



## Statens vegvesen

Saksbehandler/telefon:

<Saksbehandlersnavn / tlf>

Vår dato: 01.12.2016

Vår referanse:

### Notat

Til: Fylkesmannen i Rogaland  
Fra: Ryfast-prosjektet  
v. prosjektleder Gunnar Eiterjord

Kopi til:

### Mulig alternativ erosjonssikring for tildekking av forurenset sjøbunn i Bangarvågen

Vi viser til tidligere kommunikasjon samt søknad om utfyllingstillatelse for tildekking av forurenset sjøbunn i Bangarvågen. Erosjonssikringen er tenkt med tunnelstein fra vår E05-kontrakt på Buøy. I forbindelse med dette, er det lagt opp til bruk av lense for å fange opp skyteledninger fra sprengsteinen. Ei slik lense representerer imidlertid utfordringer både i forhold til ferdsel på sjøen i området samt Forsvaret sine behov.

Vi har derfor nå sett på en alternativ løsning der vi i stedet for å bruke tunnelstein som erosjonssikring alternativt vil bruke knust stein fra daganlegg på vår E06-kontrakt på Tasta. Denne steinen kan knuses i en fraksjon på 50–80 mm og så legges ut som erosjonssikring. Fordelene med denne alternative løsningen, er at knust stein i denne fraksjonen vil kunne legges ut på en svært kontrollert måte med fallbunnslekter (samme metode som tildekkingsgrusen under skal legges ut) og med et mindre omfang, ca. 30 cm tykt i stedet for 1 meter tykt som nødvendigvis blir den praktiske minimumstykkelsen ved utlegging av tunnelstein med splittlekter slik vi opprinnelig har tenkt og søkt om. Vi viser her til tidligere oversendt NGI-rapport som beskriver fraksjoner og behov for mektighet. En annen stor fordel vil være at vi med en slik løsning, bør kunne unngå behov for lense. Dette fordi steinen som skal knuses og brukes som erosjonssikring, hentes fra et daganlegg på Tasta der det brukes elektroniske tennere. Omfanget av plast er mye mindre enn i tunnelsteinen og mesteparten av plasten sorteres ut med magnet i steinkuseren. Restplasten, som er i et marginalt omfang, har en egenvekt som gjør at den synker og blir liggende på sjøbunnen. På de samlet sett ca. 15.000 m<sup>3</sup> med erosjonssikring som i så fall legges ut, vil omfanget av plast være ca. 0,075 m skyteledning pr. m<sup>3</sup> utfylt stein, under 10% av det som kommer fra tunnelstein. Og denne plasten vil altså synke og bli liggende på bunnen.