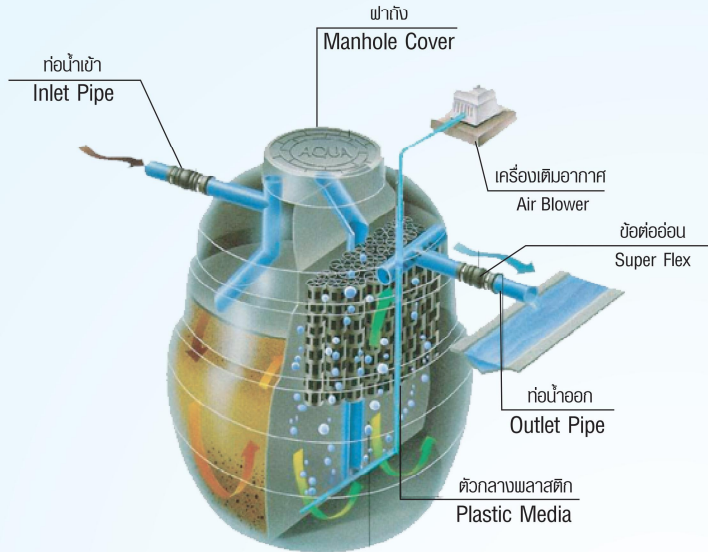


ติดตั้งง่ายและสะดวก ประหยัดเวลา



ใช้หลักการทำงานแบบ Fluidize moving bed*

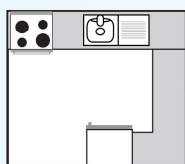
ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง

ได้รับรองมาตรฐานการทำงานตาม ISO 9001

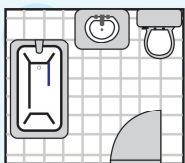
*ทำให้ media ภายในมีการเคลื่อนตัวเพื่อสลับคราบจุลินทรีย์เก่า และสร้างจุลินทรีย์ใหม่ขึ้นมาอย่างสม่ำเสมอ

AQUA SEPTIC BIOFILM เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปใช้สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกส่วนของที่พักอาศัย หรือน้ำเสียชุมชนจากแหล่งอื่นๆ โดยอาศัยจุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจนในการเจริญเติบโต จุลินทรีย์ดังกล่าวจะอาศัยอยู่ในช่องว่างของตัวกลางพลาสติก และยึดเกาะที่ผิวของตัวกลางในรูปของเมือกจุลินทรีย์ซึ่งย่อยสลายความสกปรกที่ผ่านมา เป็นผลให้ปริมาณมลสารต่างๆ โดยเฉพาะค่าความสกปรกในรูป BOD และของแข็งแขวนลอยต่างๆ ลดปริมาณลง การให้ออกซิเจนแก่ระบบ ทำโดยการเติมอากาศด้วยเครื่องจ่ายอากาศจ่ายไปตามท่อลม และกระจายไปยังท่อเติมอากาศในถัง เป็นการเพิ่มปริมาณออกซิเจนแก่ระบบ ซึ่งเมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียด้วย AQUA SEPTIC BIOFILM แล้วจะได้คุณภาพตามมาตรฐาน สามารถระบายลงสู่ระบบระบาย หรือลำรางสาธารณะได้โดยไม่ก่อให้เกิดมลภาวะแก่สภาพแวดล้อม

WORKING PROCESS



ห้องครัว

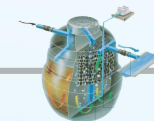


ห้องน้ำ



ถังดักไขมัน
Aqua Grease Trap

AQUA SEPTIC BIOFILM อาศัยกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียแบบใช้อากาศ โดยน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคารจะไหลลงสู่ถัง AQUA SEPTIC BIOFILM ในส่วนแรกซึ่งทำหน้าที่แยกตะกอนหนักในน้ำและตะกอนเบาออกจากกัน เฉพาะส่วนน้ำใสเท่านั้นที่จะไหลลงไปสู่ส่วนกรองเติมอากาศ ซึ่งมีแบคทีเรียแบบใช้ออกซิเจน (Aerobic Bacteria) อาศัยอยู่ในน้ำเสีย และลอยอยู่ตามช่องว่างของตัวกลางพลาสติก ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ ให้ได้น้ำทิ้งตามมาตรฐานน้ำทิ้งชุมชน



ถังรวมแบบเติมอากาศ
ST-BF



ท่อระบายน้ำสาธารณะ
Public Drain





คุณภาพน้ำ เพื่อคุณภาพชีวิต



ตัวถังผลิตจาก โพลีเอทิลีน (PE)

ชนิดความหนาแน่นปานกลาง (Linear Low Density Type Medium Density:LLDPE) ซึ่งถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.816-2538 โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตที่ได้มาตรฐาน และผ่านการ Vacuum Test, Loaded Test, (National Standard of Canada CAN/CSA-B66-M90) ตามหลักทางวิศวกรรมจึงมั่นใจได้ว่าถังบำบัดน้ำเสียสามารถรับแรงใต้ดินได้ดี ไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายตามมา



ข้อต่ออ่อน/Super Flex

ป้องกันท่อแตกจากการทรุดตัวของดิน สืบสิทธิ์เฉพาะของ AQUA ซึ่งออกแบบให้ข้อต่ออ่อนติดมาพร้อมกับตัวถังเพื่อความสะดวกในการติดตั้ง และป้องกันการสูญหาย ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 4285 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2551



Air Blower / เครื่องเติมอากาศ

เป็นอุปกรณ์ที่ทางบริษัทได้คัดเลือกเป็นอย่างดี ติดตั้งง่าย สะดวก ประหยัดไฟมีประสิทธิภาพสูงทำให้ประหยัดพลังงาน อีกทั้งเสียงเงียบเพียง 40 - 50 dB(A)/m. อายุการใช้งานยาวนาน ใช้ติดต่อกันได้มากกว่า 20,000 ชม. และที่สำคัญการดูแลรักษาง่าย



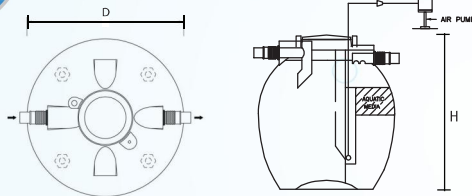
ตัวกลางพลาสติก/Plastic Media

ผลิตจาก โพลีเอทิลีน (PE) มีความแข็งแรงทนทาน ถูกออกแบบมาให้มีพื้นที่ผิวเพียงพอต่อการยึดเกาะของแบคทีเรีย และมีช่องว่างที่เหมาะสมไม่ทำให้เกิดการอุดตัน

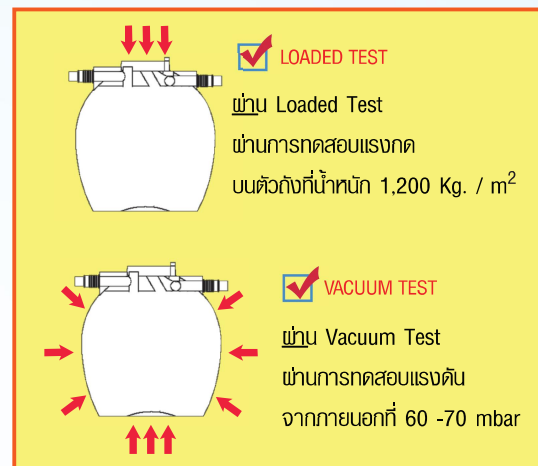


ฝาถังผลิตจากวัสดุ ABS

ซึ่งเป็นพลาสติกทางวิศวกรรมมีความแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม เปิด-ปิดสะดวกช่วยให้ง่ายต่อการดูแลรักษา



ตามวิธีทดสอบมาตรฐาน CANADIAN STANDARD



รุ่น Model	จำนวนผู้ใช้ (คน) Population										ห้องอาหาร Canteen
	บ้านพักอาศัย Residential		สำนักงาน Office		โรงเรียน / มหาวิทยาลัย University รวมทุกส่วน		โรงงาน Factory รวมทุกส่วน		โรงงาน Factory เฉพาะสุขา		
	รวมทุกส่วน 200 lpcd	เฉพาะส่วน 80 lpcd	รวมทุกส่วน 80 lpcd	เฉพาะส่วน 60 lpcd	รวมทุกส่วน 80 lpcd	เฉพาะส่วน 60 lpcd	ส่วนตัดเกรด 50 lpcd	ส่วนชักโครก 80 lpcd	ส่วนตัดเกรด 40 lpcd	ส่วนชักโครก 60 lpcd	
ST-1200BF	3	8	8	10	8	10	13	8	16	10	32
ST-1600BF	5	11	11	14	11	14	17	11	22	14	44
ST-1800BF	6	12	12	16	12	16	19	12	24	16	48
ST-2000BF	7	14	14	18	14	18	22	14	28	18	56
ST-3000BF	8	20	20	27	20	27	32	20	40	27	80
ST-4000BF	10	26	26	34	26	34	41	26	52	34	104
ST-5000BF	15	37	37	50	37	50	60	37	75	50	150
ST-6000BF	20	50	50	65	50	65	80	50	100	65	200

รุ่น Model	ขนาด (Dimensions)					เครื่องเติมอากาศ Air Blower		ความจุรวม ประสิทธิภาพ Effective Volume (litre)	ปริมาตรส่วนกรอง: Septic Zone (litre)	ปริมาตร ส่วนเติมอากาศ Fixed Film Aeration (litre)
	กว้าง Diameter (mm.)	สูง Height (mm.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง Inlet, Outlet pipe (mm.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง AirVent (mm.)	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อลม Air Blower (mm.)	ปริมาณลม (l / min)	กำลังงาน (watt)			
ST-1200BF	1315	1400	100	50	25	28	29	1200	790	410
ST-1600BF	1390	1545	100	50	25	28	29	1600	1050	550
ST-1800BF	1510	1635	100	50	25	45	47	1800	1200	600
ST-2000BF	1550	1650	100	50	25	45	47	2000	1300	700
ST-3000BF	1760	2030	100	50	25	60	64	3000	1950	1050
ST-4000BF	1910	2150	100	50	25	80	86	4000	2700	1300
ST-5000BF	2030	2325	100	50	25	120	130	5000	3350	1650
ST-6000BF	2175	2480	150	50	25	150	172	6000	4000	2000

* บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงข้อมูลต่างๆ โดยไม่ต้องแจ้งส่วนหน้า

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