

Nghiên cứu Công nghệ xử lý nước thải

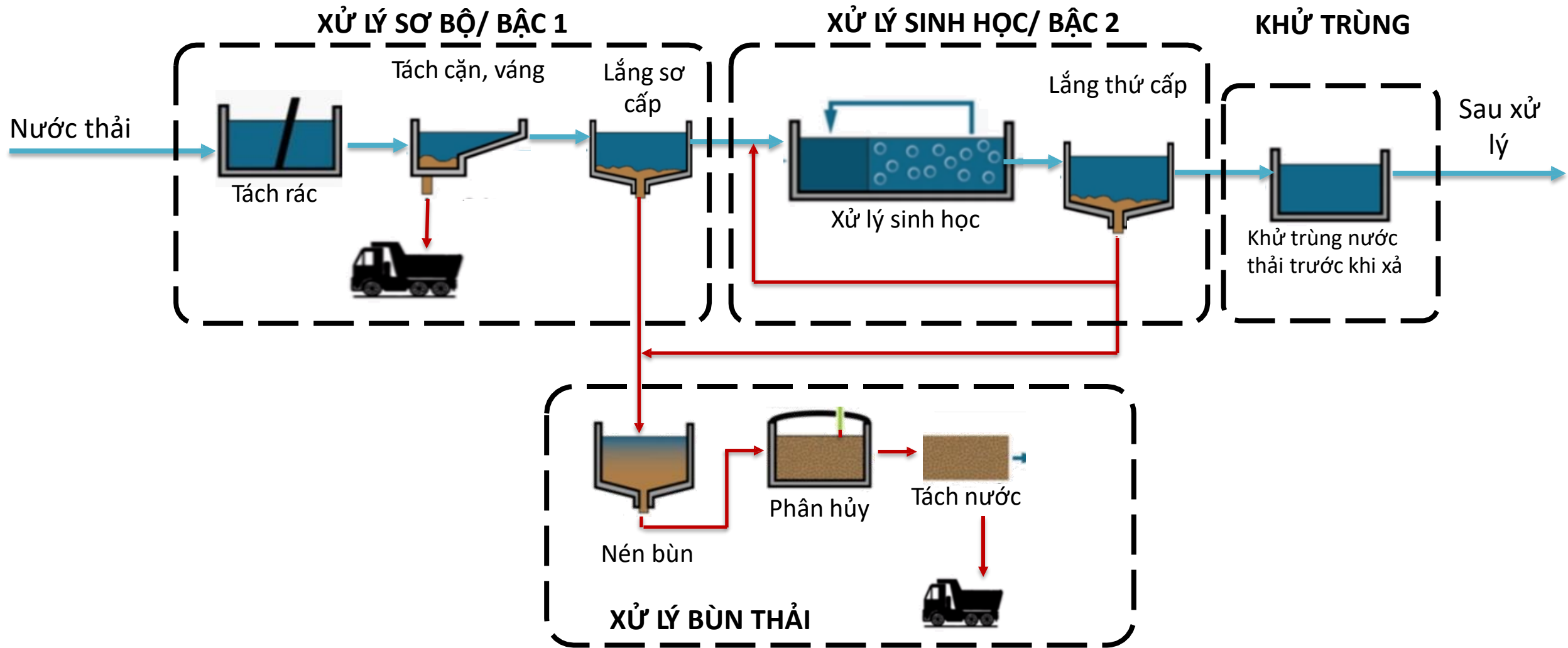
So sánh công nghệ của Organica với các công nghệ truyền thống

Tại sao Organica lại là công nghệ ưu việt ?

ORGANICA

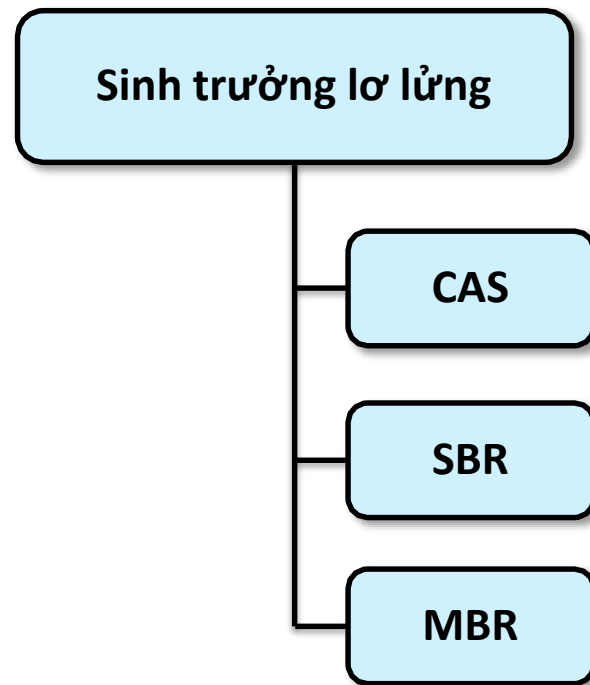
Treating, Conserving,
and Recycling Wastewater



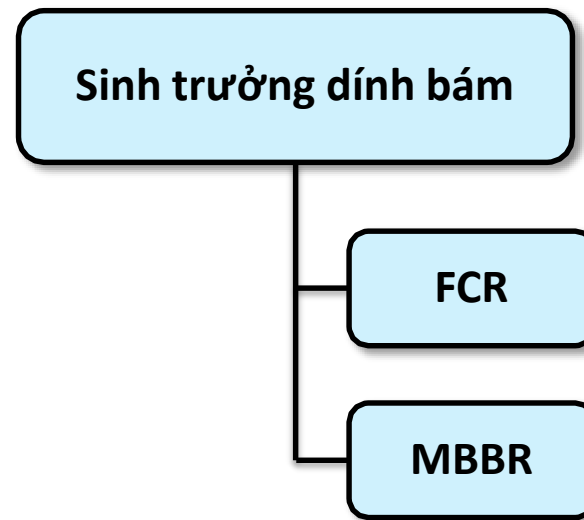


Sinh vật tồn tại trong hệ vi sinh như thế nào?

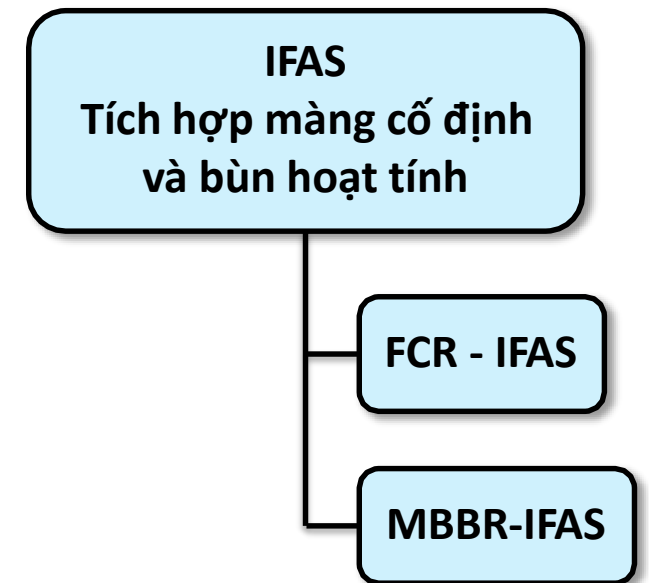
Nổi tự do, lơ lửng và di động trong bể xử lý sinh học



Cố định bề mặt, tạo môi trường sống cho sinh vật



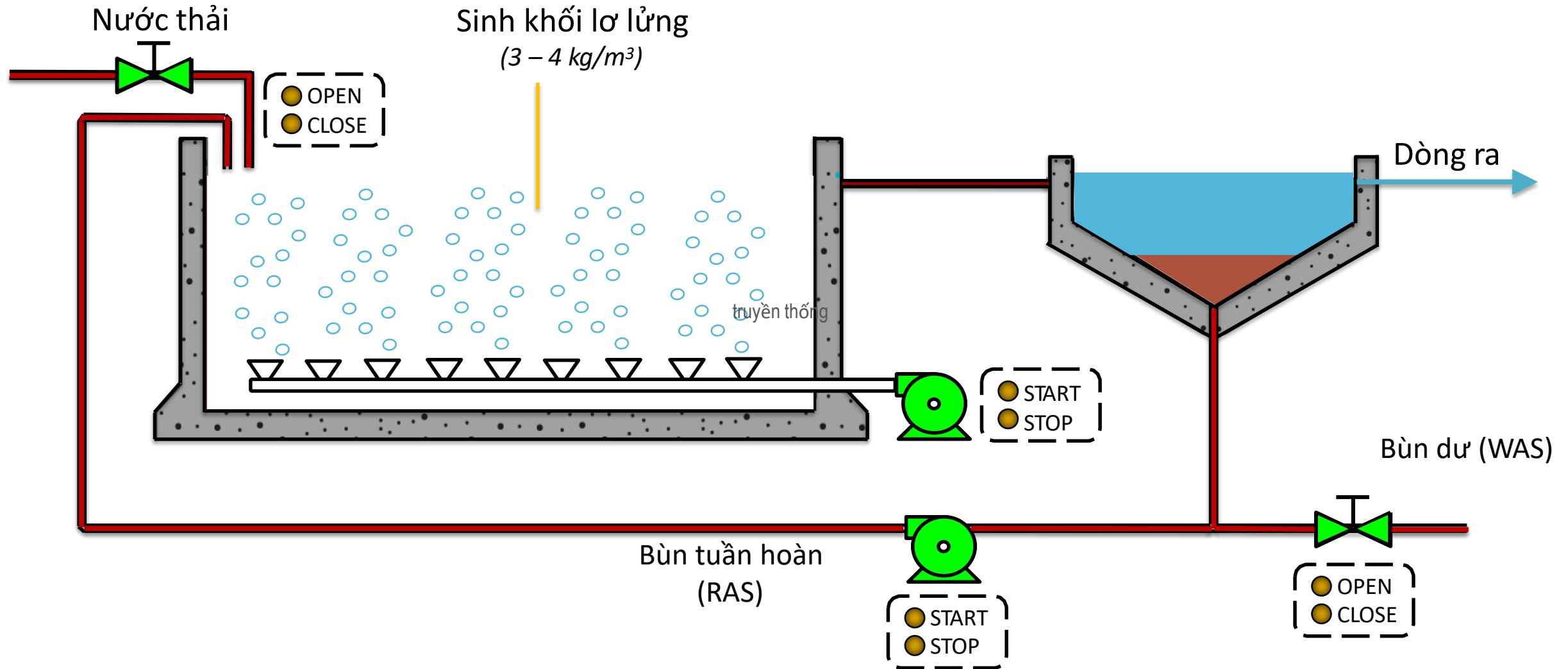
Phương án kết hợp: Di chuyển tự do và Dính bám



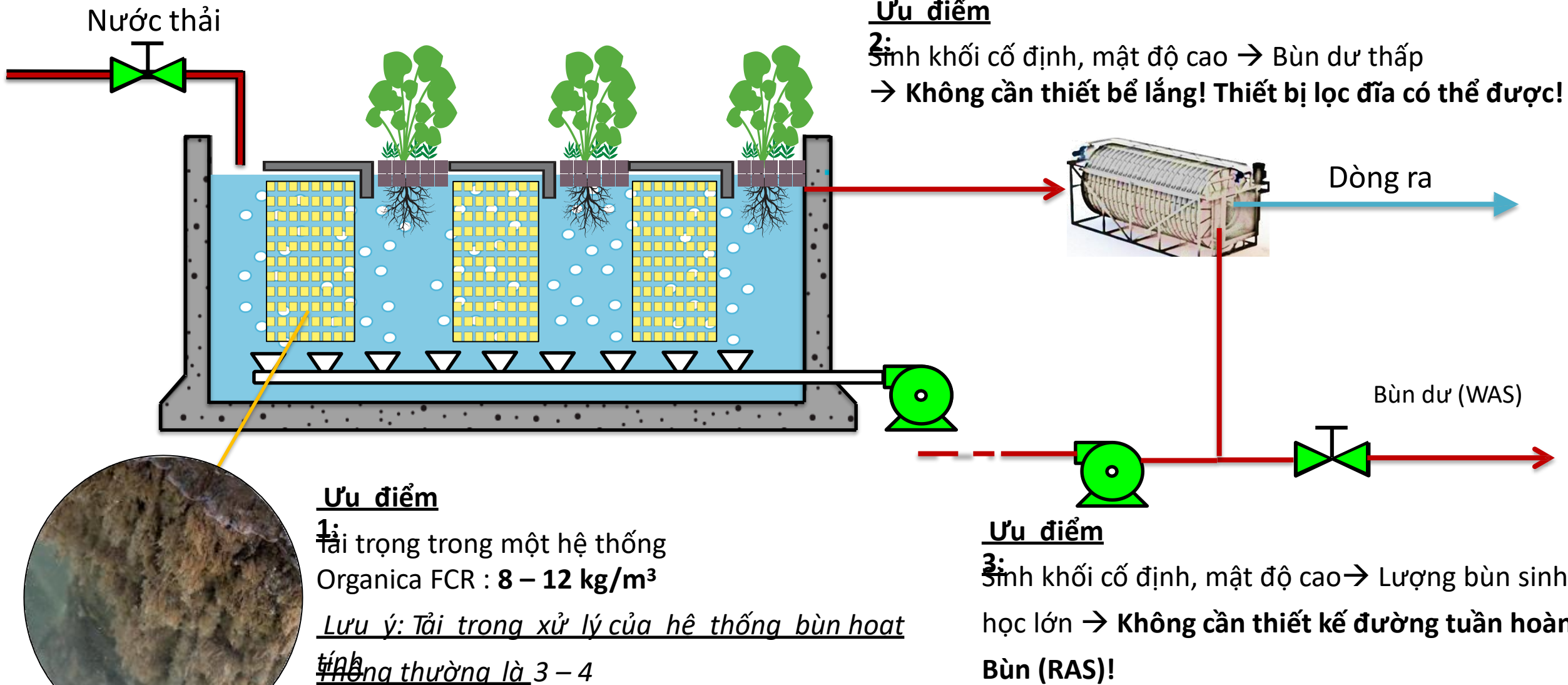
CAS
CONVENTIONAL

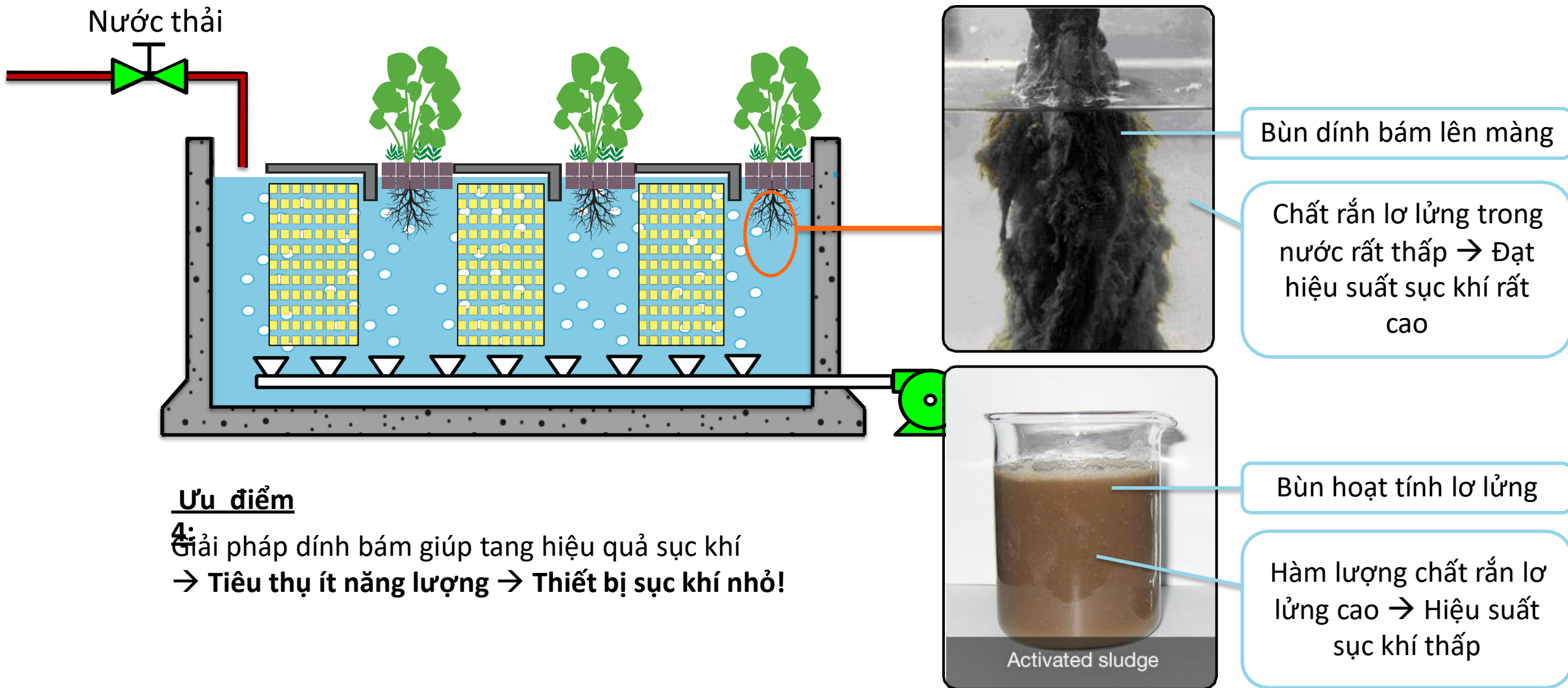
CTIVATED

LUDGE



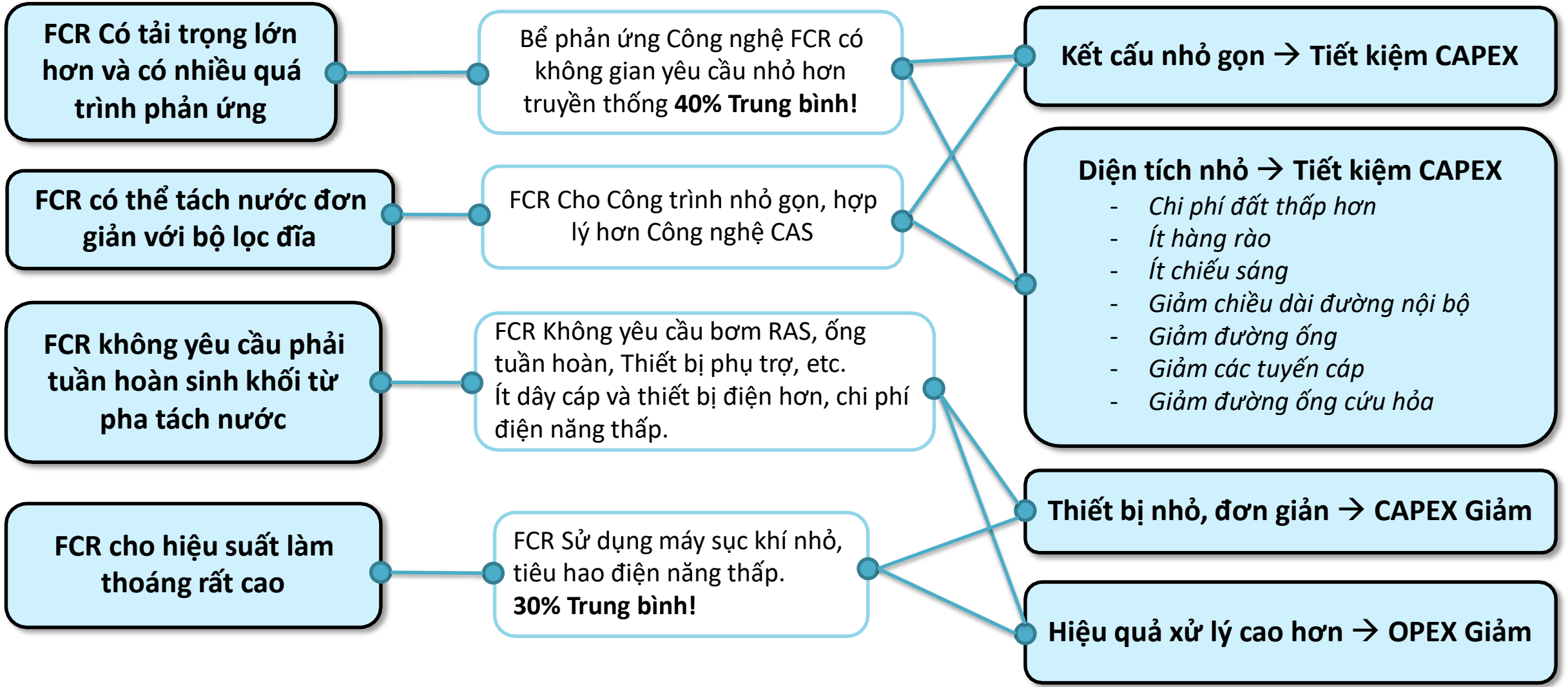






Ưu điểm

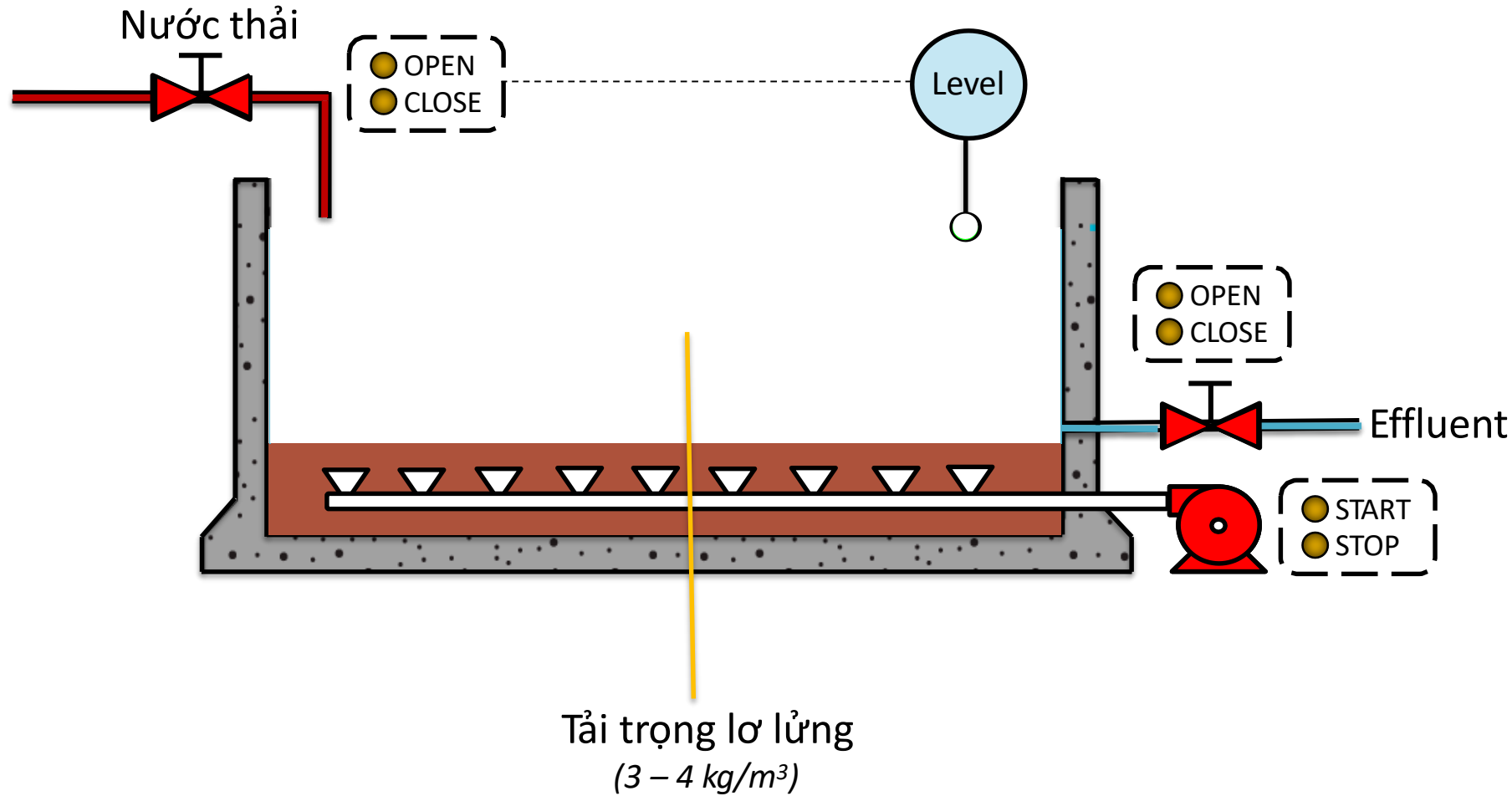
4: Giải pháp dính bám giúp tăng hiệu quả sục khí
→ Tiêu thụ ít năng lượng → Thiết bị sục khí nhỏ!



S
SEQUENTIAL

ATCH

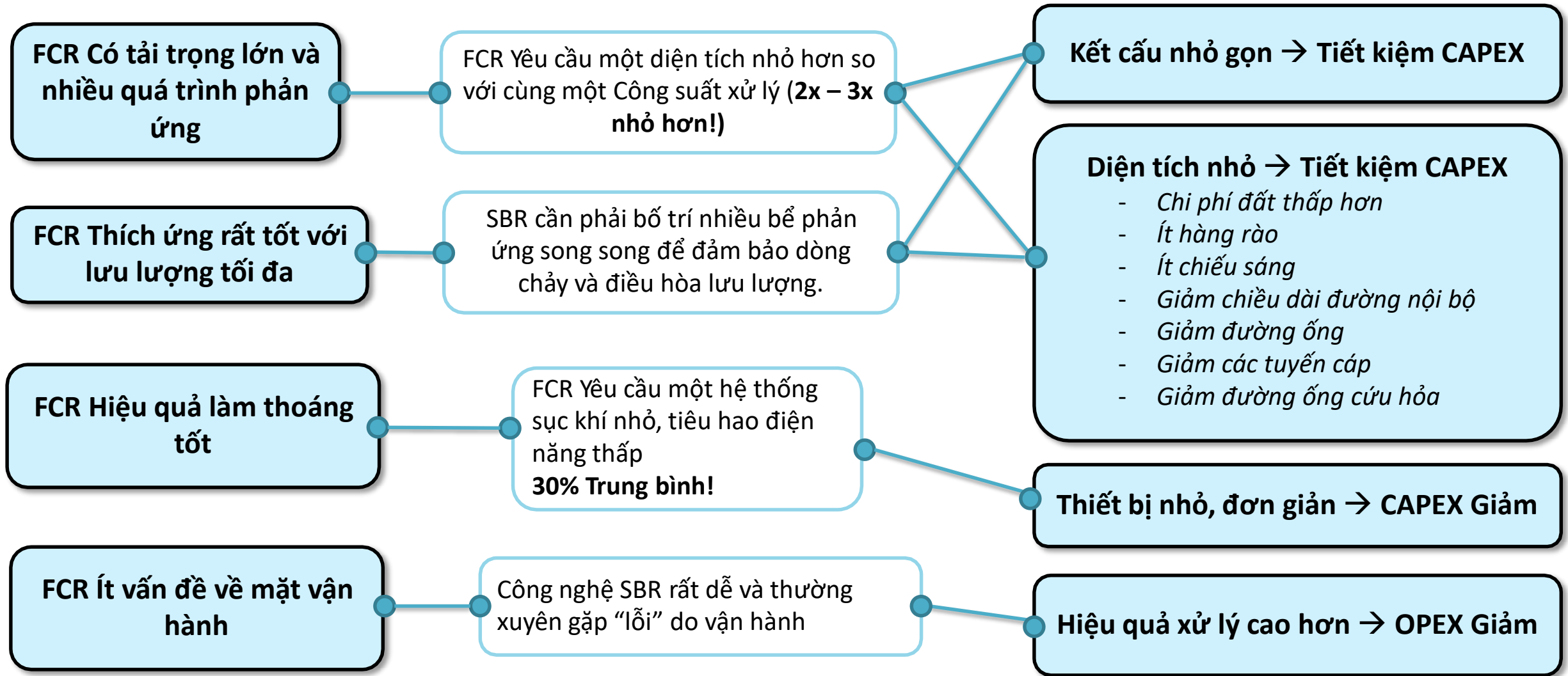
EACTOR



Giai đoạn

- 1 – BỔ SUNG
- 2 – P/ỨNG
- 3 – LẮNG
- 4 – GẠN
- 5 – DỪNG







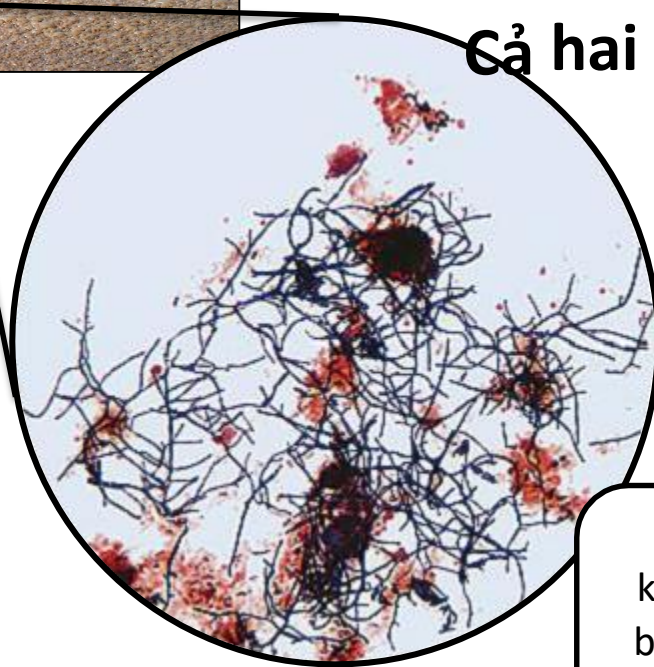


Tại sao “lỗi” xuất

1. Không hiện đủ thức ăn cho “vi sinh vật”
2. Không đảm bảo cấp khí đủ cho sinh vật

Cả hai điều kiện trên đều gặp trong giai đoạn “Lắng” của Công nghệ SBR!

Những lỗi trên không bao giờ gặp ở Công nghệ Organica FCR, Bởi vì hệ sinh vật được gắn với các hệ giá thể sinh học, tự nhiên (rễ cây) nó tự đảm bảo cân bằng mà trong những điều kiện hạn chế!

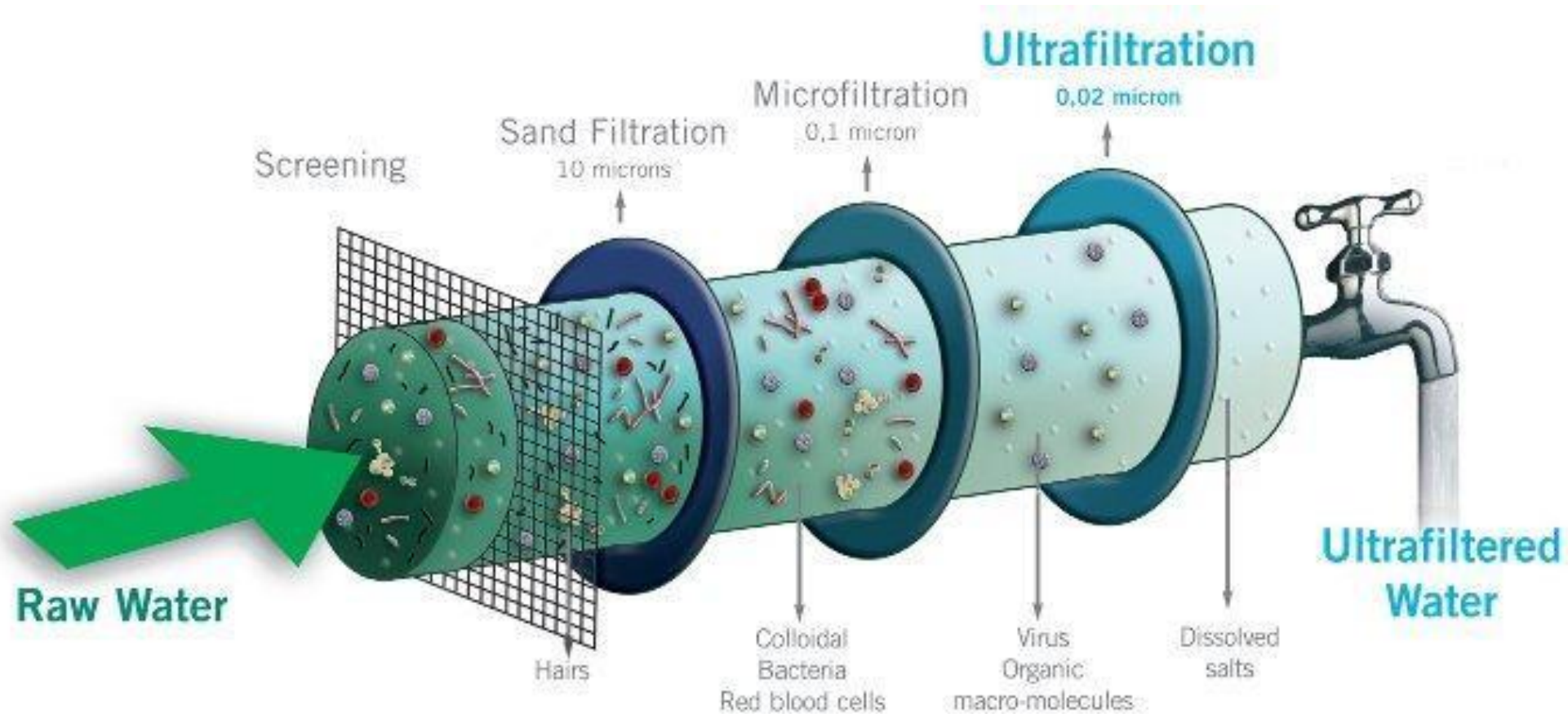


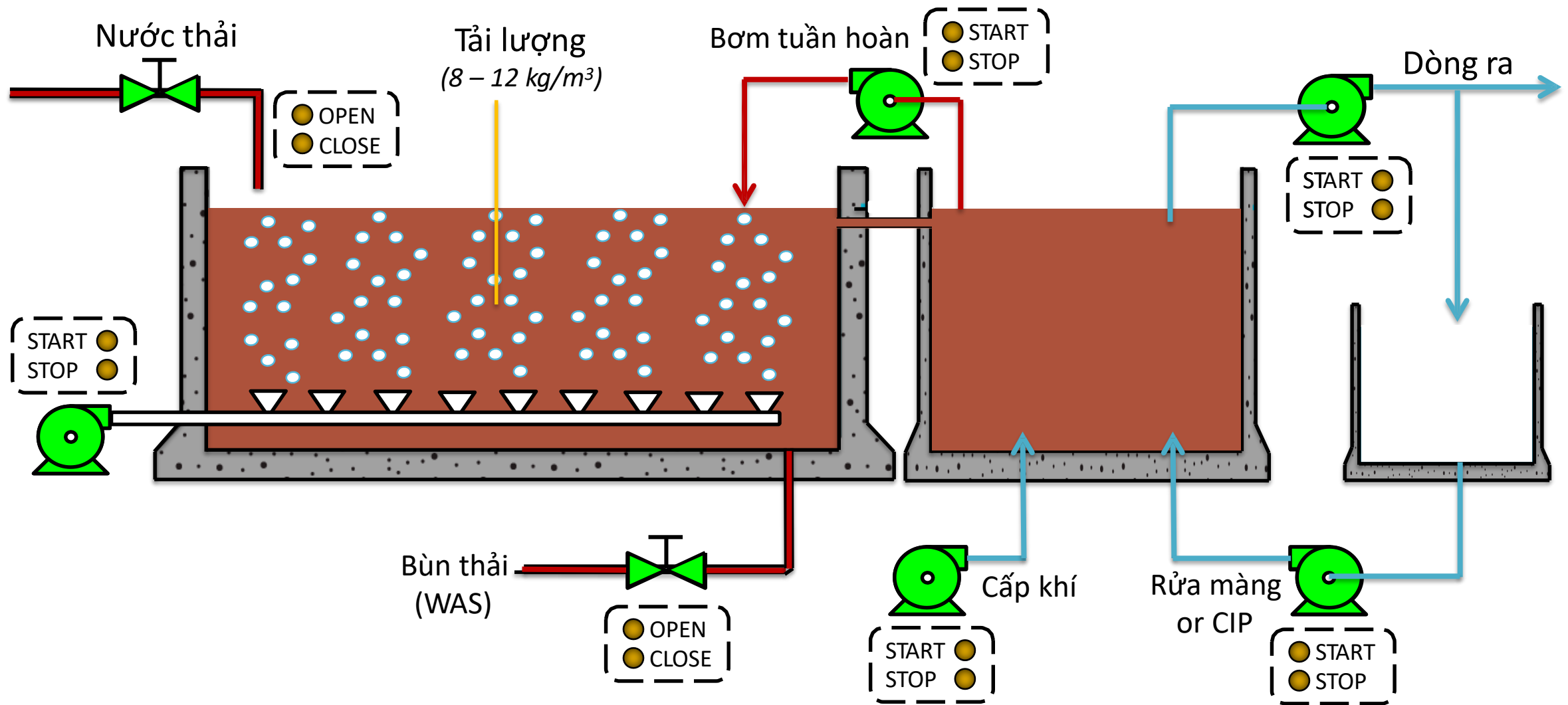
“Bùn mịn, nổi và tạo bọt → nó không thể lắng được nó được thải bỏ cùng với nước sau xử lý → Chất lượng nước sau xử lý không đảm bảo

MBR
MEMBRANE

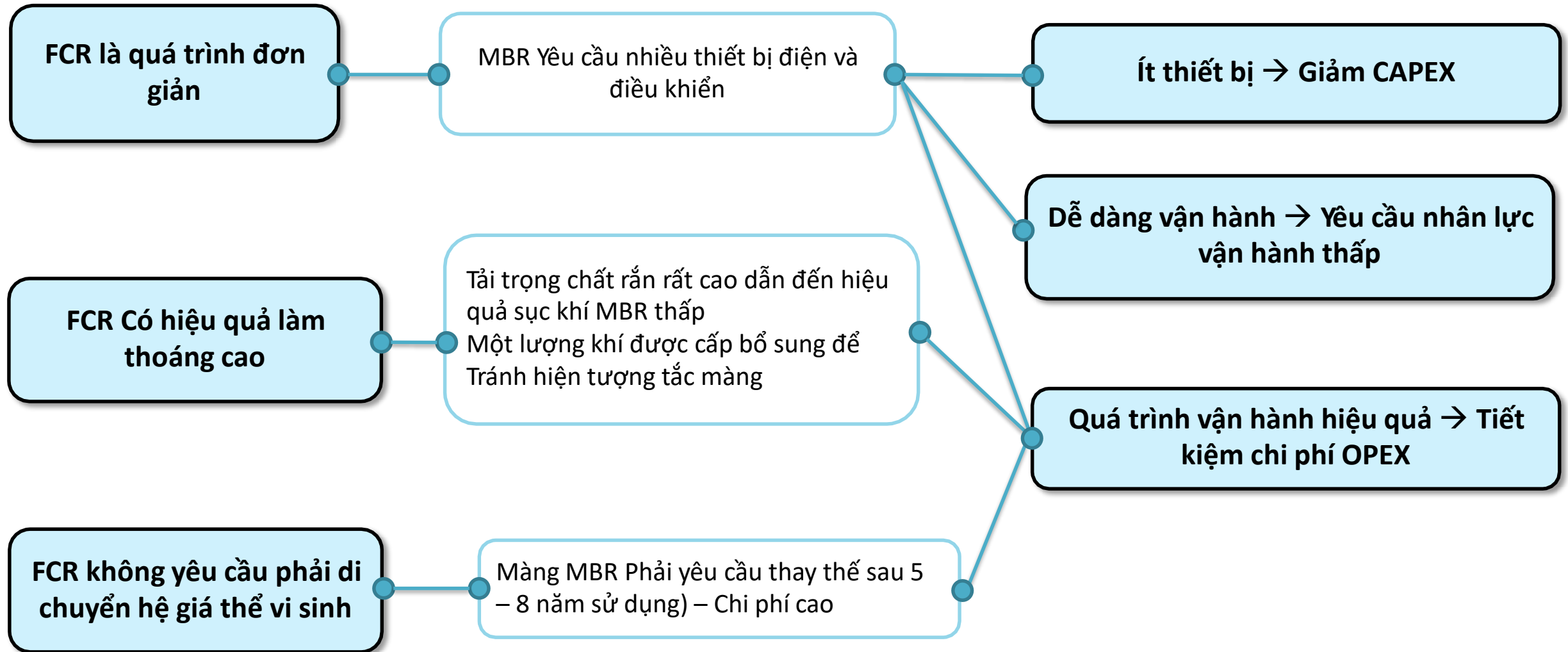
10

EACTOR





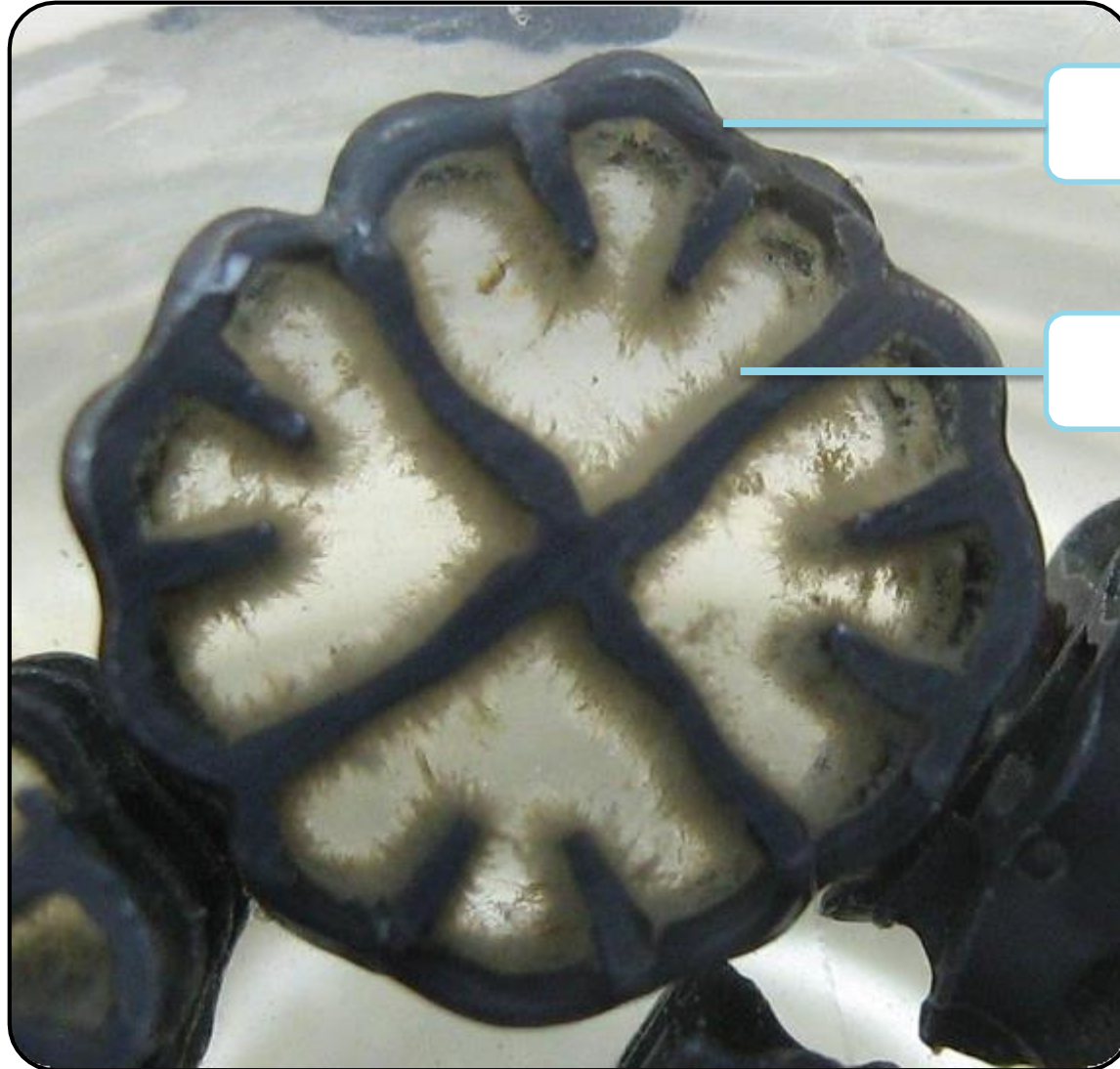




M **MOVING** **BR** **BR** **R** **IED**

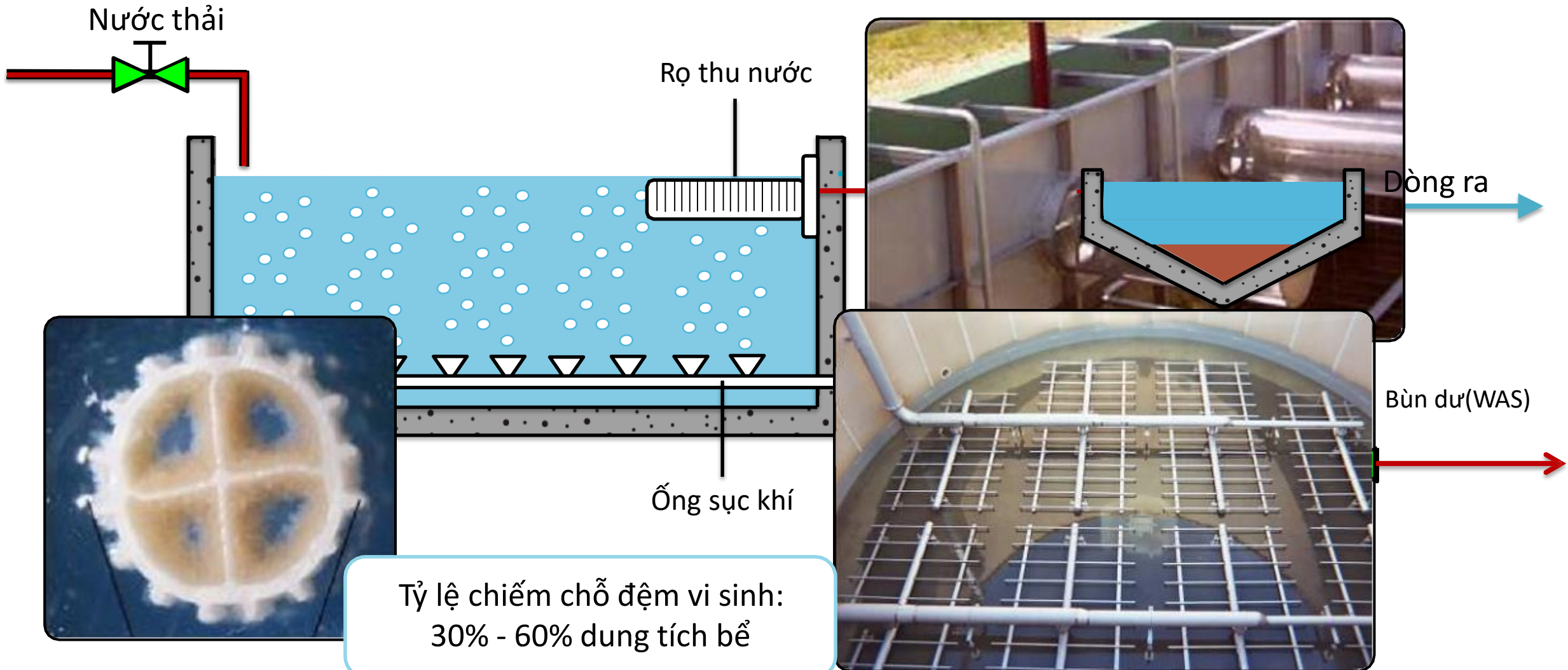
IOFILM

EACTOR

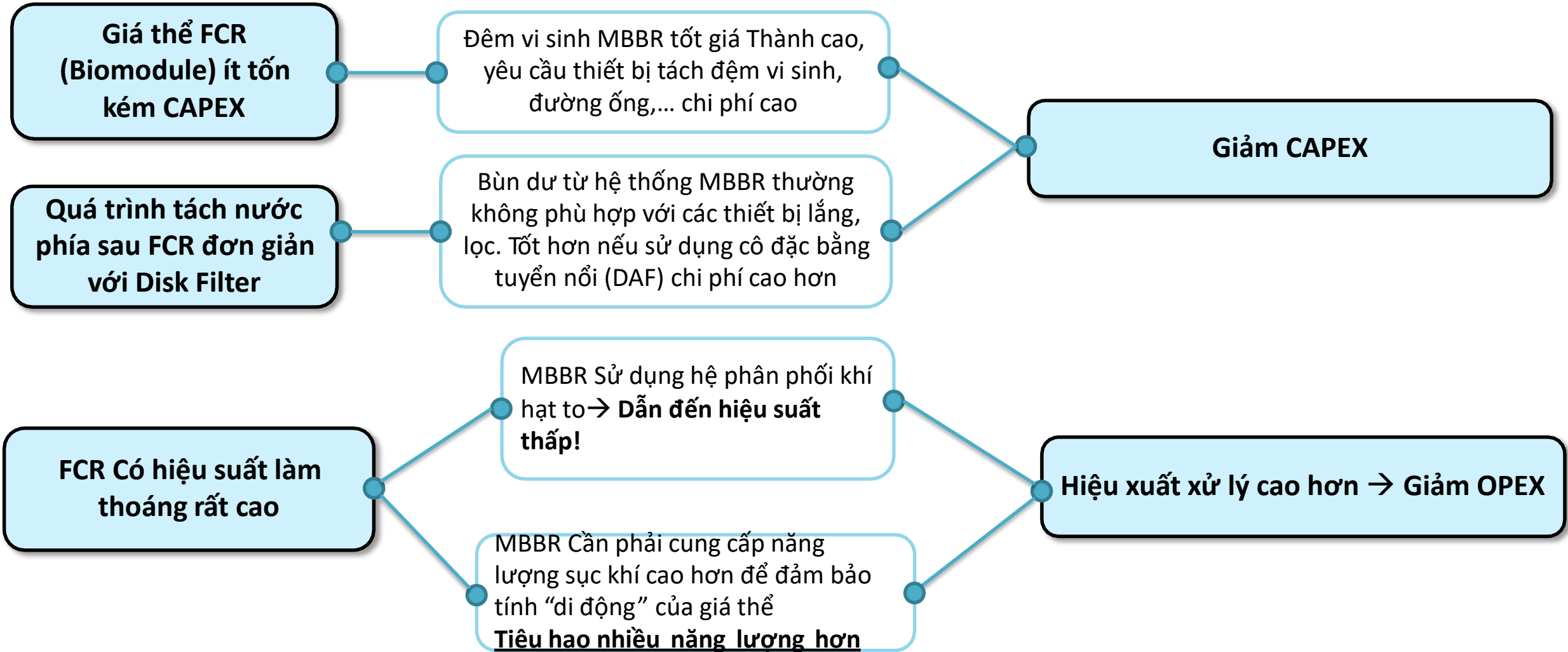


Đệm vi sinh vật liệu nhựa

Màng sinh vật







Công nghệ	CAPEX	OPEX	Chất lượng	Diện tích	Mùi	Tính thẩm mỹ
ORGANICA	++	++	+++	+++	+++	+++
Activated sludge (AS)	++	+	+	--	--	--
Sequential Batch Reactor (SBR)	+	+	+	+	--	--
Membrane BioReactor (MBR)	--	-	+++	+++	-	+
Moving Bed BioReactor (MBBR)	+	+	+	++	-	-

- +++ Tuyệt vời
- ++ Rất tốt
- + Tốt
- Kém
- Rất kém