

플라즈마 AOP 고속 살균 장치
아쿠아 플라스토름

AQPS
Aqua Plastorm



UNIPIE 

수처리 환경에 따른 적절한 살균값!

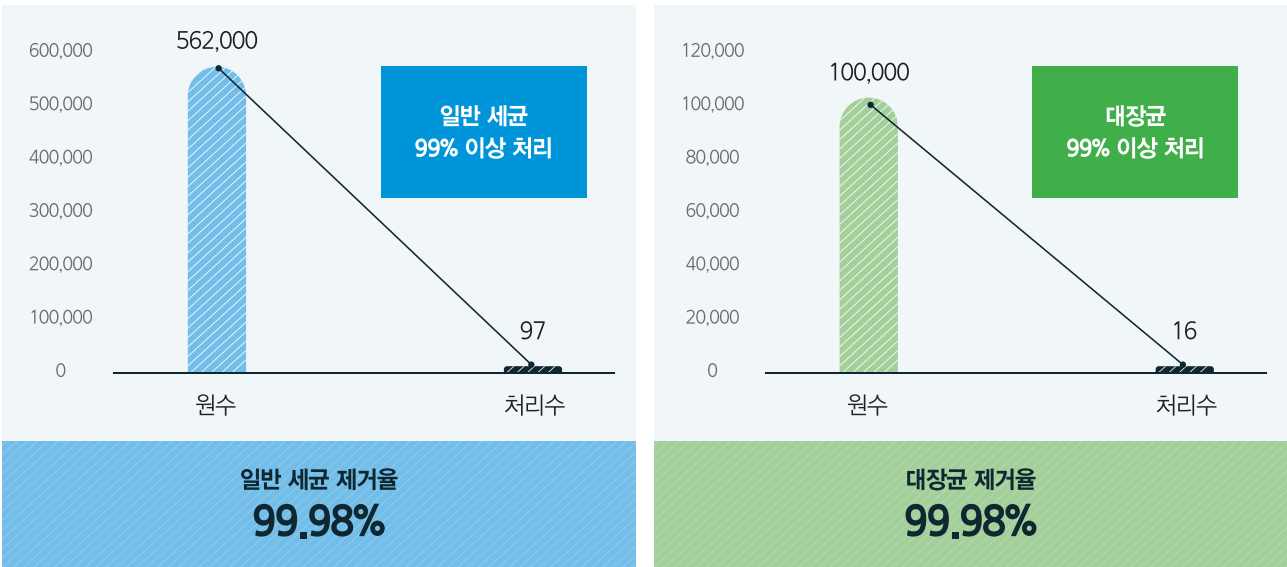
- * 아쿠아 플라즈툼은 수질과 처리용량 또는 용도에 따라서 유연한 살균방식을 적용할 수 있습니다.
- * 첨단 IT기술이 접목되어 현장 특성에 따른 맞춤형 운전 방식 설정 가능합니다.



살균·스키머·용존유기물 제거·DO 증가 한 번에 해결!

- * **유입수 실시간 살균력 99% 이상**
- * 유기물/부유물 산화처리 부상배출
- * 순환용수 관리 용이
- * 보유수량 : 300~2,500[m³]
- * **추가설비 필요없는 내장형 장치!**
- * ICT를 이용한 컴퓨터 운전상황 진단

실시간 살균 배출 시험 결과

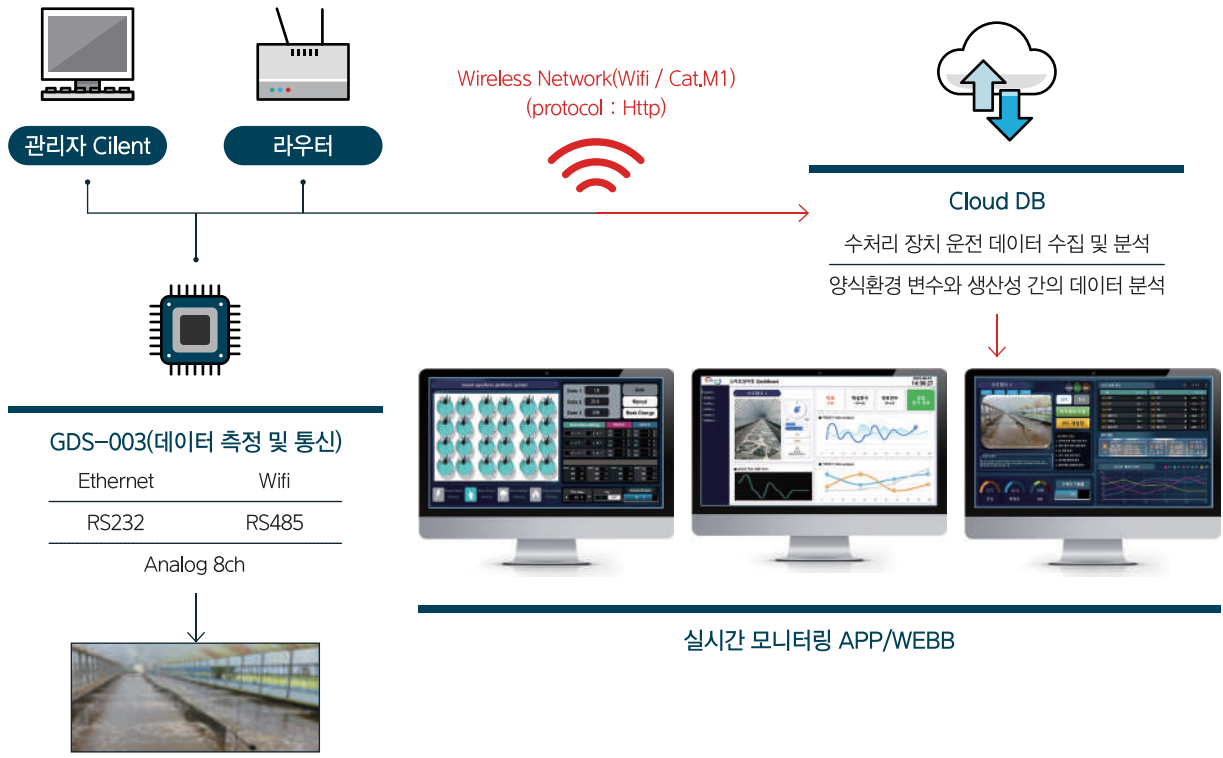


모든 실험에서 실시간 처리 **살균 제거 99% 이상** 처리

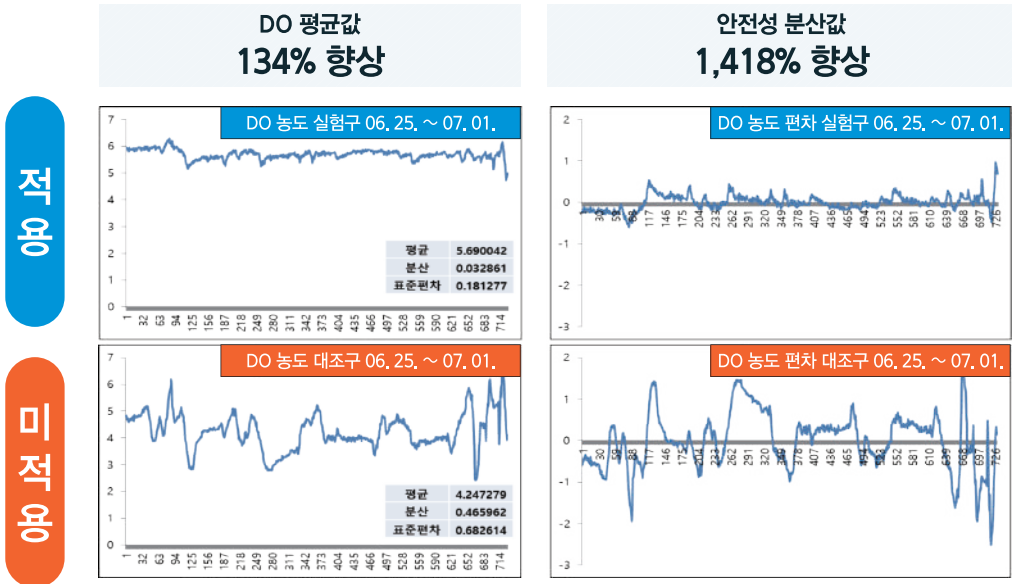
ICT 기술을 적용한 플랫폼을 이용한 효율적 수질관리

KDPlasma 플랫폼으로 자동관리합니다!

- * 장치관리 안정성
- * 운전 위험 상황·진단
- * 고장 알림 시스템
- * 효율적 모니터링 시스템



DO 향상! 용수 변화 안정성 확보!



아쿠아 플라스틱 설치 사진

실내 양식장



연구소



대하 양식장



축제식(노지) 양식장



하천수 재이용 (태국 바이엘)



적용 분야



스마트 양식장

- 새우, 송어, 연어, 장어, 전복, 김 등
- 유입수 및 배출수 살균 · 순환수 처리 · 검역장 오염 차단

스마트 팜

- 농업용수 저장조 수처리 · 양액 살균 / 재이용 · 하천수 재이용 용수

냉각탑 수처리

- 무약품 냉각수 · 수처리

물놀이 수경시설 외

- 수영장, 분수대 · 야외풀장, 빌라풀 · 정수장 보강 살균
- 식품 가공 세척수 · 우수 저장조 · 녹조 및 적조

고농도 약취 처리

- 축산, 공장 약취 · 분쇄, 연소, 폭기 약취 해결

공기 살균

- 무필터 공기 정화 · 공조 연계시 대형화 · 입자/균 동시 처리

안전플 운영

- 유아플, 헬스플, 물리치료플, 훈련플(경찰, 소방, 군부대) 정화

양식장 및 용수 관리 플랫폼 자체 운영

- 양식장 자체 운영 : 시스템 프랜차이즈 서비스 운영
- 양식장 용수 관리 : AI 적용 플랫폼 관제 운영

유지보수 시스템

유지관리 걱정, 고장 걱정을 한 번에!



KDP 플라즈마케어팩이란?

플라즈마케어팩은 KD Plasma 제품을 구입할 때 독점으로 제공하는 **연장서비스**로,

기본 보증 이상으로 **보증 사양을 업그레이드 할 수 있습니다.**

예상치 못한 큰 지출을 줄이고 보다 저렴한 비용으로 KD Plasma 제품을 안심하고 사용할 수 있습니다.

플라즈마
반응기

+

전장
제어부

+

배오존
장치부품

+

수조 및
배관파트

* 1년, 3년 Pack으로 구성 * 3년 Pack은 전원공급기 포함 * 순환 펌프는 제외

아쿠아 플라스틱은 복잡한 설비를 필요로 하지 않습니다. 전기가 있는 곳 어디라도 설치 가능합니다.

IT 융합기술로 정확하고 유연하며
설비 내장형 장치입니다.

실시간 살균장치

AQPS Model	처리 용량(Ton/hr)	소비 전력(kW)	비고
AQPS-SI Single	2 ~ 3	약 4.5	
AQPS-MD Single	9.5 ~ 18	3.5	* 운전방식: 희석살균, 보강 살균 * 처리 용량 증가 가능
AQPS-MD Double	19 ~ 36	7.0	
AQPS-MD System	28 ~ 90	10.5 ~ 17.5	

살균 및 산소공급장치(플라즈마)

품명/규격	처리 용량(Ton)	소비 전력(kW)	비고
산소공급장치(플라즈마) AQPS-MV001	200 ~ 2,000	6	살균 및 용존산소 공급

양식장용 플라즈마 공기공급장치

품명/규격	처리 용량(Ton)	소비 전력(kW)	비고
플라즈마 공기공급장치 AQPS-MV01	200 ~ 3,000	6	용존 유기물 배출 균 살균, DO 보강

※ 설치 환경에 따라 변경 될 수 있음. 장치 SIZE : 1,500(L) x 945(W) x 2,115(H)mm



혁신제품



조달우수제품



성능인증



KC인증



특허청



본사 51410 경상남도 창원시 성산구 충훈로91, 4층21호(두대동, 벤처창업관)
공장 50870 경남 김해시 진영읍 서부로 396번길 30-25

Tel. 055-604-9101
Fax. 0504-847-7100