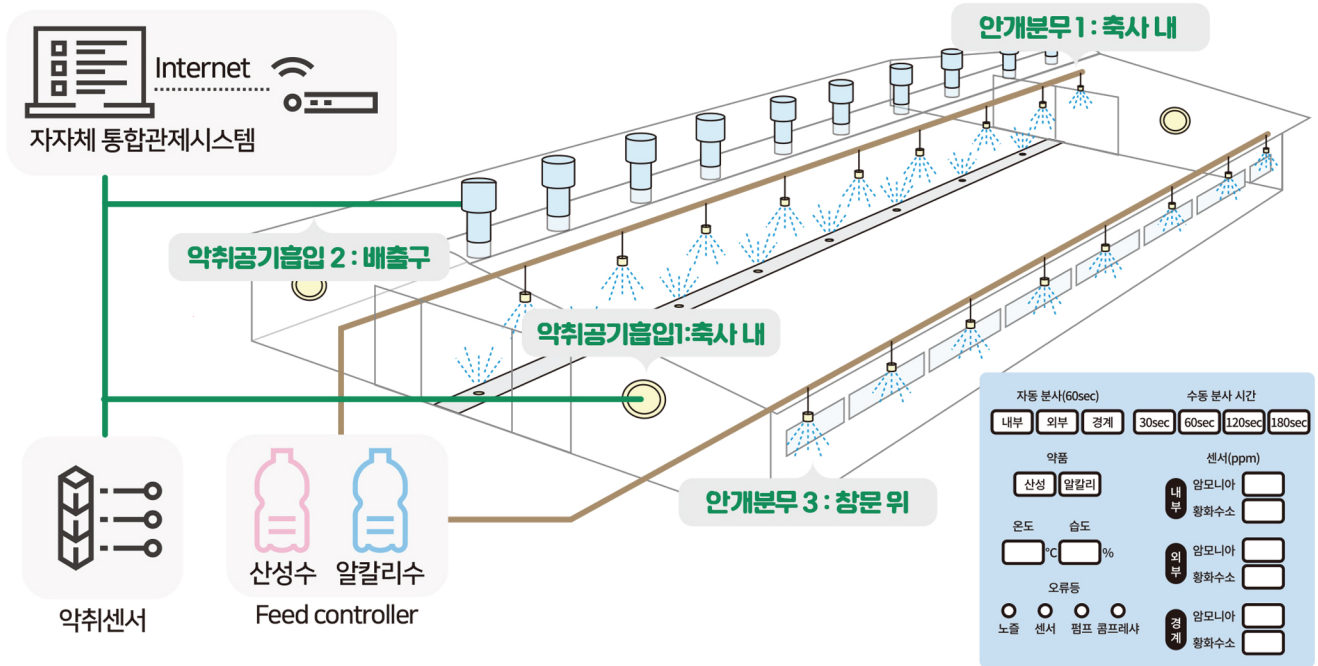


우리의 소중한 지구를 가꾸는 친환경 기업

에코탄소

안개분무 시스템

약취 및 미세먼지 저감 기술



(주)에코탄소

하이브리드형 안개분무 시스템

장치 소개



장치 외부



장치 내부

- 분사 장치 자체 제작 및 전체 배관 스텐파이프 사용으로 **반영구적** 사용 가능
- 80~100bar의 **고압**으로 분사하며 **초 미세 물 입자** 분사



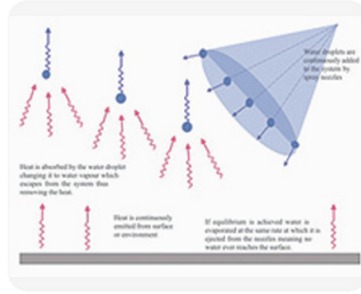
초 미세 물 입자

• 초 미세 물 입자를 분사하여 분사 직후 순간적으로 냉각 증발하여 물에 젖지 않습니다.



미세먼지 억제

• 초 미세 물 입자가 미세먼지에 흡착하여 억제함으로써 인체 보호에 효과적입니다.

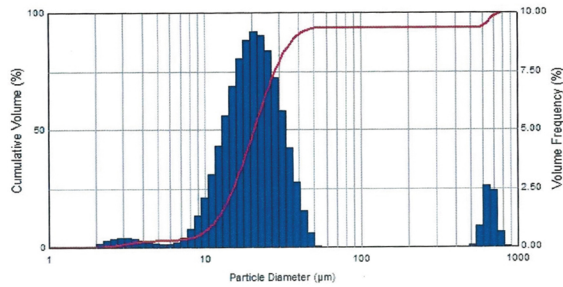


미스트 냉각

• 분사 → 흡수 → 증발의 원리로 자연 냉각 과정과 동일하여 시원함을 유발하는 가장 효율적인 원리입니다.



<작동 조건별 분무 입경 (SDM, μm) >



Dv(10)	Dv(50)	Dv(90)
11.31 μm	20.77 μm	38.35 μm
분무축 거리(mm)	분무 압력(bar)	분무 입경(SDM, μm)
500	80	17.15
	100	16.93

* 한국기계연구원 시험분석 결과

소개 하이브리드형 안개분무시스템은 세계최초의 주요 약취물질에 대응한 두가지 청정약품인 산/알칼리수를 적용한 미세안개분무시스템임

현장 적용 검증 용인시 외 6개 지자체 축사

경제성 적용단가

핵심 기술 ICT 기반 약취물질별 산/알칼리수 분무 -25 μm 이하 미세안개분무

적용사업장 음식물자원화시설, 하수처리장, 공동분뇨처리장, 약취유발사업장 등

하이브리드형 안개분무 시스템

사용 약품 소개

	산성수	알칼리수
		
pH	6.5 이하	12.5 이상
독성	인체, 가축, 농산물 등에 무해	인체, 가축, 농산물 등에 무해
약취제거 성분	암모니아 (NH ₃) 아민류 (R-NH) 산화성물질, 알칼리성물질	황화수소 (H ₂ S) 머캅탄류 (R-SH), 초산류 산성물질, 환원성물질
기타	살균력이 강함 부패균 살균 농약과 혼합 분무시 살균, 살충효과를 극대화 시킴	산성도양 중화 단백질 용해 능력이 큼 세척력이 탁월 MASKING제와 혼합분무 가능

- **축사내 대표 약취물질의 농도에 따라 적정 약품을 선택적으로 분사**
- 황화수소 농도가 높은 야간에는 알칼리수
- 암모니아 농도가 높은 낮에는 산성수
- 약취 측정센서를 설치하여 발생 약취의 원인물질에 따라 선택적으로 분사

시스템 적용 전



• 편리성

- 다른 저감 장치를 사용하더라도 안개 분무 시스템 설치 가능

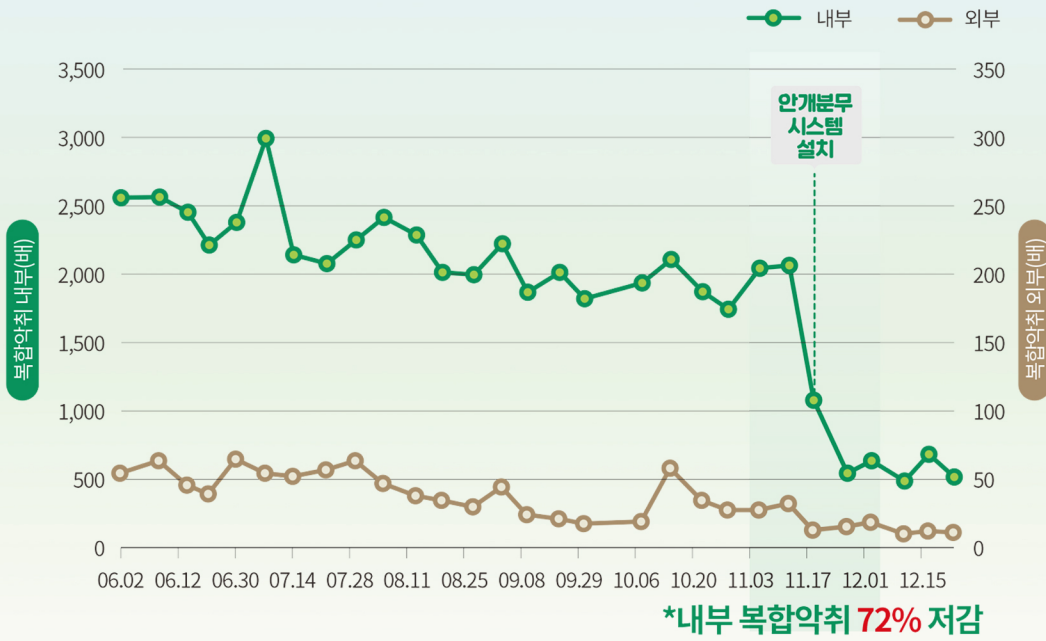
시스템 적용 후



• 효율성

- 냄새 입자에 바로 흡착되어 비냄새 잔여물로 중화되므로 비유독성
- 비가연성의 환경 친화적 약취저감시스템

항화수소 및 암모니아 물질등 악취원인 물질을 제거함으로 인한 악취저감 효과 탁월성 확인



(주)에코탄소

본점 : 전라북도 전주시 덕진구 안전로 152, 202호

지점 : 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283, 25동 102호

T. 031-925-7082

F. 031-925-7002

E. kgy0924@ecotanso.com

H. www.ecotanso.com

