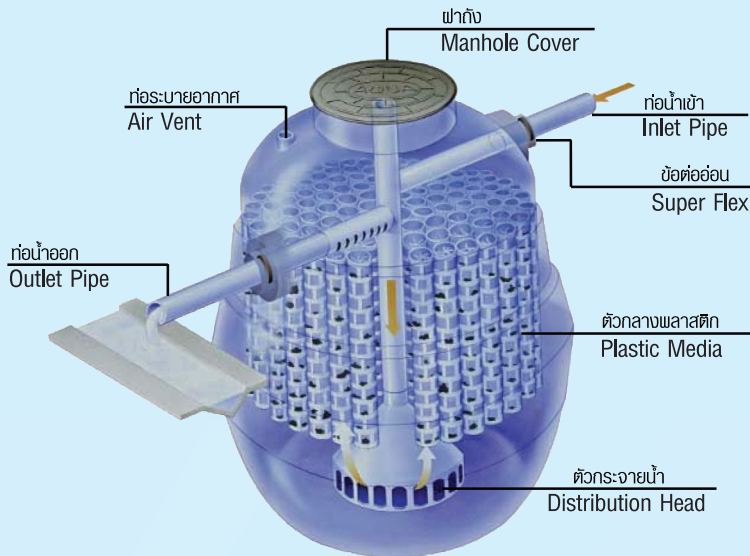


# AQUA FILTER(AF)



คุณภาพน้ำ เพื่อคุณภาพชีวิต

ติดตั้งง่าย สะดวก และประหยัดเวลา



ภาพตัดการทำงาน

ใช้หลักการทำงาน Up-Flow Anaerobic Filter Bed

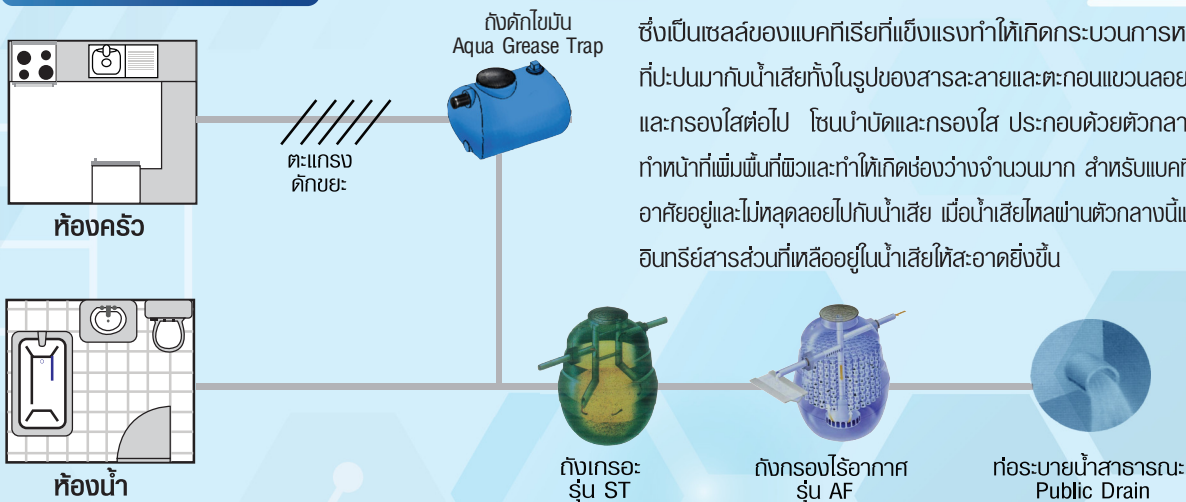
ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง

ได้รับรองมาตรฐานการทำงานตาม ISO 9001

**ถังกรองไร้อากาศ AQUA FILTER** เป็นระบบที่ออกแบบมาเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดภายใต้เงื่อนไขการประหยัดพลังงานสูงสุด สามารถบำบัดน้ำเสียจากทุกส่วนของอาคาร ทั้งน้ำเสียจากส้วมที่ผ่านถังกรอง AQUA SEPTIC ไปจนถึงน้ำทิ้งจากส่วนอื่นๆ ของอาคาร เมื่อน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะได้น้ำทิ้งคุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งชุมชน

ถังกรองไร้อากาศ AQUA FILTER สำหรับบ้านพักอาศัยและอาคารต่างๆ ชนิดถังแยก มีตัวกลางพลาสติกซึ่งเป็นแหล่งอาศัยเจริญเติบโตของแบคทีเรียจำนวนมาก แบคทีเรียเหล่านี้ จะทำการย่อยสลายอินทรีย์สารต่างๆ ที่อยู่ในน้ำเสียให้กลายเป็นก๊าซชีวภาพ (Methane) และน้ำภายในถังประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 โซน คือ โซนตะกอน เป็นส่วนที่ตะกอน Active Cell ซึ่งเป็นเซลล์ของแบคทีเรียที่แข็งแรงทำให้เกิดกระบวนการหมักย่อยสลายอินทรีย์สารที่ปะปนมากับน้ำเสียทิ้งในรูปของสารละลายและตะกอนแขวนลอยก่อนที่จะผ่านไปยังโซนบำบัด และกรองใสต่อไป โซนบำบัดและกรองใส ประกอบด้วยตัวกลางพลาสติก AQUA MEDIA ทำหน้าที่เพิ่มพื้นที่ผิวและทำให้เกิดช่องว่างจำนวนมาก สำหรับแบคทีเรียชนิดไม่ต้องการออกซิเจนอาศัยอยู่และไม่หลุดลอยไปกับน้ำเสีย เมื่อน้ำเสียไหลผ่านตัวกลางนี้แบคทีเรียจะทำหน้าที่ย่อยสลายอินทรีย์สารส่วนที่เหลืออยู่ในน้ำเสียให้สะอาดยิ่งขึ้น

## WORKING PROCESS



QSP-SL-07-15(6)

บริษัท อakwa นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

202/12 ซอยประเวศวิทย์และเพื่อน 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 ถังบำบัดน้ำเสียสามารถรับแรงใต้ดินได้ดี ไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายตามมา



### ข้อต่ออ่อน/Super Flex

ป้องกันต่อแตกจากการทรุดตัวของดิน สืบสิทธิ์เฉพาะของ AQUA ซึ่งออกแบบให้ข้อต่ออ่อนตีความพร้อมกับตัวถังเพื่อให้สะดวกในการติดตั้ง และป้องกันการสูญหาย ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 4285 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2551



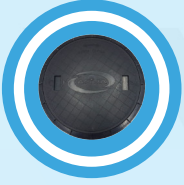
### หัวเชื้อ/AQUA SEED

เป็นจุลินทรีย์ที่ได้คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพ เหมาะกับสภาวะอากาศของเมืองไทย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดให้ดีขึ้น



### ตัวกลางพลาสติก/Plastic Media

ผลิตจาก โพลีเอทิลีน (PE) มีความแข็งแรงทนทาน ถูกออกแบบมาให้มีพื้นที่ผิวเพียงพอต่อการยึดเกาะของแบคทีเรีย และมีช่องว่างที่เหมาะสมไม่ทำให้เกิดการอุดตัน



### ฝาดังผลิตจากวัสดุ ABS

ซึ่งเป็นพลาสติกที่ผ่านการผลิตตามหลักวิศวกรรม มีความแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน เปิด/ปิดสะดวกง่ายต่อการดูแลรักษา



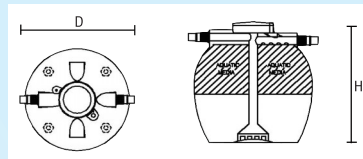
### ตัวกระจายน้ำ

ใช้หลักการทำงานของ Up-Flow Anaerobic Filter Bed เพื่อกระจายน้ำที่จะถูกบำบัดให้ออกไปทั่วถึงทำได้ ประสิทธิภาพในการทำงานเต็มเปี่ยม

### 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 เฉพาะสุขา		
	รวมทุกส่วน 200 lpcd	เฉพาะส่วน 80 lpcd	รวมทุกส่วน 80 lpcd	เฉพาะส่วน 60 lpcd	รวมทุกส่วน 80 lpcd	เฉพาะส่วน 60 lpcd	ส่วนตึกแรก 50 lpcd	ส่วนชักรอก 80 lpcd	ส่วนตึกแรก 40 lpcd	ส่วนชักรอก 60 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-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

รุ่น Model	ขนาด (Dimensions)				ความจุรวมปริมาตรถัง Effective Volume (Litre)	ถังกรองที่แนะนำให้ใช้ ก่อนเข้าถังกรอง
	เส้นผ่าศูนย์กลาง Diameter (mm.)	สูง Height (mm.)	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ Inlet,Outlet pipe(mm.)	เส้นผ่าศูนย์กลางท่ออากาศ Airtent (mm.)		
AF-600	1000	1420	100	50	600	ST-600
AF-800	1100	1450	100	50	800	ST-800
AF-1200	1315	1400	100	50	1200	ST-1200
AF-1600	1390	1545	100	50	1600	ST-1600
AF-1800	1510	1635	100	50	1800	ST-1800
AF-2000	1550	1650	100	50	2000	ST-2000
AF-3000	1760	2030	100	50	3000	ST-3000
AF-4000	1910	2150	100	50	4000	ST-4000
AF-5000	2030	2325	100	50	5000	ST-5000
AF-6000	2175	2480	150	50	6000	ST-6000

\*บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงข้อมูลต่างๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า QSP-SL-07-15(6)

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