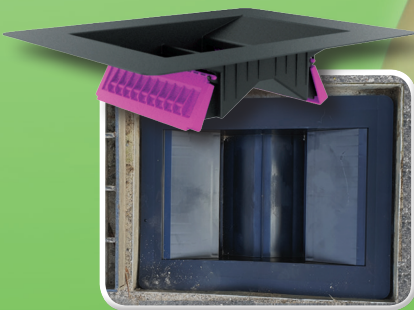


나라장터
등록제품

하수 악취 없는 쾌적한 생활 환경

하수 악취차단 장치

www.HanaroClean.co.kr



도로용



맨홀용



욕실용



배수구 거름망

하나로 클린

CEO 인사말

“반갑습니다!”

하수 악취차단 장치(발명특허품)을 생산·판매·설치·시공하는 하나로 클린입니다

빗물의 유입을 위해 하수구는 항상 개방된 상태를 유지하므로 하수구의 독한 악취가 새어 나오고 하수도에서 서식하는 병·해충이 하수구를 통해 출입하는 등 비위생적인 환경을 제공합니다.

제가 사는 동네에도 하수구 악취가 너무나 심하여 코를 막거나 호흡을 멈추고 지나가야 하는 곳이 많이 있습니다.

우리의 소중한 이웃들이 하수구 악취 없는 쾌적한 환경 속에서 질 높은 삶을 영위할 수 있도록 “하수 악취차단 장치”를 직접 발명하여 특허 등록을 했습니다.

평상시에는 악취 차단판이 닫힌 상태를 유지하여 하수구 악취 및 병해충의 출입을 차단하고 빗물 유입 시에는 수압에 의해 악취 차단판이 열려 빗물을 배수합니다.

기존 제품의 결함을 모두 보완한 새로운 개념의 제품으로 누구나 쉽게 설치 가능하며 고장 없이 반영구적으로 사용가능하며 재활용이 가능한 플라스틱 재질을 사용하여 친환경적인 제품입니다.

하나로 클린은 세계 초일류 생활 환경 기업이 되기 위해 전임직원이 최선의 노력을 다하겠습니다.

감사합니다.

(주)하나로 클린 대표이사 **장 용 배**, 임직원 일동

※) “악취방지법”의 시행으로 지방자치단체에 연락하시면 도로변 하수구 악취에 대한 해결 방법을 지원 받으실 수 있습니다.



하나로 클린 대표이사 **장 용 배**



공동발명자 공학박사 **장 용 해**

경영이념



하나로 클린! 녹색 생활 환경 지킴이!!



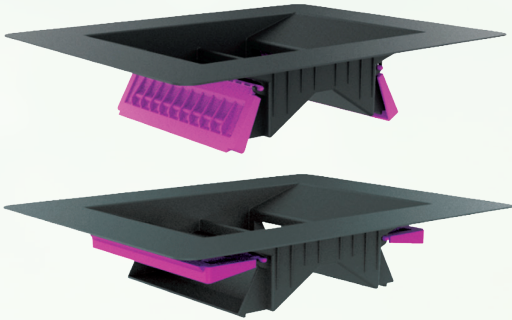
(주)하나로 클린은

맑은 물! 깨끗한 공기! 푸른 하늘!
생명이 살아 숨쉬는 아름다운 자연속에서
세계 모든 인류가 건강한 삶을 누리길 희망하며
녹색 생활 환경 지킴이로써
지구 환경 보전에 이바지하겠습니다.

제품종류

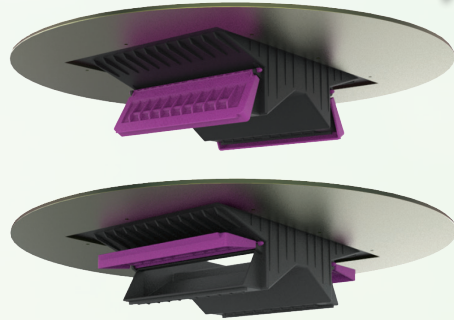


01 도로용



제품규격 (400~800) x (500~800) x 90(h)mm

02 맨홀용



제품규격 (600~800) x (600~800) x 90(h)mm

03 욕실용



제품규격 Ø102mm(가이드), Ø48mm(몸체하부)

04 배수구 거름망



제품규격 Ø102mm(가이드), Ø48mm(몸체하부)

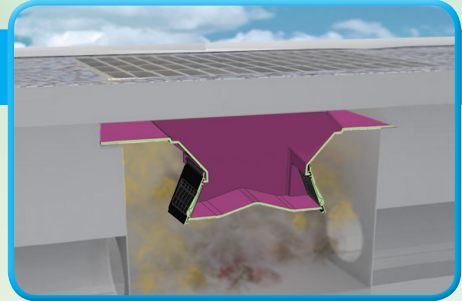


도로용 제품 금형 신규제작 (2020년 8월)
내부 폭 축소 : 270 x 405mm → 245 x 350mm, 높이 축소 : 110mm → 90mm

제품의 작동원리 (도로용)

평상시 : 차단판 닫힘 ➡ 하수악취 차단

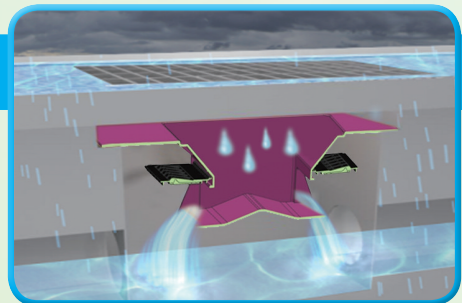
- 악취 차단판이 몸체와 결합되어
- 하수구 악취 완벽 차단
 - 병·해충 출입 차단



차단판 닫힘 ➡ 악취 차단

우천시 : 차단판 열림 ➡ 빗물 배수

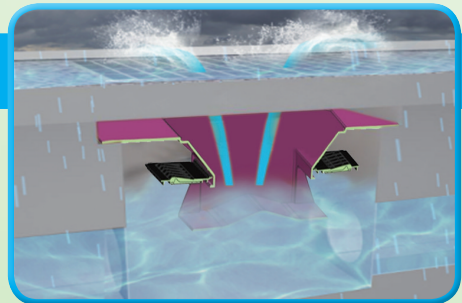
유입되는 빗물의 압력에 악취 차단판이 위로 열리면서 빗물을 배수



차단판 열림 ➡ 빗물 배수

하수 역류시 : 차단판 열림 ➡ 하수 배출

하수 역류시 물보다 비중이 작은 악취차단판이 부력에 의해 개방되어 역류하는 하수를 배출하여 빗물받이 유실을 방지



차단판 열림 ➡ 하수 배출

제품 설치방법

노면용



설치전



그레이팅 분리



하수 악취 차단장치 설치



설치완료

보수용



설치전



맨홀 분리



하수 악취 차단장치 설치



설치완료

제품의 설치 및 시공

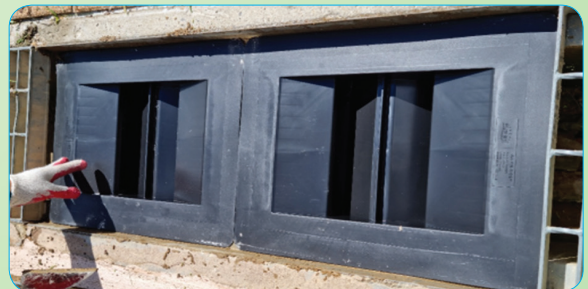
1 그레이팅 분리 : 그레이팅을 들어 올려 옆에 놓습니다.



2 주변 청소 : 하수구 주변을 청소 해줍니다.



3 하수 **악취차단** 장치 설치 : 하수악취차단장치를 올려 놓습니다.

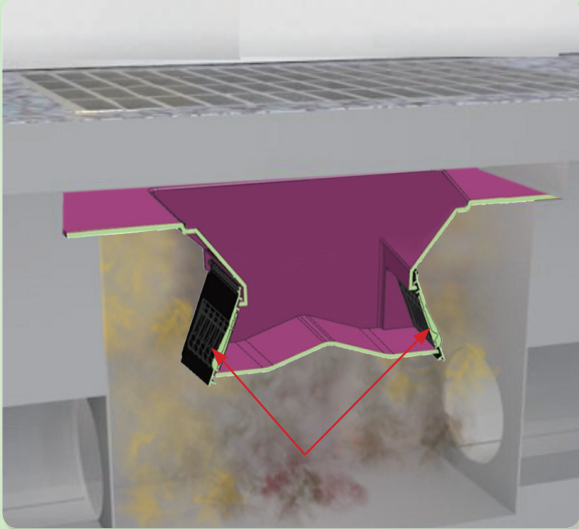


4 설치 완료 : 그레이팅을 다시 올려 놓습니다.



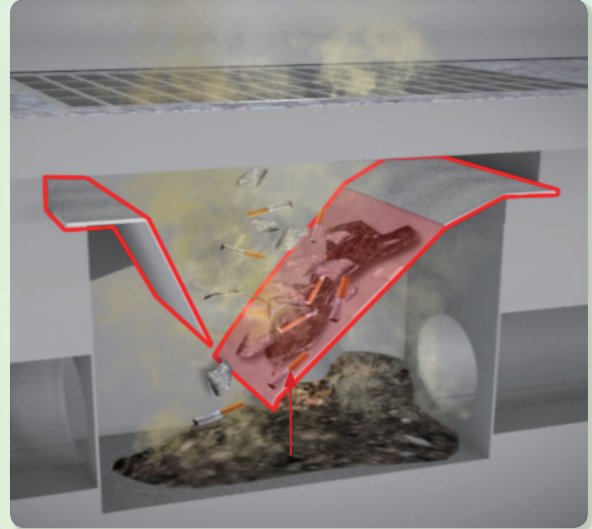
제품 기술비교

당사제품



이물질 흡착 및 끼임 현상 없음
 → 악취차단판 닫힘, **악취차단 기능 유지**

타사제품



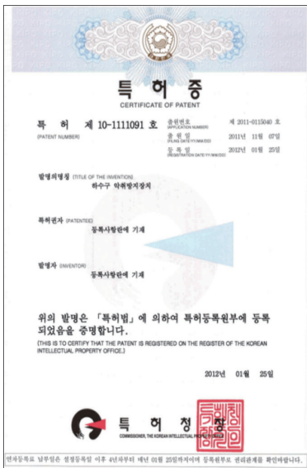
이물질 흡착 및 끼임 현상 발생
 → 악취차단판 개방, **악취차단 기능 상실**

하나로클린 하수 악취차단 장치 Gooooood ~~~

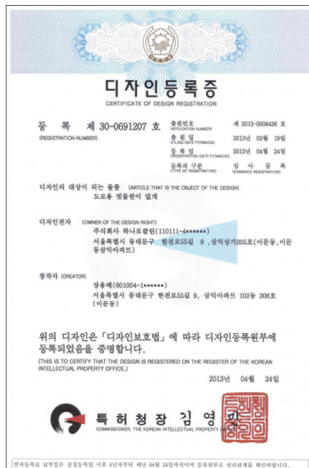
인증내역

나라장터 가격 조건표

특허증



디자인등록증

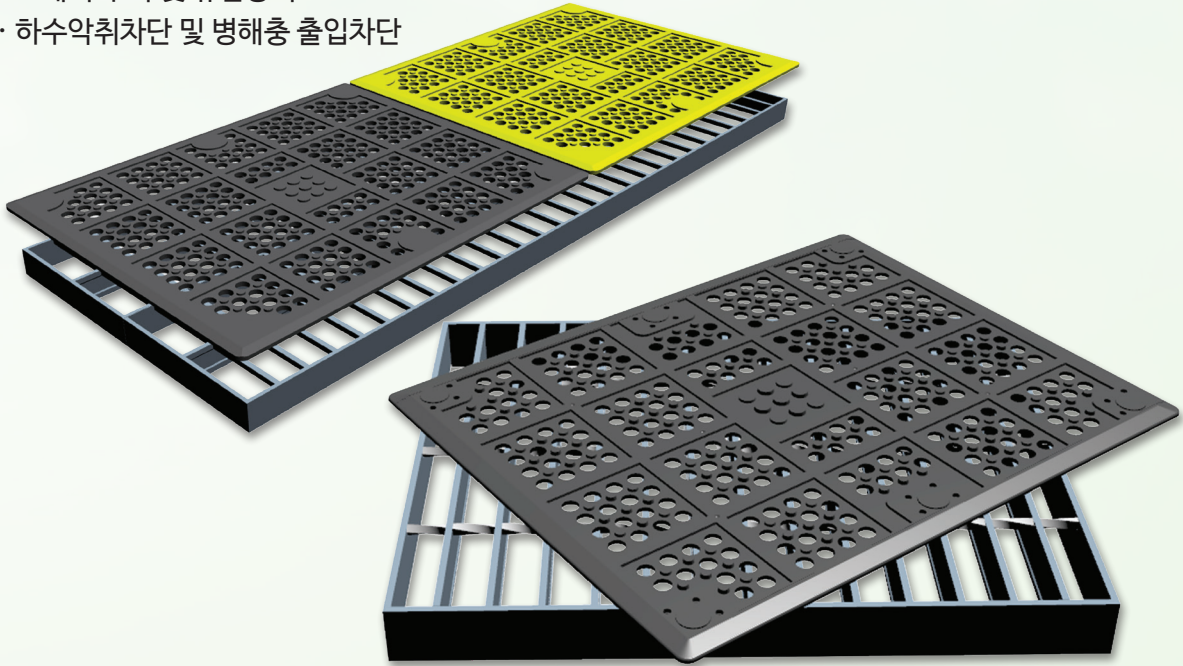


No	식별번호	규격 (mm)	제품가격
1	23999881	400×500×90	46,200원
2	23470849	400×500×120	46,200원
3	23470848	500×500×120	49,500원
4	23656689	550×500×110	53,900원
5	23656688	600×500×110	55,000원
6	23656690	630×500×110	57,200원
7	23656687	600×600×110	69,300원
8	24131490	700×700×110	86,900원
9	24131491	800×800×110	92,400원
10	23660382	맨홀용 ø600×110	88,000원
11	23660383	맨홀용 ø648×110	92,400원



제품 용도

- 안전사고 예방(미끄러짐, 바퀴 빠짐)
- 쓰레기 투척 및 유입방지
- 하수악취차단 및 병해충 출입차단



제품 설치

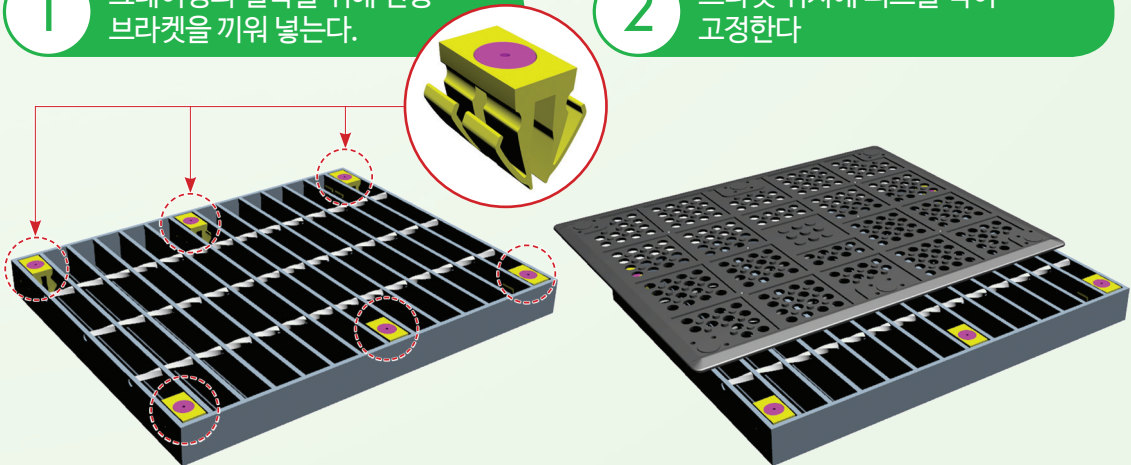
1. 그레이팅과 결속을 위해 전용 브라켓을 그레이팅 격자 사이에 끼워 넣는다.
2. 그레이팅 덮개가 그레이팅을 완전히 덮도록 올려 놓은 후, 피스를 박아 고정한다.

1

그레이팅과 결속을 위해 전용 브라켓을 끼워 넣는다.

2

브라켓 위치에 피스를 박아 고정한다



* 전용 브라켓: 그레이팅 격자 사이에 끼워 넣어주면 하부 탄성편이 오무라 들면서 쉽게 삽입되나, 브라켓 탄성편의 탄성 때문에 쉽게 빠지지 않는 구조

나라장터
등록제품

하수 악취 없는 쾌적한 생활 환경

하수 악취차단 장치

www.HanaroClean.co.kr



본사 : 서울 중랑구 신내역로 111 SKV1 지식산업센터 539호

공장 : 경기도 남양주시 진접읍 금강로 779번길 13

전화 : 1600-9052 Fax. 02-6252-5316

홈페이지 : www.HanaroClean.co.kr 대표이사 장용배 (☎ 010-8434-7181)