

Gabioner

Miljøvennlig bruk av overskuddsmasse fra vei- og berganlegg

Prosjektopplysninger

Tunnel- og veiprojekter generer store mengder overskuddsmasser i form av steinblokker og -stykker. I Norge har vi et årlig uttak av ca. 7 mill. m³ tunnelmasser som i all hovedsak kjøres bort i deponi, selv om massene bør kunne anvendes til mer høyverdige formål. Som følge av økende interesse for – og nødvendighet av - sirkulæritet og bedre ressursutnyttelse er tiltak som bidrar til økt anvendelse av disse overskuddsmassene viktig.

I dette prosjektet er målet lage grunnlag for EPD på gabioner. Løsningen har potensial til å redusere energiforbruk og klimagassutslipp gjennom reduksjon av transport og deponi av overskuddsmasse. Mobile løsninger for produksjon og utnyttelse av nye, såkalte vibrasjonspakkede steingabioner, der produksjon baseres på videreutviklet konsept for gabionenes styrke og stabilitet, er et interessant bidrag for økt samfunnsnytte. Gabionene er tenkt brukt videre innen samme veiprojekt eller nærværende prosjekter som mulig erstatning av betong elementer eller som ren samfunnsnytte gjennom "landscaping". De kan også brukes for samfunnsnytte som for eksempel støyskjerming samt flom- og skredsikring.



Figur 1 Systemgrenser for livsløpsvurdering av gabioner

Prosjekt resultater presenterer miljøkonsekvensen av bruken av gabionene fylt med overskuddsmasse fra anleggsvirksomhet.

Oppdragsgiver er Foraas Områdesikring AS i samarbeid med Gabioner Sweden AB.

Prosjektet blir gjennomført av SINTEF AS.