

Reguleringsplan Råvannsinntak Hammeren

Informasjonsmøte

varsel om planoppstart

Dato 7.juni 2023

Kl.18.00



Hvem er vi? v/Knut Frode Marthinsen NRVA

Tiltakshaver: NRVA, Nedre Romerike Vann- og Avløpsselskap IKS v/
Knut Frode Marthinsen
Eirik Rogn Aune

Planmyndighet: Lillestrøm kommune, v/saksbehandler Subankhi Sivarasa og Vetle Hommersand

Grunneierkontakt: HRP, v/ Nils Anders Rønneberg Nordhov

Plankonsulent: Asplan Viak, v/

Torstein Reistadbakk (plankart og GIS)

Mette Skarpaas, fagansvarlig reguleringsplan

Natalia Rodriguez, prosjektleder AV (deltar på Teams)

Formålet med møtet v/ Eirik NRVA

AGENDA

Informere kort om planinitiativet, dagens situasjon og fremtidige tiltak

- Informasjon om oppstartsmøtet og føringene kommunen har gitt
- Informasjon om videre planprosess og hvordan interesserte parter kan påvirke.



Nedre Romerike Vann- og Avløpsselskap IKS v/ Eirik NRVA

FELLES

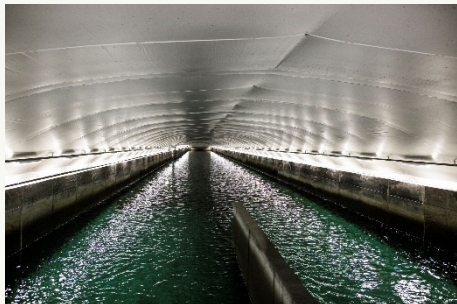
- Eierkommuner: Gjerdrum, Lillestrøm, Lørenskog, Nittedal og Rælingen.
- Selskapet har ansvar for å vedlikeholde og videreutvikle alle anlegg som er selskapets ansvar og eiendom, slik at leveringssikkerhet, beredskap og kapasitet blir ivaretatt.

VANN

- Leverer vann til alle eierkommunene, i tillegg til
 - Vannsalg til Nes kommune (Rånåsfoss)
 - Vedtak om salg av vann til Enebakk kommune (Flateby)
- Forsyner rundt av 175 000 innbyggere
- Produserer årlig rundt 17 millioner m³ drikkevann
- NRVA skal stå for all vannforsyning til kommunen, herunder ordinær forsyning, alternativ forsyning (reservevann), krisevann og nødvann.
- NRVA har plikt til å levere kommunene den mengden vann de har

AVLØP

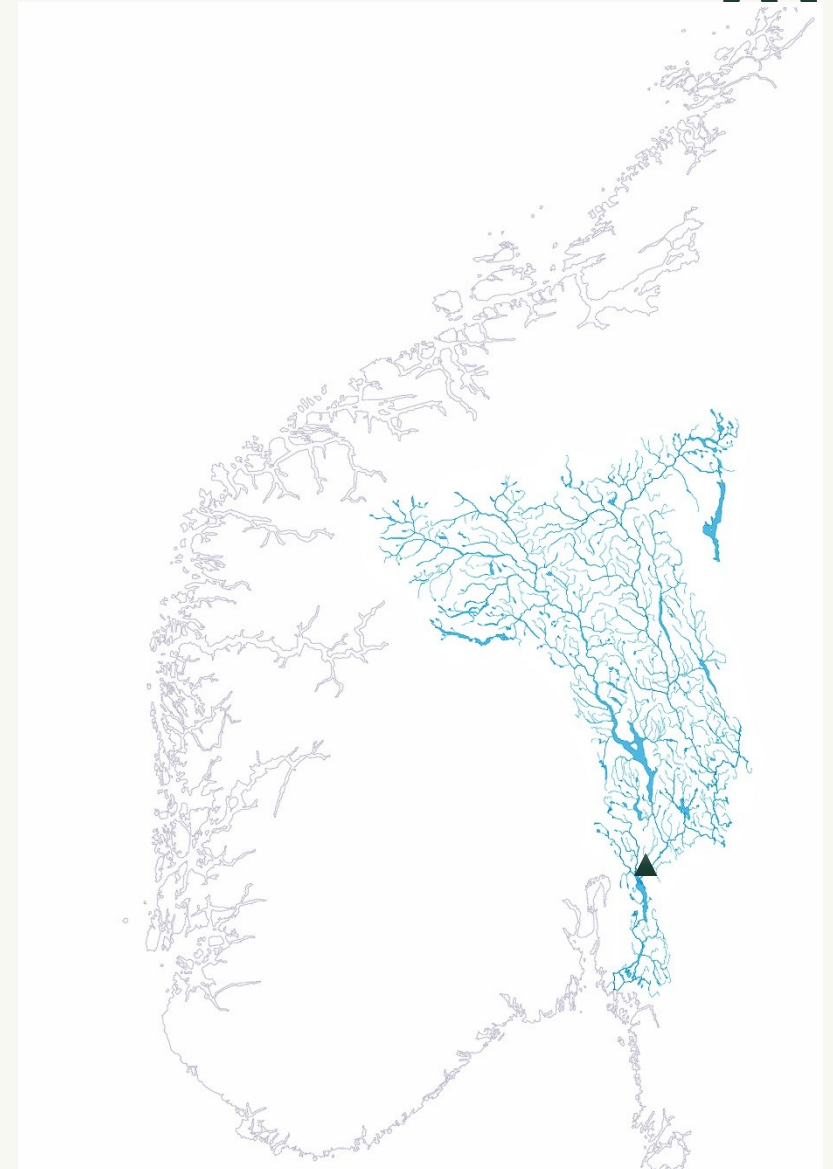
- Behandler avløp fra alle eierkommunene bortsett fra Gjerdrum
- Strengt renskrav
- Rundt 135 000 innbyggere tilknyttet rensanlegget
- Behandler årlig rundt 20 millioner m³ avløpsvann og produserer 20 000 tonn avløpsslam
- NRVA skal stå for mottak og behandling av alt avløpsvann som tilføres fra kommunene, inkludert behandling, mellomlagring og avhendelse av slam.
- NRVA skal sørge for mottak og håndtering av septik og tilkjørt slam fra kommunenes henteordninger.





Råvannskilde: Glomma v/NRVA

- Norges lengste elv (604 km)
- Nedbørsfelt: 42 000 km², 13 % av Norges totale areal.
- Store variasjoner i råvannskvalitet; påvirkes av avrenning, avløpsvann, industri etc.





Fra Glomma til Hauglifjell v/NRVA

- Siling: Fjerner pinner, fisk og andre uønskede objekter (lysåpning 5x8 mm)
- Vannet pumpes opp 120 høydemeter
- Råvannstunnel ca 4 km, selvfall



Bakgrunn og formål med planen v/NRVA

Hovedplan for vannforsyning (2020-2033)-

- strategi for å møte befolkningsvekst, myndighetskrav og klimautfordringer
- Forbedret robusthet og kapasitet til å håndtere økte variasjoner i råvannskvaliteten i Glomma

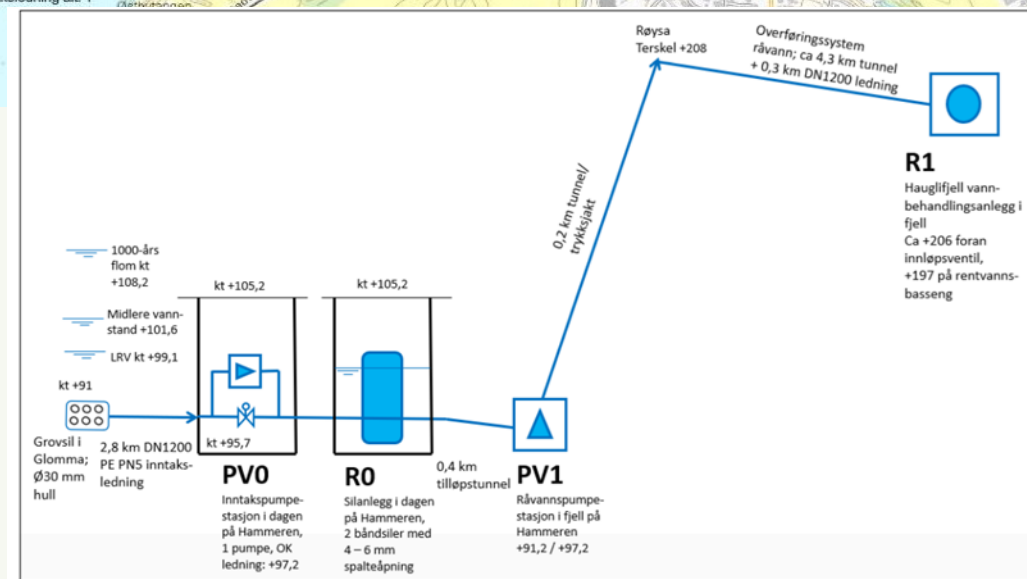
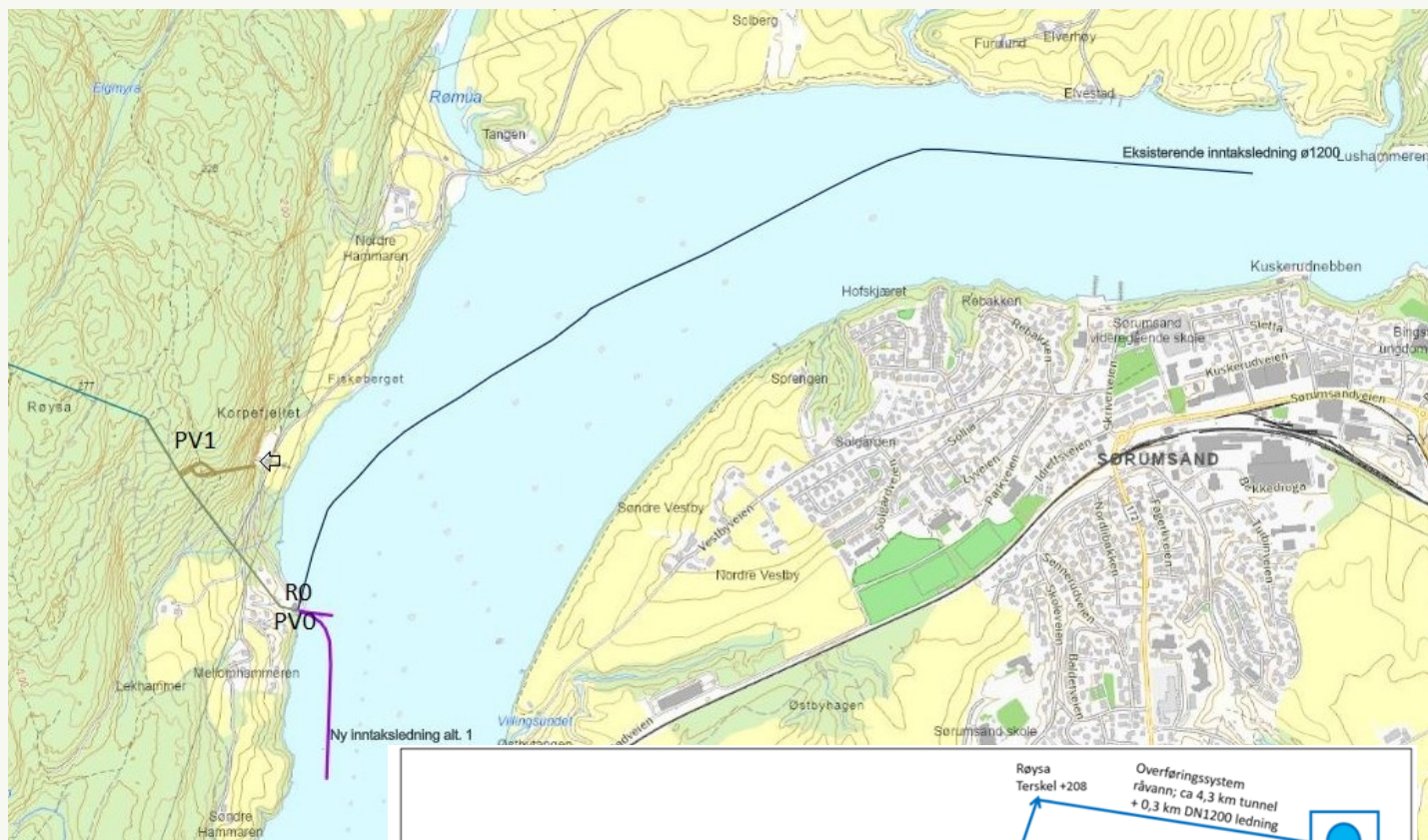
Formålet med reguleringsplanen:

- Økt produksjons- og distribusjonskapasitet
- Legge til rette for nye inntaksledninger
- Rehabilitering og oppgradering av eksisterende anlegg
- Uregulert fra tidligere



Dagens virksomhet, v/NRVA

- **Inntaksledninger i Glomma** ved Lushammeren/Bingsfoss, 2,8 km. (1995)
- **R0 - Silanlegg i dagen på Hammeren** (1981) Inntaksledning i silhuset (R0), 50m.
- **PV0- Inntakspumpe-stasjon i dagen** på Hammeren (1997)
- **PV1-Råvannspumpe-stasjon i fjell**
- Tilløpstunnel, fra R0 til PV 1 råsprengt i fjellet, med fall
- **Trykksjakt fra PV1 til terskel ved Røysa** videreføres vannet i og videre i fjellet til vannbehandlingsanlegget på Hauglifjell.



Inntakspumpe­stasjon (PV0) og sileanlegg (R0) på Ham­meren v/NRVA

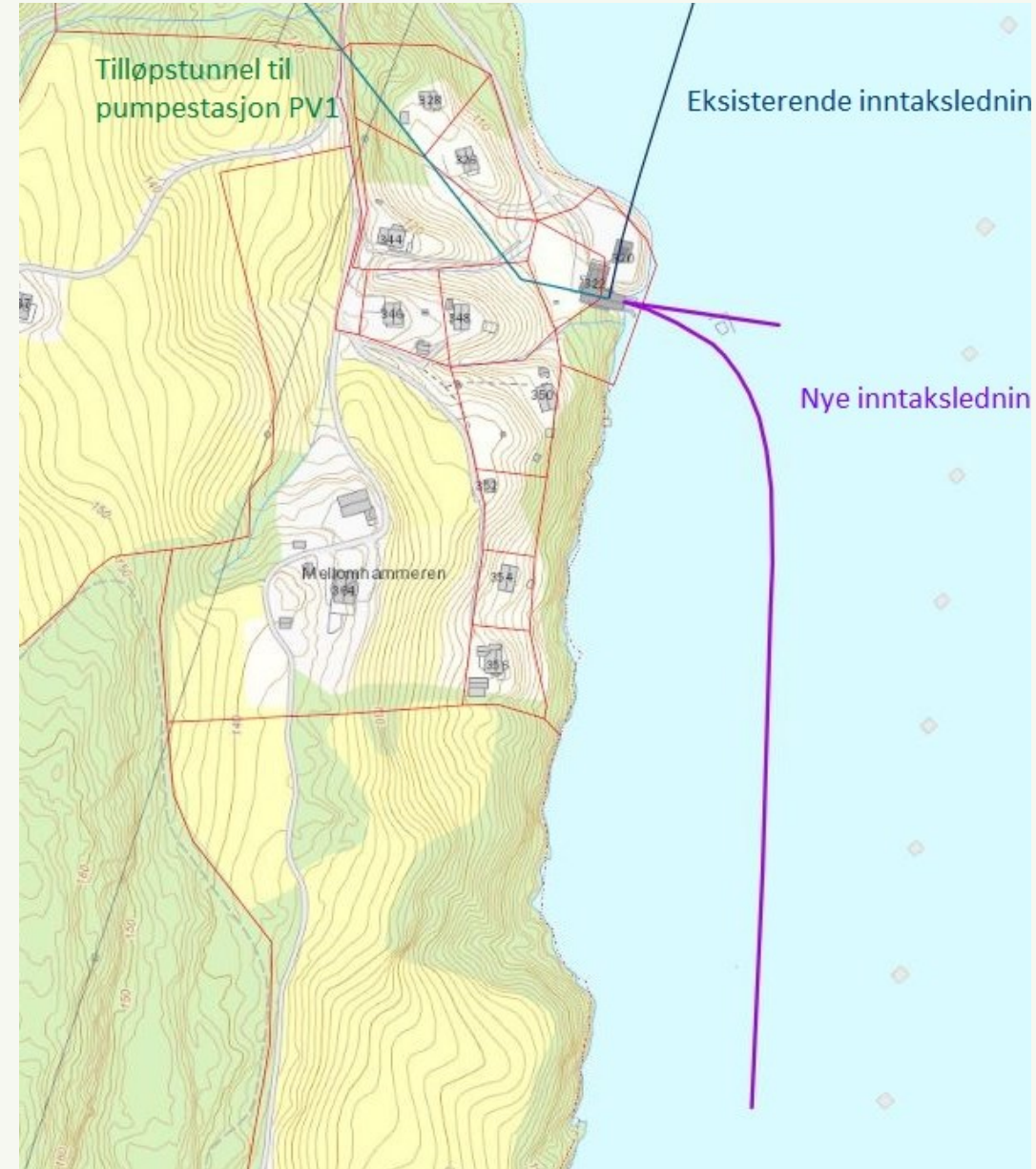


Planønske, forslag til tiltak v/NRVA

- **Nye inntaksledninger for råvann i Glomma fra PV0**
 - Østover, forlenge eksisterende ledning med 50m., totalt ca. 100 m.
 - Søndre Hammeren, ny ledning ca.600 m sørover
- **Rehabiliterer eksisterende anlegg**
 - R0- Utskifting av alt teknisk utstyr, siler og luker i dagens silanlegg
 - PV0- Flomsikre og bygge om dagens inntakspumpestasjon
 - PV1- Skifte til pumper med større kapasitet og nytt teknisk utstyr
- **Utvidelse av bergrom i fjellanlegget ved PV1.**
- **Ny tømmeledningen fra Hauglifjell**

Legges i eller langs veien. Utløpet i Glomma legges ved PV0
Store deler ferdig bygget.

Eksisterende inntaksledning i Glomma (lengde ca. 2,8 km) beholdes.



asplan
viak

PV1- Råvannspumpe-stasjon i fjell v/NRVA



PV1-Råvannspumpe-stasjon i fjell

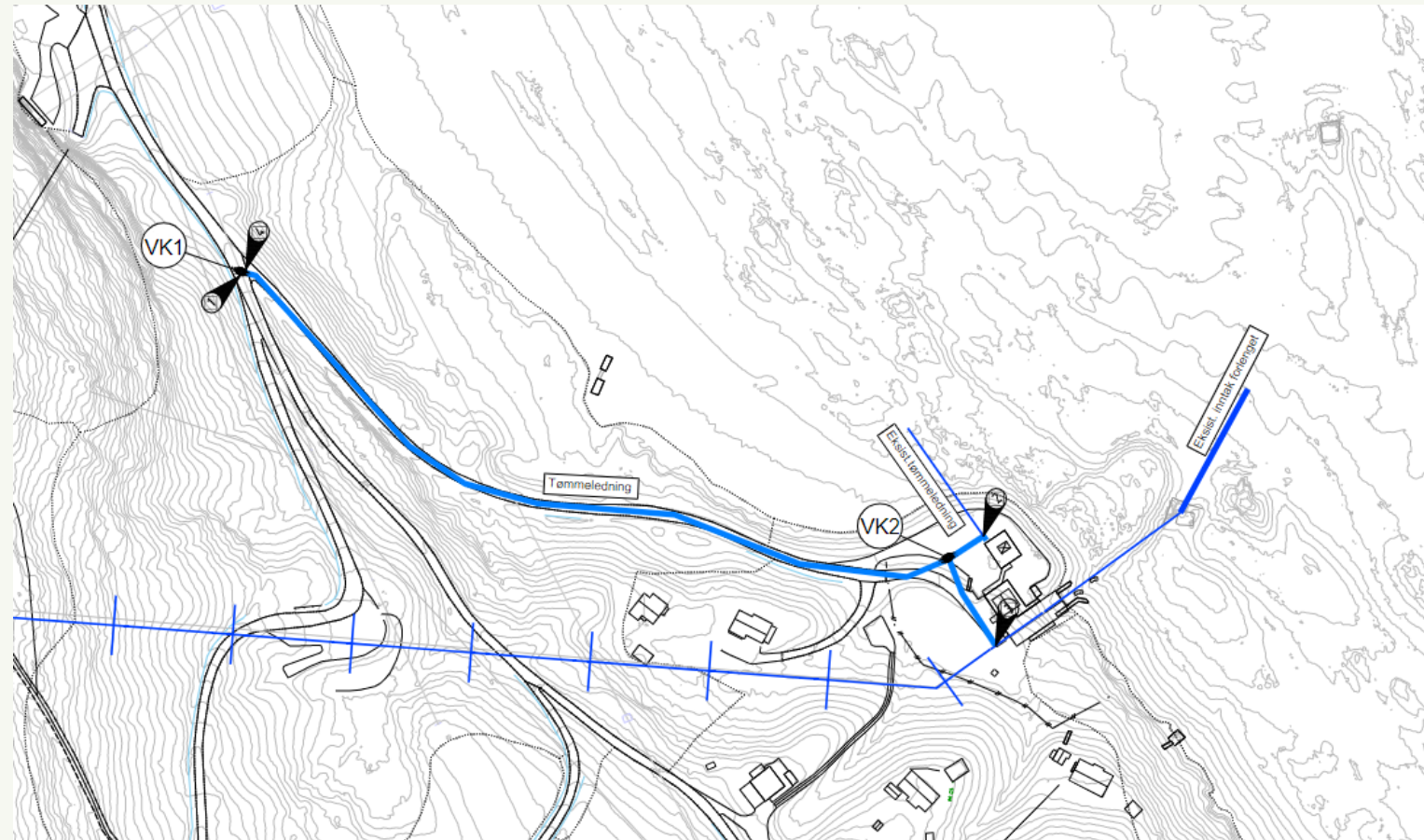
Utvidelse av bergrommet i fjellanlegget

Ny elektronisje på ca 110 m².



Tømmeledningen fra Hauglifjell, v/NRVA

- Store deler av denne ledningen er allerede lagt i bakken frem til krysset mellom Hammarveien og atkomst til PV0.
- Utløpet i elva legges ved PV0, under vannivå i Glomma



Prosess og føringer fra kommunen v/Mette AV

Planinitiativet:

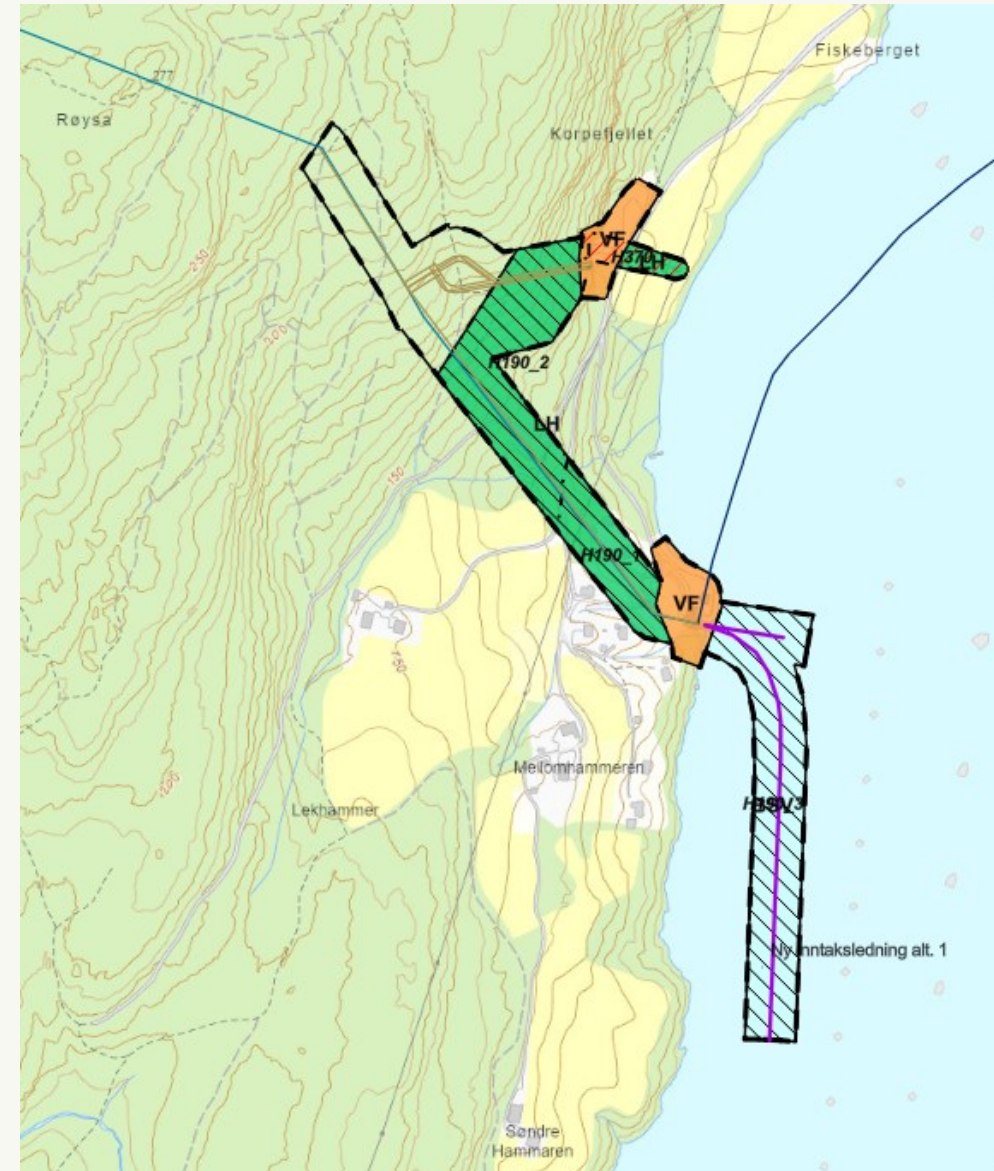
- Planønske
- Forholdet til gjeldene planer
- Tiltakets virkninger
- Krav til reg.plan, evt. KU
- Planprosess og medvirkning

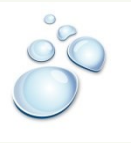
Oppstartsmøte med kommunen desember 22:

Tilbakemelding og føringer til videre prosess:

KONSEKVENsutREDNING

Planen omfattes etter forslagsstillers vurdering ikke av krav om konsekvensutredning og planprogram. jf. vedlegg I punkt 12, bokstav b, siste linje: «I begge tilfeller unntas transport av drikkevann gjennom rørledninger».





Prosess og føringer fra kommunen v/AV

- Alle tiltak som gjør vannforsyningen bedre, er isolert sett positive.
 - Anlegget er et av de viktigste offentlige infrastrukturene i regionen. Det er derfor viktig at anlegget sikres i plan. Dermed er kommunen positive til planønsket
 - **Folkehelse**
 - Råvannsinntaket er et svært samfunns viktig anlegg. Det sikrer matsikkerhet og trygger folkehelsen.
 - **Barn og unges interesser**
 - Økt forsyningssikkerhet til fordel for alle.
-

Prinsipper for regulering planavgrensning.

Tiltaksområdet ligger delvis innenfor
områdereguleringsplanen for Bingen lenser,

Kommunens føring:

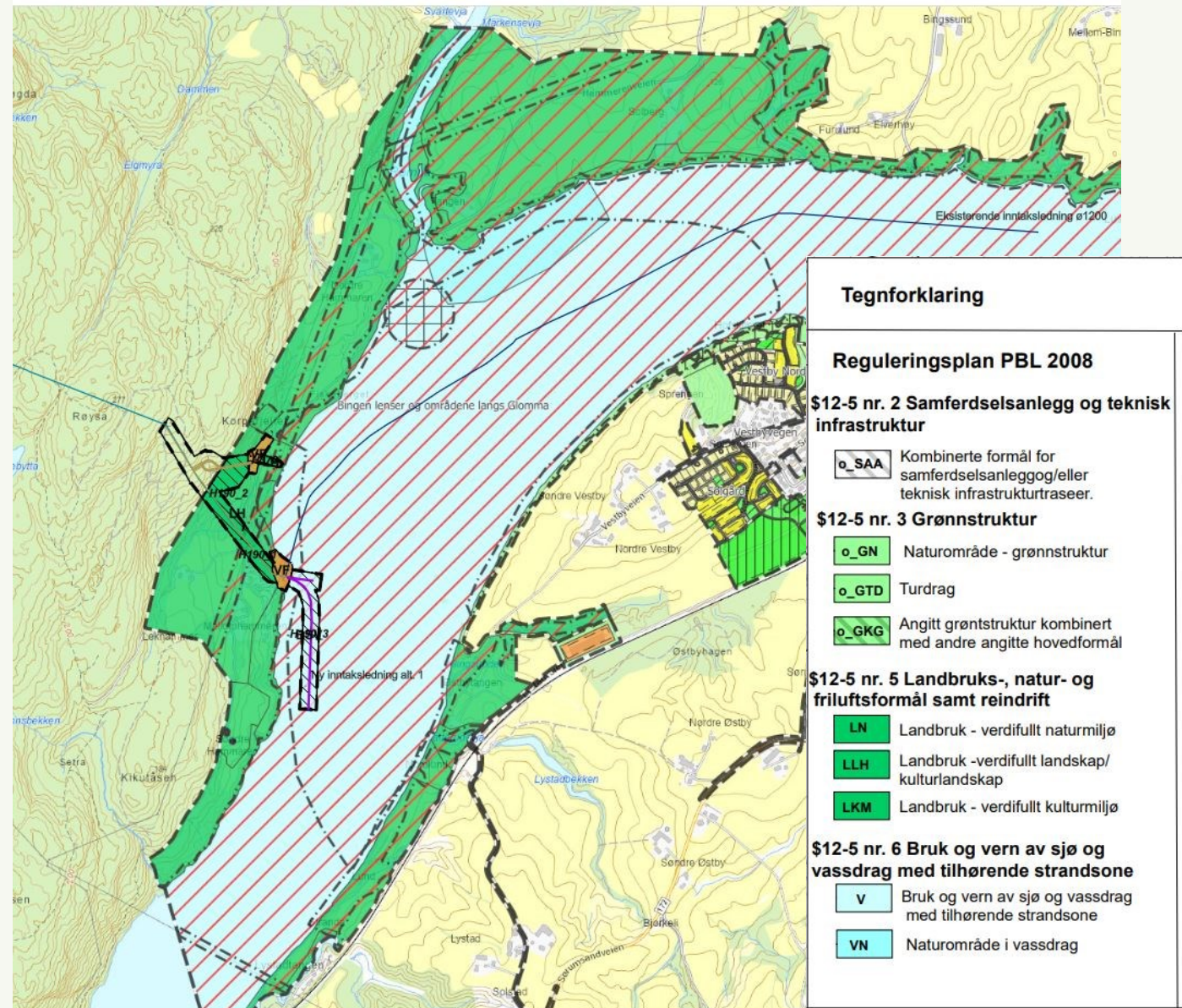
1. For at planen skal gå som endring etter enklere
prosess skal planavgrensningen holde seg
innenfor gjeldende plans avgrensning.
2. Hvis planen strekker seg utenfor områdeplanens
avgrensning, skal den gå som en egen
detaljregulering.

Konklusjon:

Planen går utenfor gjeldende reguleringsplan:

Egen detaljregulering med ordinær planprosess,
med førstegangsbehandling, offentlig ettersyn og
sluttbehandling.

Områderegulering for Bingen lenser og områdene langs Glomma



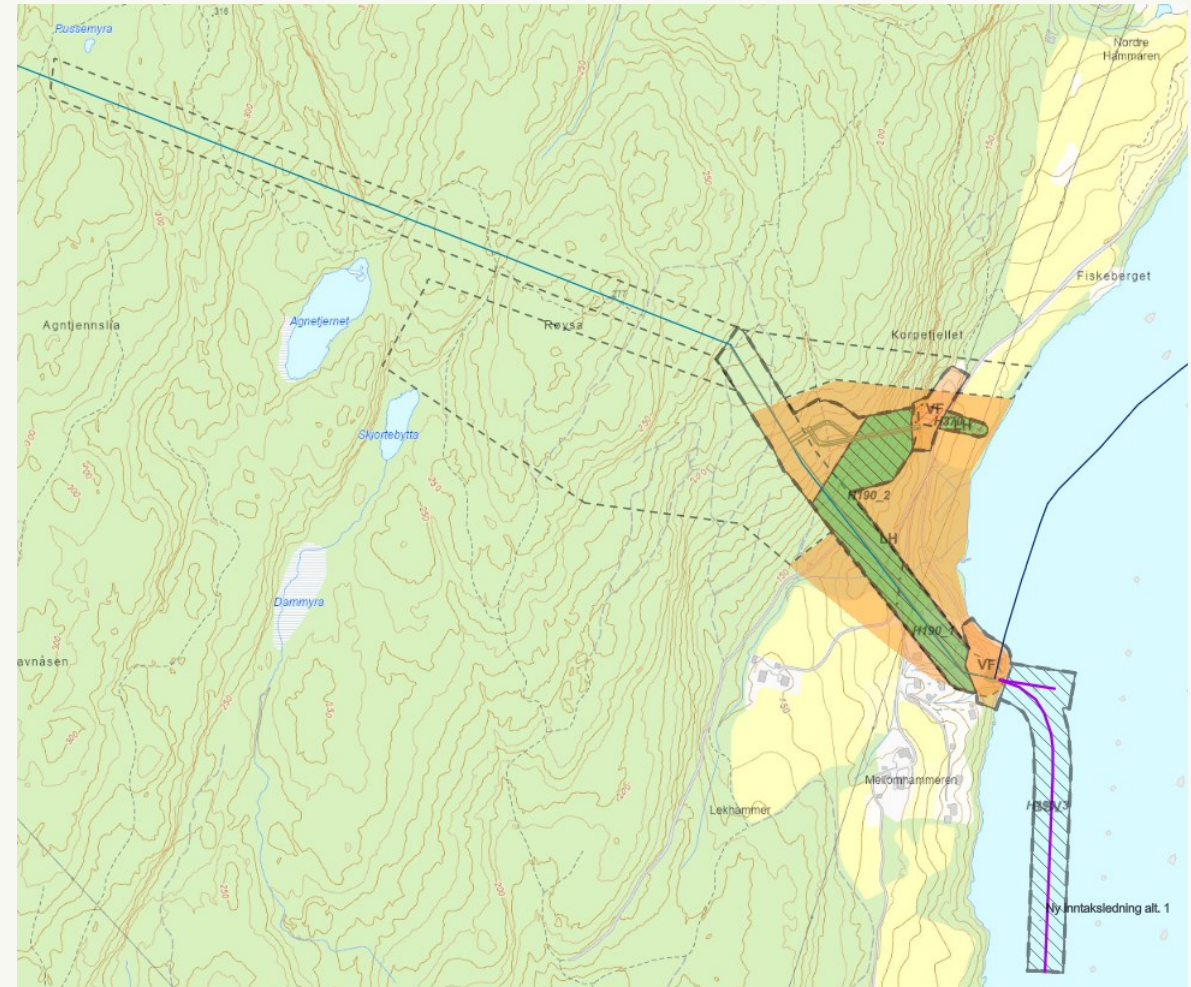
Utforming, plassering og størrelse, forholdet til kommuneplanen

NRVA har sendt innspill til ny kommuneplan. Dette ble lagt inn i forslag til kommuneplan som gikk ut på høring.

«Forslagsstillersiden må ta stilling til om hensikten er å detaljregulere hele området som ble satt av i kommuneplanen, eller bare deler av det.»

Reguleringsplanen omfatter et mindre område enn foreslått i kommuneplanen

Område til vannforsyningsanlegg foreslått av NRVA til kommuneplanen vurderes innsnevret før andregangsbehandling av kommuneplanen.



Virksomheter på landskap og omgivelser, grønnstruktur og vegetasjon

«Da det ikke er planlagt utvidelser på eksisterende anlegg, er det begrenset hvilke tiltak som kan gjøres på utforming og plassering»

«Etter endt anleggsarbeid er det viktig at det revegeteres på de områdene det er behov og er mulig»

- Anlegget har eksistert i mange år. Bygg har god arkitektonisk utforming.
- Nytt anlegg under bakken og i vann. Lite synlig med virkning på landskapet etter ferdig anlegg,
- Istandsetting av veien etter legging av tømmeledning
- Vurdere mulighet for etablering av skjermende vegetasjon
- Synligheten av anlegget illustreres med bilder



Kulturminner, KULA område og Bingen lenser

Kulturhistoriske minner i elva med Bingen lenser og fløtehistorie.

«Det må tydeliggjøres hvor nært tiltaket kommer lensene og hvilke tiltak som igangsettes for å beskytte»

«Anleggsperioden: Hensyn ved legging av ledningene»

Samsnakk med representanter for Bingen lenser.



Natur- og ressursgrunnlaget:

- Tiltaket omfatter økt vannuttak og er konsesjonspliktig.
- Konsesjonssøknad ihht. vannressursloven utarbeides
- Konsesjonssøknad oversendes NVE samtidig som reg.plan legges ut på høring

«**Dyrka mark** må vernes og opprettholdes»

- Tiltaket beslaglegger ikke dyrkamark

Naturmangfold

«Naturmangfoldloven §§ 8-12 skal svares ut i planforslaget.

Naturverdiene må tas hensyn til, og det bør settes inn nødvendige avbøtende tiltak ved behov f.eks. for de registrerte naturtypene, elvemuslingen og de rødlista fugleartene i område»

«Hensyn i anleggsperioden. Unngå varig endring».

Elvemusling, sterkt truet. Observasjoner utført (2002)

Befaring april 2023:

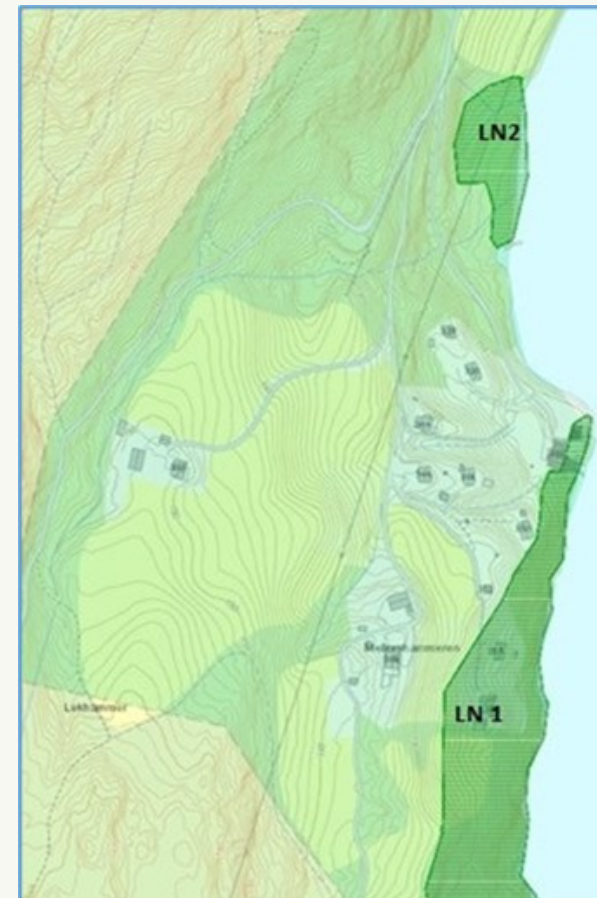
- Funnet rester av Andemusling som er kategorisert til «livskraftig» (LC)
- Tidligere funn av elvemusling ikke kvalitetssikret. elvemuslingen antatt utdødd i Glomma på grunn av forurensning og oppdemming. Suspendert stoff på maks verdi ved vårflom og lite egnet bunnsubstrat.

Konklusjon området ved Hammeren lite egnet habitat for elvemuslinger.

Fiskearter i området alle er registrert som livskraftige (LC).

Registrert lake, harr, mort, stam, gullbust, vederbuk, laue, brasme, hork, gjørs og steinsmett. Viktig vandringsvei for Ørret og Ål

Konklusjon: Tiltaket vurderes ikke å forringer viktige leveområder for fiskeartene



Felthensvisning reguleringsplan	Naturmiljøverdi
LN1 Boreal lauvskog	Naturbase ID BN00024844. 22,7 daa. Verdi (B) – viktig. Parti med gamle lauvtrær, for det meste bjørk, osp og ask - men også noe spisslønn og gråor.
LN2 Gråor-heggeskog	Naturbase ID BN00024848. 4,5 daa. Verdi (B) – viktig. Flommarkskog hvor rødlistearten elvemai gras er registrert (2004).

<http://www.naturbase.no/>

Naturtyper, viktig (B) i strandområdet. Utstrekningen kartlegges.



- **Flom, samfunnssikkerhet**

Eksisterende anlegg ved Glomma er flomsikkert opp til 1000 års flomnivå.

Det høyeste kravet som kan settes

- **Forurensing**

«Det må sikres at arbeidet ikke fører til forurensing av vannmiljøet, avbøtende tiltak må settes inn ved behov»

Det skal utarbeides en MOP, miljøoppfølgingsplan som beskriver avbøtende tiltak for å hindre forurensing av vannmiljøet. Denne må entreprenøren følge.

Trafikkforhold: NRVA

«Planforslaget må redegjøre for trafikk i anleggsfasen»

- Fv.171 Haldenveien-Bingenveien offentlig med skole, kirke og boliger langs veien
- Hammerenveien privat, Grunneieravtaler igangsettes (HRP)

Forslag til hensyn knyttet til transport i anleggsperioden:

- Regulerer trafikken innenfor skoletiden
- Lav fartsgrense
- Informasjon og «kjøreregler» fremlegges firma og sjåfører
- Innarbeides i MOP, miljøoppfølgingsprogram

Risiko og sårbarhet (ROS)-

Det er krav om å utarbeide en risiko og sårbarhetsanalyse som kartlegger sannsynligheten for uønskete hendelser som bakgrunn for forslag til avbøtende tiltak.

STØY

«Det trengs ingen støyrapport som viser hvor vidt støy fra .

Planmaterialet bør kort gjøre rede for om bygging eller drift av anlegget kan påføre nærliggende boliger eller fritidsboliger støy over grenseverdiene i T1442.»

Utkast til reguleringsplan

Bebyggelse og anlegg (§12-5.Nr.1)

Vannforsyningsanlegg VF

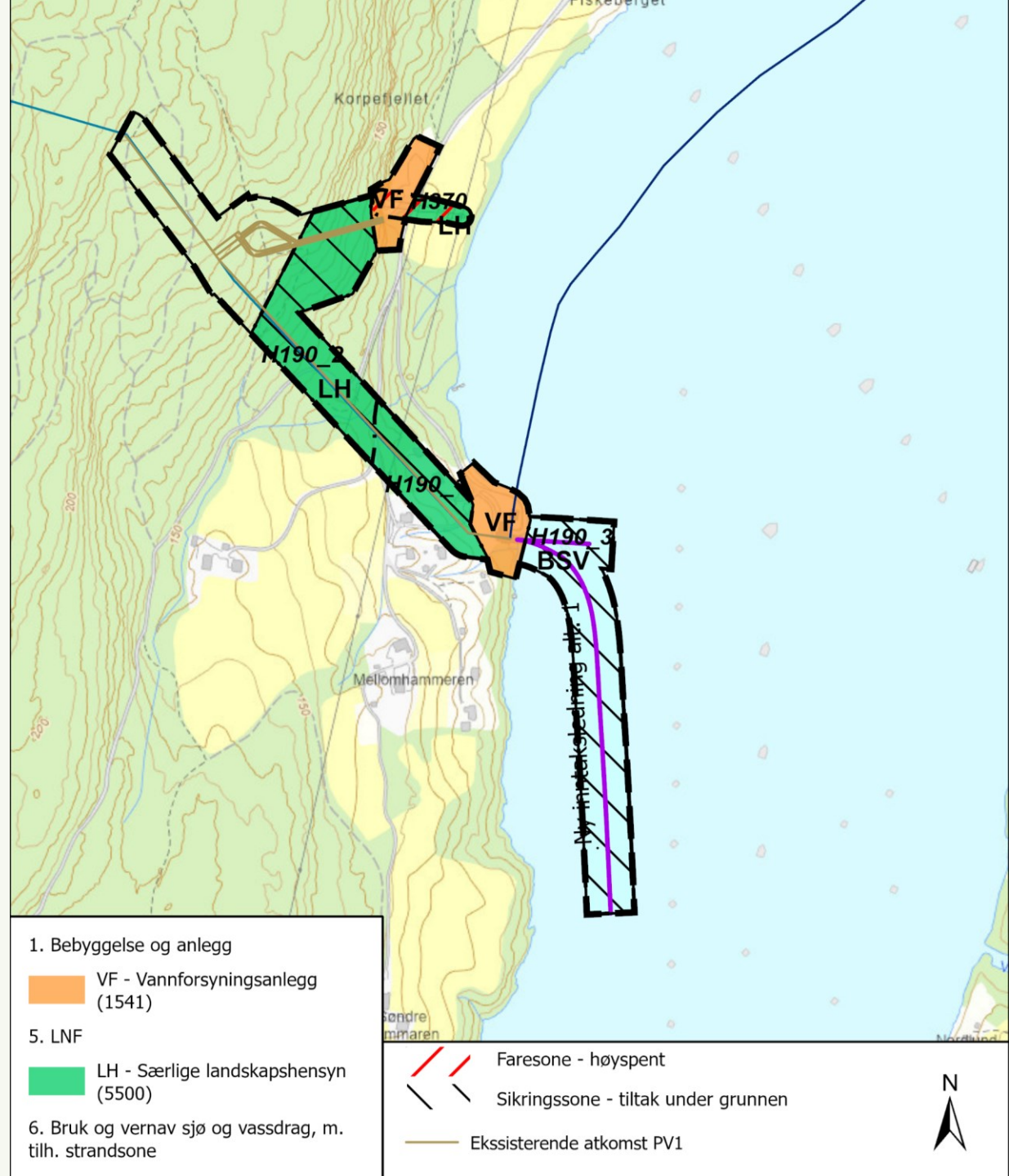
Hensynssoner (§11-8 a)

Sikringssoner H190 (overføring av råvann)

- Innenfor området for eksisterende reg.plan
- Buffersone for inntaksledning og overføringstunnel 25+25m

Sikringszone H370 (Høyspentledning)

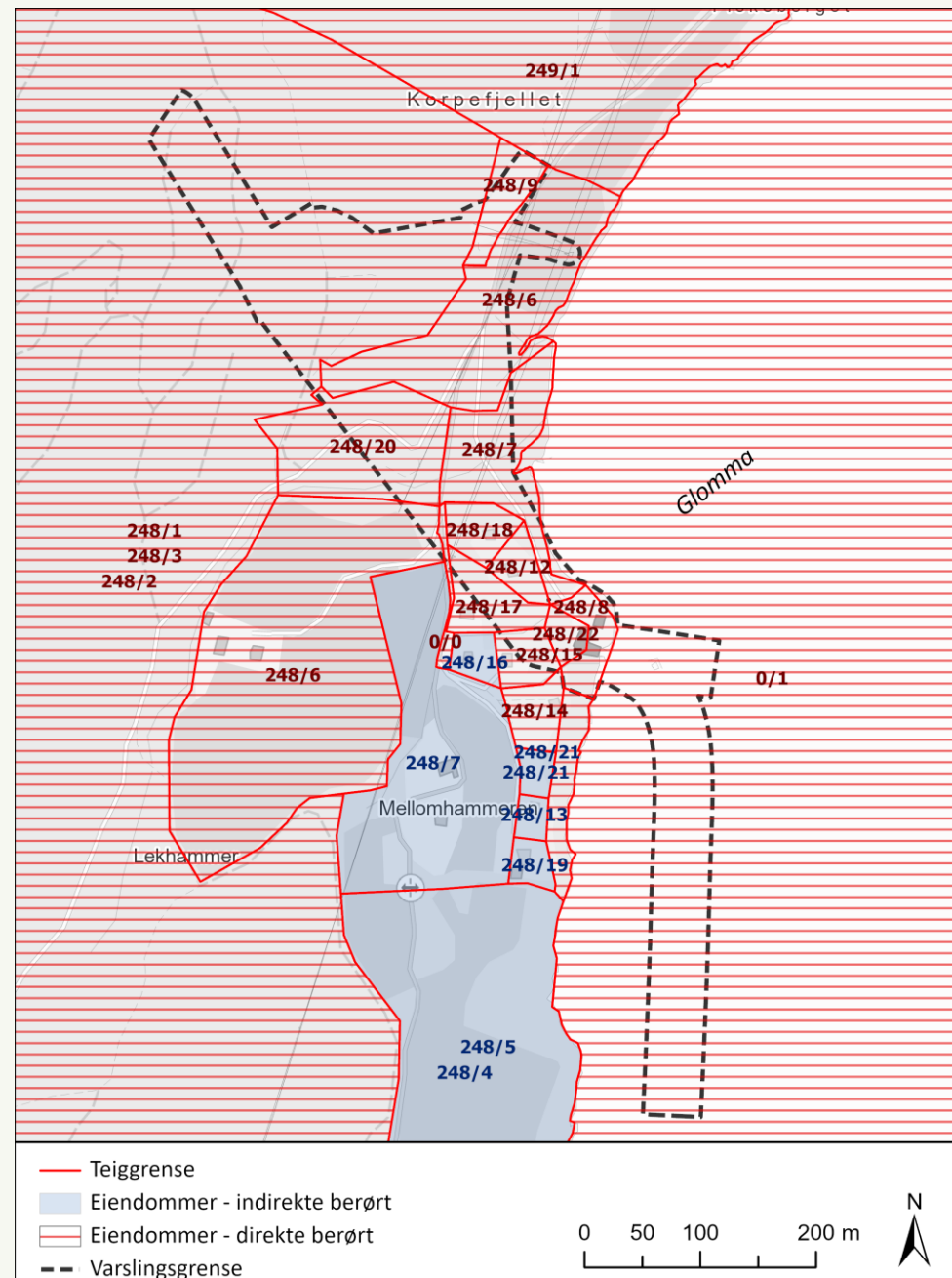
Midlertidig bygg- og anleggsområde?



Eiendomsforhold

«Ved eksisterende anlegg på Hammeren må det «ryddes» i eiendomsforholdene og eiendomsgrensene».

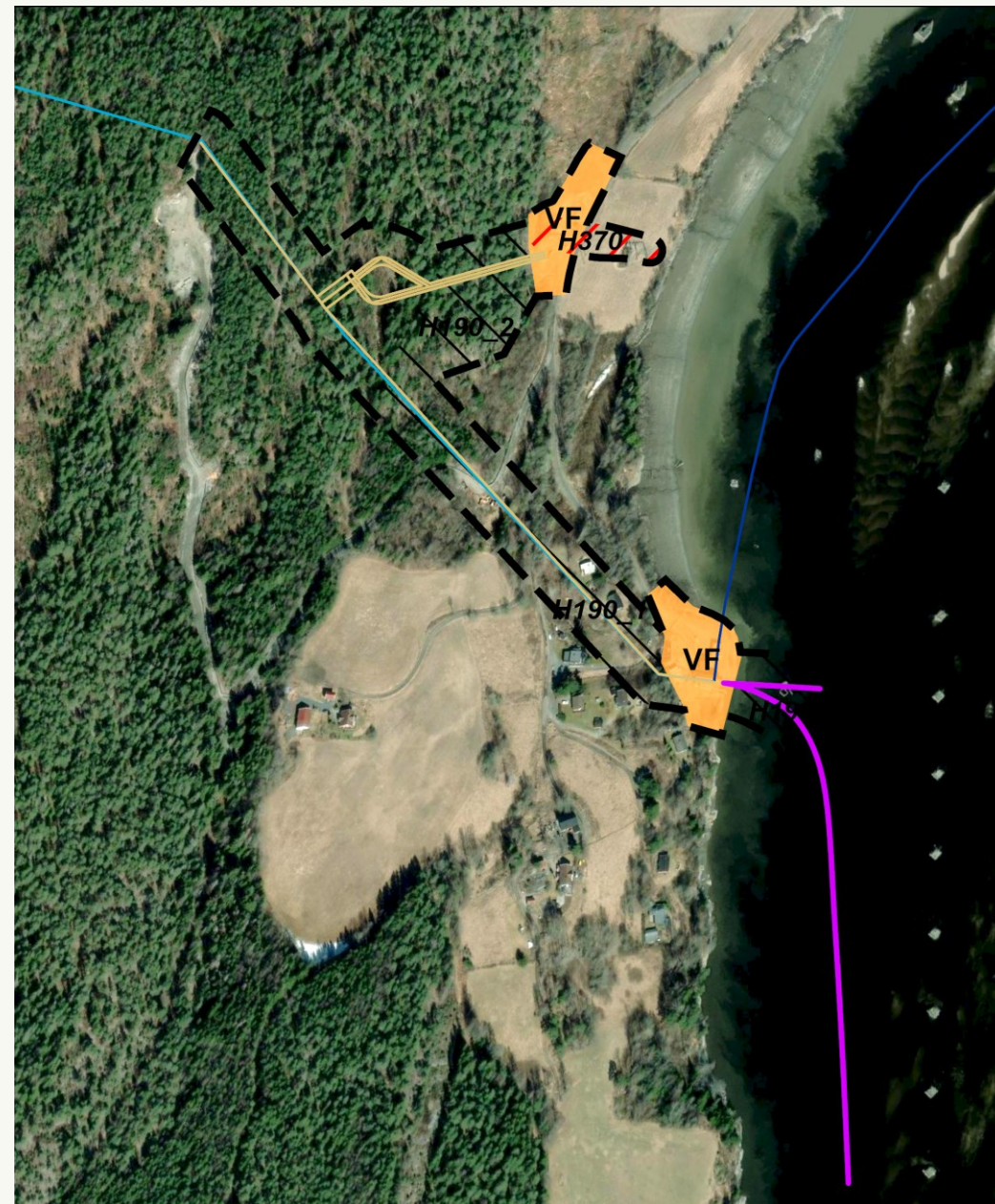
- Flere av eiendommene bærer preg av usikre eiendomsgrenser.
- Tiltakshaver vil bestille grensepåvisning hos Lillestrøm kommune for de eiendommene der grensene er uklare. Berørte grunneiere vil bli involvert.
- Berørte grunneiere vil bli kontaktet vedrørende erverv av grunn.
- Berørte grunneiere har blitt kontaktet i forkant av infomøte om grunneierkontakt for prosjektet. Videre vil grunneiere bli fulgt opp i etterkant av infomøte, samt gjennom prosjektet.



Medvirkning

Grunneierkontakt, Nils Anders Rønneberg Nordhov, HRP

- Direktekontakt på telefon med alle grunneiere før varsel er sendt inn.
- Tar kontakt når det blir aktuelt å inngå avtaler
- Midlertidig erverv av eiendom til rigg- og anleggsområde.
- Avklaringsmøter med relevante offentlige myndigheter etter varsel om oppstart av planen
- Planforslaget legges ut på høring og offentlig ettersyn i 6 uker.
- Ved høring av en reguleringsplan vil det igjen bli arrangert et åpent møte hvor de samme blir tilskrevet.



Fremdrift, foreløpig, v/AV

- Varsel om planoppstart april/mai 2023

Ordinær planprosess:

- Reguleringsplan på høring høst 2023
- Planvedtak Q1-2024
- Byggeperiode høst 2024- 2026



Kontaktinfo

Innspill til planoppstart Innen dato 19.juni

Innspill kan sendes til:

Asplan Viak v/ Mette Skarpaas,

Mette.skarpaas@asplanviak.no

Kjørboveien 20, Postboks 24, 1300 Sandvika

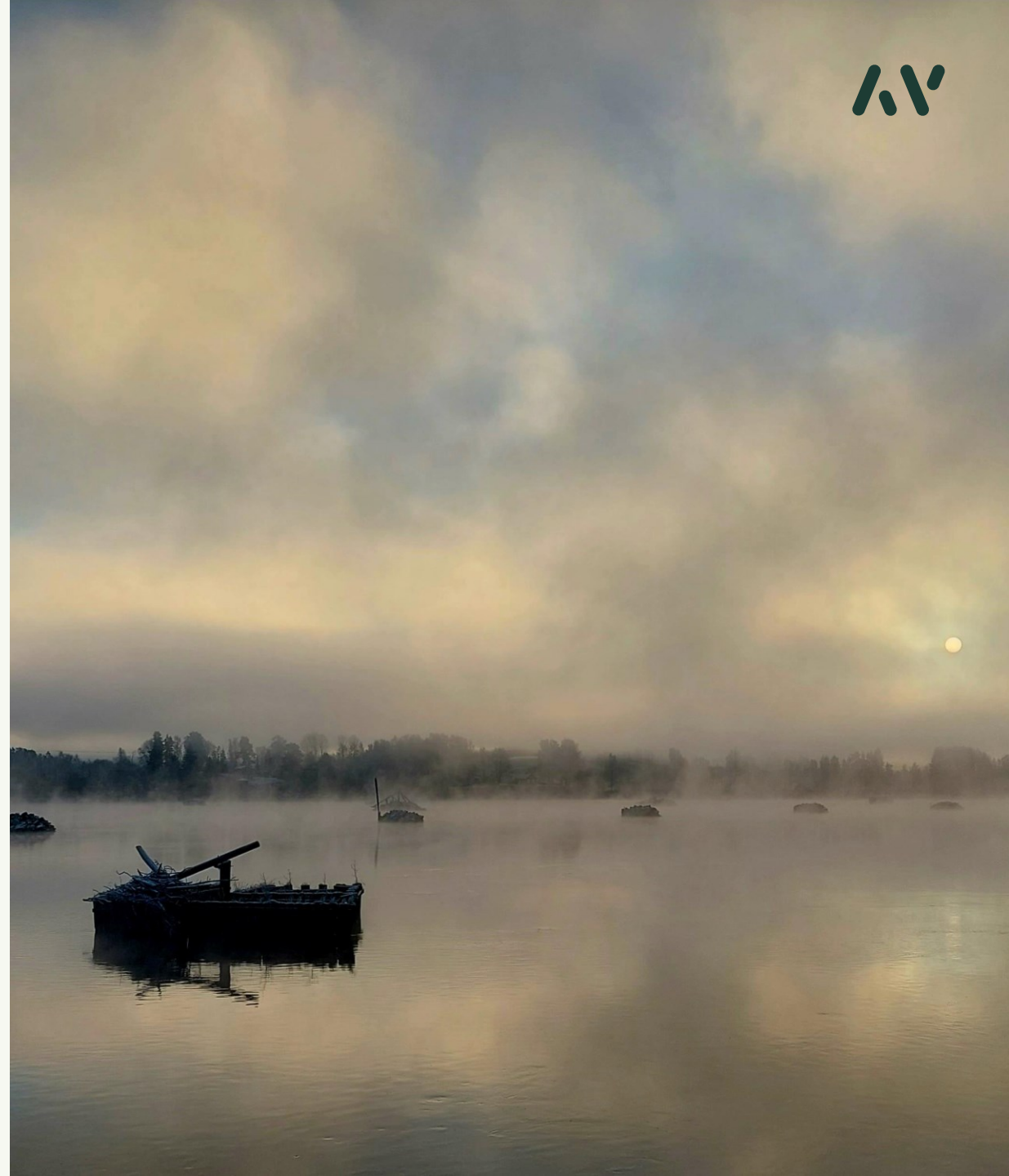
Kontaktpersoner:

NRVA: Eirik Rogn Aune

Grunneierkontakt HRP: Nils Anders Rønneberg Nordhov

Kontaktperson Asplan Viak: Mette Skarpaas

Saksbehandler Lillestrøm kommune: Subankhi Sivarasa





Spørsmål og innspill?

