

## NOTAT

**Kunde:** Hundingsland AS  
**Oppdrag:** 618253 Reguleringsplan Hundingsland  
**Tema:** Avrenning til Bervannet – tillegg til planbeskrivelsen  
**Dato :** 11.10.2022  
**Utarbeidet av :** Kåre Kalleberg

### 1. Bakgrunn

Reguleringsplanen for Hundingsland ble 1. gangs behandling den 20.9.2022 med vedtak om å legge planen ut til offentlig ettersyn.

I vedtaket framgår at planbeskrivelsen må suppleres med en vurdering av avrenning til Bervannet fra anleggsfasen med evt avbøtende tiltak. Det vises til vedtaket under:

Planbeskrivelse:

Konsekvensene når det gjelder avrenning til bekk og videre til Bervannet ved anlegning av ny vei til Hundingsland må utredes før planen kan legges ut på høring og offentlig ettersyn. Det må spesielt legges vekt på om anleggsperioden og byggingen av veien og av selve feltet kan påvirke Bervannet som drikkevannskilde og om det evt må gjøres avbøtende tiltak med evt. justering av plandokumentene. Anleggsperioden anses som den mest risikoutsatte perioden ift. Planforslaget og Bervannet

Dette notatet er utarbeidet som et tillegg til planbeskrivelsen datert 16.5.2022 og omhandler de overnevnte forholdene. Notatet vedlegges planbeskrivelsen til offentlig ettersyn.

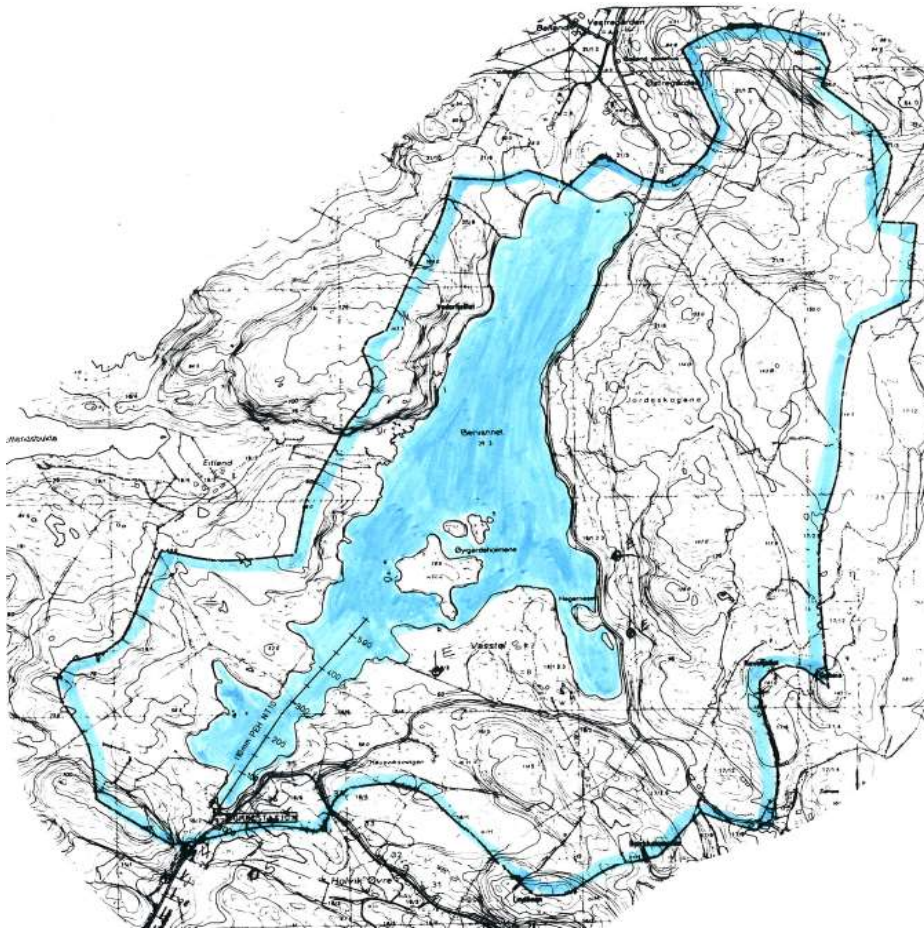
### 2. Bervannet som drikkevannskilde

Bervannet er vannkilde for Korshavn Vannverk. Vannkilden med behandlingsanlegg ble bygget i 1986, men tatt ut av ordinær drift i 2007 da det ble bygget ny vannledning fra Lyngdal vannverk til Bervannet. Kilden har siden 2007 hatt status som reservevannkilde for Austadhalvøya og vært i drift et par ganger i forbindelse med omkoblinger i nettet.

I 2022 ble det bygget nytt høydebasseng for trykksone 2 som leverer til Austad. Dette bassenget vil dekke forsyningen i ca 1døgn til Austadhalvøya ved evt stopp i produksjonen i vannbehandlingsanlegget ved Åveslandsvannet.

Behandlingsanlegget er i dag i dårlig forfatning og skal oppgraderes iht hovedplan vann. Anlegget er i slik tilstand et det neppe kan settes i drift slik det er i dag og benyttes til forsyning.

Nedslagsfelt er vist på kartskissen nedenfor.



### *Nedslagsfelt til Bervannet*

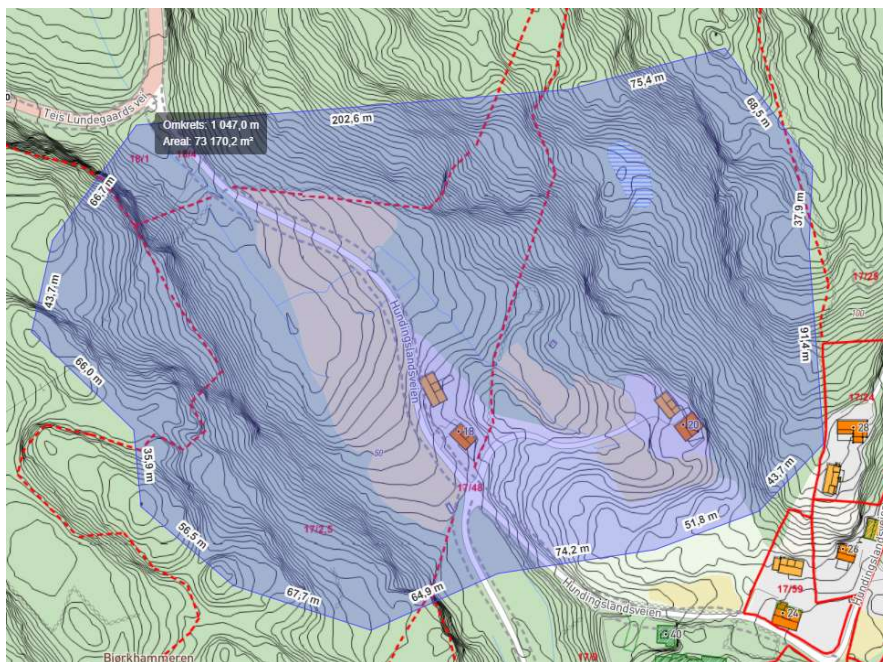
Fra Bervannet har kommunen rett til uttak av 91 250 m<sup>3</sup> pr år med regulering mellom kt 28,80 til kt 29,10. Bervannet har kapasitet til kun å være framtidig reservevannkilde for Austadhalvøya.

### **3. Konsekvensen for Bervannet ved ny veg**

Planforslaget inkluderer bygging av ny kommunal veg fra fylkesvegen til Hundingsland. Denne traseen vil i nedre del berøre bekken som tar avrenningen fra et lite nedslagsfelt på 7,3 haa. Bekken er en ren flombekk som går helt tørr ved lite nedbør.

Motivet for å bygge ny veg fra fylkesvegen var å forbedre siktforhold i avkjørselen som angitt i overordnet plan.

Planen ville innebære en mindre omlegging av bekkeløpet på nedre del før fylkesvegen. Det er en ø500 stikkrenne gjennom fylkesvegen. Nedslagsfelt for bekken er vist under.



### *Nedlagsfelt til bekkeløp*

Planforslaget til 1.gangs behandling innebærer flytting av bekken i en lengde på ca 60m. Nytt bekkeløp er planlagt ved siden av ny veg.

Bygging av ny veg med omlegging av bekkeløp vil potensielt gi avrenning i anleggsfasen med partikulært stoff ved store nedbørsmengder. Bekken munner ut i grunn bukt i Bervannet som nærmest er et lukket basseng med innsnevringen ved Hegerneset.



*Situasjonsplan ved utløp bekk til Bervannet*

Det er derfor lite sannsynlig at partikulært stoff fra anleggsfasen av vegen vil komme ut i selve Bervannet og til vanninntaket. Partiklene vil bunnfelle i den lukkede bukta.

### **3. Avbøtende tiltak**

Selv om Bervannet trolig ikke vil bli brukt som vannkilde i byggefasen for ny veg vil vi foreslå følgende 2 avbøtende tiltak knyttet til anleggsfasen av vegen for å unngå påvirkning av Bervannet.

1. Etablere en siltgardin i Bervannet ca 10 m fra utløpet av bekken for å begrense evt. spredning av siltpartikler utover i bukta.
2. Justere vegtrase på nedre del av vegen slik at dagens bekk berøres av tiltaket i liten grad.

### **3. Justering av vegtrase nedre del av kommunal veg.**

Motivet for å endre dagens trase for kommunal veg med kryss med fylkesvegen var begrunnet i krav i kommuneplanen for å forbedre siktforholdene og trafikksikkerheten i krysset.

Vegetasjon i kryssoområdet ble for et par år siden hugget i sin helhet og området i krysset framtrer som åpent med meget gode siktforhold i dagens avkjørsel og ved avkjøring fra nord til Hundingsland. Foto under viser siktforholdene 10m inn fra vegkanten på fylkesvegen i begge retninger.



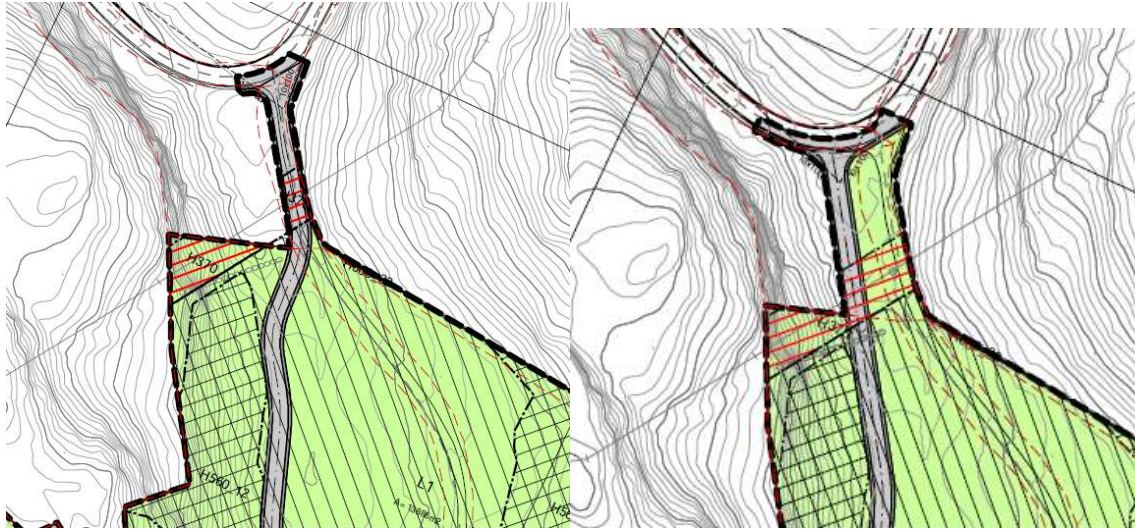
*Siktforhold i kryss sett mot sør mot Hausvik*



*Sikt i avkjørsel sett mot nord*

Beboerne på Hundingslang har også påpekt at dagens avkjørsel er meget oversiktlig og har ingen behov for endring.

Vi har derfor justert plankartet slik at atkomsveg o-KV1 følger dagen trase i 50m for deretter å svingen mot sør og følge kanten av jordet. Utsitt av plankart og revidert forslag er vist under.

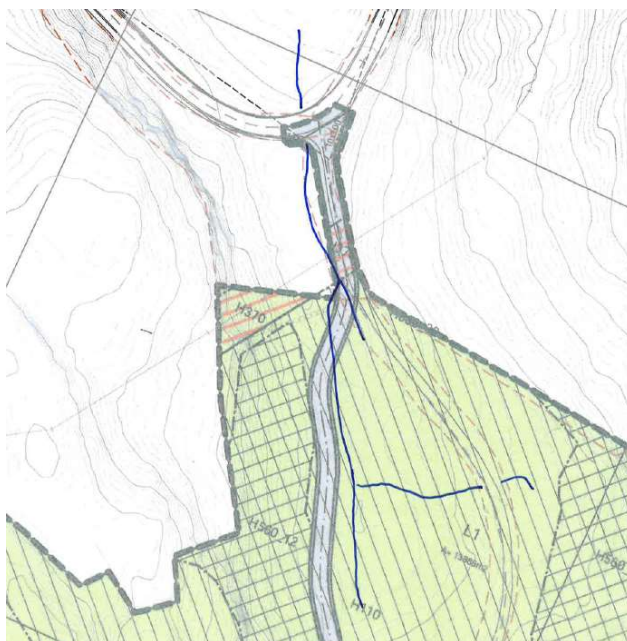


Revidert forslag

Plankart til 1 gangs behandling

Justert plan kart innebærer at dagens kommunale veg utvides til 5m bredde i dagens trase i lengde ca 50m for deretter å legges over på sørsiden av jordet på 172/2. Dette medfører at dagens bekk ikke berøres av vegen som vist på kartbilaget under

Bekkeløpet er vist med blå strek.



Revidert vegtrase med bekk i blått

Der vegen krysser bekken legges bekken i rør med same dimensjon som under fyløkesvegen

Den reviderte løsningen gir mindre potensiell risiko for tilførsel av partikulært stoff til Bervannet og ubetydelig endring av dagens bekkeløp. Vi anser at bygging av veggen etter revidert løsning og med sikring med siltgardin ved utløpet av bekken i Bervannet ikke gir fare for påvirkning av vannkvaliteteten i Bervannet.

Plankartet revidert 11.10.2022 legges ut frå dette til grunn for offentlig høring.