

Fra: Håvard Labugt Angell (haan@nve.no)

Sendt: 10.11.2020 14:12:54

Til: Postmottak Åfjord kommune

Kopi:

Emne: 13751/2020//ERLAUN - Ber om vurdering/uttalelse ifb. søknad om utskifting av Garrabrekka bru på fv. 715, Austdalsveien - Åfjord kommune

Vedlegg:

Viser til deres sak 13751/2020//ERLAUN.

Det beste for å sikre vannhåndtering og fiskeoppgang vil være å beholde dagens løsning med bru.

Dersom det løses med kulvert må det legges til rette for fiskeoppgang.

Løsning med dobbelt kulvertløp lagt i ulik høyde er en god måte å sikre vannhåndtering, kapasitet ved tilstopping i hovedløp og fiskeoppgang på lav vannføring. Kulvert vil kreve jevnlig tilsyn av innløp.

Det bør unngås rist oppstrøms.

Vannspeil i kulp (strømningsgrop) nedstrøms kulvert bør ligg et godt stykke inn i kulverten. Helst bør det nedre kulvertløpet legges horisontalt med jevnt vannspeil i, men ser at det kan være utfordrende på grunn av lengden på kulvert og gradient. Helning kulvertrør bør legges slik at vannhastigheten ikke overstiger anbefalinger i tab. 1 i "frie fiskeveger" Det bør vurderes kulvert med innebygde terskler og bunnsubstrat i kulvertbunn.

Det bør utarbeides en detaljert arbeidstegninger som viser lengdesnitt hvor vannspeil i kulp og kulvert fremkommer.

Med vennlig hilsen

Håvard Angell

Senioringeniør

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)

Skred- og vassdragsavd. (SV), Region Midt-Norge (RM)

Abels gate 9, 7030 Trondheim

Telefon: 22 95 95 95 eller: mobil: 928 31 325

E-post: nve@nve.no eller direkte: haan@nve.no

Web: www.nve.no

NVE behandler dine personopplysninger i samsvar med personvernregelverket. Se hvordan [her](#)