


# 물안소 제안( 물안쓰는 소변기 )

약취차단 완벽제거! 

## 물안쓰는 친환경 소변기

설치가 간편하고, 물내림 버튼이 없기 때문에 A/S가 거의 없습니다.



2025. 01

[www.물안소.com](http://www.물안소.com) / [www.mulanso.com](http://www.mulanso.com)

서울사무소 : 서울시 서초구 서초대로2길 8 2층 / 공장 : 대구광역시 서구 원대 3가 1254-10  
전국대표전화 : 1599-9008 / 02-592-6666 / FAX : 02-592-8801 / 메일 : itrap@hanmail.net



아이트랩

## Contents

1. 회사연혁
2. 회사소개
3. 개발목적 및 배경
4. 제품소개
5. 작동원리
6. 아이트랩 장점
7. 기존방식과 비교
8. 시공방법
9. 현장시공사진
10. 냄새발생원인
11. 공사실적
12. 인증서



## 01. 회사연혁

2006년 11월	청명산업 사업자등록 (503-18-51736)
2006년 12월	아이트랩 실용신안등록 (제 20-0434948호)
2007년 10월	안양시 호계동 영업사무소 개설
2008년 11월	ISO9001 인증 (ISO9001:2000/KS A 9001:2001)
2008년 12월	아이트랩 실용신안등록 (제 20-0442929호)
2009년 05월	제1회 대한민국 로하스 어워드 장려상 수상
2009년 12월	아이트랩 특허출원 3건
2010년 04월	서울시 서초구 방배동 영업사무소 개설
2011년 01월	도로 맨홀용 악취차단트랩 특허등록 (제 10-1022021호)
2012년 01월	하수구용 악취차단트랩 특허등록 (제 10-1113539호)
2012년 03월	베란다 우수관용 악취차단트랩 특허등록 (제 10-1134584호)



## 02. 회사소개

회사명	아이트랩	
대표자	이 청 수	
사업분야	신축아파트 냄새차단 일반 주택 냄새차단 물안쓰는소변기 제조	화장실 냄새차단, 배수트랩 통신판매업, 인테리어 제조 / 도소매/서비스
주 소	본사 : 대구광역시 서구 원대3가 1254-10 서울사무소 : 서울특별시 서초구 서초대로2길 8 2층	
연 락 처	TEL : 02-592-6666 FAX : 02-592-8801	
회사설립년도	2006년 11월 청명산업 창립, 2014년 4월 아이트랩 창립	
홈페이지	<a href="http://www.물안소.com">http://www.물안소.com</a>	
E-mail	itrap@hanmail.net	



### 03. 개발목적 및 배경

건축기술 및 자재들이 최첨단으로 개발되고 있는 시대에 소변기 또한 여러 가지 모양과 기능들로 최고의 장점들을 모아서 개발되고 있습니다.

그러나 현재의 소변기를 보면 물을 사용해서 소변기에 묻어있는 소변을 씻어내려 냄새를 방지하고 정화조에서 배관을 타고 역류하는 악취는 봉수형태로 물고임 방식을 이용해서 악취가 역류하지 못하도록 하는 방식들 입니다.

이러한 방식들은 소변과 물이 섞여서 고여있다 보니 요석이 많이 끼고, 습하고, 악취가 발생하게 됩니다. 이런 현상을 해결하기 위해서는 물을 흘러내리게 하여 소변이 없어질 때까지 많은 양의 물을 사용해야 합니다. 그리고 소변기에서 물을 흘러내려 소변을 씻어 내리기 위해서는 소변기 모양의 제한이 있을 수 밖에 없습니다. 소변기에 물이 흘러내리는 통로를 만들어야 하기 때문에 소변기 크기나 모양, 재료에 제한이 있을 수 밖에 없습니다.

이러한 현재의 소변기들에 단점을 보완하여 재료를 가볍게 하고, 물을 절약하고, 악취를 방지할 수 있는 "물안소" 소변기를 개발하게 되었습니다.

첫째. 물을 사용하지 않고 냄새를 방지해서 물을 절약할 수 있습니다.

둘째. 가벼운 소재를(특수 플라스틱(ABS)) 사용하여 기존소변기보다 1/10 정도의 무게로 아주 가볍게 만들었습니다. 10개를 혼자서 들어도 무겁지 않습니다.

셋째. 설치가 간단합니다.

넷째. 설치비와 설치시간이 절약됩니다.

다섯째. 수도료를 비롯한 추가 관리비가 전혀 없으며 반영구적 사용이 가능합니다.



## 04. 제품소개



스탠드 표준형



벽걸이형



스탠드 소형

## 05. 악취차단 작동원리



소변이 배수가 될 때 소변의 양만큼 열리기 때문에 배관이나 외부 맨홀에서 역류되는 공기의 유입을 확실하게 차단할 수 있습니다.

## 06. 물안소의 장점

물안소의 장점으로는

물을 사용하지 않기 때문에 물을 절약할 수 있습니다. 물 부족국가로서 소변기에 사용되는 엄청난 양의 물을 절약할 수 있고 더불어 수도요금도 절약할 수 있습니다.

설치가 간편합니다. 수도배관을 연결할 필요가 없어서 연결하는 부속들을 일체 사용할 필요가 없습니다 그래서 설치 시간이 5분 이내로 간단히 설치할 수 있습니다. 또한 기존 소변기 설치하기 위해서 미리 수도배관 설비를 해야 하는데 이런 번거로움을 줄일 수 있습니다.

가볍습니다. 기존 소변기들은 수도배관을 연결하기 위하여 무거운 도구를 사용할 수 밖에 없습니다. 그러나 물안소는 물을 사용하지 않기 때문에 일반소변기 무게의 1/10정도로 가벼운 소재를 사용하여 10개를 한번에 들어도 기존소변기 1개보다 가볍습니다. 그래서 설치할 때 설치가 아주 쉽습니다.

관리비용이 없습니다. 일반소변기들은 설치 후 수도요금이나 부속교체비용이 필요합니다. 그러나 물안소는 추가관리비용이 전혀 없습니다.

반영구적 사용이 가능합니다. 한번 설치 후 추가비용이나 관리비가 전혀 없이도 반영구적사용이 가능합니다.

## 07. 기존방식과 비교

기존방식
물을 사용하여 악취를 방지하는 방식입니다.
소변기 설치시간이 오래 걸립니다.
물이 고여 있어서 요석이나 악취가 발생합니다.
유지 관리비용이 있습니다.
소변기가 아주 무겁습니다.
구조가 복잡합니다.
관리가 복잡합니다.



아이트랩
물을 전혀 사용하지 않는 밀폐방식 입니다.
설치시간이 5분 이내로 아주 간단합니다.
물 사용이 없어서 요석이나 악취가 없습니다.
유지 관리비용이 없습니다.
소변기가 매우 가볍습니다. 기존의 1/10
구조가 간단합니다.
관리가 아주 간단합니다.



## 08. 시공방법



1단계

소변기 배관 위치 확인



2단계

소변기를 배관위치에 장착



3단계

실리콘으로 마무리

## 09. 현장 시공 사진



## 10. 냄새발생원인

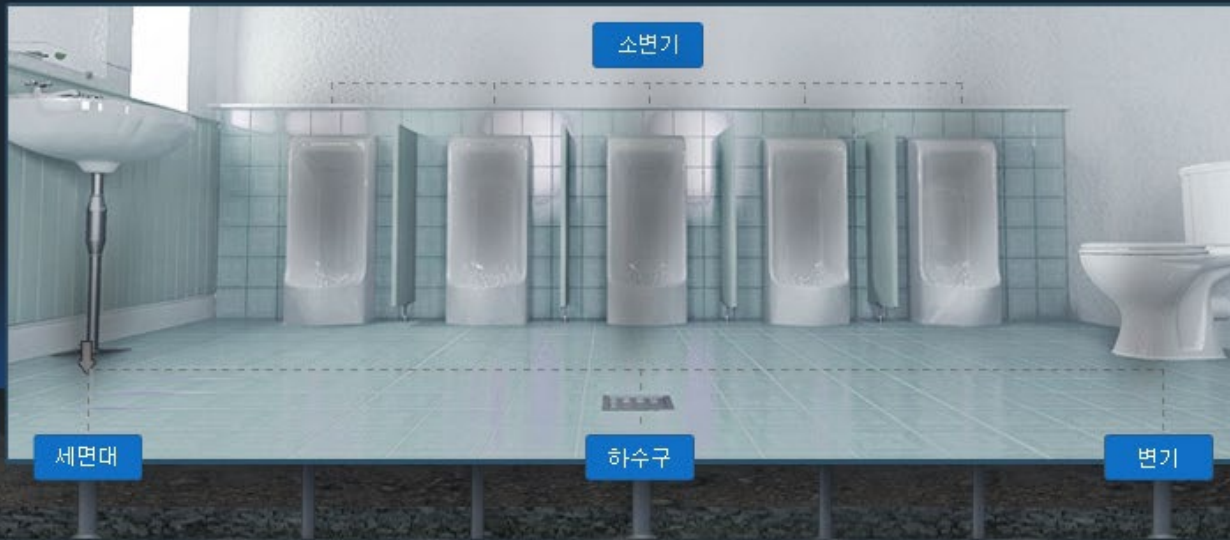


햇볕이 나고 외부날씨가 따뜻해지면 대류현상에 의해 실내공기가 하수구를 통해 정화조를 거쳐외부로 밀려나와 하늘로 올라갑니다.



화장실 소변기에서 발생하는 악취는 소변이 묻어 있어서 나는 냄새가 아니라 정화조에서 부패하면서 역류하는 악취입니다. 소변기에서 묻어나 나는 냄새는 하루의 한번 또는 2~3일에 한번 정도 간단 한 청소로 해결됩니다.

## 10. 냄새발생원인



흐린날이나 해가지고 날씨가 차가워지면 외부의 찬공기가 정화조를 거쳐 하수구를 통해 실내로 들어옵니다. 이때 정화조 악취가 실내로 들어오게 됩니다.



화장실 소변기에서 발생하는 악취는 소변이 묻어 있어서 나는 냄새가 아니라 정화조에서 부패하면서 역류하는 악취입니다. 소변기에서 묻어나 나는 냄새는 하루의 한번 또는 2~3일에 한번 정도 간단 한 청소로 해결됩니다.

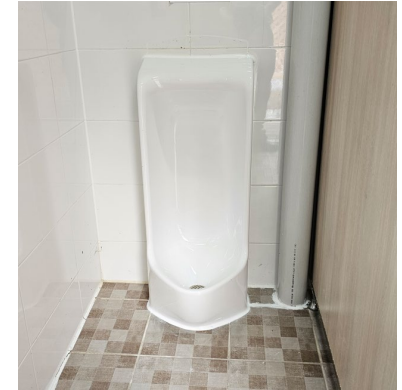
# 11. 공사실적



건설사	포스코건설, 대우건설, 롯데건설 외 일반건설사 포함 30여 업체 이상 시공 및 거래중
관공서	서울시교육청, 경기도청, 과천시시설관리공단, 서대문경찰서 외 일반동사무소 포함 200여곳 이상 시공
기업체	롯데제과, 동서식품, 신라명과, 대웅제약, 한미약품, 국제약품, 씨제이푸드빌 외 1,000여곳 이상 시공
학교 및 어린이집	오산대학교, 가야대학교, 중고등학교외 어린이집포함 2,000여곳 이상 시공
은행	은행, 농협, 축협, 새마을금고, 신용협동조합 포함 전국 500여곳 이상 시공
숙박업소	신라호텔, 라미르호텔, 그랜드호텔 포함 모텔, 펜션등 전국 2500여곳 이상 시공
병원	가야기독병원, 강동병원, 백병원 및 개인병원 포함 전국 1,000여곳 이상 시공
아파트 및 일반건물	전국 아파트 및 건물 200,000만 개소 이상 시공

## 11. 공사실적

### 치악산 국립공원



### 수원 월드컵 경기장



## 12. 인증서



로하스

ISO9001

ISO9001

특허증1

특허증2

특허증3

실용신안1

실용신안2



<http://물안소.com>

# 감사합니다.

서울시 서초구 서초대로2길 8 2층, 대표전화(전국) : 1599-9008 / 02-592-6666



  
화장실/하수구/싱크대 약취  
100%약결 [www.itrap.co.kr](http://www.itrap.co.kr)

## 아이트랩

대표  
**이 청 수**  
**010-7799-8588**

서울시 서초구 서초대로2길 8, 202호  
대표전화 : **02-592-6666**  
FAX : 02)592-8801  
E-mail : itrap11@naver.com