

[붙임 1] 작성 양식

지정번호	제 2023-22 호		
기술명	플레이트형 스톤네트를 이용한 하천바닥 보호 기술		
기술개발자	주식회사 도운	주소	경북 안동시 풍천면 천년숲동로 46 프라임시티1차 615호
보호기간	2023.11.07. ~ 2028. 11. 06.		
홈페이지	-		

1 신기술의 내용

가. 신기술의 범위 및 내용

(1) 범위

- 스톤네트에 “ㄱ”자형 구조를 갖는 중공관 및 사석이탈 방지바를 적용한 그리드형상 일체화 결속을 통해 소류력에 저항하는 기술.

(2) 내용

- 스톤네트에 “ㄱ”자형 구조를 갖는 중공관 및 사석이탈 방지바를 적용한 그리드형상 일체화 결속을 통해 소류력에 저항하는 기술.

나. 신기술의 특징

- (1) 스톤네트를 그리드 형상의 중공관과 일체화시켜 집중호우나 홍수시 유실을 방지하고, 식생매트바(사석이탈 방지바)는 중공관의 내측 상부에 설치하여 하천 하상면을 보강.
- (2) 집중호우 시 하천의 유수력에 의해 스톤네트가 밀림, 말림 및 비틀어지는 현상을 막아 스톤네트의 설치 상태를 견고히 유지.

다. 신기술의 시공순서(작동방식)



2 국내·외 활용실적 및 전망

가. 활용실적

발주처	공사명	소재지	계약일
한국토지주택공사 세종시사업본부	세종특별자치시 연기면 해밀리 생활권 조성공사	세종특별자치시 연기면 해밀리 일원	2020.02.

나. 향후 활용전망

- 본 신청기술은 장기적인 사용에 따른 지속적인 성능 유지를 위해 지반양카가 아닌 구조적 요소 개선(“ㄱ”자형 구조를 갖는 중공관 및 사석이탈 방지바를 적용한 그리드형상 일체화 결속 구조)에 개발사항을 맞추어 개발되어 소류력에 저항을 기반으로 하여 하천의 안정화는 물론 기존 스톤네트의 말림, 밀림 등을 원천적으로 해결하여 국내·외 높은 활용성을 나타낼 것으로 전망 된다.

회사명	소속	담당자	이메일	전화번호
주식회사 도운	대표이사	김희운	dwoonene@naver.com	010-2797-7228