

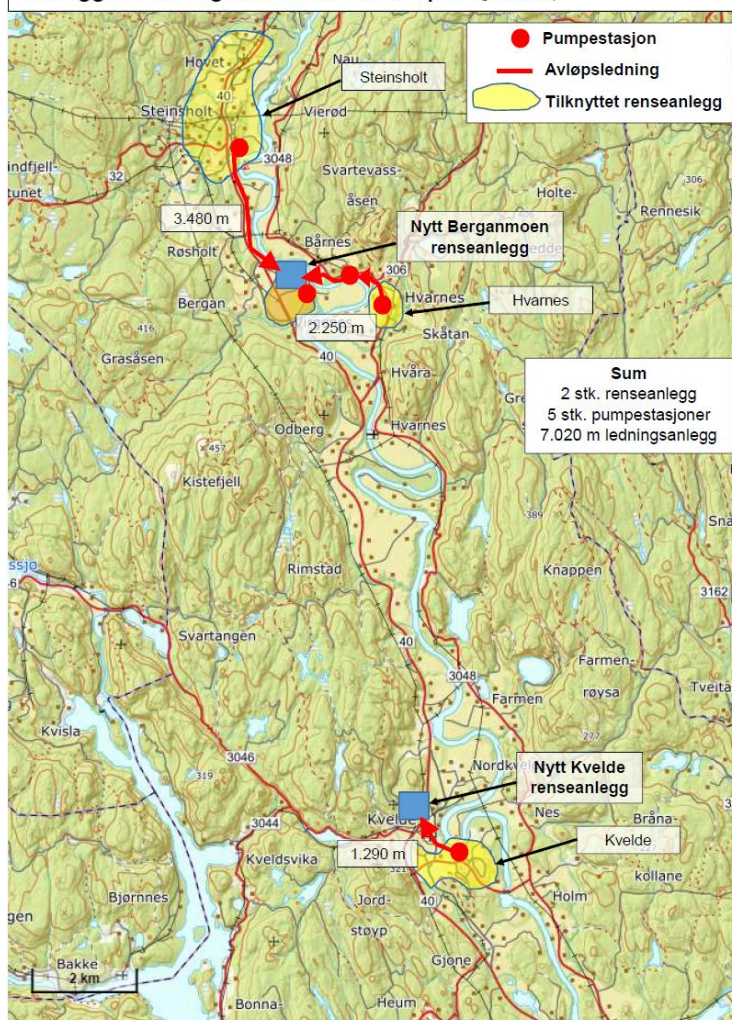


Larvik
kommune

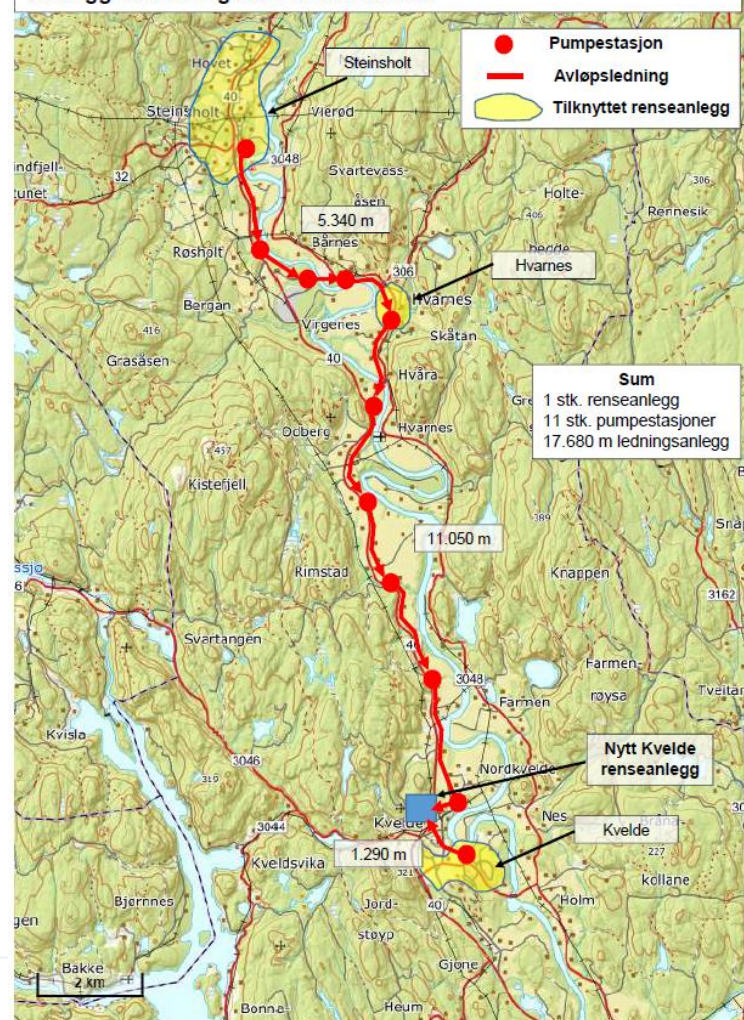
Avløp Kvelde, Hvarnes, Steinsholt 060/22 - 11.05.22

2023

Vedlegg 2: Løsning Kommunalteknisk plan (juni 2021)



Vedlegg 3: Løsning Steinsholt - Kvelde



Vedtak 060/22 - 11.05.22

- Å bygge ett nytt Kvelde renseanlegg, som også skulle håndtere avløp fra gamle Steinsholt og Hvarnes renseanlegg.
- Kostnadsrammen for prosjektet ble estimert til 214,2 millioner kroner.
- Forventet ferdigstillelse innen 01.01.2026.



Økning på 22,2 millioner for ett anlegg fremfor to

Besparelser gjennom synergi med andre prosjekter:

- reserveforsyning av Naugfoss vannverk,
- nye tilkoblinger,
- reduserte driftskostnader over levetiden,
- bedre vann- og avløpssystem og
- potensial for økt befolkningsvekst.



Vedlegg 7: Løsning Steinsholt - Kvelde og framtidig tilknytning

Legend:

- Pumpestasjon
- Avløpsledning
- Tilknyttet renseanlegg
- Framtidig tilknytning og antall boliger (80-90)

Map Labels: Steinsholt, Vierød, Svartevass, åsen, Bårnes, Røsholt, Bergan, Virgenes, Hvalnes, Skåtan, Hvara, Hyarnes, Greve, stein, Heisetra, Knappen, Farmen, røysa, Tveitan, Nordkvelde, Kvelde, Kveldevika, Jordstøp, Gjone, Heum, Bonna, Bjørnnes, Kvisla, Svartangen, Rimstad, Odberget, Kisterfjell, Hovet, indfjellstunet, Bakke, 2 km.

[illegible]

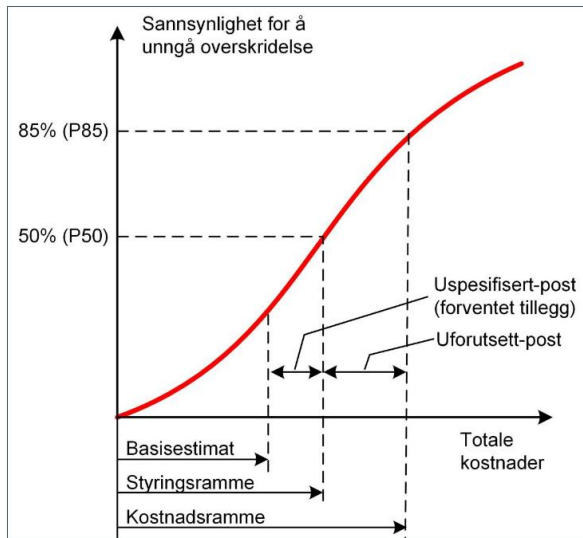
Usikkerhet i markedet

- Kostnadsrammen basert på basiskostnader uten usikkerhetsanalyse.
- Svingninger i valutakurser eller endringer i tilbud og etterspørsel for materialer, kan påvirke kostnadene betydelig.
- Vanskelig å forutsi og kontrollere kostnadene på en pålitelig måte.



Formålet med usikkerhetsanalyse

Avdekke markedsusikkerheter som vil påvirke kostnadsberegningene.



Styringsramme P50 og kostnadsramme P85.

P50 betyr at kostnadene med 50% sannsynlighet vil holde seg innenfor dette beløpet.

P85 betyr at kostnadene med 85% sannsynlighet vil holde seg innenfor dette beløpet.



Betydelig økning av kostnadsestimatet siden 2021

Utført usikkerhetsanalyse

- per 15. august 2023 er det nye P50-estimatet for hele prosjektet 412 millioner kroner.
- Økningen skyldes utfordrende grunnforhold og kompleksiteten i grøftearbeidet, samt betydelig prisstigning i perioden.



Utrede saken på nytt

- Se på alternative avløpsløsninger for Kvelde, Hvarnes og Steinsholt.
- Ny sak før sommeren 2024, etter at utredninger er gjennomført.

