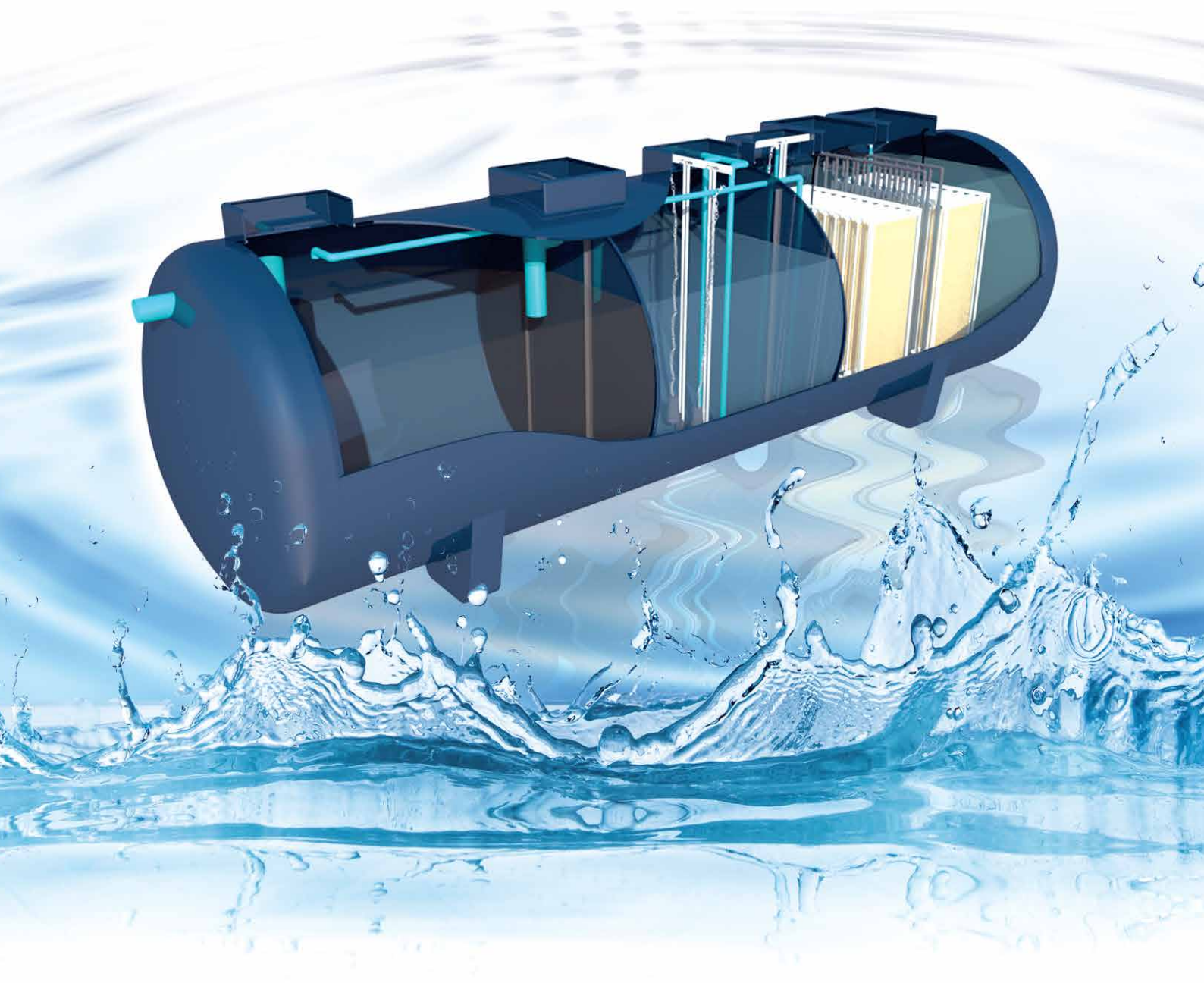


Biofil

Membrane Bioreactor System



Biofil Membrane Bioreactor (MBR)

Biofil ระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการผสมผสาน เทคโนโลยีการกรองน้ำด้วยเมมเบรน (Microfiltration Membrane) และการบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางชีวภาพ Extended Activated Sludge ทำให้ได้ระบบบำบัดที่มีประสิทธิภาพสูงสุดและ ไม่จำเป็นต้องใช้ถังตกตะกอนทำให้ช่วยลดขนาดของทั้งระบบให้เล็กลง ประหยัดพื้นที่และค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบ ได้มากกว่าระบบบำบัดน้ำเสียแบบอื่นๆ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพสูง สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น การล้างพื้น ล้างรถใช้ในชักโครก และยังสามารถนำไปบำบัดต่อด้วยระบบ Reverse Osmosis (RO), Ultra Filtration (UF) หรือ ระบบฆ่าเชื้อโรค เช่น UV, Ozone เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการต่อไปอีกทั้ง ระบบ Biofil ยังสามารถใช้น้ำบำบัดน้ำเสียได้กับอาคารทุกประเภท รวมไปถึง โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ได้อีกด้วย

คุณสมบัติเด่นของระบบ Biofil

- ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย สูงกว่าระบบดั้งเดิม
- กรองแบคทีเรีย โปรโตซัว และไวรัส ที่มีขนาดใหญ่กว่า 0.1 ไมครอน
- เลี่ยงตะกอนจุลินทรีย์ MLSS ได้สูงถึง 8,000-12,000 mg / L
- ตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียลดลง 20-40% ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการสูบตะกอนส่วนเกินออกจากระบบ
- ใช้พื้นที่ติดตั้งน้อยกว่าระบบ Conventional plant ประมาณ 20 - 30% ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายด้านงานโครงสร้าง
- สามารถใช้ร่วมกับระบบเดิม และขยายระบบบำบัดน้ำเสียได้เพียงเพิ่มจำนวน Modular
- คุณภาพน้ำทิ้งสูงที่สุด เมื่อเทียบกับทุกระบบ
- การใช้งานง่ายด้วยการควบคุม Programmable Logic Controller (PLC)

Biofil เหมาะสำหรับ

- ระบบบำบัดน้ำเสียสาธารณะ (เทศบาล)
- อาคารสำนักงาน ขนาดกลาง - ใหญ่
- ห้างสรรพสินค้า, คอมมูนิตีมอลล์
- โรงแรม
- มหาวิทยาลัย
- ระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานอุตสาหกรรม

Biofil Process Diagram



Biofil Flow Sheet





Biofil On-site Package

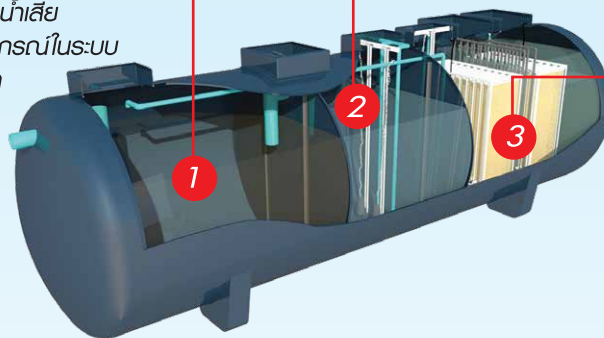
ระบบ Biofil แบบถังสำเร็จรูป

ส่วนตกตะกอนขั้นต้น

จะทำหน้าที่แยกตะกอนหนักตะกอนเบา รวมไปถึงเศษขยะต่างๆ ออกจากน้ำเสีย เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ในระบบ และยังเป็นการลดค่าความสกปรก

ส่วนปรับอัตราการไหล

จะช่วยให้การปรับอัตราการไหลที่เข้าระบบให้สม่ำเสมอ โดยพักน้ำเสียไว้แล้วค่อยๆสูบ



ส่วนเติมอากาศ

เป็นส่วนที่มีการเลี้ยงจุลินทรีย์ไว้เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกดึงออกจากถังเติมอากาศ โดยผ่านทางเส้นใยเมมเบรน ซึ่งเปรียบเสมือนการกรองน้ำออกจากถังบำบัด ทำให้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพดี สามารถนำไป Reuse เพื่อใช้ในการล้างพื้น ใช้ในชักโครก และรวมถึงการใช้น้ำรดต้นไม้

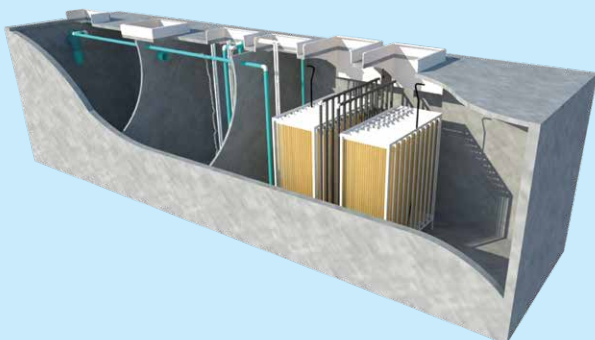
Specifications

Models	BIOFIL-50	BIOFIL-100	BIOFIL-150	BIOFIL-200
รายละเอียด				
อัตราการบำบัด cu.m./d.	50	100	150	200
บีโอดีน้ำเสียเข้า mg/l.	250	250	250	250
บีโอดีน้ำเสียออก mg/l.	10	10	10	10
บีโอดีไหล kg/d.	12.50	25	37.50	50
จำนวนการใช้งาน				
สำนักงาน (คน)	750	1,500	2,250	3,000
โรงงาน (คน)	1,000	2,000	3,000	4,000
โรงแรม (ห้อง)	50	100	150	200
โรงพยาบาล (เตียง)	50	100	150	200
ปริมาตรถังบำบัด cu.m.				
ส่วนแยกกาก	12.7	25.1	38.8	51.9
ส่วนปรับสภาพ	8.8	15.2	26.9	35.4
ส่วนเติมอากาศ	15.1	24.7	36.9	45.5
ปริมาตรรวม	36.6	64.9	102.6	132.8
ขนาดถัง (เมตร)				
ขนาดถัง ใบที่ 1 (W x L x H)	2.5 x 8.62 x 2.75	2.5 x 9.47 x 2.75	2.5 x 8.82 x 2.75	2.5 x 11.52 x 2.75
ขนาดถัง ใบที่ 2 (W x L x H)	-	2.5 x 6.3 x 2.75	2.5 x 6.22 x 2.75	2.5 x 8.07 x 2.75
ขนาดถัง ใบที่ 3 (W x L x H)	-	-	2.5 x 8.4 x 2.75	2.5 x 10.25 x 2.75
จำนวนถังบำบัด (ใบ)	1	2	3	3
ขนาดท่อ เข้า-ออก				
ขนาดท่อเข้า (นิ้ว)	6	6	6	6
ขนาดท่อออก (นิ้ว)	2	2	2	2



Biofil In Renovate System

ระบบ Biofil แบบปรับปรุงระบบเดิม



ระบบ Biofil ยังสามารถออกแบบให้นำไปใช้ในระบบบำบัดแบบบ่อคสล.ได้ โดยออกแบบระบบให้เหมาะสมกับขนาดของพื้นที่บ่อคสล. สำหรับอาคารใหม่ และยังสามารถนำมาปรับปรุงหรือประยุกต์ให้สามารถใช้ร่วมกับระบบบำบัดเดิมที่มีการใช้งานอยู่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดให้ดียิ่งขึ้น

* หมายเหตุ คสล. คือ คอนกรีตเสริมเหล็ก

พี.พี. ผู้นำด้านถังน้ำที่ใส่ใจกับทุกรายละเอียดการผลิตด้วยวัสดุที่เหมาะสม
กับการบริหารคุณภาพกระบวนการผลิตและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ระดับสากล
เพื่อให้คุณไว้วางใจในคุณภาพและความปลอดภัย

P.P. the leader in water tank products, takes into account on all details of manufacturing
with appropriate materials as well as quality manufacturing process management and
international standards that you can trust in the quality and safety

รับรองคุณภาพมาตรฐานการผลิตโดย
Quality standards certificates by



ติดต่อสอบถาม
02-301-2257

บริษัท พรีเมียร์ โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่
เลขที่ 2 พรีเมียร์เพลซ
ซอยพรีเมียร์ 2 ถนนศรีนครินทร์
แขวงคลองบอน เขตประเวศ
กรุงเทพฯ 10250
โทร (Tel) 02-301-2100-1
แฟกซ์ (Fax) 02-398-1301

✉ : sale@pp.premier.co.th
🌐 : www.premier-products.co.th

กบินทร์บุรี (โรงงาน)
Kabinburi Branch (Factory)
โทร (Tel) (037) 204-396-8
แฟกซ์ (Fax) (037) 204-407

สาขากอนแก่น
Khon Kaen Branch
โทร (Tel) (043) 241-689
แฟกซ์ (Fax) (043) 241-690

สาขาบุรีรัมย์
Buriram Branch
โทร (Tel) (044) 115-206

สาขาภูเก็ต
Phuket Branch
โทร (Tel) (076) 608-642
แฟกซ์ (Fax) (076) 608-643

สาขาศียงใหม่
Chiang Mai Branch
โทร (Tel) (053) 251-377-8
แฟกซ์ (Fax) (053) 251-379

สาขานครสวรรค์
Nakorn Sawan Branch
โทร (Tel) (056) 200-806

สาขาหาดใหญ่
Hat Yai Branch
โทร (Tel) (074) 367-112-4
(074) 237-591
แฟกซ์ (Fax) (074) 367-111

สาขาศรีราชา
Sriracha Branch
โทร (Tel) (033) 138-233

ผู้แทนจำหน่าย

03/2020



www.premier-products.co.th

บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงปรับปรุงข้อมูลต่างๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
Specifications are subject to change without notice.