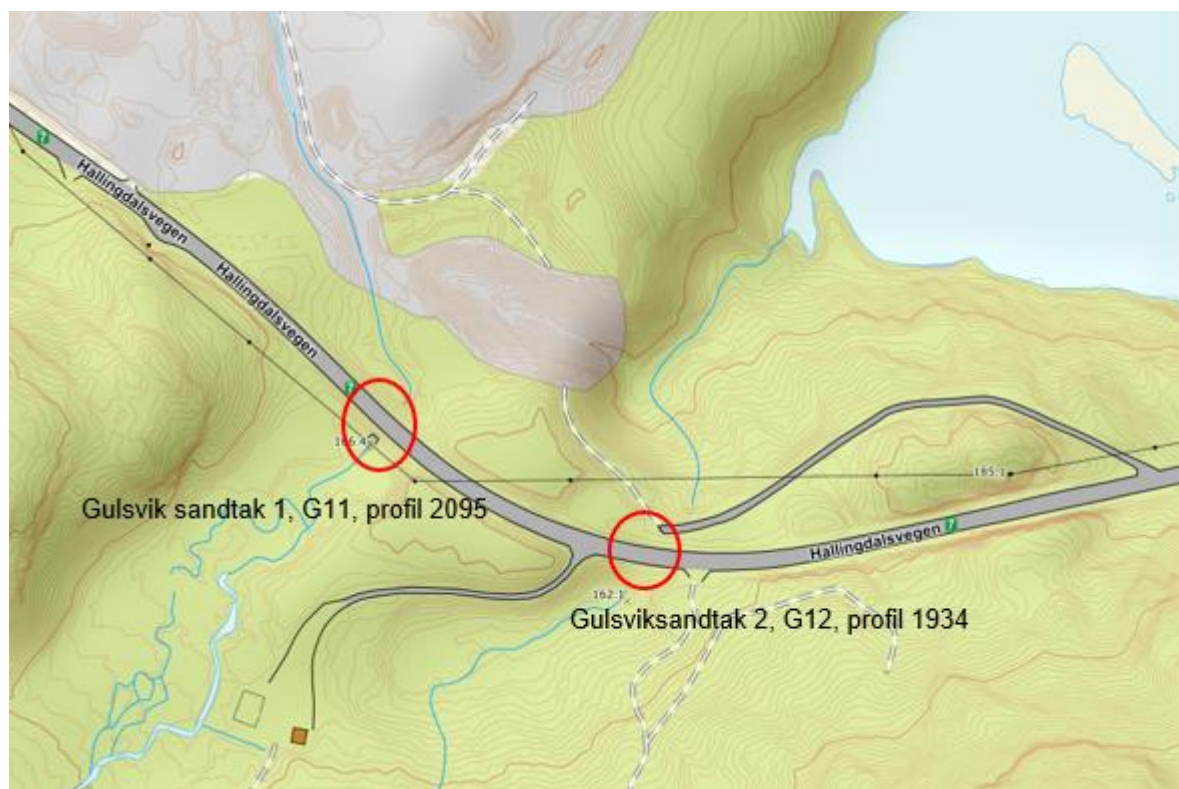


Utbedringstiltak på kulverter langs Rv. 7 - fiskevandring

Prosjekt:	Rv. 7 Utbedringstiltak VA overvannsprosjektering	Prosjektnr.:	10252567
Kunde:	Statens Vegvesen	Prosjektleder:	Øivind Wien
Utarbeidet av:	Thomas Ruud	Dato:	29.05.2026
Kontrollert av:	Øivind Wien 08.06.2026	Godkjent av:	Øivind Wien 08.06.2026
Dokumentnr.:	<Nr.>	Rev.:	<Nr.>

Innledning

På oppdrag fra Statens vegvesen har Sweco Norge AS fått i oppgave å prosjektere overvannsløsning for en strekning av Rv. 7 ved Gulsvik i Flå kommune. Det er i hovedsak kapasiteten til to kulverter langs Rv. 7 som skal undersøkes nærmere i denne omgang Gulsvik sandtak 1, G11, profil 2095 og Gulsviksandtak 2, G12, profil 1934, (Figur 1). Statens vegvesen har tidligere beregnet dimensjonerende flom for Gulsviksandtak-1 og Gulsviksandtak-2 til henholdsvis 6,6 m³/s og 4,3 m³/s. Dette notatet tar for seg potensialet for fiskevandring i de respektive bekkene, og om det er hensiktsmessig å tilrettelegge for fiskevandring i Gulsviksandtak-1 og Gulsviksandtak-2.



Figur 1: De to kulvertene ved Gulsvik sandtak ligger relativt tett, men utløpet til Hallingdalselva er spredt

Gulsviksandtak 1

Gulsviksandtak 1 ligger på profil 2095 på ny Rv. 7. Bekken renner i et flatt område før den krysser under Rv. 7. Her er kulverten allerede godt egnet for fiskepassering med lite fall og tilnærmet flatt vannspeil gjennom kulverten. Gjennom sandtaket renner bekken relativt flatt før den treffer en ny kulvert der bekken passerer under en lokal grusvei (Figur 2). Oppstrøms kulverten er høyden 163,8 moh og nedstrøms er høyden 163,7 moh. Kulverten er da trolig flat med gode forutsetninger for fiskevandring.



Figur 2: Kulverten som bekken passerer i sandtaket synes å være flat med gode forutsetninger for fiskevandring.

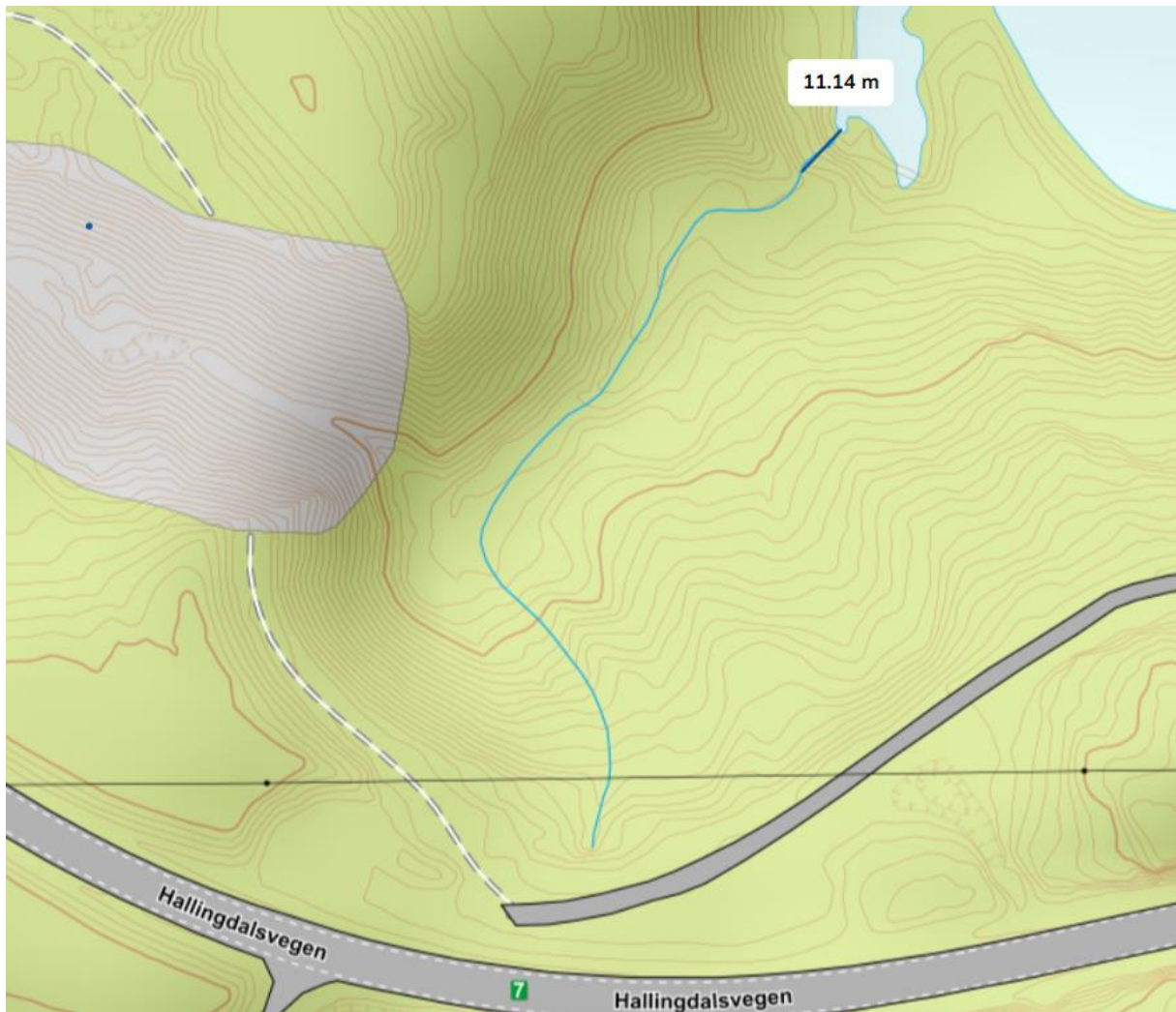
Like oppstrøms utløpet mot Hallingdalselva forekommer et fall på 6 meter over en strekning på ca. 9 meter. Dette gir et betydelig fall over en kort strekning. Vi kan ikke utelukke at det er en foss her som utgjør et naturlig fiskevandringshinder.



Figur 3: Utløpet mot Hallingdalselva synes å være flat, men det forekommer et fall på 6 meter som kan utgjøre et fiskevandringshinder.

Gulsviksandtak 2

Gulsviksandtak 2 ligger på profil 1934 på ny Rv. 7. Ved utløpet til Hallingdalselva forekommer en høydeforskjell på 7 meter, over en strekning på 11 meter (Figur 4). Dette gir en svært bratt helling som trolig utgjør et fiskevandringshinder. Skulle fisk klare det første hindret, vil den ikke klare høyden opp til Rv. 7 der det er ca. 20 høydemeter den siste strekningen opp til kulverten. Det er derfor ikke hensiktsmessig å utforme kulverten «Gulsviksandtak 2» for fiskevandring.



Figur 4: Fiskevandring er utfordrende i bekken opp mot Gulsviksandtak 2. Først er det en bratt helling, mulig foss, rett ved Hallingdalselva, deretter en betydelig bratt skråning opp til Rv. 7. Dett gjør at det trolig ikke er fiskevandring i denne bekken.

Konklusjon

For Gulsviksandtak 1 er det ikke behov for å gjøre ytterligere tiltak for fiskevandring i denne kulverten. Den framstår som flat med gode forutsetninger for fiskevandring. Oppstrøms kulverten er det ca. 270 meter med bekk som kan være tilgjengelig, dersom fisk klarer å forsere det ene naturlige fallet like oppstrøms utløpet mot Hallingdalselva.

Gulsviksandtak 2 ligger høyt i terrenget, der bekken har et stort naturlig fall nedstrøms kulverten, i tillegg til et betydelig fall rett ved utløpet til Hallingdalselva. Siden denne bekken har flere naturlige fiskevandringshindre før kulverten under Rv. 7, er det ikke hensiktsmessig med ytterligere tiltak for fiskevandring i denne kulverten.