

BiOWiSH® Aqua

산업폐수와 지표수 관리를 위한 솔루션

산업폐수 적용시의 장점

- 호기 및 혐기성 조건 모두에서 신속한 질산화 및 탈질
- 슬러지 발생량 감소 및 처리비용 감소
- 시설처리용량 증가
- 폭기 효율증가로 인한 에너지 절감
- 집수조 적용시 전처리제로 적용 가능, 생물반응조 유입부하 경감
- 처리효율, 처리능력 증가에 따른 설비투자비용 절감
- 화학적 처리 비용 절감

지표수 적용시 장점

- 100% 천연성분 및 무독성으로 환경에 무해함
- 수질의 신속한 복원
- 마스크링 제제보다 높은 효율의 악취 제거력
- 화학첨가물의 사용량 감소
- BOD, COD 및 TSS 개선
- 영양염류 관리

어떻게 BiOWiSH® Aqua가 작용할까요?

BiOWiSH®는 광범위한 가수분해, 산화 및 환원 등의 생화학 반응을 향상시키는 복합 생체 촉매입니다.

BiOWiSH®에는 내생효소와 외생효소를 가진 대사 미생물의 복합체로 생체촉매와 대사활성을 모두 지원하는 저분자 대사협력 미생물이 포함되어 있습니다.

BiOWiSH® 제품은 천연의 가공, 변형 유전자 조작되지 않은 재료들로 구성되어 있습니다.

BiOWiSH® Aqua는 다양한 환경조건에서 폐수내의 영양염류 제거를 가속화 시켜 줍니다. BiOWiSH®의 독특한 특징은 호기성 조건에서 아주 높은 탈질화율을 달성시키는데에 있습니다.

질소 제거

BiOWiSH® Aqua는 다양한 박테리아 촉진 대사경로를 사용하여 질소를 빠르게 제거하는 독특한 능력을 가지고 있습니다. 여기에는 호기성 조건에서 N₂ 가스로 탈질화시키는 무해한 능력을 포함합니다.

악취 제거

BiOWiSH® Aqua는 휘발성 유기화합물(VOC)을 줄이는 효과적인 통성 혐기성 미생물로 작동합니다. 호기성 조건에서 적용하면 악취를 유발하는 박테리아균주의 영양소인 유기물을 빠르게 감소시켜 악취를 제거시켜 줍니다.


(주)에이스솔루션
acesolutions.co.kr


biowishtech.com

Biological Help for the Human Race®

BiOWiSH® Aqua

BiOWiSH® Aqua 는 광범위한 환경조건에서 가장 강력한 생체증강을 제공하도록 제조되었습니다.



포장단위 : 100g, 1kg, 5kg, 및 10kg

사용처

- 생활하수 처리
- 산업폐수 처리
- 지표수 관리
 - 연못, 호수 및 저수지
 - 강
 - 운하 및 수로

Water Treatment Products

BiOWiSH® Aqua는 수처리를 위한 당사의 기본 포물레이션입니다. BiOWiSH® Aqua 는 대부분의 지표수 및 폐수의 생물학적 증강 요구 사항에 적합합니다.

또한 폐수내 지방, 오일 및 그리스가 100mg/L 이상일때 적용가능한 BiOWiSH® Aqua FOG와 악취제거용인 BiOWiSH® Odor 도 있습니다.

전체 제품 구성을 확인하시려면 웹사이트에 방문하세요.



Biological Help for the Human Race®

이화원 (颐和园, 중국): 물 복원 사례

리서치 지원을 받는 기업으로서 성공사례 연구목록은 항상 증가하고 있습니다.

이런 사례 중 하나는 중국 베이징에 있는 이화원입니다. 이 여름궁전은 "중국 풍경 정원 디자인의 걸작"으로 묘사되며 2.9 km² 정원의 4분의 3이 인공호수로 둘러싸여 있습니다.

BiOWiSH®를 적용하기 전에는 이 곳의 수질이 지표수 관리에 대한 중국의 공식기준을 준수하지 않았습니다. 하지만 적용 2주만에 영양염류 부하가 상당히 감소하였고, 총인 및 총질소가 감소되어 기준조건을 충족하게 되었습니다.

홈페이지의 적용사례 섹션 biowishtechnologies.com/product/aqua/ 에서 연구 결과를 참조하세요.

추가 적용 사례:

Site	Country	Type	Results
City of Pune	India	Open Sewage Canal	BOD 와 COD 가 각각 71%, 72% 향상되었습니다. 아울러 악취 또한 감소하였습니다.
City of Barranquilla	Colombia	Municipal Sewage Lagoons	BOD 및 TSS가 50% 감소하였습니다. 아울러 처리시설의 증설 및 자본투자 계획을 연기할 수 있었습니다..
Merlimau River	Malaysia	River Remediation	강의 수질을 복원하고 용존산소(DO)를 40% 개선하였습니다.
Avon Organics	India	Industrial Wastewater	2주만에 BOD와 COD가 각각 56%, 50% 감소하였습니다.
Thatcher's Cider	UK	Industrial Wastewater	슬러지를 75% 절감시켰습니다. 아울러 악취 또한 상당히 제거하였습니다.
Slaughterhouse	South Korea	Industrial Wastewater	6주만에 BOD, COD, SS, TN, TP를 각각 76%, 76%, 89%, 85%, 61% 감소시켰습니다.
Ranisagar Lake	India	Lake	수질 지수를 36.6(나쁜 품질)에서 57.5(중간 품질)로, 영양염류상태는 초(고)영양에서 부영양으로 8주만에 개선하였습니다.



Contact

ken_jung@acesolutions.co.kr
+82 31 666 2574

Address

미국 : 2724 Erie Avenue, Suite C Cincinnati, Ohio 45208 biowishtech.com
한국 : 경기도 평택시 도일로 193-4
(주)에이스솔루션 acesolutions.co.kr

