

JETSTREAMER

녹조 제어 솔루션



더 나은 내일을 만드는 지속 가능한 솔루션



녹조 제어 장치(Jet Streamer)

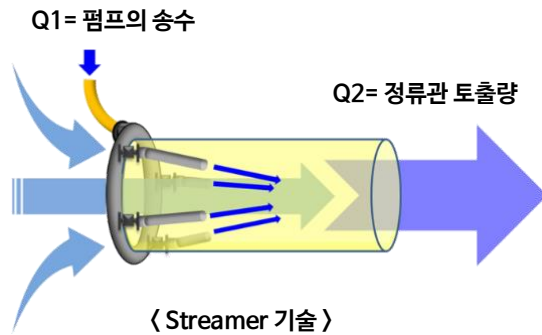
녹조 현상

녹조 현상은 남조류의 대량 증식으로 물색이 녹색으로 변하는 현상을 의미합니다.

질소, 인 등 무기 영양염류의 농도가 높아진 호수나 늪, 유속이 느린 하천에 일조량이 늘어나고 수온이 올라가면 남조류가 활발한 광합성으로 대량 증식해 수면에 밀집되면서 나타납니다.



01 핵심 기술 - Jet Streamer

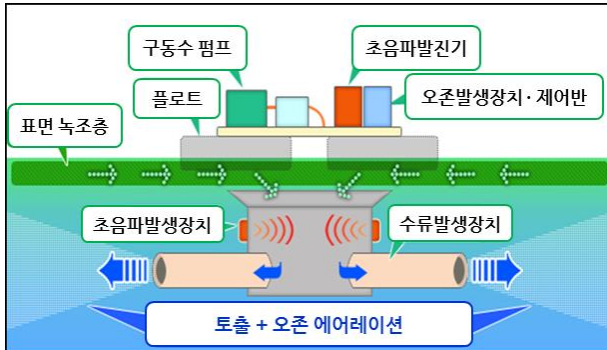


Streamer 기술이란,

수류발생장치로서 펌프를 이용하여 정류관 내부의 노즐에서 물을 분사시켜 정류관 전방의 토출량을 증폭시키는 기술입니다.

- 수직 교반이 아닌 직선 방향 교반이기 때문에 낮은 수역에서도 효율적으로 운용이 가능하며, 토출 방향을 자유자재로 조절할 수 있어 수역의 상황에 맞게 설계 및 설치가 가능합니다.
- 필요 시에는 초음파 발전기와 오존 발생장치를 추가하여 녹조 및 악취 제거 가능합니다.





수류발생장치

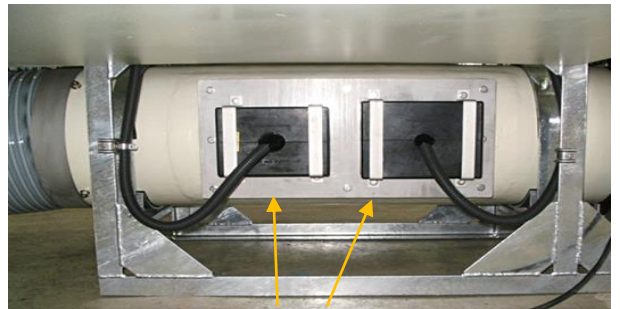
- 조류의 집적 및 확산 방지
- 물 순환을 통해 수온성층 파괴
- DO 증가 및 확산으로 수질 회복

초음파 및 오존 발생장치 (필요 시 추가)

- 초음파를 조사하여 조류의 부유 성질을 파괴
- 오존을 주입하여 조류를 사멸시키고, 산화작용을 통해 악취를 저감

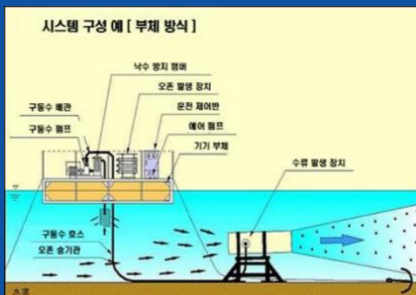


오존 분사 이미지



초음파 진동자

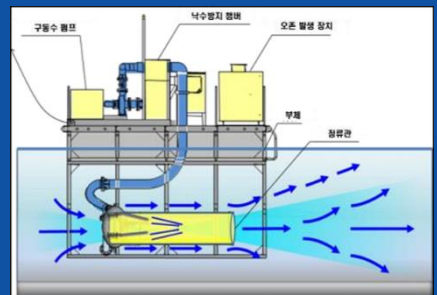
〈부체 분리형 I〉



〈부체 분리형 II〉



〈부체 일체형〉





녹조 제어 장치(Jet Streamer)

03

Jet Streamer 적용 분야

4대강 보 설치에 따른
하천의 정체 구간

/ 녹조



지자체별 공원사업
호수 및 연못

/ 악취 및 녹조



하수가 상습적으로
월류되는 하천

/ 악취 및 스크



골프장 내 해저드

/ 녹조



원자력 발전소 냉각수 취수구

/ 해양생물 등



화력발전소 슬러지 이송 배수조

/ 슬러지 퇴적



04

Jet Streamer 라인업

※ 아래 표의 1일 처리 가능 면적은 수심을 2m 기준으로 하여 계산

(통상모델 댐, 호수)

형식	정류관 내경 (mm)	정류관 길이 (mm)	펌프 출력 (kw)	동수량 (m ³ /day)	1일 처리 가능 면적 (m ² /day)
MJS-10	155	600	0.15	2,000	1,000
MJS-20	200	800	0.25	3,600	1,800
MJS-30	250	1,000	0.4	5,000	2,500
MJS-40	350	1,300	0.75	9,500	4,750
MJS-50	400	1,600	1.5	16,000	8,000
MJS-75	520	1,800	2.2	25,000	12,500
MJS-100	600	2,000	3.7	42,000	21,000
MJS-125	650	2,250	5.5	63,000	31,500
MJS-150	700	2,500	7.5	95,000	37,500
MJS-175	850	2,750	11	120,000	60,000
MJS-200	1,000	3,100	15	144,000	72,000