



Statens vegvesen

# Erfaring med halvbuekulvert og åletau, Rv 41



Vannforeningens seminar 29. januar

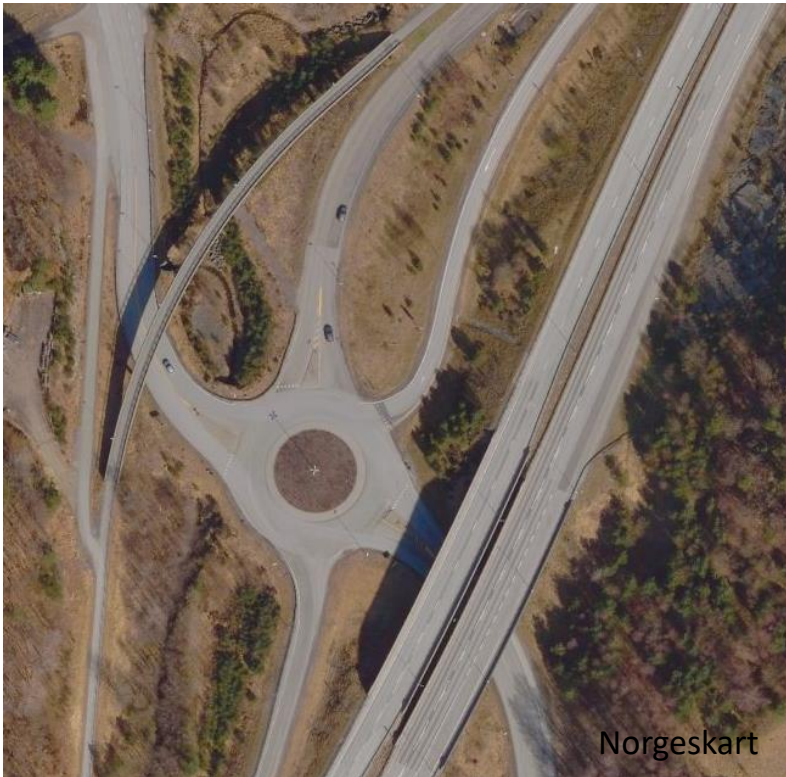
Frank Jørgensen, miljørådgiver Statens Vegvesen

# Rv. 41 Timenes-Hamresanden, Kristiansand

## Tiltak i Timenesbekken



Statens vegvesen



Timenesbekken ligger langs rv. 41 og E18 øst for Kristiansand

Timenesbekken er blant Kristiansands beste gytebekker for Sjørørret

Vegen skulle utvides fra ett til to felt i rundkjøringen

Totalt 48 meter av bekken ville da bli liggende i rør

## Rørforlenging eller halvbuekulvert?



Foto: Birgitte Opås

- Rørforlengingen ble godkjent av Statsforvalter, og entreprenør satte i gang med arbeidene
- Men så ble tillatelsen ble trukket tilbake, og arbeidene stoppet
- Nytt pålegg om å bruke en byggemetode som ikke rammer sjøørreten





## Frie fiskeveger

Etablering av frie fiskeveger

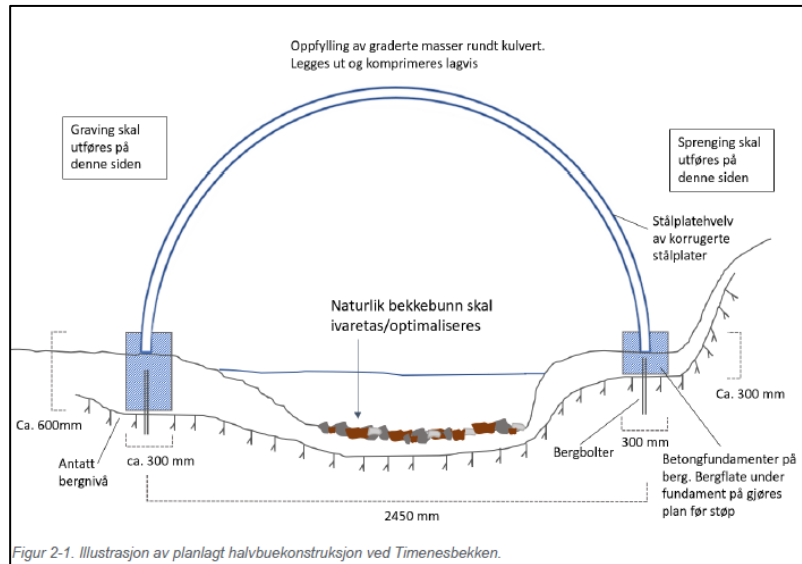
STATENS VEGVESENS RAPPORTER

Nr. 973



Ivaretar naturlig elvebunn, gode vandringsforhold for fisk og det er mulig å få gode oppvekst og gyteforhold

# Montering av halvbuekulvert



Støp av fundament i forlengingssonen under riksvegen (12 m)

Under monteringen ble vannet fra byggegropa pumpet opp og gjennom sedimentasjonsbasseng før det gikk ut i bekk nedstrøms støpen

Storstein og gytegrus ble til slutt lagt ut i bekkeløpet



Foto: TT Anlegg









Foto: Statens  
vegvesen

En fornøyd ørret!



Foto: Øyvind  
Haugland

Etter en uheldig start, er alle parter nå  
godt fornøyd med resultatet.

# Rv. 41 Timenes-Hamresanden, Kristiansand

## Tiltak i Grobekken



Statens vegvesen

Bekk var før anleggsstart lukket over en lengde på ca. 115 m

Skulle ytterligere lukkes på to mindre strekk på 86 meter tilsammen

Ikke registrert stasjonær fisk i bekken i offentlige databaser, men det ble observert ål på befaring



Foto: Norconsult



Foto: Norconsult



## Tiltak for ålen i Grobekken

Tiltaket skulle gjennomføres på vinteren for å i størst mulig grad være sikker på å unngå sårbare perioder for ålevandring tidlig vår og høst

Brukte et tau beregnet for muslingoppdrett

Tauet er trukket gjennom hele den samlede lukkingen og noen meter på nedsiden av utløpet til rørene



Foto: Google

Resultat?

Alt er på plass, men for tidlig å  
si noe om vandring...

