

OXYSORB™

과립

옥시서브™

녹색 혁명

녹색 혁명은 전 세계적으로 수자원 생산과 농업 생산을 증대시키는 새로운 연구를 의미합니다. Watch-Water의 옥시서브™는 10억명 이상의 사람들을 기아에서 구하기 위한 "녹색 혁명의 산물"입니다. 부영양화되고, 인산염, 질소 및 조류가 함유된 물을 이제 음용수로 그리고 농업에서 사용할 수 있습니다. 우리는 그것을 녹색 혁명이라고 부릅니다.

부영양화를 멈추시다



친환경 인프라라는 것이 무엇입니까?

- ✓ 수질을 개선하고
- ✓ 소화전 과부하를 감소시키고
- ✓ 중금속을 감소시키고
- ✓ 휘발성 유기 화합물을 줄이고
- ✓ 질소 및 인과 같은 영양소를 감소시키는 것입니다.

제품

OXY (산소 방출), SORB (흡착제)는 독일 와치워터사의 독점적인 제품입니다. 옥시서브™ 과립을 물에 한번 투여하면, 최대 1년 동안 활성 산소를 제어된 상태로 방출합니다. 과립으로 되어 있는 옥시서브™ (TOC₃)은 유독성 유기 화합물을 포함한 인산염, 질산염, 황화수소를 결합하고 제거하는 위험하지 않은 식품 등급 흡착제입니다. 와치워터의 옥시서브™는 한번 더 투여되어 산화하고 흡착하는 기능을 갖고 있어, 또다른 이름인 "마법의 탄환" 솔루션이라고 불리기도 합니다.

옥시서브™ 기술과 공정은 단 기간에 오염 물질을 파괴합니다.

목적/용도

와치워터의 목적은 표면의 오염물을 제거하는 것입니다. 이러한 용도는 아래에 사용됩니다 :

- 바다, 호수
- 웅덩이, 습지대
- 하천, 개울, 운하,
- 저수지, 유역, 대수층
- 항구, 석호
- 물 및 물의 재사용
- 지표수 및 지하수

수질 오염은 이러한 물속에 사는 모든 생물체와 유기체에 영향을 미칩니다.

조류 문제 및 사실 관계

청록색 조류는 무엇입니까?

청록색 조류 (시아노 박테리아라고도 함)는 물에 흔하고 자연스러운 현상이며, 버몬트 지역 전역에서 발견됩니다. 시아노 박테리아는 영양이 풍부한 물에서 번식하며, 특히 여름과 초가을의 따뜻한 날에 빠르게 번식 할 수 있습니다.

청록색 조류 번식:

- 두꺼운 "완두콩 수프"와 유사합니다.
- 물표면에 "쏟아진 페인트" 처럼 보입니다.
- 해안선을 따라 두꺼운 거품을 만듭니다.
- 갈색, 자주색 또는 흰색일 수도 있지만, 일반적으로 녹색 또는 청록색 입니다.
- 물 표면 위아래에 생겨난 작은 얼룩이나 방울들로 구성됩니다.

청록색 조류가 아닙니다 :

- 끈적거리며, 솜털 같은 느낌을 주는 기다란 밝은 초록색 가닥으로 이루어졌습니다. 이것은 무해한 녹색 조류입니다.
- 색상은 머스터드 노란색입니다. 이것은 아마도 꽃가루입니다. 푸른 청록색 조류와 아닌 것의 사진갤러리 자료입니다.

더 자세한 사항은 미국 정부 사이트를 참조하십시오.

http://healthvermont.gov/enviro/bg_algae/photos.aspx

건강에 미치는 영향은 무엇입니까?

청록색 조류에 대한 노출로 인한 일반적인 건강 영향

- 발진 또는 기타 피부 자극
- 알레르기 비슷한 반응, 콧물 또는 인후염

청록색 조류는 자연적으로 독소 또는 독을 생성합니다. 이러한 독소를 대량으로 섭취하면, 다음과 같은 증상을 초래할 수 있습니다 :

- 설사와 구토와 같이 날카롭고 심각한 위장 문제
- 간 손상 (사람이나 동물에게 몇시간 또는 몇일이 걸려 나타나는 증상)
- 사지의 감각이 없어지고, 손가락이나 발가락이 따끔거리거나, 현기증 발생

유독성 조류에 대한 동물의 노출로 인한 건강 영향 :

- 몸이 약해짐, 비틀거림
- 호흡곤란
- 경련
- 구토 또는 설사

유독성 조류의 신호는 다음을 포함할 수도 있습니다 : 물고기, 물새나 다른 동물들의 떼죽음, 고양이나 개의 갑작스럽거나 설명할 수 없는 병 또는 죽음. 단지 보기만 해서는 시아노 박테리아가 독성이 있는지 알 수 없습니다.

왜 옥시서브™ 인가?

답변 : **부영양화** 때문입니다. 부영양화 및 조류의 빈번한 발발은 세계가 직면한 주요 **환경문제** 가 되었습니다. 조류의 발생은 농업, 관광, 식수에 심각한 영향을 미칩니다. 이 문제를 살펴보면, **시아노 박테리아** 가 80%의 독소를 생산하고 이러한 독소가 식수원에 직접 흘러 들어가,

인간의 건강을 해칠 뿐만 아니라, 물속 먹이 사슬(어류, 새우 등)에 영향을 미치고, 직간접적으로 인간의 건강을 위협하는 것을 보여주었습니다. **옥시서브™** 은 질소와 인을 흡착하고, 조류 번식을 막고, 현재의 모든 문제를 해결하는 가장 효율적이고 간단하며 **환경 친화적**이며 저렴한 방법입니다.

호수, 연못, 강, 저수지 및 폐수에서 옥시서브™를 사용하면, 지오스민, 트리할로메탄, 클로라민, 인산염, 질산염을 즉각 적으로 줄이고, 물의 맛을 개선시키고 냄새를 제거할 수 있습니다!

냄새 제거:

가장 흔한 문제는 용존 산소의 부족입니다. 이것은 물고기를 죽이고 대장균 박테리아와 네그레렐리아 ("뇌를 먹는 아메바")의 양을 증가시킵니다. 영양소가 과다하거나 부영양화가 원인이기도 합니다. 물이 높은 농도의 영양분, 특히 인산염과 질산염을 얻는 과정입니다. 이것들은 일반적으로 조류의 과도한 성장을 촉진합니다. 조류가 죽어 분해됨에 따라, 많은 유기물과 유기물 사체들은 물에서 사용 가능한 산소의 양을 고갈시키고, 물고기와 같은 다른 생물의 죽음을 초래합니다. 부영양화는 물이 자연스럽게 노화되는 과정입니다. 옥시서브™는 물에서 대량의 산소를 생성하고, 인산염과 질산염을 흡착하는 과정을 엄청나게 가속화합니다.

수계 전체에 걸쳐 산소를 증가시키면 (1) 수생잡초 방제, (2) 수질 개선, (3) 지오스민, 트릴할로메탄 및 클로라민의 감소, (4) 유기성 배설물 및 유해 가스 (H₂S와 같은) 감소, (5) 대장균 박테리아 제거, (6) 인산염과 질산염을 제거하고 성가신 조류 성장을 멈추게 합니다. 고객님께서 물이 깨끗해지고, 동시에 물고기(및 다른 수생 생물 형태)가 건강해지는 것을 관찰하실 것입니다. 또한 유기물을 감소되고, 물이 깨끗해져 안전한 수영 조건이 만들어지는 것을 보실 수 있을 것입니다.

옥시서브™는 인공 또는 자연 호수/연못의 하단부 뿐만 아니라 폐수 및 오수에 산소를 공급하여, 연못과 호수에 대한 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다. 옥시서브™만이 오랜 기간 동안 산소 공급과 함께 유해 물질의 흡착 기능을 제공할 수 있습니다.

옥시서브™는 물에 생명을 가져다 줍니다.



옥시서브™의 중요성

물속의 생명

옥시서브™ 는 모든 물을 안전하고 무독성으로 유지하는 가장 중요한 제품입니다. 옥시서브™ 는 모든 물의 생명입니다. 왜일까요? 주의 깊게 읽으십시오. 산소는 물 건강의 가장 중요한 구성 성분입니다.



물

황화수소

수역의 바닥에 산소가 없으면, 혐기성 박테리아(산소가 없이도 사는)가 산을 생성합니다. 이러한 산은 산도를 증가시킬 뿐만 아니라, 인과 질소의 대량 방출을 일으킵니다. 이 두가지 성분은 물에 유기 침전물을 형성시키는 비료와 같은 역할을 하는 성분입니다. 동시에 이 혐기성 박테리아는 황화수소(H₂S, 썩은 계란 냄새가 나는 0.01 mg/L에서도 매우 독성이 강한), 암모니아, 이산화탄소 및 메탄을 포함하여 물에 독성 가스를 뿜어냅니다. TOC = 독성 유기물(Toxic Organic Compounds)은 물고기, 유익한 박테리아 및 곤충을 포함한 모든 생명체에 유해합니다.

옥시서브™ 만이 호기성 박테리아의 성장 속도를 높이고, 물고기가 건강하게 살아가도록 지원하며, 수초가 영양분을 흡수하고 보다 효율적으로 사용할 수 있도록 총 산소 함량을 증가시킵니다. 용해된 산소를 증가시키는 기타 다른 방법은 불필요하고 불만족스러운 데, 표면에 영양분을 이동시켜 조류 성장을 촉진하는 과도한 교반 때문입니다. 또한, 그것들은 충분한 산소 공급을 보장하지 않기 때문입니다.

옥시서브™ 의 중요성

옥시서브™ 는 물의 바닥 부분에 있는 인과 질소를 99%까지 흡착합니다. 물의 바닥에는 곤충들의 유익한 먹이들이 있습니다. 곤충은 물고기를 위한 최고의 먹이감이 되어, 건강한 생선의 성장을 돕습니다. 옥시서브™ 로 처리하면, 물의 pH는 항상 7.6 정도를 유지합니다.

기술 데이터

옥시서브™ 는 물에 약간 용해되는, 미세한 이온 교환이 가능한 황색 및 무취의 과립입니다. 과산화물 교환은 인산염의 높은 흡착률과 질산염의 안정성이 높다는 것을 보여줍니다.

목차

구성성분	단위	값
과산화물	(w/w)	75%
사용가능한 산소	(w/w)	20%
흡착 과립	(w/w)	5%
수분	(w/w)	0%
pH ₁ (0.05%) - 용도	-	7.5
pH ₂ (1%)	-	11.5

포장

옥시서브™ 는 다음과 같은 포장으로 묶여 판매됩니다.

- PE 인라이너가 있는 60 kg(D)
- 박스에 5 kg 봉지 4개.

다른 포장도 요청에 따라 가능합니다.

저장 :

포장된 옥시서브™ 는 작사광선으로부터 보호되는 시원하고 통풍이 잘되는 곳에 원래의 포장대로 보관해야 합니다.

이러한 조건에서 권장 유효기간은 2년 입니다.

기타 응용 분야 :

- | | |
|---------------|--------|
| 농업 : | 토양 처리 |
| 오일 & 그리스 트랩 : | 황화물 제거 |
| 지하수 펌프 : | 스케일 제거 |

생명을 위한 물의 pH

생명을 위한 옥시서브™

지금 옥시서브™ 를 사용할 가장 좋은 시간입니다.

제조사:

WATCHER

Watch Water®, Germany
A Water Company

Address:

Fahlachstraße 14
Mannheim, D-68165, Germany

Tel:

+49 621 87951-0

Fax:

+49 621 87951-99

Email:

info@watchwater.de