
CNL 악취 저감 시설

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

● e-mail cnl1505@nate.com

● 주요사업 은이온 활성수기 제조 및 판매



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



1. 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

1. 악취저감시설 현장 전경



II. 악취저감시설 설치사례

2. 설치 사진



II. 악취저감시설 설치사례(테스트 실험용)

6. 악취저감 후 방류수



II. 악취저감시설 설치사례(테스트 실험용)

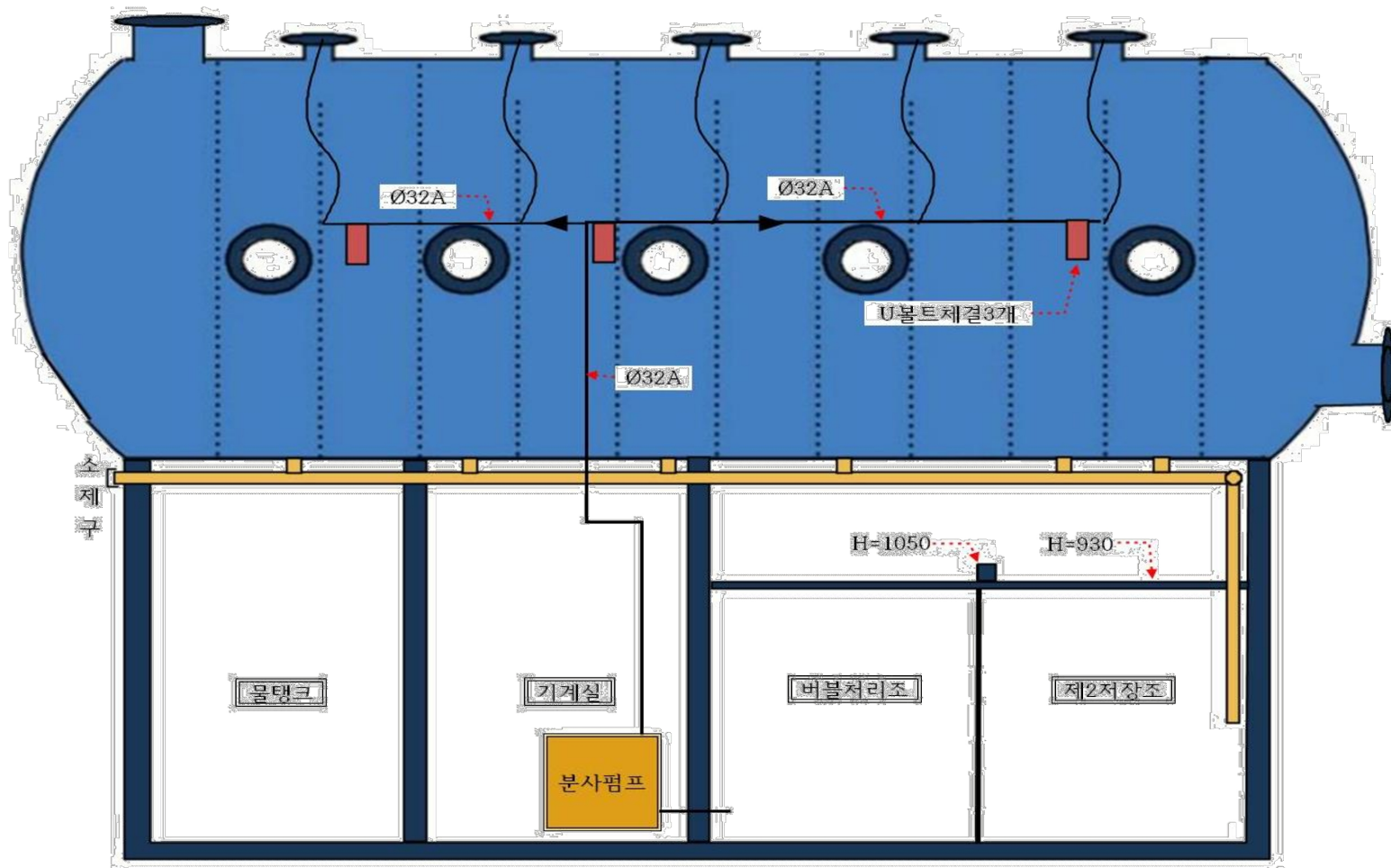
7. 방류수 측정

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



Ⅲ. 악취저감시설 조형도

2. 분사 배관도



IV. 악취저감시설 완제품

1. 정면



IV. 악취저감시설 완제품

2. 측면



IV. 악취저감시설 완제품

3. 기계실 내부 전경



IV. 악취저감시설 완제품

4. 1,2 저장탱크 및 버블 탱크





연세대학교 원주산학협력단 (원주환경친화기술센터내 먹는물 분석연구실)

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

문서번호 : 수질 2015-C- 116

시행일자 : 2015 년 7 월

주식 : (주)씨엔에스

보낸 : 연세대학교 원주산학협력단

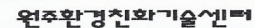
참 조 : 정화시설의 방류수수질기준(특정지역)

(먹는물/수질 분석 연구실)

제 목 : 수질검사 성적서 교부

[illegible]

판정	적합 (정화시설의 방류수수질기준(특정지역))
수질기준초과율	-



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

판 정	적합 (정화시설의 방류수수질기준(기타지역))
수질기준초과항목	-