

NYTT RENSEANLEGG I KVELDE, AVLØPSANLEGG STEINSHOLT TIL KVELDE

INFORMASJON TIL HUSEIERE OG ANDRE BERØRTE/INTERESSERTE

Generell informasjon om prosjektet:

Det skal bygges nytt avløpsanlegg fra Steinsholt til Kvelde. Prosjektet omfatter nytt renseanlegg i Kvelde, ca. 17 700 m grøft med ledningsanlegg, 11 stk. pumpestasjoner, sanering av 3 stk. renseanlegg. Det vil bli legging av ca. 3 700 m vannledning i grøft sammen med avløpsledning, 1 trykkøkingsstasjon.

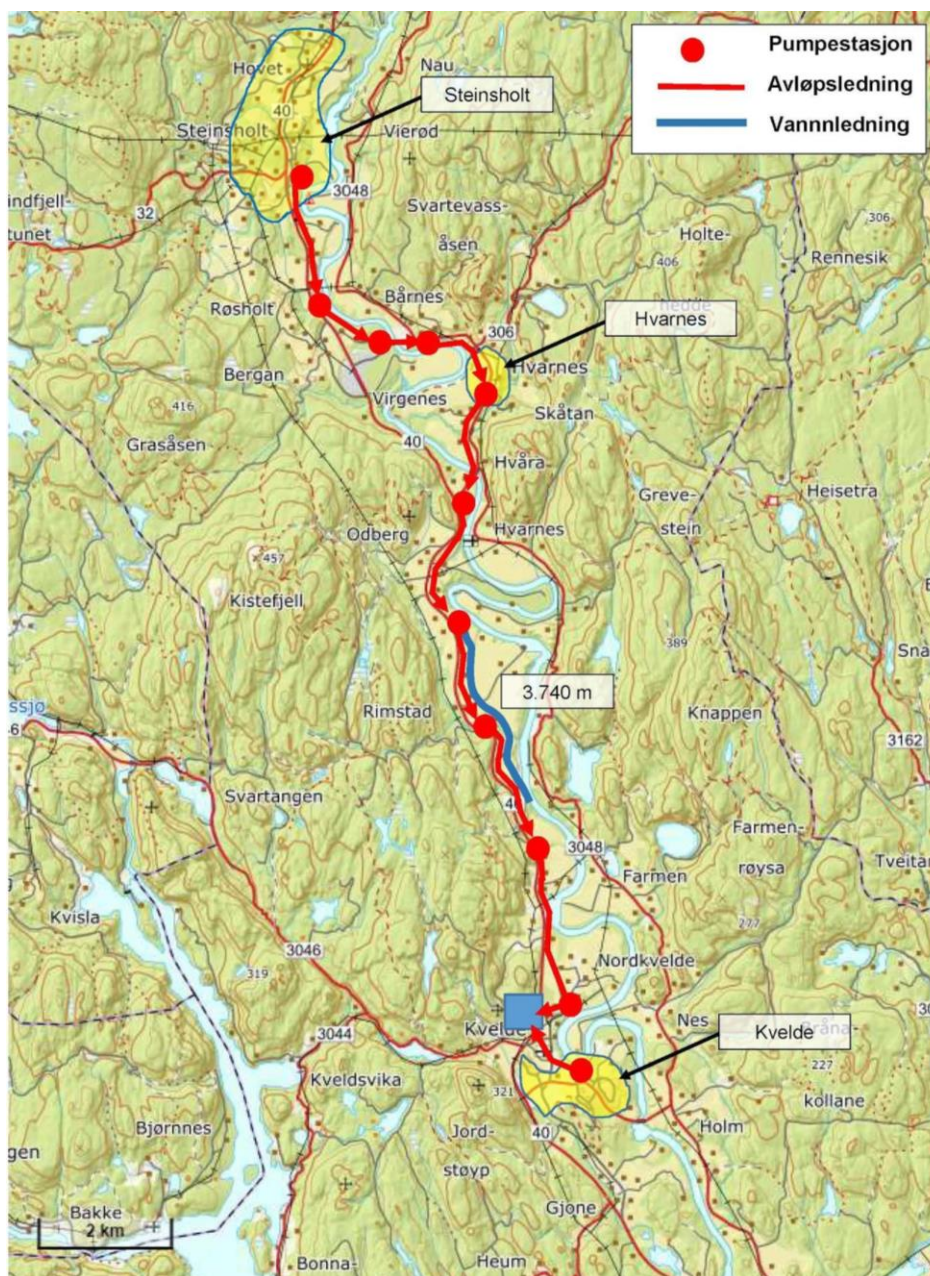
Anleggsnavn:	Steinsholt-Kvelde RA
Byggherre:	Larvik kommune
Prosjektleder:	Elise Trøim E-post: elise.troim@larvik.kommune.no
Planlagt startdato:	Mai 2023
Planlagt sluttdato:	Januar 2026

****I den forbindelse blir det diverse undersøkelser langs traseen. Det kan være innmålinger, grunnundersøkelser mm. De berørte grunneiere og huseiere får et eget informasjonsbrev om dette.***



Illustrasjon nytt Kvelde renseanlegg fra forprosjekt -Asplan Viak AS

NYTT RENSEANLEGG I KVELDE, AVLØPSANLEGG STEINSHOLT TIL KVELDE



Illustrasjon Larvik kommune

Detaljprosjekteringen er i gang ved konsulent Asplan Viak AS. Larvik kommune får detaljprosjektert nytt renseanlegg i Kvelde inkludert overføringsledninger fra Steinsholt via Berganmoen næringsområde, Hvarnes sentrum, Hvåra Bru og videre til Kvelde via Nordkvelde.

De 3 eksisterende renseanlegg: Steinsholt RA, Hvarnes RA og Kvelde RA skal legges ned og erstattes med pumpestasjoner.

NYTT RENSEANLEGG I KVELDE, AVLØPSANLEGG STEINSHOLT TIL KVELDE

Numedalslågen

Restutslippet fra renseanlegget skal føres til Lågen med utslippsledning. Reguleringsplanen som er vedtatt omfatter ikke ledningstrase/utslippsledning til Lågen. I kommuneplan er område der utslippsledning er planlagt avsatt som LNF, deler av område nærmest Lågen har i tillegg hensynsone kulturmiljø.

Numedalslågen er et nasjonalt laksevassdrag. Elva munner ut i Svennerbassenget som er en nasjonal laksefjord. Lågen har videre en av Europas størst kjente forekomster av elvemusling. Det er også brukerinteresser knyttet til jordbruksvanning og rekreasjon til vassdraget. Den økologiske miljøtilstanden og kjemiske tilstanden er i dag god. Miljømålet nedstrøms Kongsberg er satt til god. Det er viktig at dette minimum opprettholdes.

Rensemetode

Rensemetoden for det nye Kvelde renseanlegg er planlagt å ha en biologisk-kjemisk renseprosess. Renseanlegget skal ha en MBBR-prosess som biotrinns og sedimentasjon for slamseparasjon.

MBBR-systemet består av en luftingstank (i likhet med en aktivert slamtank) med spesielle plastbærere som gir en overflate der en biofilm kan vokse.

Restutslippet/slammet fra nye Kvelde skal fortykkes og sendes til Lillevik renseanlegg for behandling, eventuelt kan det i fremtiden avvannes og sendes til ekstern leverandør.

Det nye renseanlegget skal tilfredsstillende *nye strengere rensekravene ved at det nye renseanlegget bygges med biologisk-kjemisk renseprosess.* Ved bygging av nye renseanlegg er det en forutsetning og krav om at det benyttes siste og beste tilgjengelig teknologi.

Tilknytte avløp av eksisterende bebyggelse

Det skal legges til rette for tilknytning av eksisterende bebyggelse på strekningen Steinsholt - Kvelde. Dette gjelder boliger, hytter og evt. næring som ikke er tilknyttet kommunalt avløp fra før. I forbindelse med dette må det sannsynligvis legges avløpsledninger i samme grøft som hovedstreng. Dette kan være selvfølgelig ledninger og ledninger for trykkavløp.

Ny vannledning Odbergmoen-Rimstadmoen

Det skal legges vannledning for å kople forsyningsområdet fra Gopledal vannverk sammen med forsyningsområdet fra Naugfoss vannverk. Ledningen legges i samme grøft som avløpsledningen.

NYTT RENSEANLEGG I KVELDE, AVLØPSANLEGG STEINSHOLT TIL KVELDE

Hvorfor må det bygges nytt renseanlegg:

- Dette for å kunne oppfylle krav fra gjeldende krav i ny utslippstillatelse etter kap. 13 i Forurensningsforskriften. "Krav om utslipp av kommunalt avløpsvann fra mindre tettbebyggelser."
- Samle avløpsvannet fra Steinsholt og Hvarnes og transportere dette i ledningsanlegg til nytt renseanlegg i Kvelde. Med dette unngår kommunen å oppgradere/bygge om eksisterende renseanlegg på disse stedene.
- Bygge hovedanlegg som gjør det mulig å knytte avløp fra sanitærinstallasjoner i virksomheter på Berganmoen næringsområdet til kommunalt avløp. (Enkeltutslipp i dag).
- Bygge avløps-hovedanlegg som gjør det mulig å knytte avløp fra eksisterende boliger fra Steinsholt til Kvelde til kommunalt avløp. (Dette gjelder boliger som ikke allerede er tilknyttet kommunalt avløp).
- Etablere forbindelse mellom forsyningsområdet for Gopledal vannverk med forsyningsområdet for Naugfoss vannverk gjennom ny vannledning. Med dette kan kommunen sikre løsning for reservevann for Naugfoss vannverk. I tillegg kan kommunen forsyne deler av området Hvarnes/Steinholt med vann fra hovedvannverket i syd slik at det ikke blir behov for å øke kapasiteten for Naugfoss vannverk.

NYTT RENSEANLEGG I KVELDE, AVLØPSANLEGG STEINSHOLT TIL KVELDE

Fremdrift:

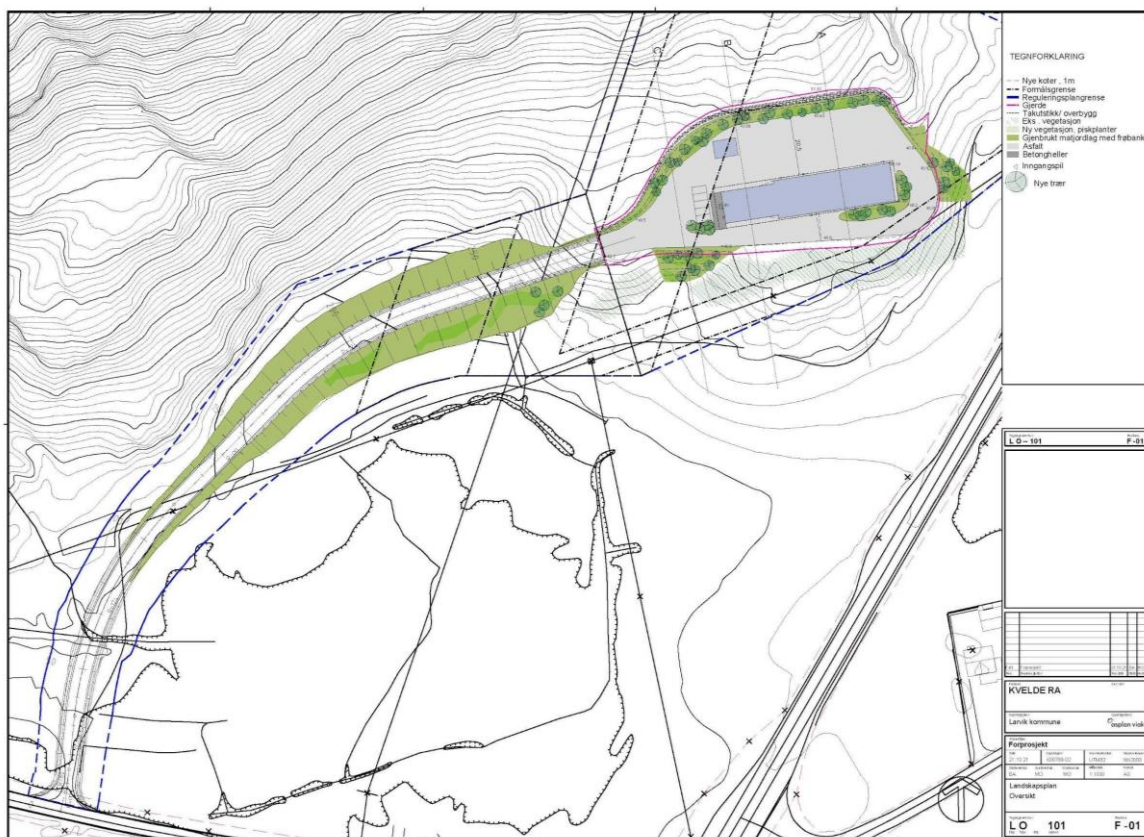
- Detaljprosjektering pågår, ferdig i løpet av **oktober 2023**
- Anleggstart overføringsanlegg og vei **mai 2023**
- Anleggstart renseanlegg **januar 2024**
- Ferdigstillelse overføringsledninger og nytt Kvelde renseanlegg **2026**

Infomøter:

- Infomøter før oppstart av anleggsarbeider- fysisk, for de som blir direkte involvert (gir praktisk informasjon, kontaktinformasjon til entreprenør osv.) Skriftlig invitasjon via digipost sendes ut fra Larvik kommune.

*Etappeinndeling og framdrift er i startfasen og blir fastsatt nærmere.

Første etappe vil være overføringsanlegg fra eksisterende Kvelde renseanlegg. Arbeider på ledningsanleggene for hele prosjektet vil kunne foregå samtidig med bygging av Kvelde renseanlegg.



Landskapsplan fra forprosjekt Asplan Viak AS-nye Kvelde renseanlegg

NYTT RENSEANLEGG I KVELDE, AVLØPSANLEGG STEINSHOLT TIL KVELDE

Illustrasjoner nye Kvelde rensanlegg



illustrasjoner nytt Kvelde rensanlegg fra forprosjekt -Asplan Viak AS

NYTT RENSEANLEGG I KVELDE, AVLØPSANLEGG STEINSHOLT TIL KVELDE

Illustrasjoner nye Kvelde rensesanlegg



illustrasjoner nytt Kvelde rensesanlegg fra forprosjekt -Asplan Viak AS