

---

# CNL 악취 저감 시설

[www.cnlsilver.com](http://www.cnlsilver.com)

# 회사개요



회 사 명 : 주식회사 씨엔엘(CNL Co.,Ltd)

대표이사: 김경수

설 립 일 : 2014년 04월 04일

● 사업자등록번호

224-81-62523

● 대표번호

033) 764 - 2116

● FAX

033) 764-2117

● 주소

강원도 원주시 흥업면 연세대길 1

연세대학교원주캠퍼스 창업보육센터 3-304호

● Homepage

[www.cnlsilver.com](http://www.cnlsilver.com)

● e-mail

cnl1505@nate.com

● 주요사업

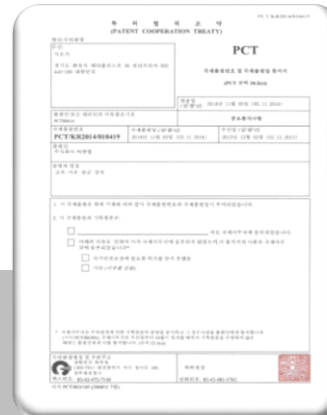
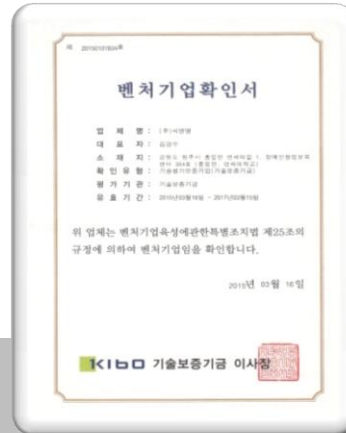
은이온 활성수기 제조 및 판매



# 주요 기업 및 기술 인증



(주)씨엔엘의 독자적인 기술과 관련한 다양한 인증을 보유하고 있습니다.



**2015~현재**  
**전자파 인증**  
MSIO-REM-cnl-MIRACLE  
MSIO-REM-cln-DEMETER

**2015~현재**  
**벤처기업인증**  
제20150101834호

**2014~현재**  
**국내 특허 및**  
**PCT국제특허 출원**  
10-2014-0147047  
PCT/KR2014/010419

**2015~현재**  
**ISO9001/140001인증**  
QSC2828호/ESC2904호

# 주요 수상 및 보도자료



(주)씨엔엘의 독자적인 기술로 개발된 은이온 활성수 제조기는  
신문, 방송 등을 통하여 보도된바 있습니다.



## 스포츠서울 주관 BEST INNOVATION 기업인상 수상



## 아시아경제 TV 클로즈업기업현장 방영



# I. 악취저감시설 처리 방식 효과 (약품첨가 없이 물만을 사용하는 방식)

1. 필요한 수량 : 15㎥/일(지하수 및 하천수)
2. 전기시설 : AC380V – 5Kw(120kw/일)
3. 처리방법
  - ① 악취가나는 공기를 송풍기를 이용 분사탱크내부를 통과 시켜 외부로 배출을 한다.
  - ② 분사탱크에 노즐을 설치 물을 분사한다
  - ③ 마이크로 버블, 용존 산소 발생기, 분사 펌프를 설치 물이 순환을 하면서 분사하게 한다.
  - ④ 순환하는 물 저장탱크에 여과시설을 하여 물보다 가벼운 것은 부상하여 월류 시키고 무거운 것은 퇴수를 하여 불순물을 분리한다.
  - ⑤ 분사 후의 물을 재생시키며 계속해서 순환하며 분사를 한다.
  - ⑥ 일정량의 새물을 투입하며 버블을 공급한다.
  - ⑦ 악취저감에 사용된 퇴수는 일반 방류한다.
4. 효과 : 암모니아 측정한계치(당사가 소지한 측정기)인 100ppm을 초과한 가스가 저감시설을 통과 후 10ppm미만 으로 줄어듬.



## II. 악취저감시설 설치사례(테스트 실험용)

### 1. 악취저감시설 현장 전경



## II. 악취저감시설 설치사례(테스트 실험용)

### 2. 악취저감시설 설치 전





## II. 악취저감시설 설치사례(테스트 실험용)

### 3. 악취저감시설 설치 후





## II. 악취저감시설 설치사례(테스트 실험용)

### 4. 악취저감시설 측면



## II. 악취저감시설 설치사례(테스트 실험용)

### 5. 계분 저장실 측면





## II. 악취저감시설 설치사례(테스트 실험용)

### 6. 악취저감 후 방류수



## II. 악취저감시설 설치사례(테스트 실험용)

### 7. 방류수 측정

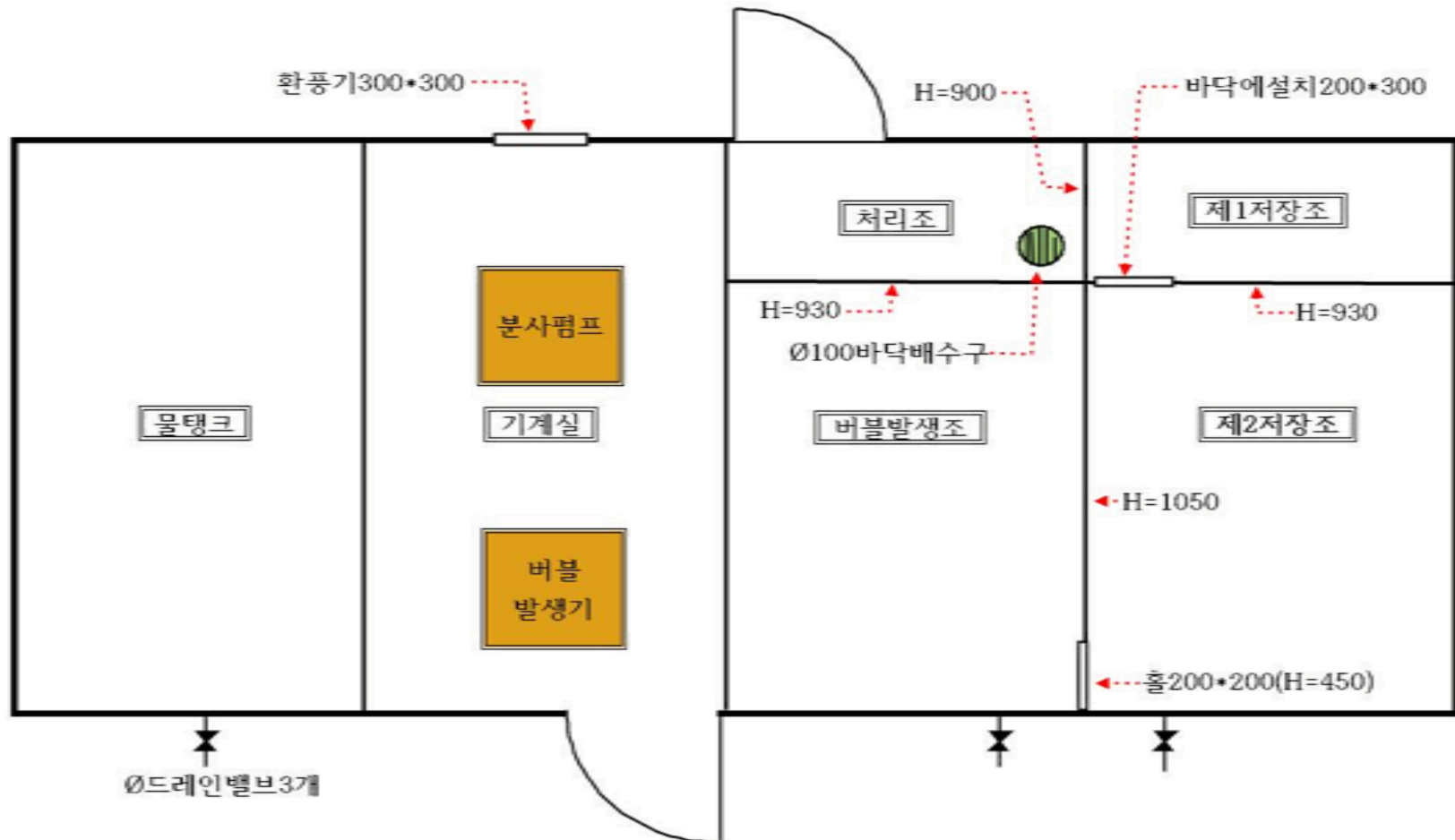
❖ 대기 중에는 암모니아 가스가 1~2ppm 정도이고, 밀폐된 병 속에서 41ppm이 나오고 있음





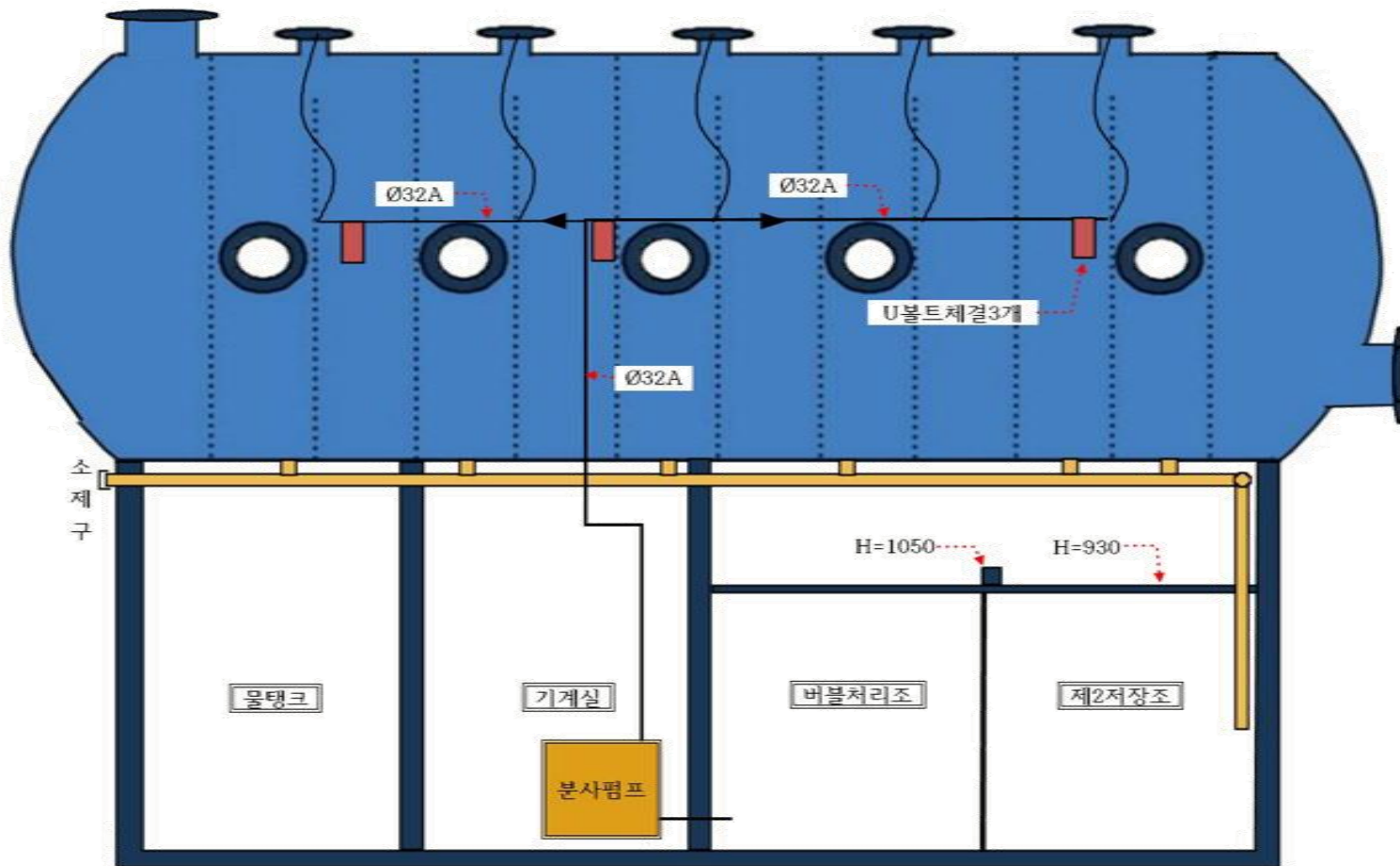
### III. 악취저감시설 조형도

#### 1. 기계실 평면도



### III. 악취저감시설 조형도

#### 2. 분사 배관도



## IV. 악취저감시설 개량형 완제품

### 1. 정면



## IV. 악취저감시설 개량형 완제품

### 2. 측면





## IV. 약취저감시설 개량형 완제품

### 3. 기계실 내부 전경



## IV. 악취저감시설 개량형 완제품

### 4. 1,2 저장탱크 및 버블 탱크





220-842 강원도 원주시 흥업면 매지리 1184-1 전화 033-760-5001~3 / FAX 033-760-5010 / 센터장 정태영 / 팀장 최승열

제 목 : 수질검사 성적서 교부



검 체 명	시료 1 (원수)	기관명	(주)씨엔엘	접수번호	2015-C- 116
측정용도	-	소재지	-	채수일시	2015. 07. 21.
채수장소	-	의뢰인	송 철 기	접수일자	2015. 07. 21.

[illegible]

판 정	적합 (정화시설의 방류수수질기준(특정 지역))
수질기준초과항목	-





220-842 강원도 원주시 흥업면 매지리 1184-1 전화 033-760-5001~3 / FAX 033-760-5010 / 센터장 정태영 / 팀장 최승열

제 목 : 수질검사 성적서 교부

