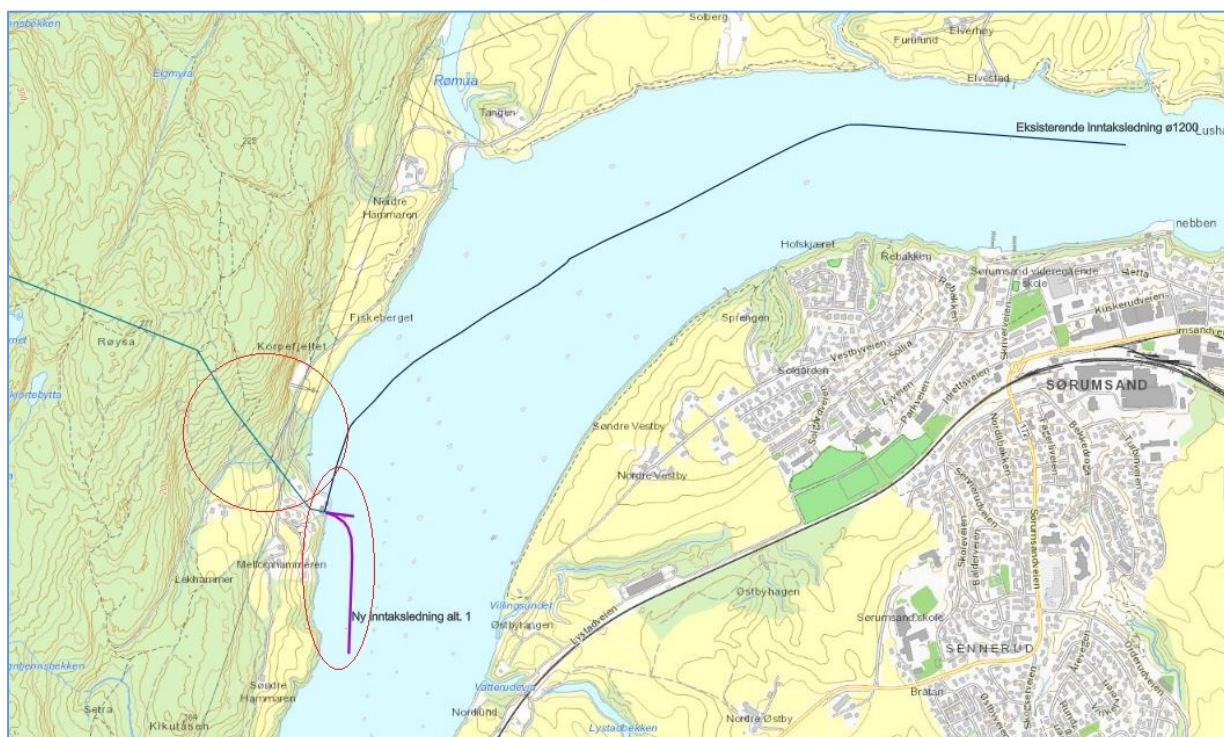


# PLANINITIATIV

Reguleringsplan for råvannsinntak på Hammeren, gnr/bnr. 248/6, 248/7, 248/8, 248/9, 248/11, 248/22

---



Utarbeidet av: Asplan Viak AS

Dato: 04.11.2022

## Ansvarlige

<b>Fagkyndig</b>	Firma: Asplan Viak AS
	Adresse: Kjørboveien 20, 1337 Sandvika
	Org.nr. 910209205
	Kontaktperson: Mette Skarpaas
	E-post: mette.skarpaas@asplanviak.no
	Telefon: 93006745
<b>Forslagsstiller</b>	Firma: Nedre Romerike Vannverk IKLS
	Adresse: Ruth Maiers gate 22, 1466 Strømmen
	Org.nr. 992110996
	Kontaktperson: Frode Marthinsen
	E-post: frode.marthinsen@nrva.no
	Telefon: 45 63 18 82
<b>Hjemmelshaver</b>	gnr/bnr.: 248/ 7 –Tormod Egner
	E-post <a href="mailto:tormod.egner@sundtair.com">tormod.egner@sundtair.com</a>
	Telefon 90096291
	gnr/bnr.: 248/6 - Stræde Ingun S.Hylland
	Erklæring/avtale med Midtre Romerike avløpsselskap IKS
	Org.nr.: 911808005, knyttet til bebyggelse, anlegg og ledninger
	gnr/bnr.: 248/8, 248/9, 248/11 og 248/ 22 NRV,
	Nedre Romerike Vannverk IKS,
	Org.nr. 992110996
	E-post: frode.marthinsen@nrva.no
	Telefon: 45 63 18 82

Fakturaadresse for plansaksgebyr: Asplan Viak AS, Postboks 701, 4808 Arendal

Epost: [faktura@asplanviak.no](mailto:faktura@asplanviak.no)

## Innhold

Ansvarlige.....	2
1 Bakgrunn.....	4
1.1 Formålet med planen.....	4
1.2 Planområdet.....	4
2 Planønsket.....	6
2.1 Ønsket bebyggelse, anlegg og andre tiltak.....	6
2.2 Utbyggingsvolum og byggehøyder.....	6
2.3 Funksjonell og miljømessig kvalitet.....	6
3 Planstatus og føringer.....	8
3.1 Forholdet til kommuneplanen.....	8
3.2 Forholdet til gjeldende reguleringsplaner, retningslinjer og pågående planarbeid.....	9
3.3 Forholdet til Regional plan for areal og transport i Oslo og Akershus.....	10
4 Tiltakets virkning på, og tilpasning til, landskap og omgivelser.....	10
5 Samfunnssikkerhet.....	13
6 Krav til reguleringsplan, planprogram og konsekvensutredning.....	14
7 Planprosess og medvirkning.....	14
7.1 Vesentlige interesser som berøres.....	14
7.2 Berørte offentlige organer og andre interesserte aktører.....	14
7.3 Medvirkning.....	15
7.4 Fremdrift.....	16

# 1 Bakgrunn

## 1.1 Formålet med planen

Hovedplan for vannforsyning (2020-2033): De interkommunale selskapene NRV IKS (Nedre Romerike vannverk) og NRA IKS (Nedre Romerike avløpsselskap) har utarbeidet et felles strategidokument som omhandler selskapenes utfordringer, visjoner, overordnede mål og strategier («Strategi NRV IKS og NRA IKS mot 2040»). Videre peker Hovedplan for vannforsyning (2020-2033) på hvordan strategien kan nås. Hovedplanen peker på at følgende hovedgrep er nødvendig for å møte regionens befolkningsvekst, skjerpede myndighetskrav og klimautfordringer:

- Økt behandlingsskapasitet (Hauglifjellet) som følge av befolkningsvekst
- Forbedret robusthet og kapasitet til å håndtere økte variasjoner i råvannskvaliteten i Glomma
- Økt distribusjonskapasitet for å håndtere befolkningsveksten, bedre robusthet og leveransesikkerhet.

Hovedplan vann tar for seg hele vannforsyningssystemet. Etter hovedplan vannforsyning er det gjort en utviklingsplan for vanninntak og vannbehandling, deretter en mulighetsstudie for vanninntaket og anleggene på Hammeren. Med bakgrunn i mulighetsstudiet er prosjektet nå i gang med utarbeidelse av forprosjekt for de anbefalte tiltakene. Dette forprosjektet vil danne grunnlaget for en mulig regulering av råvannsinntaket på Hammeren

Formålet med reguleringsplanen er å sikre økt produksjonskapasitet for råvannsinntak på inntaksstasjonen Hammeren ved Sørumsand samt legge til rette for nye inntaksledninger i Glomma, rehabilitering og oppgradering av eksisterende anlegg, inklusiv flomsikring av anlegget.

## 1.2 Planområdet

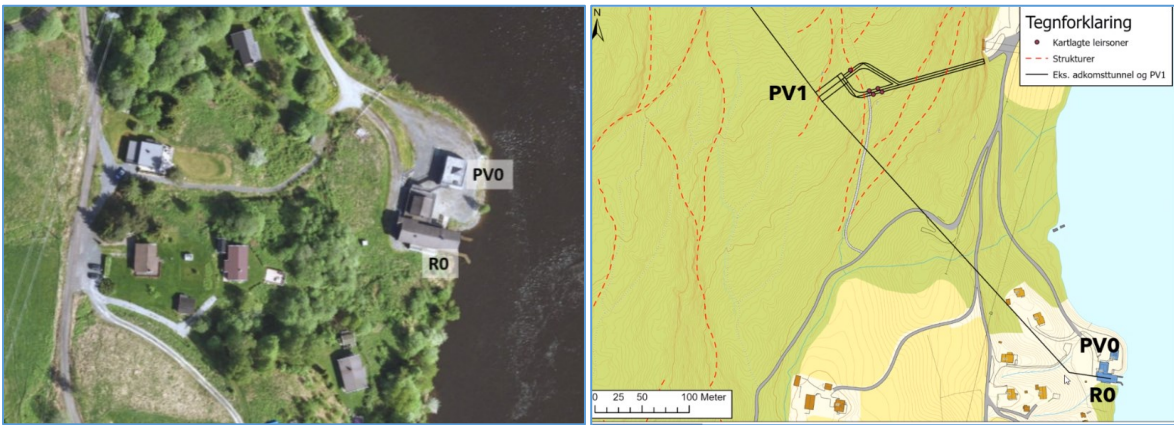
Hammeren ligger på vestsiden av Glomma ved Sørumsand.

Eksisterende anlegg består av (se illustrasjoner neste side):

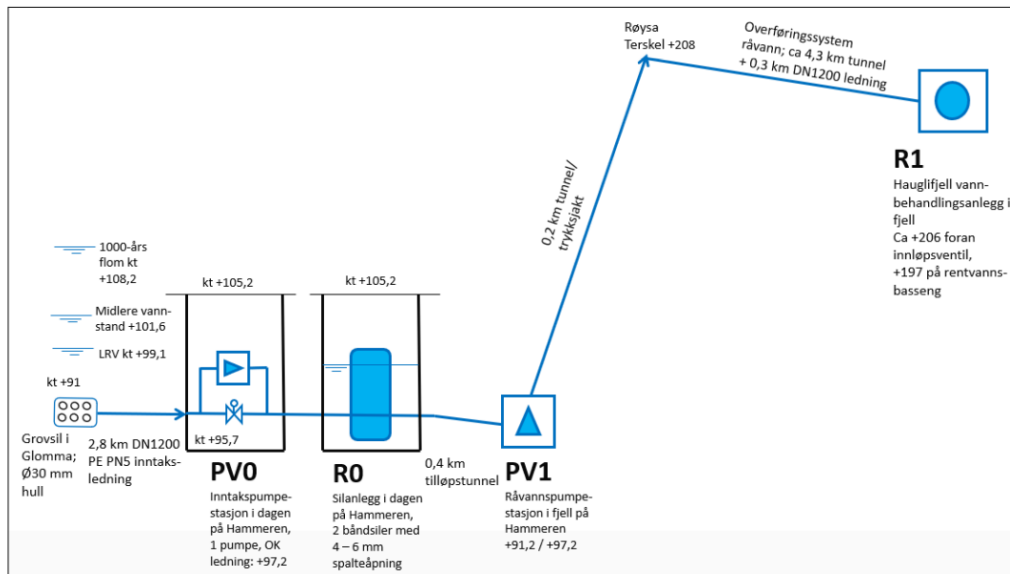
- Inntaksledninger i Glomma ved Lushammeren/Bingsfoss. Anlagt i 1995 med en lengde på 2,8km.
- R0 - Silanlegg i dagen på Hammeren fra 1981.
- Inntaksledning fra silhuset (R0) på Hammeren, 50m. ut i Glomma
- PV0- Inntakspumpestasjon i dagen på Hammeren fra 1997. Det er utfordringer med pumpas sugeevne/innløpshydraulikk. I dag går vannet forbi pumpa og videre til innløpskum R0. Pumpa er kun sporadisk i drift ved lavt nivå i Glomma.
- PV1-Råvannspumpestasjon i fjell på Hammeren. Tilløpstunnelen avsluttes mot PV1 med bassengvegg.
- Tilløpstunnel, råsprengt i fjellet, med fall fra R0 til råvannspumpestasjon PV1. Tilløpstunnelen har et tverrsnitt på 6 m<sup>2</sup> og en lengde på 400 m.
- Fra PV1 videreføres vannet i en trykksjakt i fjell til en terskel ved Røysa. Fra Røysa renner vannet i en overføringstunnel i fjellet frem til vannbehandlingsanlegget på Hauglifjell. Denne delen av anlegget inngår ikke i denne planen



Figur 1-1 Beliggenhet av inntaksledninger i Glomma ved Lushammeren/Bingsfoss og Hamneren samt overføringstunnel til pumpestasjon PV1 i fjellet og første del av overføringstunnelen til vannbehandlingsanlegget i Hauglifjell.



Figur 1-2 Beliggenhet av inntakspumpestasjon PVO, grovsileanlegg RO ved Mellom Hamneren og råvannspumpestasjon PV1 med adkomsttunnel i fjellet.



Figur 1-3 Systemskjema for eksisterende inntak ved Hamneren og overføringssystem for råvann frem til Hauglifjell vannbehandlingsanlegg. Videreføringen fra Pv1 til Hauglifjell inngår ikke i denne planen.

## 2 Planønsket

### 2.1 Ønsket bebyggelse, anlegg og andre tiltak

- Tiltaket omfatter nye inntaksledninger for råvann i Glomma
  - Nytt vanninntak Hammeren, ny inntaksledning ca. 100 m. rett østover fra PV0
  - Nytt vanninntak Søndre Hammeren, ny inntaksledning ca. 600 m sørover fra PV0
- 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 i råvannspumpestasjonen
- Utvidelse av bergrom i fjellanlegget ved PV1. Inne i dette bergrommet er det planlagt å bygge en ny elektronisje på ca 110 m<sup>2</sup>.
- Det kan bli aktuelt å bygge et reservekraftaggregat ved tunnelportalen til PV1. Dette er ikke endelig avklart.
- Tømmeledningen fra Hauglifjell vannbehandlingsanlegg til PV0 og videre til Glomma. Tømmeledningen sikrer en returmöglichkeit for å tømme magasinene ifm. arbeider. Tømmeledningen kan også benyttes for midlertidig leveranse av råvann ved arbeider på inntakstunnelen. Tømmeledningen legges i eller langs veien. Store deler av denne ledningen er allerede lagt i bakken. Utløpet i elva legges ved PV0, under vannivå i Glomma.
- Eksisterende inntaksledning nordøstover i Glomma (lengde ca. 2,8 km) planlegges å beholdes.

### 2.2 Utbyggingsvolum og byggehøyder

Bergrommet i fjellanlegget ved PV1 som skal utvides, ca. 170m<sup>2</sup> X 7m høyde med volum masse på ca. 1100 fm<sup>3</sup> (taket blir hvelvet). Massene blir kjørt vekk, evt. brukt som en ressurs ved heving av inntaksledningene inn mot pumpestasjonen.

Et reservekraftaggregat vil bestå av en bygning på ca 100 m<sup>2</sup> i tillegg til en dieseltank som graves ned i bakken.

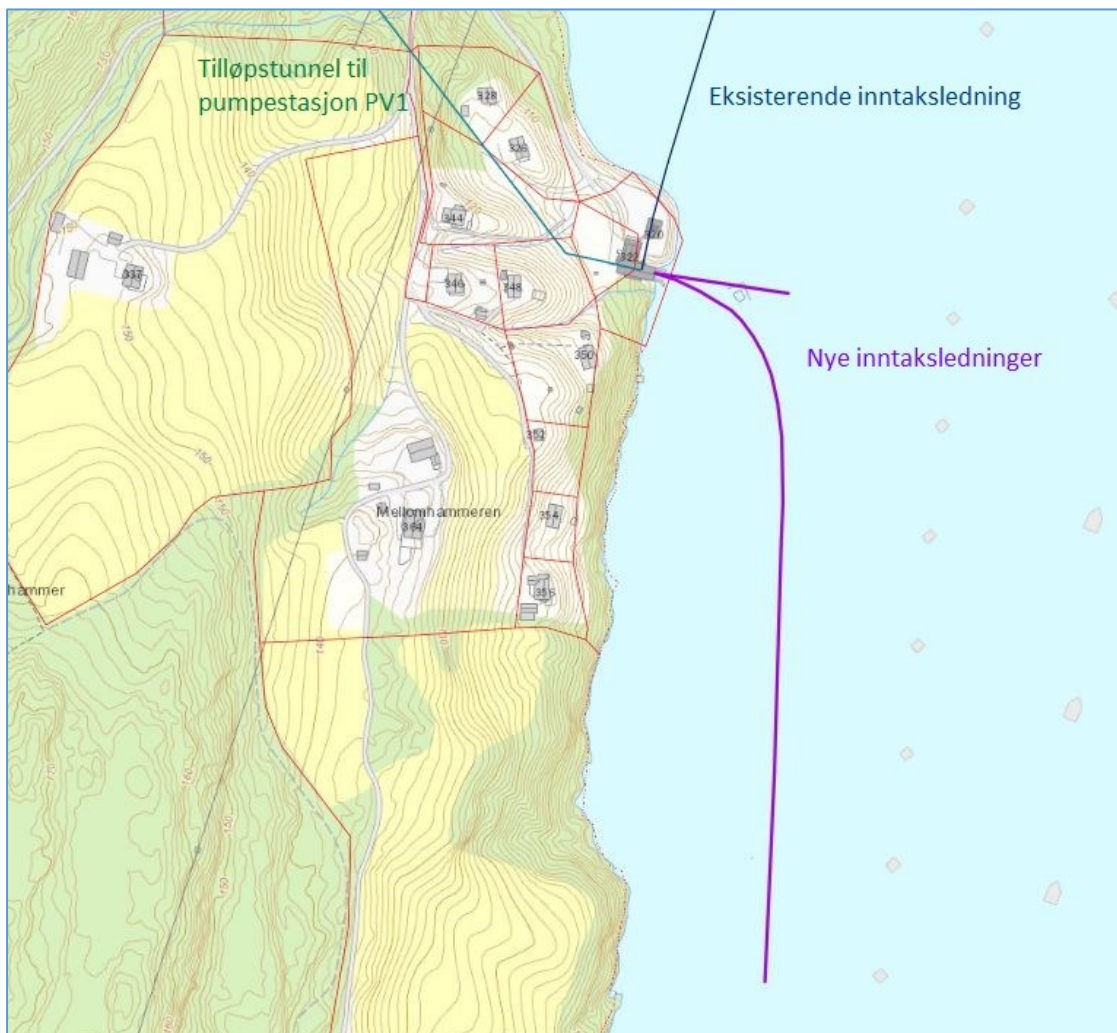
### 2.3 Funksjonell og miljømessig kvalitet

Det er utarbeidet en mulighetsstudie for 3 alternative løsninger for dette prosjektet.

Alternativ 0 ble valgt for å videreføres. Den valgte løsningen var rimeligst og hadde adskillig mindre CO<sub>2</sub> utslipp enn de andre løsningene. Dette er knyttet til at alternativet er basert på rehabilitering av eksisterende anlegg. Alle alternativene som ble vurdert svarer til NRVs krav til kapasitet, linjedeling og redundans (stabilitet og driftssikkerhet).



Figur 2-1 Eksisterende og fremtidig tunnelportal til PV1

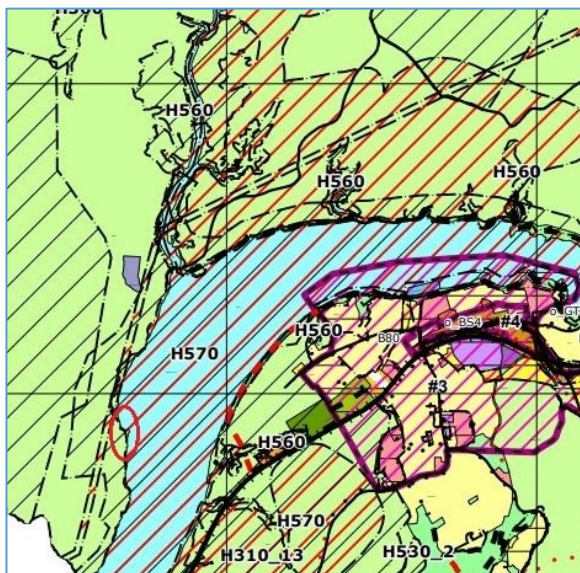


Figur 2-2 Foreløpig skisse for nye inntaksledninger i Glomma vist med lilla farge.

### 3 Planstatus og føringer

#### 3.1 Forholdet til kommuneplanen

Redegjøre for forholdet til kommuneplanen (hva er planområdet disponert til, hvilke kommuneplanbestemmelser gjelder for planområdet (både generelle og spesifikke) og andre føringer fra kommuneplanen



Figur 3-1 Utsnitt av Sørums kommuneplan (2019-2031). Området for eksisterende inntakspumpestasjon og silanlegg er vist med rød sirkel.

Kommuneplanen viser at området ligger innenfor:

§11-7 Nr.5 Landbruks, - natur- og friluftsmål

- LNRF, tiltak for stedb. næring, nåværende.

§11-8- Hensynssoner

- Flomfare
- Kulturmiljø

#### Utdrag fra Kommuneplanen av betydning for anlegget

**Vannforvaltning:** Regional plan for vannforvaltning i vannregion Glomma 2016-2021 ble vedtatt av fylkestinget i desember 2015. Planen er utarbeidet i tråd med forskrift om rammer for vannforvaltningen (Vannforskriften) som er en implementering av EUs vanddirektiv. Planens mål er en helhetlig beskyttelse og bærekraftig bruk av vannet. Godt vannmiljø innebærer også trygt drikkevann med mer.

Det er i kommuneplanen lagt inn 100-metersbelte fra Glomma, Leira, Rømua og nå også ved Varsjøen. Andre helårsførende bekker har fått et 20-metersbelte. Hensikten er å hindre tiltak i strandsonen som kan være en ulempe for vannkvalitet, biologisk mangfold eller er utfordrende i forhold til grunnforholdene.

**Flom:** Planen hjemler 100 meter hensynssoner flomfare langs Glomma, Rømua, Leira og Varsjøen. Planbestemmelsene hjemler særskilte krav til bekkelukking, sikring av randvegetasjon langs vassdrag og til håndtering av overvann og kontrollerte flomveger.

**Kulturminner og kulturmiljø:** Bingen lenser med sin fløtningshistorie er med på å gi bygda identitet. Disse ble gitt en hensynssone kulturmiljø med retningslinjer ved kommuneplanrulleringen i 2015.

**Landbruk, natur og friluftsliv:** Båndleggingen langs Glomma fra gjeldende kommuneplan er videreført. Området inngår i områdeplan for Bingen lenser, og har stor verdi som friluftsliv-, natur- og kulturområde. Landbruksareal utenfor sentrumsområder sikres som LNF-formål hvor utbygging ikke tillates og hvor dyrka og dyrkbar mark er vernet.

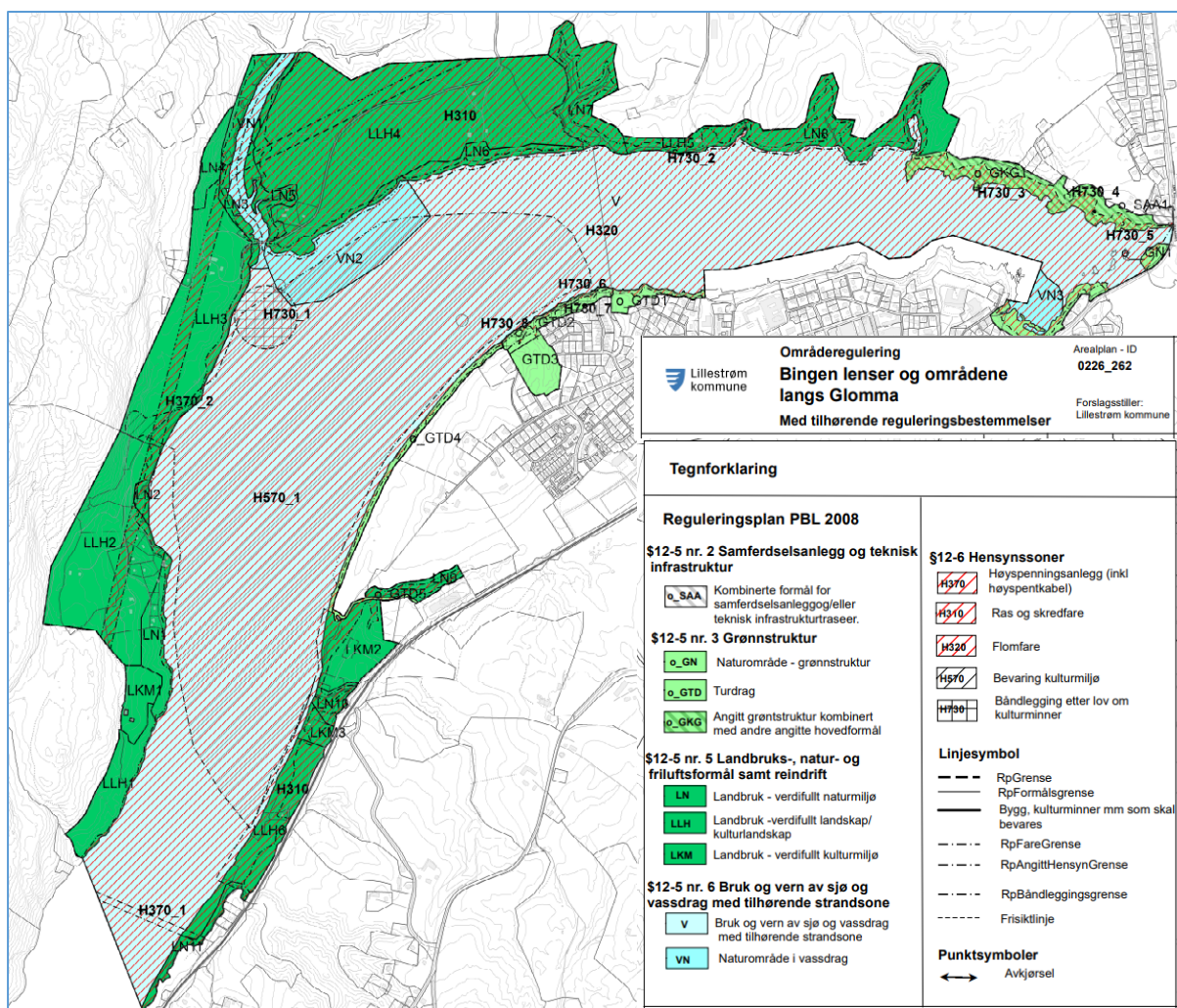


### 3.2 Forholdet til gjeldende reguleringsplaner, retningslinjer og pågående planarbeid

#### Områderegulering for Bingen lenser og områdene langs Glomma, planID.0226\_262

Planbestemmelsene er datert 06.05.2019, sist revidert, 02.03.2021

Formålet med planen er å legge til rette for vern og helhetlig arealforvaltning i kjerneområdet rundt Bingen lenser og områdene langs Glomma. Planen skal sikre områdeverdier knyttet til natur- og kulturmiljø, ivareta hensynet til jordvern, aktiv jord- og skogbruksdrift og legge til rette for tettstedsnær rekreasjon og friluftsliv.



Figur 3-2 Områderegulering Bingen lenser og områdene langs Glomma

Tiltaket i dagen ligger innenfor arealformålet:

§12-5 nr.5 Landbruks-, natur-, og friluftsområde

- LN- Landbruk-verdifullt naturmiljø
- LLH-landbruk – verdifullt landskap/kulturlandskap

## § 12-6 Hensynssoner

- H320 Flomfare

For inntaksledninger som vil ligge på bunnen av Glomma er arealet regulert til:

## §12-5 nr.6 Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone

- V- Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone

## § 12-6 Hensynssoner

- H570 Bevaring kulturmiljø

### 3.3 Forholdet til Regional plan for areal og transport i Oslo og Akershus

Beliggenheten av anlegget er knyttet til råvannsressursen i Glomma. Anlegget vurderes til ikke å ha noen virkninger på regionale planer for areal og transport i Oslo og Akershus.

## 4 Tiltakets virkning på, og tilpasning til, landskap og omgivelser

Nedre Romerike vannverk (NRV) IKS har hovedledninger som fører vannet til forsyningspunkter i kommunene Lillestrøm, Rælingen, Lørenskog, Nittedal, og Gjerdrum. Derfra overtar de kommunale vannverkene som sørger for at vannet kommer helt fram til springen. NRV har identifisert behovet for å utvide vannbehandlingsanlegget vesentlig. Dette gjelder råvannsinntaket i Glomma til utløpet fra rentvannsbassenget i Hauglifjellet.

### **Virkninger på landskap og omgivelser**

Utenfor fjell og eksisterende bygningsmasse, vil tiltaket hovedsakelig omfatte legging av nye inntaksledninger i Glomma og tømmeledning i veitraseen. Etter anleggsvirksomheten er avsluttet vil dette ikke være synlig i landskapet. De nye inntaksledningene vil koble seg til eksisterende anlegg under vannivå i Glomma via flens på inntaksrør i silekammer (R0).

Eksisterende bebyggelse ved Glomma har god estetisk utforming.

### **Natur- og ressursgrunlaget:**

Tiltaket omfatter utnyttelse av Glomma som vannressurs tilsvarende virksomheten fra -70 tallet. NRV la ny inntaksledning i 95-96 for å øke kapasiteten. Det planlegges igjen uttak av større mengde vann enn tidligere. Mengden vil allikevel være ubetydelig i forhold til vannmengden i Glomma. Det er krav om konsesjon fra NVE knyttet til råvannsinntaket. Dette vil bli utarbeidet.

Det er ikke registrert noen andre naturressurser i området tiltaket vil berøre.

### **Naturmiljø**

#### Økologisk tilstand og naturmiljø i vassdraget

Den økologiske tilstanden i Glomma for strekningen Bingsfoss - Øyeren er satt til tilstandsklasse «Dårlig» ifølge vann-nett. Sidevassdraget Rømua har også tilstandsklasse «Dårlig» når det gjelder økologisk tilstand.

**Ål** er en rødlistet art som vandrer inn fra havet via elver, innsjøer og våtmarksområder. Glomma er en av to elver der ål forekommer lengst inn i landet, og er i nyere tid funnet så langt inne som Våler. Dette gjør Glomma til en viktig vandringsvei for ål i Norge. Likevel er det liten sannsynlighet for at de planlagte inngrepene vil ha nevneverdig effekt for ål i området da disse begrenser seg til svært lokale deler av elven, og heller ikke representerer noen permanent endring av betydning i området.

**Ørret**- Glomma danner en viktig vandringsvei og leveområde for ørret. Selv om ørret i stor grad gyter i sidebekker, kan større fisk (storørret og sjøørret) gyte i større elver og innsjøer. Sedimentprøver fra området viser at det hovedsakelig er snakk om svært finkornede substrater (sand og silt), som gjør dem lite egnet til gyting grunnet lav oksygentilførsel. Modeller basert på 8 måneders overvåkning av suspenderte stoffer i inngrepsområdet indikerer også at partikler sedimenteres relativt raskt i området. Dermed er det lite sannsynlig at den planlagte aktiviteten vil kunne påvirke områder lenger nedstrøms i noen betydelig grad.

**Elvemusling**- Glomma er et viktig leveområde for sterkt truede elvemuslinger. Det er gjort gjentatte observasjoner av elvemuslinger i det aktuelle inngrepsområdet. Det vurderes at elvemuslingspopulasjoner i dypere deler av Glomma kan utsettes for periodevis nedgraving dersom betydelige mengder sedimenter virvles opp under eventuell utbygging. Likevel er det kjent at bunnmateriale i området er i hyppig bevegelse, og slik periodevis nedgraving vil dermed ikke avvike betydelig fra naturtilstanden. Et større faremoment vil være fysisk ødeleggelse av eksisterende populasjoner/grupperinger av elvemuslinger. For å unngå dette må trase for inntaksledninger søkes å legges slik at de utgjør minimal risiko for ødeleggelse. Det bør også vurderes befaring av fagkyndig personell i området i forkant av inngrep, helst i perioder med lav vannstand (mars-april), for å kartlegge sårbare populasjoner og områder.



#### Naturtyper

Området inneholder viktige naturtyper, spesielt langs elvebreddene, og ved utløp av sideelver. e.g. mudderbanke, o.l. Slike områder er viktige ikke bare for liv i vann, men også for fugler og andre terrestriske organismer. Inngrepene som er planlagt kan midlertidig påvirke slike områder, men det regnes som lite sannsynlig at de vil kunne forårsake varige endringer. Dette støttes til dels av at tidligere inngrep av tilsvarende karakter ikke har hatt noen merkbar innvirkning i etterkant.

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 rødlistarten elvemaigras er registrert (2004).

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

Figur 4-1 Verdifulle naturtyper i området



Figur 4-2 Kulturmiljøet Bingen Lenser er vist med rød skravur og kulturminnet Bingen lenser-lensekar i elva vist med rød helfarge. Området for PVO og Ro vist med rød ring.

### Kulturminner og kulturmiljø

Planområdet for Bingen lenser og strandområdene langs Glomma er særskilt rikt på kulturminner og kulturhistoriske spor som dokumenterer menneskelig aktivitet med tidsdybde tilbake til steinalderen ca. 10.000 f.Kr. Bingen lenser og fløtehistorien knyttet til Glomma har nasjonal betydning, og er det mest sentrale kulturmiljøet fra nyere tid innenfor planområdet i dagens situasjon. Bingen lenser er et av flere sorteringsanlegg tilknyttet fløtehistorien i Glomma. Anlegget hadde sin storhetstid fra 1600-tallet, og frem til tømmer sorteringen ble til Fetsund lenser i 1861. Det var aktivitet ved Bingen lenser frem til fløtinga tok slutt i 1985.

Ved legging av nye inntaksledninger i Glomma vil det tas hensyn til de verneverdige lensene i vassdraget. Anlegget på land vil ikke ha noen innvirkning på kulturmiljøet.

### Trafikkforhold

Det er begrenset trafikk inn til anlegget. Atkomsten er via fv.171 Haldenveien- Bingenveien og Hammerenveien.

### Risiko og sårbarhet

Det er utarbeidet en risiko- og sårbarhetsanalyse i forbindelse med mulighetsstudien. Denne vil bli oppdatert i forbindelse med forprosjektet og byggeplanen.

## 5 Samfunnssikkerhet

Det vil bli utarbeidet en Miljøoppfølgingsplan (MOP) som vil beskrive tiltak for å ivareta miljø og samfunn i forbindelse med anleggsperioden og hvordan disse tiltakene skal følges opp.

Spesielle utfordringer i forhold til samfunnssikkerhet, risiko og sårbarhet:

### Flom



Figur 5-1 Flomnivået ved Hammeren

Byggene ved Glomma ligger under flomnivået. Anlegget er bygget flomsikkert opp til 1000 års flomnivå. Ved rehabilitering av anlegget vil dette følges opp. Inntaksledningene vil legges ut under vannivået i Glomma via eksisterende anlegg og vurderes ikke til å ha noen påvirkning på utfordringer knyttet til flomnivået i området.

### Skred

Det er ingen fare for at tiltaket skal forårsake et ras eller vil kunne bli utsatt for skred.

### Virksomhet med fare for brann og eksplosjonsfare, samt utslipp

Ved drift av anlegget er det ingen fare for brann, eksplosjoner eller utslipp. Ved bygging av bergrommet/fjellhallen vil det bli sprenging i fjellet.

### Trafikksikkerhet

Virksomheten skaper lite trafikk med besøk av 1-2 personer i uken. Trafikksikkerheten i anleggsperioden vil bli vurdert og tiltak omtalt i Miljøoppfølgingsprogrammet.

### Forurensning (støy og luft).

Virksomheten skaper begrenset støy og luftforurensning. I anleggsperioden vil det periodevis bli støy fra byggingen. Graving i elvebunnen i forbindelse med legging av inntaksledningene vil medføre oppvirvling av slam og løsmasser.

## 6 Krav til reguleringsplan, planprogram og konsekvensutredning

Forslag til endringer er relativt små, i utgangspunktet uten behov for reguleringsplan.

Tiltaket er konsesjonspliktig ihht. vannressursloven. Det vil bli utarbeidet en konsesjonssøknad hvor det vil gis nødvendige opplysninger om det planlagte tiltak, konsekvensene ved det og om forholdet til rettslig bindende planer etter plan- og bygningsloven.

Tiltaksområdet ligger innenfor områdereguleringsplanen for Bingen lenser og områdene langs Glomma. Områdereguleringsplanen, som ble utarbeidet etter at det eksisterende anlegget for råvannsinntak var etablert, viser ikke anlegget som et eget arealformål. Tiltaket er derfor ikke i tråd med denne planen. Eksisterende anlegg ligger i dag innenfor området 5300 Naturvern og 5500 Særlige landskapshensyn.

For at eksisterende anlegg og nye tiltak knyttet til råvannsinntak i området skal ha hjemmel i gjeldende reguleringsplan foreslår forslagsstiller en endring av områdereguleringsplanen for Bingen lenser og områdene langs Glomma.

Forskrift om konsekvensutredninger (2017) stiller krav til hvilke planer og tiltak som skal ha planprogram og/eller konsekvensutredning. Planarbeidet omfattes etter forslagsstilleres 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».

## 7 Planprosess og medvirkning

### 7.1 Vesentlige interesser som berøres

Det er utført en interessentanalyse hvor man har sett på de enkelte interessentenes interesse, innflytelse og holdning til tiltakene på nåværende tidspunkt. Mange av interessentene er lite eller ikke kjent med tiltakene ennå, og av den grunn er det noe vanskelig å vite hva deres interesse, innflytelse og holdning er.

En har i en tidlig fase avdekket 24 mulige interessenter, og av disse er følgende rangert som de mest berørte så langt:

- Grunneiere
- Overbygningen for Glomma og Vorma i Akershus og Østfold – samarbeidsforum for elvelagene

### 7.2 Berørte offentlige organer og andre interesserte aktører

Offentlige organer og andre interesserte aktører som forslagstiller mener er særlig berørt av saken:

- Statsforvalteren i Viken- statens representant i fylket ansvar for å følge opp vedtak, mål og retningslinjer fra Stortinget. Godkjenningsmyndighet, naturmangfold, innlandsfiske, miljø og medvirkning.
- Viken Fylkeskommune- Riksantikvaren, kulturminner, naturmangfold, innlandsfiske og miljø
- Norsk Maritimt museum, kulturminner i vassdrag.
- Bingen lenseminneforening Bevaring av kulturminner og lokal historie rundt tømmerfløting
- Museene i Akershus (Fetsund lenser)- Bevaring av kulturminner og lokal historie rundt tømmerfløting
- NVE- Forvaltningsmyndighet for vann- og energiresurser, behandling av konsesjonssøknad

- Lillestrøm kommune- (kabel- og ledningsseier, regulerings- og byggesaksbehandler)
- Mattilsynet- tilsyns og godkjenningsmyndighet
- Overbygningen for Glommen og Vorma i Akershus og Østfold, bevare og utvikle fiske i Glomma
- Politi og nødretter, atkomst brannsikkerhet, brann og eksplosjonsfare
- Kabeletater-påvirkning på eksisterende anlegg i vann og grunn samt strømleverandør (Elvia, Telenor, nettselskap mfl.)
- Akershus Energi, (kraftprodusentene Rånåsfoss og Bingsfoss kraftstasjoner) vannstand og kraftproduksjon.
- Oslo, Ullensaker, Aurskog-Høland og Årnes vannverk (reservevannavtaler)
- Glommen og Laagens brukseierforening, interesseorganisasjon for vannkraftprodusentene i Glommavassdraget.

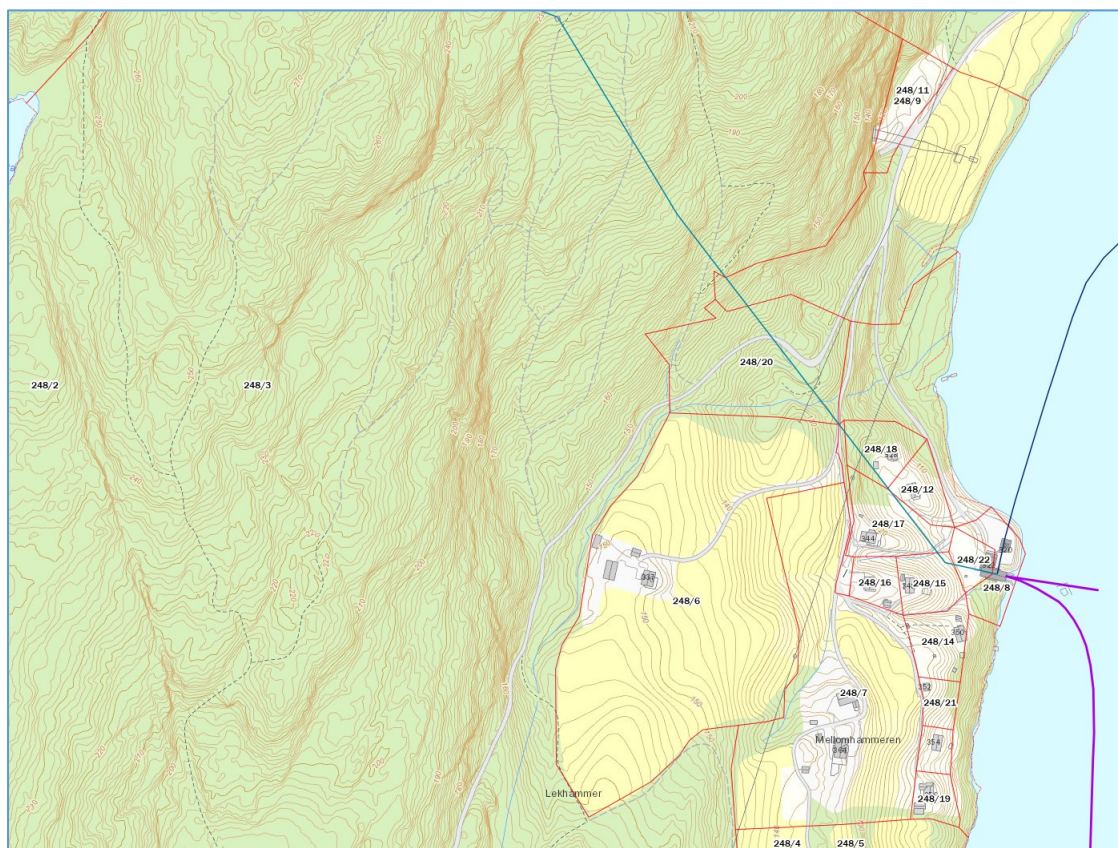
### 7.3 Medvirkning

Det vil bli arrangert et åpent informasjonsmøte i forbindelse med varsel om oppstart av planarbeidet.

Grunneiere og andre direkte berørte samt lokale og regionale myndigheter vil bli tilskrevet i forkant av dette møtet.

Ved høring av et eventuelt forslag til reguleringsplan vil det igjen bli arrangert et åpent møte hvor de samme blir tilskrevet.

I forbindelse med utredning av konsekvenser vil det bli tatt direkte kontakt med relevante myndigheter.



Figur 7-1 Kart som viser grunneiere innenfor planområdet, naboer til planområdet eller andre eiendommer i nærheten av planområdet:

#### 7.4 Fremdrift

Fremdriften er avhengig av utarbeidelse av forprosjektet for anlegget.

Foreløpig fremdriftsplan er:

- Varsel om planoppstart i desember-januar 2022/2023
- Reguleringsplan på høring i mai-juni 2023