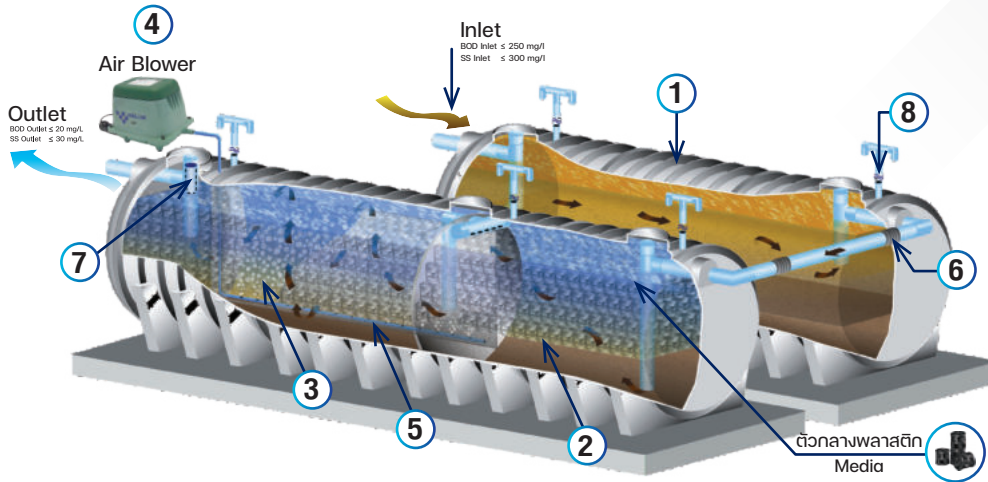


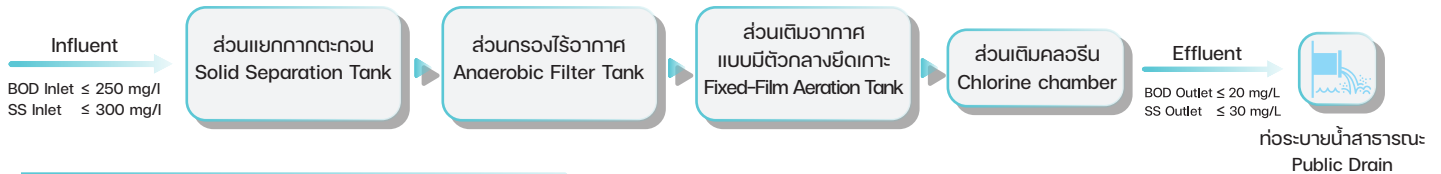
AQUA BIO COMPACT (ABC)

ถังบำบัดน้ำเสียรวมเกราะ-กรองไร้อากาศ-กรองเติมอากาศ



ส่วนประกอบถัง

1. Solid Separation Tank
2. Anaerobic Filter Tank
3. Fixed-Film Aeration Tank
4. Air Blower
5. Air Pipe
6. Flex
7. Chlorine Tube
8. Air Vent



รายละเอียด/Specification



ตัวถังผลิตจากโพลีเอทิลีน (PE)

ชนิดความหนาแน่นปานกลาง (Linear Low Density Type Medium Density:LLDPE) ซึ่งถูกต้องตามมาตรฐาน การผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.816-2556 โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตที่ได้มาตรฐานและผ่านการ Vacuum Test, Loaded Test, (National Standard of Canada CAN/CSA-B66-21) ตามหลักทางวิศวกรรม จึงมั่นใจได้ว่า ถังบำบัดน้ำเสียสามารถรับแรงได้เต็มที่ ไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายตามมา



Aqua Flex

ผลิตจาก Reinforce Natural Rubber ชนิดพิเศษ ป้องกันท่อแตก จากการทรุดตัวของดิน อันเนื่องมาจากการทรุดตัวไม่เท่ากันระหว่างพื้นดิน และโครงสร้างอาคาร



ตัวกลางพลาสติก/Plastic Media

ผลิตจาก โพลีเอทิลีน (PE) มีความแข็งแรง ทนทาน ถูกออกแบบ มาเพื่อให้มีพื้นที่ผิวเพียงพอ ต่อการยึดเกาะแบคทีเรีย



ฝาถังผลิตจากวัสดุ ABS

ซึ่งเป็นพลาสติกทางวิศวกรรม มีความแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน เปิด-ปิด สะดวกง่ายต่อการดูแลรักษา



Air Blower/เครื่องเติมอากาศ

สะดก ประหยัดไฟ มีประสิทธิภาพสูง ทำให้ประหยัดพลังงาน อีกทั้งเสียงเงียบเพียง 40-50dB(A)/m. อายุการใช้งานยาวนาน ใช้ติดต่อกันได้มากกว่า 20,000 ชม. โดยไม่ต้องพักและดูแลรักษา

AQUA BIO COMPACT SERIES

เป็นระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับการบำบัดน้ำเสียชุมชนโดยเฉพาะ เพื่อให้ได้น้ำทิ้งตามมาตรฐานน้ำทิ้งชุมชนระดับ ก ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยการเลือกใช้กรรมวิธีการบำบัด และเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ง่ายต่อการควบคุมรักษา และประหยัดพลังงาน จึงเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับอาคารสาธารณะขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ทั่วไป

อาศัยกระบวนการบำบัดทางชีวภาพ

ด้วยกระบวนการบำบัด 3 ขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 เพื่อลดมวลสารแขวนลอย ตะกอนหนัก และตะกอนเบาที่ปะปนมากับน้ำเสีย

ขั้นตอนที่ 2 เป็นกระบวนการบำบัดแบบกรองไร้อากาศ ซึ่งมีตัวกลางพลาสติกในส่วนนี้ ทำหน้าที่ดักมวลจุลชีพไว้ในถังให้นานที่สุดเพื่อการย่อยสลายอินทรีย์สารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

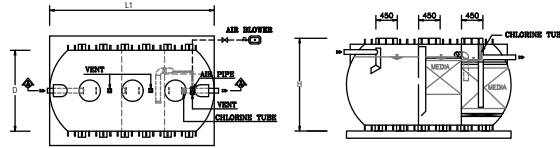
ขั้นตอนที่ 3 เป็นกระบวนการย่อยสลายแบบใช้อากาศ ที่มีจุลินทรีย์เกาะติดบนตัวกลางแขวนลอย ในส่วนเติมอากาศ (Fixed-Film Aeration) น้ำเสียยังสัมผัสกับจุลินทรีย์ที่ผิวตัวกลางพลาสติกนานเท่าไร น้ำทิ้งก็จะมีคุณภาพดีมากชิ้นเท่านั้น และเพื่อความมั่นใจก่อนระบายทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะไหลผ่านส่วนเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อก่อนปล่อยน้ำทิ้ง สู่อ่างสาธารณะหรือท่อระบายน้ำ



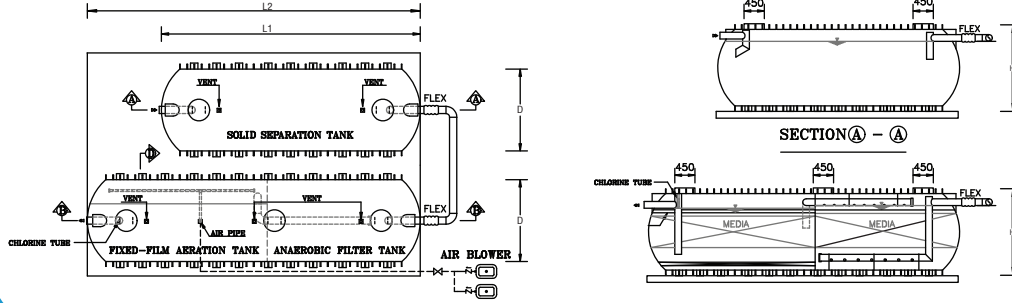


Your preferences are our pride

Model : ABC-04-15



Model : ABC-20-40

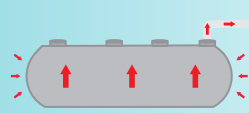


ตามวิธีทดสอบมาตรฐาน Canadian Standard และ มาตรฐาน มอก. 2962-2562



LOAD TEST

ผ่านการทดสอบแรงกดบนตัวถังที่น้ำหนัก 1,200 Kg./m²



VACUUM TEST

ผ่านการทดสอบแรงดันสุญญากาศ ไม่ต่ำกว่า 120 mbar

Population จำนวนผู้ใช้ (คน)

รุ่น Model	บ้านพักอาศัย Residential	สำนักงาน Office	โรงงาน Factory		โรงเรียน School		มหาวิทยาลัย University
		80 lpcd	50 lpcd	80 lpcd	50 lpcd	80 lpcd	80 lpcd
ABC-04	20	50	80	50	80	50	50
ABC-05	25	62	100	62	100	62	62
ABC-07	35	87	140	87	140	87	87
ABC-08	40	100	160	100	160	100	100
ABC-10	50	125	200	125	200	125	125
ABC-12	60	150	240	150	240	150	150
ABC-15	75	187	300	187	300	187	187
ABC-20	100	250	400	250	400	250	250
ABC-25	125	312	500	312	500	312	312
ABC-30	150	375	600	375	600	375	375
ABC-35	175	437	700	437	700	437	437
ABC-40	200	500	800	500	800	500	500

TECHNICAL DATA OF AQUA BIO-COMPACT TANK (ABC-SERIES)

รุ่น Model	น้ำเข้า Flow rate (m ³ /d)	ปริมาตรถัง Volume of tank (m ³)			Actual Volume (m ³)	ขนาด Dimensions(m.)				ขนาดท่อ Pipe size(Inch)			เครื่องเป่าอากาศ Air Blower Capacity (l/min)
		ส่วนแยกกากตะกอน ST/T	ส่วนกรองไร้อากาศ AF/T	ส่วนเติมอากาศ FF/T		กว้าง	สูง	ยาว		ท่อระบายอากาศ Air Vent	น้ำเข้า-น้ำออก Inlet-Outlet	ท่อสู Ari pipe	
								ใบที่1	ใบที่2				
ABC-04	4	2.79	2.17	1.70	6.65	1.90	1.95	3.60	-	2	4	1	80
ABC-05	5	3.33	2.47	2.17	7.97	1.90	1.95	4.25	-	2	4	1	100
ABC-07	7	3.88	3.20	3.21	10.29	1.90	1.95	5.38	-	2	6	1	150
ABC-08	8	4.60	2.68	3.93	11.21	1.90	1.95	5.83	-	2	6	1	200
ABC-10	10	5.02	3.92	3.99	12.93	1.90	1.95	6.28	-	2	6	1	200
ABC-12	12	6.82	4.33	4.21	15.36	1.90	1.95	7.82	-	2	6	1	240
ABC-15	15	8.22	4.83	5.35	18.40	1.90	1.95	8.91	-	2	6	1½	300
ABC-20	20	10.55	6.15	7.09	23.79	1.90	1.95	5.38	6.92	3	6	1½	400
ABC-25	25	11.61	7.98	9.21	28.80	1.90	1.95	7.37	7.37	3	6	2	600
ABC-30	30	13.95	9.01	10.37	33.33	1.90	1.95	8.46	8.46	3	6	2	600
ABC-35	35	15.07	10.82	11.91	37.80	1.90	1.95	9.36	9.36	3	6	2	800
ABC-40	40	17.38	13.24	14.03	44.65	1.90	1.95	10.45	10.45	3	6	2	800

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