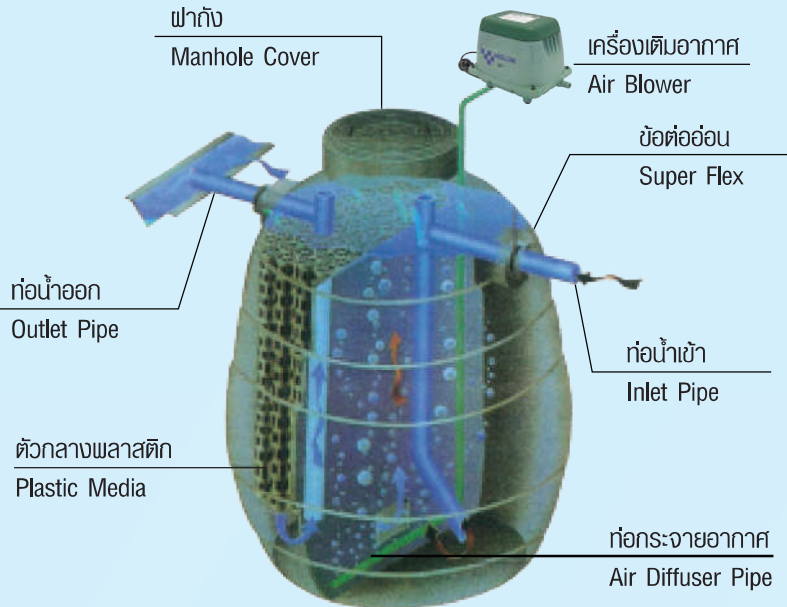


# AQUA BIOFILM (ABF)



คุณภาพน้ำ เพื่อคุณภาพชีวิต

ติดตั้งง่าย สะดวก และประหยัดเวลา



ติดตั้งง่ายและสะดวก ประหยัดเวลา

ทำงานแบบ Fluidize moving bed\*

ได้รับรองมาตรฐานการทำงานตาม ISO 9001

\*ทำให้ Media ภายในมีการเคลื่อนตัว เพื่อสัคคราบจุลินทรีย์เก่า และสร้างจุลินทรีย์ใหม่ขึ้นมา อย่างสม่ำเสมอ

**ถังกรองชนิดเติมอากาศ AQUA BIOFILM** คือถังบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกส่วนของที่พักอาศัย หรือน้ำเสียชุมชนจากแหล่งอื่น ๆ โดยอาศัยจุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจนในการเจริญเติบโต จุลินทรีย์ดังกล่าวจะอาศัยอยู่ในช่องว่างของตัวกลางพลาสติก และยึดเกาะที่ผิวของตัวกลางในรูปของเมือกจุลินทรีย์ซึ่งย่อยสลายสิ่งสกปรกที่ผ่านมา เป็นผลให้ปริมาณมวลสารต่าง ๆ โดยเฉพาะค่าความสกปรกในรูป BOD และของแข็งแขวนลอยต่าง ๆ ลดปริมาณลง กลายเป็นน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐานสามารถระบายลงสู่ท่อระบาย หรือำรางสาธารณะได้โดยไม่ก่อให้เกิดมลภาวะแก่สภาพแวดล้อม การให้ออกซิเจนแก่ระบบกระทำโดยการเติมอากาศด้วยเครื่องเติมอากาศ ง่ายไปตามท่อลมและกระจายไปยังท่อเติมอากาศในถังเป็นการเพิ่มปริมาณออกซิเจนแก่ระบบ

## WORKING PROCESS



QSP-SL-07-19(6)

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

www.aqua.co.th  
Sales@aquaco.th  
@aquanishihara  
https://www.facebook.com/fanpage.anc





คุณภาพน้ำ เพื่อคุณภาพชีวิต



**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 B66-16 จึงมั่นใจได้ว่า ถังบำบัดน้ำเสียสามารถรับแรงได้ทนได้ดี ไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายตามมา



**ข้อต่ออ่อน/Super Flex**

ป้องกันท่อแตกจากการทรุดตัวของดิน ลิขสิทธิ์เฉพาะของ AQUA ซึ่งออกแบบให้ข้อต่ออ่อนติดมาพร้อมกับตัวถังเพื่อให้สะดวกในการติดตั้ง และป้องกันการสูญหาย ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 4285 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2551



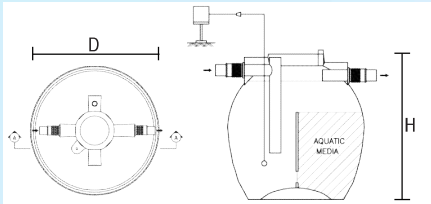
**ตัวกลางพลาสติก/Plastic Media**

ผลิตจาก โพลีเอทิลีน (PE) มีความแข็งแรงทนทาน ถูกออกแบบมาให้มีพื้นที่ผิวเพียงพอต่อการยึดเกาะของแบคทีเรีย และมีช่องว่างที่เหมาะสมไม่ทำให้เกิดการอุดตัน



**ฝาถังผลิตจากวัสดุ ABS**

ซึ่งเป็นพลาสติกที่ผ่านการผลิตตามหลักวิศวกรรม มีความแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน เปิด/ปิดสะดวกง่ายต่อการดูแลรักษา



**Air Blower/เครื่องเติมอากาศ**

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

**ตามวิธีทดสอบมาตรฐาน Canadian Standard**

**LOAD TEST**  
ผ่านการทดสอบแรงกดบนตัวถังที่น้ำหนัก 1,200 Kg./m<sup>2</sup>

**VACUUM TEST**  
ผ่านการทดสอบแรงดันสุญญากาศ ไม่ต่ำกว่า 60 mbar

รุ่น Model	จำนวนผู้ใช้ (คน) Population										ห้องอาหาร Canteen
	บ้านพักอาศัย Residential		สำนักงาน Office		โรงเรียน / มหาวิทยาลัย University รวมทุกส่วน		โรงงาน Factory รวมทุกส่วน		โรงงาน Factory เฉพาะ สุขา		
	รวมทุกส่วน 200 lpcd	เฉพาะ ส้วม 80 lpcd	รวมทุกส่วน 80 lpcd	เฉพาะ ส้วม 60 lpcd	รวมทุกส่วน 80 lpcd	เฉพาะ ส้วม 60 lpcd	ส่วนตัดเกรด 50 lpcd	ส่วนชักโครก 80 lpcd	ส่วนตัดเกรด 40 lpcd	ส่วนชักโครก 60 lpcd	
ABF-1200	6	15	15	20	15	20	24	15	30	20	60
ABF-1600	8	20	20	26	20	26	32	20	40	26	80
ABF-1800	9	22	22	30	22	30	36	22	45	30	90
ABF-2000	10	25	25	33	25	33	40	25	50	33	100
ABF-3000	15	37	37	50	37	50	60	37	75	50	150
ABF-4000	20	50	50	66	50	66	80	50	100	66	200
ABF-5000	25	62	62	83	62	83	100	62	125	83	250
ABF-6000	30	75	75	100	75	100	120	75	150	100	300

รุ่น Mode	ขนาด Dimensions					เครื่องเติมอากาศ Air Blower		ความจุรวม ปริมาตรถัง Effective Volume (litre)	ถังกรองที่แนะนำให้ใช้ก่อนเข้าถังกรองเติมอากาศ
	เส้นผ่าศูนย์กลาง Diameter (mm.)	สูง Height (mm.)	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ inlet, outlet pipe (mm.)	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อระบายอากาศ Air Vent (mm.)	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อลม Air Pipe (mm.)	ปริมาณลม (l/min )	กำลังงาน (Watt)		
ABF-1200	1315	1400	100	50	25	45	47	1200	ST-1200
ABF-1600	1390	1545	100	50	25	60	64	1600	ST-1600
ABF-1800	1510	1635	100	50	25	60	86	1800	ST-1800
ABF-2000	1550	1650	100	50	25	80	86	2000	ST-2000
ABF-3000	1760	2030	100	50	25	100	100	3000	ST-3000
ABF-4000	1910	2150	100	50	25	120	130	4000	ST-4000
ABF-5000	2030	2325	100	50	25	160	172	5000	ST-5000
ABF-6000	2175	2480	150	50	25	200	200	6000	ST-6000

\*บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงข้อมูลต่างๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

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