

www.ozonecare.co.kr



WE CREATE A SAFER AND
HEALTHIER ENVIRONMENT

“
THE FUSION OF
OZONE AND
NANO BUBBLE
”



회사소개

“오염된 자연을 복원하는 것을 넘어 복원이 필요 없는
깨끗하고 청정한 자연환경을 만들어 나가겠습니다.”

(주)지디티는 사람이 항상 모든 출발점이자 지향점으로 이를 위해 지속 가능한 기술 개발로 자연의 소중한 가치를 지켜나가며, 깨끗하고 안전한 미래를 만들어 갑니다.

우리의 생활과 각종 산업 분야에서 발생할 수 있는 세균감염과 환경오염에 대해 조사·연구하여, 국내 유일 성능의 마이크로 나노버블 오존살균수 제조 기술을 이용한 살균과 수 처리, 공기 정화, 악취 탈취, 식품 제조 위생관리 등에 사용되는 최고의 오존살균수기를 공급합니다.

(주)지디티의 고농도 오존살균수 제조 기술은 축산농가의 분뇨 폐수 정화·악취 제거 및 농업생산물, 수산물 및 양식장, 식품안전 및 위생관리, 해양 환경과 수영장, 호수·담수 정화 등의 수질 관리 등 다양한 분야에서 사람과 자연을 지키는 가장 깨끗하고 효율적인 자연 친화적 기술입니다.



(주)지디티는 고객 여러분의 높은 기대와 다양한 요구에 부응하기 위해 당사만이 보유한 핵심기술을 바탕으로 끊임없는 연구와 기술 개발로 항상 최고 성능의 제품과 최상의 서비스를 제공해 드릴 것입니다.

(주)지디티는 항상 고객과 함께 생각하며 미래 세대를 위한 자연을 더 깨끗하게 지켜나가는 기업이 되겠습니다.

(주)지디티 임직원 일동

회사개요

항목	내용		
회 사 명	(주)지디티		
대 표 자	김현국		
사업자등록	453-86-00611	법 인 번 호	134811-0384735
업 태	제조업, 도소매 외	종 목	수산물발생장치제조 외
지적재산권	고농도 오존용존수 제조장치 특허 외 11종 보유		
인 증 현 황	농림축산식품부 NET신기술인증 외 7종 보유		



회사연혁

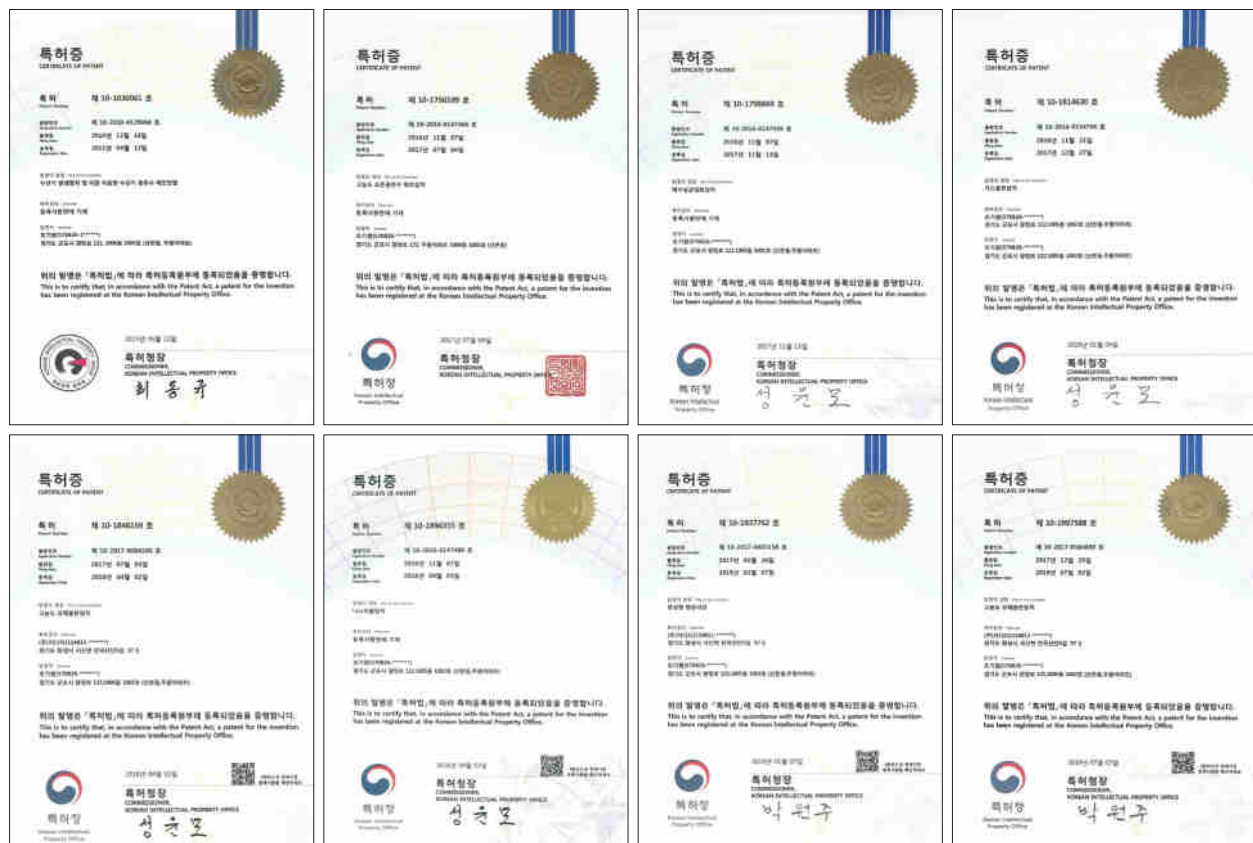
- 2016. 10 (주)지디티 법인설립, 사업자등록
- 2016. 11 고농도 오존 용존수 제조장치 외 6건 특허출원
- 2017. 04 벤처기업 인증
- 2017. 07 공장등록
- 2017. 09 우수 발명품 우선 구매 선정-한국발명진흥회
- 2017. 10 국내 특허 10건, 해외 PCT 3건 출원
- 2018. 03 기업부설연구소 설립
- 2018. 05 홈페이지 오픈/제품 브랜드 OZONECARE 런칭
- 2018. 06 조달청 벤처나라 정부조달 제품 선정
- 2018. 07 경기도 경제과학진흥원 입주
- 2018. 12 국가 신기술 NET 인증-농림축산식품부

지적재산권 및 인증 보유 현황

지적재산권 보유 현황

구분	NO.	형태	출원명칭	출원,등록번호	일자
국내 특허	1	등록	수산물 발생장치 및 이를 이용한 수산물 용존수 제조 방법	10-1030061	11.04.12
	2	등록	고농도 오존 용존수 제조 장치	10-1756109	17.07.04
	3	등록	해수 살균 정화장치	10-1798869	17.11.13
	4	등록	가스 용존 장치	10-1814630	17.12.27
	5	등록	고농도 유체 용존장치	10-1846159	18.04.02
	6	등록	나노 버블 장치	10-1896355	18.09.03
	7	등록	판상형 벤츄리관	10-1937762	19.01.07
	8	등록	고농도 유체용존장치	10-1997588	19.07.02
디자인 등록	1	등록	기체 및 액체 혼합기	30-0938242	17.12.27
	2	등록	유체파이프용 벤츄리관	30-0951455	18.04.02
해외 특허	1	출원	가스 용존 장치	PCT/KR2017/012162	17.10.31
	2	출원	고농도 오존 용존수 제조 장치	PCT/KR2017/012183	17.10.31
	3	출원	해수 살균 정화장치	PCT/KR2017/012195	17.10.31

특허증



인증 보유 현황

NO.	구분	인증명칭	인증명	인증번호	인증기관
1	인증	NeT 국가 신기술 인증	마이크로 나노버블을 이용한 고농도 오존용존수 제조 기술	제53-067호	농림축산식품부
2	인증	우수발명품 우선구매선정	고농도 오존용존수 제조장치 (OH라티칼살균수기)	제2017-1420호	한국발명진흥회
3	인증	조달청 벤처나라 혁신상품	OH라티칼살균수기 4종	제2018-02-042호	조달청
4	인증	ISO 9001:2015	오존살균수기의 설계 및 제작	AQ-1811911	(주)에이스인증원
5	인증	벤처기업 확인서	-	제20190103296호	기술보증기금
6	인증	중소기업 확인서	-	0010-2019-80074	중소벤처기업부
7	인증	기업부설연구소	(주)지디티 기업부설연구소	제2018111444호	한국산업기술진흥협회
8	인증	공장등록증	-	2017.07.21. 등록	한국산업단지공단

디자인등록증 / 인증서 외



기술소개

Brief History of Ozone Solution

- 1908 ● 수돗물 살균정화 프랑스
- 1940 ● 수영장
美해군 사관학교
- 1976 ● 미생물
살균물질 인증
- 1982 ● 살균/소독
국제생수협회
- 1984 ● 올림픽 수영장
IOC
- 2001 ● 승인
美농무부
- 2002 ● 식품사용승인
美FDA
- 2007 ● 식품첨가물
승인

오존이란?

오존(O₃)은 산소분자(O₂) 하나에 산소원자(O) 하나가 결합된 무색의 기체로 “냄새가 나다”라는 뜻을 가진 희랍어 ozein 에서 유래하였다. 오존은 산소의 불안정한 동소체로 산소보다 높은 에너지를 가지며 햇빛 등 주위의 전자파를 흡수하여 쉽게 분해되고, 이때 생긴 여분의 산소원자는 주위의 물질들과 쉽게 반응하는 강한 산화력을 가진 활성 기체이다.

선진국에서도 인증한 오존의 안정성



식품첨가물로 인증



"Ozone may be safely used in the treatment, storage, and processing of foods, including meat and poultry."

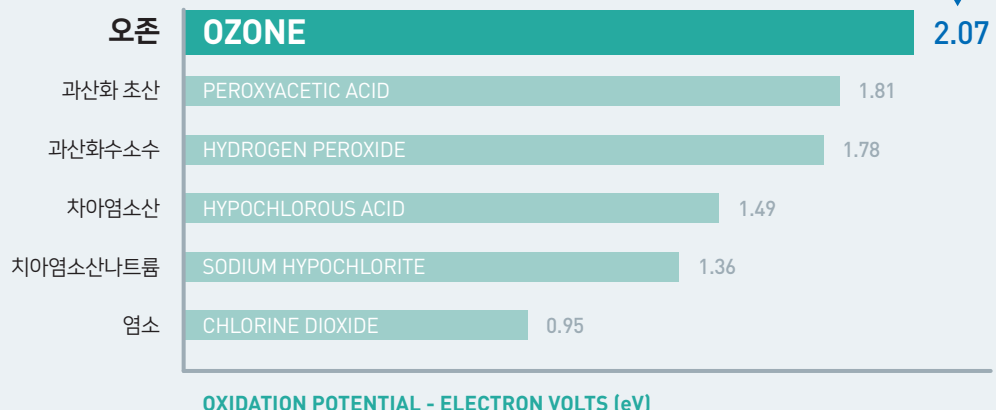


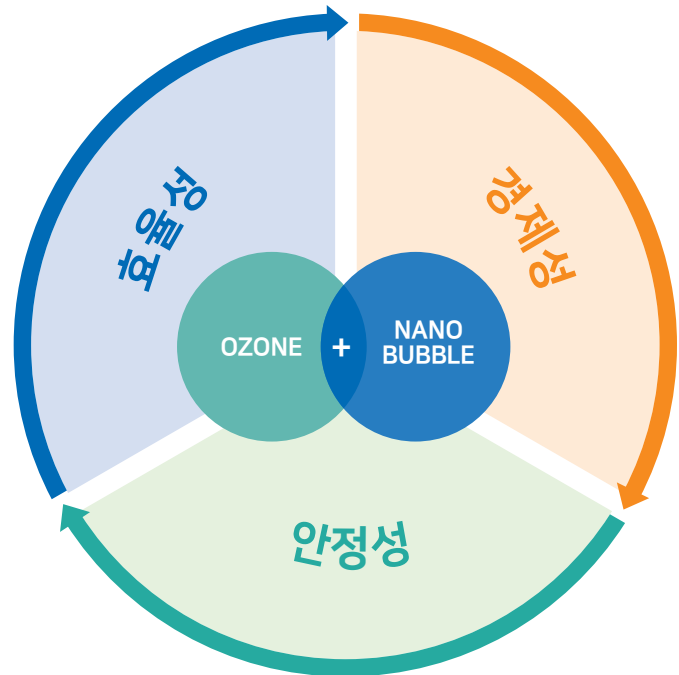
"Processed Food disinfected with ozone are permitted to be labeled as "Organic" or "Made with Organic"

Ozone is also Approved by:



오존의 산화력





- ☒ **효율성**
 - 사용 목적에 따른 최적화 시스템 제공
 - 오존수 생성 : 0.5 ~ 3 ton/hr
 - 오존수 농도 : 1 ~ 6 ppm으로 사용자 편의 제공
- ☒ **경제성**
 - 유사 기술 대비 저렴한 초기 투자비용
 - All-in-One 시스템으로 유지 비용 절감
- ☒ **안전성**
 - 세계 최고 수준의 기술력
 - Nano-Bubble을 이용한 배오존(Off-gas) 최소화

살균 기술별 비교

비교항목	자외선 살균	염소 살균	증기(고온) 살균	Ozonecare 살균
살균력	약	중	강	강
사용형태	공기 자외선 살균기	용존수 (수돗물)	증기 (살균소독기)	버블 용존수 (수산화 살균기)
편의성	불편	불편 (전문설비)	불편 (필요시사용)	상시 이용 (지하수 및 수돗물 형태)
유해성	주의요망	주의요망	주의요망	거의 없음

목표시장

오존을 마이크로 나노 버블 크기로 수중에 분출, 오존의 산화력과 마이크로 나노 버블의 특성을 융합.



환경개선



위생관리



식품 가공처리



방역, 방제

악취제거 & 수질개선

- ✓ 축산농가 등 악취유발 산업분야
- ✓ 가축분뇨 처리장
- ✓ 오폐수 처리장
- ✓ 수영장, 골프장
- ✓ 양어장, 양식장
- ✓ 고궁연못/호소수
- ✓ 분수대

식중독균 살균소독

- ✓ 학교
- ✓ 유치원
- ✓ 병원
- ✓ 호텔
- ✓ 식음료 프랜차이즈 업체
- ✓ 고속도로휴게소
- ✓ 군부대

잔류농약제거

- ✓ 친환경 농산물 공급업체
- ✓ 식품제조가공업체
- ✓ 육가공품 공급업체
- ✓ 대형마트 식자재 공급업체

전염성 세균박멸

- ✓ 메르스/사스/구제역
- ✓ 조류독감
- ✓ 공항, 항구
- ✓ 보세창고
- ✓ 축산농가



축산농가

목장, 양돈, 양계 등



악취 저감/제거

Reduces or eliminates sulfur odors



축산폐수 처리

Wastewater treatment to reduce disposal costs



가축 질병 및 폐사율 저감

Ozone treatment lowers the number of illnesses and deaths



깨끗한 물은 동물성장 및 건강에 가장 중요한 요소입니다.

Clean drinking water is essential for animal health and reproduction



위생관리



식품가공

대형집단급식, 학교, 군부대, 병원,
고속도로 휴게소, 호텔 주방 등

식품제조 및 육가공품 생산업체



병원성 세균 살균처리
노로바이러스, 비브리오, 살모넬라, 대장균 등
Germ Control; Salmonella, Norovirus,
Vibrio, E.coli, etc.



박테리아, 바이러스 멸균처리
Disinfects foods from
any kinds of bacteria or viruses



육류, 과일, 채소, 식기, 조리기구
Meat & Fish, Fruits & Vegetables,
Cooking Utensils



잔류농약 제거
Removes surface pesticides



사용현장에 직접 설치 사용
: 저장 및 취급 불필요
Generated on-site; eliminates the need
for dangerous storage and handling



신선도 유지
Longer shelf life



**2차 오염물질을 생성하지 않아
더욱 더 안전**
Effective disinfection without producing
harmful byproducts or chemical residuals



효과적인 표면세척
Effective surface sanitation



**국내 식약처는 물론 미국 FDA에서도
승인된 천연 살균소독제**
Approved by the FDA,
USDA as an environmentally safe sanitizer



세척과 헹굼을 동시에 : 물과 시간 절약
Rinse and Cleaning can be combined;
saving water and time.



양식장



워터파크, 수영장

양식장, 축양장, 보세창고, 해양환경



용존산소량 증대 : 성장촉진
DO increase; Faster growth rates



양식장 수산생물의 질병 예방관리
Disease control in Marine Farming /
Land-based Aquaculture



수산식품 안전관리
Food Safety in the sea food industry



수중 오염물질 제거 및 정화
Decontamination and
Purification under water



염소 소독제 Free
Chlorine-Free!



오염물질 Free
Contaminants Free!



눈, 피부 자극을 최소화
No Eye, Skin Irritation



맑고 투명한 물
Crystal Clear Water

핵심기술

기술개요 고농도 오존용존수

기존 기술

오존가스를 대상에 직 · 간접으로 투입

낮은 용해율
배오존 문제 심각

특정 분야에
제한적으로 사용

복잡한 공정 발생
고비용 · 저효율

GDT 핵심 기술

오존가스를 90% 이상 물에 녹여 사용

용해율 90% 이상
배오존 문제 해결

수처리 전분야에
광범위하게 적용

All-in-One 시스템
저비용 · 고효율

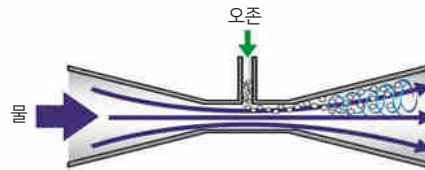
항 목	기존 기술	당사 핵심기술	당사 기술장점
사용형태	오존 가스	고농도 오존 용존수	다양한 분야에 사용 가능
오존 용해율	30% 이하	90% 이상	고효율
용존 오존농도	3mg/L	6mg/L 이상	0.1~6mg/L 이상의 다양한 오존용존수 실시간 사용 가능
배오존	측정 불가	0.027ppm	문제 해결
시스템 구축	배오존처리, 여과처리 등 별도의 처리 공정이 필요	제품 하나로 모든 공정 처리	저비용

기술차별성 나노버블발생기



기존 벤츄리 튜브

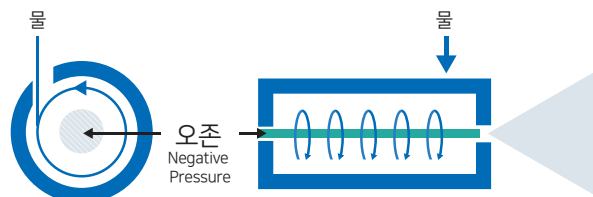
- 단순 혼합
- 용해율 20~30%
- 버블사이즈 200~500 μ m



마이크로
나노 버블 발생기

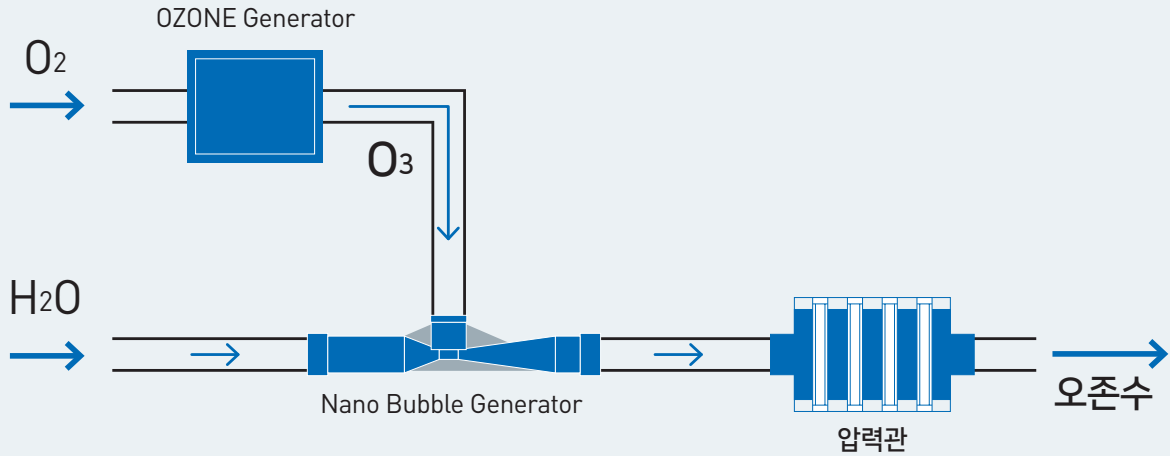
물을 고속으로 회전시키면
중앙에 Negative Pressure가
형성되며, 노즐 출구 부근
물의 회전 속도차가 유입된
오존기체를 미세화하여 용해.

- 용해율 90% 이상
- 버블사이즈 0.1~0.5 μ m

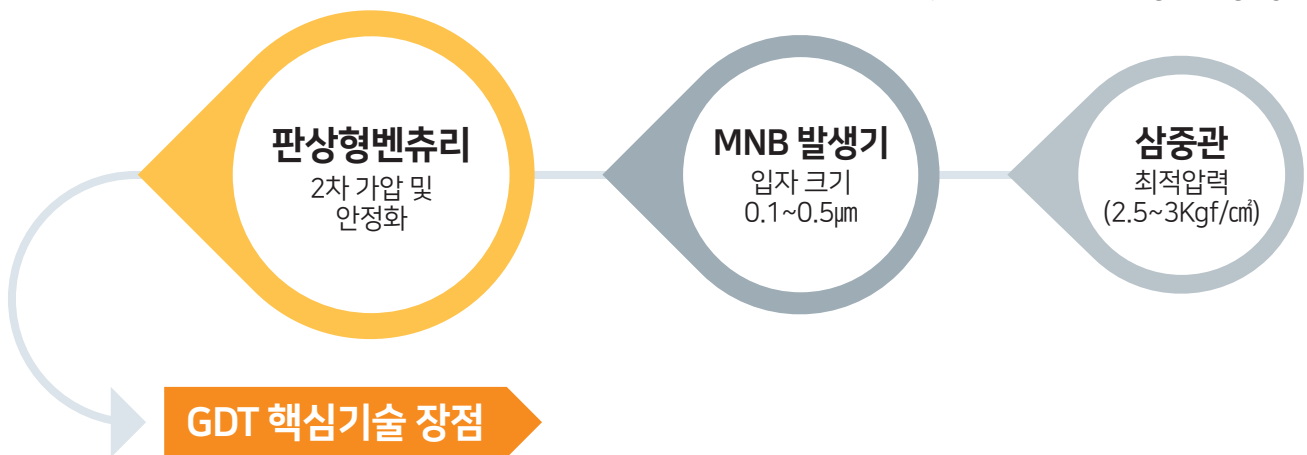


특허 제 10-1896355 호 나노버블장치

핵심기술 고농도 유체용존장치



특허 제 10-1846159 호 고농도 유체용존장치



GDT 핵심기술 장점

오존 농도 유지 탁월

- 높은 용존 오존 농도 (6.0ppm)를 유지, 상대적으로 쉽게 다량의 고농도 오존용존수 생성으로 정화 능력 탁월함

친환경성

- 오염물질과 반응 후, 인체에 유해한 Gas 또는 물질 배출이 없음
- 화학약품을 사용하지 않음으로 잔류 물질이 없음
- 2차 오염의 걱정이 없는 인체 무해한 친환경적임

경제성

- 시스템 운전에 별도의 필터나 약품 등의 추가 비용이 없이, 물과 전기만 사용하므로 반영구적임

편의성

- 해수, 상수도 또는 지하수 직결식 또는 물탱크 순환식으로 설치가 간편

다기능성

- 박테리아 및 전염성 세균 등 모든 유해물질 살균
- 소독 및 중금속 농약 제거
- 공기 정화 및 탈취 효과

편리성

- 장비가 「대-중-소」로 다양하므로 필요한 곳에 설치 가능
- 주문처의 맞춤형 제작 및 신속 대응 가능
- 일반수와 병행 사용 가능

핵심기술

핵심기술 성능인증

시 료 명 : 오존살균수기(지디티-B2)			
시 험 결 과			
시험항목	단위	시료구분	결과치
오존함량	mg/L	-	6.21
배오존 농도	ppm	-	0.027(0.006)

성능 4배

안정성 3배

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중영동) TEL 022164-0011 FAX 022634-1008

상장서번호: TDK-2019-012333 접수 일자: 2019년 12월 20일

대표자: 김환국 발행일자: 2019년 1월 25일

업종명: (주)지디티

주소: 경기도 화성시 서신면 전곡산단5길 57

시 료 명: 오존살균수기(지디티-B2)

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
오존함량	mg/L	-	6.21	식용항가량의 기준 및 규격
배오존 농도	ppm	-	0.027(0.006)	외국자세검사항방법

시험조건: 온도 (24 ± 1) °C, 습도 (35 ± 2) %RH, 시험실 크기 약 53 m³ (5.5 m × 8.4 m × 2.4 m)

배오존 농도 시험방법: 시료 및 실험기구(APH-360CE, HORIBA, 일본)

2. 시료 기증조건

- P.I.: 약 0.1 Mpa
- Volume: 6
- 오존수량: 1.0 g/h
- 3. 0 인의 수치는 바탕시험 값이며, 측정결과에 보정하지 않음

공 도: 제출물

비 고: 1. 이 성적서는 위탁자가 제시한 시료 및 시료명의로 시험한 결과로서 전체 제출물에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 총보, 연보, 경고 및 소송용 등으로 사용될 수 있으며, 몰도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 연보(제출물 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인본은 효력이 없습니다.

Lee Sang Hwa
직장자: 이종훈
Tel: 02-2092-3824

Chang-Inok Jeong
기술책임자: 정창익
Tel: 1577-0091(ARS ①-⑧)

2019년 01월 25일

KTR 한국화학융합시험연구원

위변조 확인용 QR code

Page: 1 of 1

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTION KTR-CP-119-F01-001003 AM10 X 700

고농도 오존 용존수 제조 기술 이 핵심!

- 기존 경쟁사들의 유사 기술을 이용하여 3.0ppm 이상의 고농도 오존 용존수 제조 시 대량의 에너지 소비 및 대규모의 설비시설이 필요하며, 이로 인한 경제적 문제 이외에도 낮은 용해율로 인한 배오존의 위험성이 문제가 되고 있다.
- 고농도 오존용존수를 안전하고 편리하게 이용하기 위해서는 저비용 고효율의 기술이 필요했으며, 배오존에 대한 문제해결이 중심 과제였다.
- 당사의 핵심기술은 유사 경쟁기술 대비 식약청 기준치를 훨씬 상회하는 용존 오존 농도 및 낮은 배오존 농도가 측정되었다.
(생성 오존의 90% 이상을 용존시킴)

● 지디티 핵심기술 성능 시험성적

비교항목	GDT 핵심기술	국내 경쟁사 기술	식약청 기준
오존투입량	7.18g / h	20g / h	-
용존 오존 농도	6.21mg / L	1.5mg / L	1.0mg / L 이상
배오존 농도	0.027ppm	측정 불가	0.06 ppm 이하
오존수 토출량	500L / hr	500L / hr	-
살균시험	99.999%	-	-
나노버블 사이즈	0.1~0.5µm	-	-

핵심기술 악취제거 시험성적

시험항목	단위	시험구분	결과
복합악취	무향/향수	향수	1.000
복합악취	무향/향수	향수	0.066
암모니아	ppm	향수	7.0
암모니아	ppm	향수	0.7
암모니아	ppm	향수	0.7
황화수소	ppm	향수	1.000
황화수소	ppm	향수	0.0

93.9%

복합악취 제거

99.4%

초미세먼지의 주범 축산 암모니아 제거

100%

악취민원의 주원인 축산 황화수소 제거

악취제거	시험성적
복합악취	93.90% 제거
암모니아	99.40% 제거
황화수소	100.00% 제거

핵심기술 살균시험성적

시험항목	단위	시험구분	결과
대장균	CFU/g	향수	1.000
대장균	CFU/g	향수	0.000
황색포도상구균	CFU/g	향수	1.000
황색포도상구균	CFU/g	향수	0.000
수퍼박테리아	CFU/g	향수	1.000
수퍼박테리아	CFU/g	향수	0.000
살모넬라	CFU/g	향수	1.000
살모넬라	CFU/g	향수	0.000
녹농균	CFU/g	향수	1.000
녹농균	CFU/g	향수	0.000

KILL 99.999%

OF BACTERIA & GERMS
NO CHEMICALS REQUIRED!

살균시험	시험성적
대장균	99.999% 이상 살균
황색포도상구균	99.999% 이상 살균
수퍼박테리아	99.999% 이상 살균
살모넬라	99.99% 이상 살균
녹농균	99.999% 이상 살균

시험항목	단위	시험구분	결과
대장균	CFU/g	향수	1.000
대장균	CFU/g	향수	0.000
황색포도상구균	CFU/g	향수	1.000
황색포도상구균	CFU/g	향수	0.000
수퍼박테리아	CFU/g	향수	1.000
수퍼박테리아	CFU/g	향수	0.000
살모넬라	CFU/g	향수	1.000
살모넬라	CFU/g	향수	0.000
녹농균	CFU/g	향수	1.000
녹농균	CFU/g	향수	0.000

- 잠정적 발암물질인 염소계 소독제 완전 대체.
- 살균과 세척을 단 한 번의 공정으로 처리, 비용 절감과 2차 오염 완전 차단.
- 화학약품사용으로 인해 발생하는 유해 부산물 0%

***Log reduction(LR) LR =
mean log(microbial population)
- mean log(surviving test population)
* 결과의 해석

- Log reduction 1 이상 : 90% 이상
- Log reduction 2 이상 : 99% 이상
- Log reduction 3 이상 : 99.9% 이상
- Log reduction 4 이상 : 99.99% 이상
- Log reduction 5 이상 : 99.999% 이상

실증사례

지정 악취제거 실증사례

● GDT 실증테스트 결과

시험장소 : 경기도 평택시 소재 (주)**농산(돼지 5천두 이상 사육)

	항목	배기팬	메쉬망 +살균수 I	저감비율 (%)	메쉬망 +살균수 II	저감비율 (%)
(주)지디티 테스트 (총괄)	암모니아	17.1	7.2	57.9	0.1	99.4
	황화수소	1,830.4	865.0	52.7	0.0	100.0
	복합악취	10,000.0	1,000.0	90.0	669.0	93.3

- 메쉬망+살균수 I : 메쉬망내 살균수 분무
- 메쉬망+살균수 II : 배기팬별 노즐설치 후 살균수 분무
- 시험일자 : 2018년 09월 07일
- 시험장소 : 평택시 **농산
- 시험기관 : 한국화학융합시험연구원 (Test Report TBK-2018-008512)

✓ 바이오커튼 대비 2배 이상, 안개분무 대비 3배 이상의 우수한 결과를 보였음.

● 경쟁기술과의 비교

항목	규정	돈사배출구	경쟁기술적용	GDT 기술 적용 후	저감율
복합악취	500 이하	10,000.00	1,000.00	669.0	93%
암모니아	1ppm 이하	17.10	7.20	0.1	99%
황화수소	0.02ppm 이하	1,830.40	865.00	0.0	100%

- 환경부는 축산악취로 인한 민원 해결을 위해 2020년부터 신규 허가 규모(1,000㎡·303평 이상) 돈사, 2022년부터는 신규 신고 규모(1,000㎡ 미만) 돈사도 의무적으로 밀폐화하도록 하였음.
- 2024년부터는 기존 허가 규모 돈사도 밀폐형으로 바뀌어야 함.
- 악취 저감 시설을 구축하여 밀폐화하지 않고도 악취를 발생시키지 않는 친화 경축사는 의무화 대상에서 제외하기로 함.
- 대기오염물질의 주성분인 황산화물(SOx)과 질소산화물(NOx)이 대기 중 암모니아와 결합하여 초미세먼지의 60% 이상을 차지하는 질산암모늄과 황산암모늄으로 변화.
- 국내 연간 암모니아 배출량 29만 7,167톤 중 77%에 해당하는 23만 1,263톤이 농촌(축산업)에서 배출. (자료출처 : 국립환경과학원)
- GDT의 핵심기술로 축산악취의 주범, 미세먼지의 공범인 축산암모니아 99% 제거.

폐수정화 실증사례

● GDT 실증테스트 결과

시험장소 : 경기도 평택시 소재 (주)**농산(돼지 5천두 이상 사육)

구분	항목	규정	돈사배출수	GDT 기술 적용 후	저감율
기타 지역	BOD(mg/L)	120 이하	50.90	7.700	85%
	COD(mg/L)	120 이하	193.30	59.100	69%
	T-N(mg/L)	250 이하	209.83	190.345	9%
	T-P(mg/L)	100 이하	5.07	4.192	17%
	SS(mg/L)	30 이하	15.60	10.000	36%
	색도	-	500.00	50.000	90%

(자료출처 : 2018.07.16. (주)한동엔지니어링 시험성적서)

● 설치 전후 색도 개선 비교



축산업 악취저감 시설별 암모니아 저감 비율

항목	개소	시설설치 전 평균 암모니아	시설설치 후 평균 암모니아	저감비율(%)
바이오커튼	31	11.5	5.3	53.9
안개분무시설	20	10.9	7.1	34.9
액비순환시스템	20	13.9	2.8	79.9
퇴비사밀폐	14	14.1	4.4	68.8
액비저장조밀폐	2	37.5	2.5	93.3
탈취탑	7	10.0	6.0	40.0
평균		16.3	4.7	71.3

* 광역축산악취개선사업 대상농가 39개소 조사자료 (축산환경관리원, 2018.8월)

실증사례

수질정화 실증사례

● GDT 실증테스트 결과

시험장소 : 대구광역시 **국민체육센터 수영장

시험항목	단위	기준	2018.12 (공사 전)	2019.02 (공사 후)	2019.03 (공사 후)
대장균군	개/10mL	10mL 5개중 양성2개 이하	불검출	불검출	불검출
유리잔류염소	mg/L	0.4~1.0	0.87	0.61	0.43
과망간산칼륨소비량	mg/L	12이하	4.10	1.70	1.60
수소이온농도	-	5.8~8.6	7.10	7.40	7.60
탁도	NTU	1.5이하	0.15	0.11	0.13
비소	mg/L	0.05이하	불검출	불검출	불검출
수은	mg/L	0.007이하	불검출	불검출	불검출
알루미늄	mg/L	0.5이하	불검출	불검출	0.05

(대구광역시 보건환경연구원 수질검사 시험성적서)

● 기술적용 유무에 따른 수영장 수질 비교

시험항목	단위	기준	광주광역시***국민 체육센터 수영장 (기술 미적용)	대구광역시 **국민 체육센터 수영장 (GDT 기술적용)
대장균군	개/10mL	10mL 5개중 양성 2개 이하	불검출	불검출
유리잔류염소	mg/L	0.4~1.0	0.94	0.43
과망간산칼륨소비량	mg/L	12 이하	3.10	1.60
수소이온농도	-	5.8~8.6	7.10	7.60
탁도	NTU	1.5 이하	0.48	0.13
비소	mg/L	0.05 이하	불검출	불검출
수은	mg/L	0.007 이하	불검출	불검출
알루미늄	mg/L	0.5 이하	0.05	0.05

- 살균과 유기물 제거, 색소 및 냄새 제거 등 종합 수질 개선으로 높은 투명도 및 청결도 유지.
- OH Radical 반응에 의해 유기물질 완전 제거, 물속 용존산소량 증가.
- 염소사용량 급격히 감소, 염소 냄새 및 염소에 의한 인체 피해(아토피 등) 최소화.

제품소개



GDT-B1



GDT-S1



GDT-B2

제품분류	처리용량 (Ton/Day)	모델명	크기 (W*D*H)	중량 (kg)	소비전력 (kw/hr)	성능
GDT-B1 살균 세척	20	GDT-B11X	1300*1300*800	120.0	3.0~3.5	신선도 유지 1.5배 이상 살균 99.99%
	40	GDT-B122	1500*1500*800	150.0	5.0	
	60	GDT-B132	1500*1500*800	200.0	5.0	
GDT-WP 수영장	1,000 미만	GDT-WP3001	1300*1300*800	150.0	3.9	수영장 수질검사 기준 충족 살균 99.99%
	1,000~3,000 미만	GDT-WP3002	1500*1500*800	200.0	4.8	
	3,000~5,000	GDT-WP3003	1500*1500*800	250.0	6.4	
GDT-B2 폐수 정화	20	GDT-B21X	현장별 맞춤형 시스템 제작	350.0	3.5	탁도 80% ±10% 개선 살균 99.99%
	40	GDT-B22X		450.0	5.0	
	60	GDT-B23X		500.0	6.5	
GDT-B3 탈취	1,600m³ 기준	GDT-B31X	돈사(축사)의 마리당 면적, 규모 및 형태 등 제반사항을 기준으로 산출하여 맞춤형 시스템 제작.			지정약취 배출기준 이하 저감 살균 99.99%

* 제품의 규격, 제원 및 사양은 각 분야별, 현장별 사정으로 인해 변경될 수 있음.

TECHNOLOGY, SMART INNOVATION

○ 사업본부

경기도 수원시 영통구 광교로 107 벤처보육센터 302호
Business Head Office
#302, 107, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, Republic of Korea

○ 본사 및 기술연구소

경기도 화성시 전곡산단5길, 57
T. 070-4337-0107
F. 031-831-9724
E. gdtozone@naver.com

○ Head office.R&D Institute

57, Jeongoksandan 5-gil, Seosin-myeon, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, Republic of Korea
T. 82-70-4337-017
F. 82-31-831-9724
E. gdtozone@naver.com