทรีย์ที่ได้คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสภาวะอากาศของเมืองไทย ช่วยเพิ่ม ประสิทธิภาพในการบำบัดให้ดียิ่งขึ้น



ตัวกระจายน้ำ

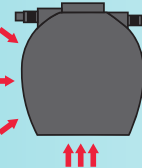
ใช้หลักการทำงานของ Up-Flow Anaerobic Filter Bed เพื่อกระจายน้ำ ที่จะถูกบำบัดให้ออกไปทั่วถึงทำให้ได้ ประสิทธิภาพในการทำงานเต็มเปี่ยม

ตามวิธีทดสอบมาตรฐาน Canadian Standard และ มาตรฐาน มอก. 2962-2562



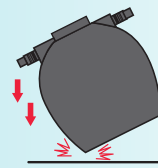
LOAD TEST

✓ ผ่านการทดสอบแรงกด บนตัวถังที่น้ำหนัก 1.200 Kg./m²



VACUUM TEST

✓ ผ่านการทดสอบแรงดัน สุญญากาศ ไม่ต่ำกว่า 60 mbar



DROP TEST

✓ ผ่านการทดสอบ แรงกระแทก ที่ความสูง 1.5 เมตร

| รุ่น Model | ขนาด Dimensions | | | | ความจุรวมปริมาตรถัง Effective Volume (Litre) | ถังกรองที่แนะนำให้ใช้ ก่อนเข้าถังกรอง |
|------------|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|--|---------------------------------------|
| | กว้าง Diameter (m.) | สูง Height (m.) | ท่อน้ำเข้า - น้ำออก Inlet - Outlet pipe (inch) | ท่อระบายอากาศ Air vent (inch) | | |
| AF-600 | 1.00 | 1.42 | 4 | 2 | 600 | ST-600 |
| AF-800 | 1.10 | 1.45 | 4 | 2 | 800 | ST-800 |
| AF-1000 | 1.24 | 1.34 | 4 | 2 | 1000 | ST-1000 |
| AF-1200 | 1.32 | 1.40 | 4 | 2 | 1200 | ST-1200 |
| AF-1600 | 1.39 | 1.55 | 4 | 2 | 1600 | ST-1600 |
| AF-1800 | 1.51 | 1.64 | 4 | 2 | 1800 | ST-1800 |
| AF-2000 | 1.55 | 1.65 | 4 | 2 | 2000 | ST-2000 |
| AF-3000 | 1.76 | 2.03 | 4 | 2 | 3000 | ST-3000 |
| AF-4000 | 1.91 | 2.15 | 4 | 2 | 4000 | ST-4000 |
| AF-5000 | 2.03 | 2.33 | 4 | 2 | 5000 | ST-5000 |
| AF-6000 | 2.18 | 2.48 | 6 | 2 | 6000 | ST-6000 |

| รุ่น Model | จำนวนผู้ใช้ (คน) Population | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|
| | บ้านพักอาศัย Residential | | สำนักงาน Office | | โรงเรียน/มหาวิทยาลัย University รวมทุกส่วน | | โรงงาน Factory รวมทุกส่วน | | โรงงาน Factory เฉพาะสุขา | | ห้องอาหาร Canteen |
| | รวมทุกส่วน 200 lpcd | เฉพาะส่วน 80 lpcd | รวมทุกส่วน 80 lpcd | เฉพาะส่วน 60 lpcd | รวมทุกส่วน 80 lpcd | เฉพาะส่วน 60 lpcd | ส่วนตักกรด 50 lpcd | ส่วนชักโครก 80 lpcd | ส่วนตักกรด 40 lpcd | ส่วนชักโครก 60 lpcd | เฉพาะส่วน 20 lpcd |
| AF-600 | 3 | 7 | 7 | 10 | 7 | 10 | 12 | 7 | 15 | 10 | 30 |
| AF-800 | 4 | 10 | 10 | 13 | 10 | 13 | 16 | 10 | 20 | 13 | 40 |
| AF-1000 | 5 | 12 | 12 | 16 | 12 | 16 | 20 | 12 | 25 | 16 | 50 |
| AF-1200 | 6 | 15 | 15 | 20 | 15 | 20 | 24 | 15 | 30 | 20 | 60 |
| AF-1600 | 8 | 20 | 20 | 26 | 20 | 26 | 32 | 20 | 40 | 26 | 80 |
| AF-1800 | 9 | 22 | 22 | 30 | 22 | 30 | 36 | 22 | 45 | 30 | 90 |
| AF-2000 | 10 | 25 | 25 | 33 | 25 | 33 | 40 | 25 | 50 | 33 | 100 |
| AF-3000 | 15 | 37 | 37 | 50 | 37 | 50 | 60 | 37 | 75 | 50 | 150 |
| AF-4000 | 20 | 50 | 50 | 66 | 50 | 66 | 80 | 50 | 100 | 66 | 200 |
| AF-5000 | 25 | 62 | 62 | 83 | 62 | 83 | 100 | 62 | 125 | 83 | 250 |
| AF-6000 | 30 | 75 | 75 | 100 | 75 | 100 | 120 | 75 | 150 | 100 | 300 |

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