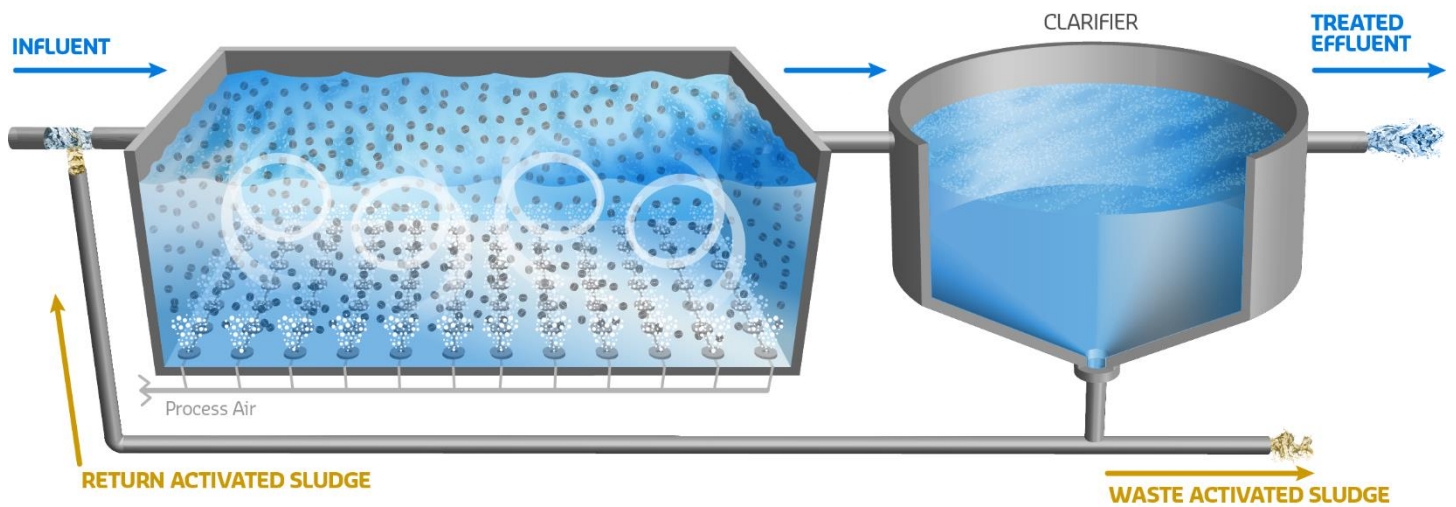


CÔNG NGHỆ MÀNG SINH HỌC GIÁ THỂ LƠ LỬNG - MBBR



Công nghệ MBBR là công nghệ độc quyền, được phát triển bởi công ty AnoxKaldnes thuộc tập đoàn xử lý nước thải hàng đầu thế giới Veolia Water. Trong công nghệ MBBR, vi sinh vật phát triển trên bề mặt của các giá thể, đồng thời sử dụng các chất bẩn trong nước thải làm nguồn thức ăn. Điểm nổi trội của công nghệ nằm ở khả năng phân hủy chất bẩn của vi sinh bám dính trên giá thể cao gấp 5 - 10 lần khả năng phân hủy của vi sinh trong công nghệ bùn hoạt tính truyền thống, qua đó làm cho hệ thống MBBR cực kỳ linh hoạt và tinh gọn.

Trên thế giới, công nghệ MBBR đã được áp dụng thành công cho hàng ngàn hệ thống xử lý nước thải, bao gồm nước thải sinh hoạt và nước thải công nghiệp, với độ ổn định và hiệu suất xử lý cao tuyệt đối.



Giá thể ban đầu

Thông số	Nước thải vào (mg/l)	Nước sau xử lý (mg/l)
BOD	400	20
Ni-tơ	50	10
Photpho	10	1

Kết quả xử lý nước thải sinh hoạt bằng MBBR



Màng vi sinh trên giá thể

Ưu điểm công nghệ MBBR

- Tinh gọn nhưng mạnh mẽ
- Giá cả cạnh tranh
- Vận hành đơn giản
- Dễ dàng nâng cấp
- Khả năng khử ni-tơ vượt trội
- Ít bảo dưỡng