

Til: Ringebu kommune
Fra: Lars Gløtvold
Dato 2018-04-30

Endringer etter offentlig ettersyn, reguleringsplan for Ringebu vannverk

Reguleringsplanen for Ringebu vannverk var på offentlig ettersyn i perioden 19.12.2017 til 05.2.2018.

Ved offentlig ettersyn mottok Ringebu kommune/Vegvesenet til sammen 8 merknader. Fra NVE og Fylkesmannen ble det levert innsigelse til deler av planen.

I etterkant av høringsperioden er det med bakgrunn i mottatte merknader og innsigelser gjort endringer i både plankart og reguleringsbestemmelser.

Endringene blir vurdert å være av begrenset karakter slik at det ikke vil være behov for å gjennomføre nytt offentlig ettersyn. Notatet som beskriver endringene blir derfor kun sendt på begrenset høring til sektormyndighetene.

Endringer av planen – oppsummering

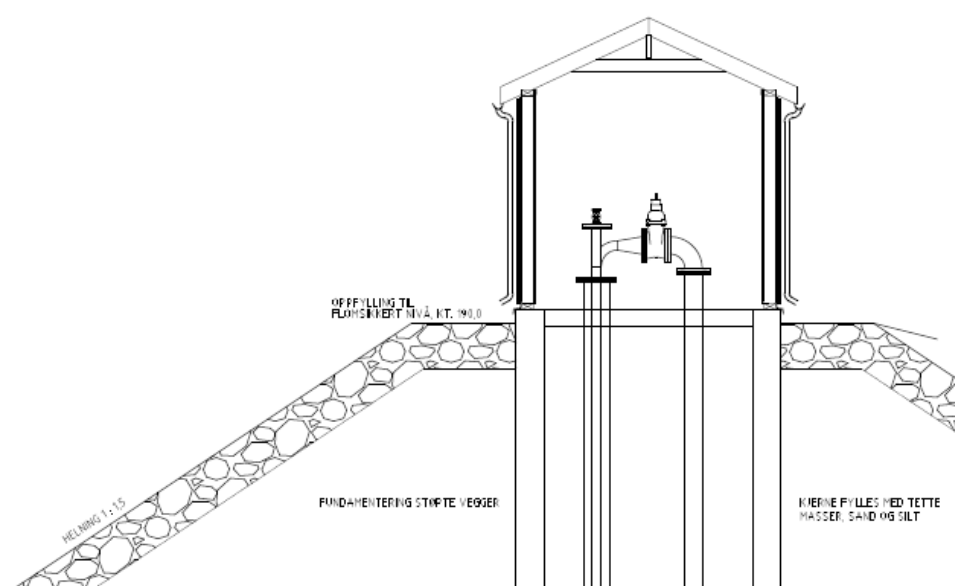
Referanse	Endring	Endring i beskrivelsen (dette dokumentet)	Endring i bestemmelser	Endring i plankart
Fylkesmannen og NVE	Brønntopper og fordelingshus på Risøya heves til 1000-års flom + 20 cm sikkerhetsmargin	Beskrivelse av endring og konsekvenser	Krav innarbeides	Justerte arealformål
Fylkesmannen	Egen bestemmelse knyttet til anleggsområdene i naturverdiene på Risøya.		Krav innarbeides	Justere bestemmelsesområde
Fylkesmannen	Oppdatert sårbarhetsvurdering mht flomfare for arealene på Risøya	Oppdaterer ROS-analyse mht sårbarhetsvurdering		
Fylkesmannen	Endring av planbestemmelse mht ivaretagelse av samfunnssikkerheten ved flomhendelser.		Krav innarbeides	
Fylkesmannen	Lagt inn faresone flom ved 1000-års hendelse			Lagt inn faresone for 1000-års flom.
NVE	Oppdatert konsesjonssøknad for vannverket	Eget vedlegg		

NVE	Lagt inn bestemmelse knyttet til maksimalt vannuttak		Krav innarbeidet	
NVE	Justering av bestemmelser knyttet til veg		Krav innarbeidet	
NVE	Krav til etablering av ledningsnett	Vil bli håndtert gjennom egen søknadsprosess.		

Heving av terrengnivå for brønntopper og fordelingshus på Risøya

Det er basert på merknadene fra Fylkesmannen og NVE endret oppfyllingshøyde for brønntopper og fordelingshus på Risøya. Prosjektet har besluttet at nivået på brønntoppene og fordelingshusene heves til Q1000 + 0,2 meters sikkerhetsmargin. Dette medfører at brønntoppene og fordelingshuset på Risøya heves til i overkant av kote 190,0, noe som gir en heving på omkring 1,5 meter i forhold til det som tidligere var forutsatt.

For å unngå en utvidelse av regulert areal til brønntopper og fordelingshus er det besluttet at man etablerer fyllingsskråning med helning 1:1,5. Det stilles videre krav til at oppfyllingen erosjonssikres på en slik måte at det ikke oppstår skade ved en flomsituasjon med tanke på erosjon og/eller skade ved at drivende gjenstander i vannet kolliderer med oppfyllingen under en flomhendelse. Det at man etablerer brønntoppene med helning 1:1,5 gjør at revegetering av fyllinga er vanskelig. Dette gjør at oppfyllinga rundt brønntopper/fordelingshus i hovedsak blir dekket med steinmasser.



Figur 1: Viser oppfylling rundt brønnhus til kote 190 og helning 1:1,5

Oppfylling av vegene inn mot brønntoppene heves ikke tilsvarende oppfyllingen av brønntoppene, men avsluttes på kote 188,5. Ved behov for å bytte større deler i pumpehusene benyttes kran. Prosjektet har lagt inn en breddeutvidelse på regulert vegbredde med 0,5 meter for å sikre litt større vegareal inn mot brønntoppene.

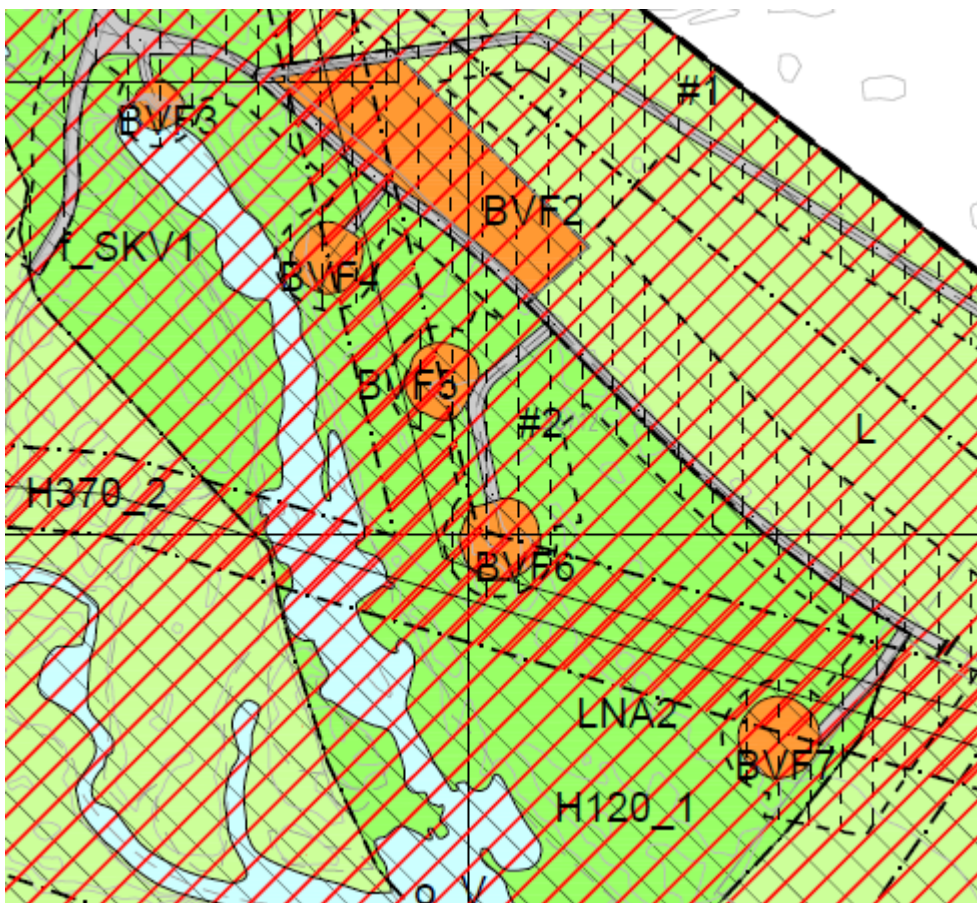
Denne oppfyllingen gjør at brønntoppene og fordelingshus skal være sikret i henhold til kravene til sikkerhetsklasse F3 i Byggeteknisk forskrift (TEK17).

Krav til nivå for oppfylling av brønntopper og fordelingshus er innarbeidet i bestemmelsene.

Bestemmelse knyttet til anleggsområdene

Basert på merknad fra Fylkesmannens miljøvernavdeling innarbeides det egen bestemmelse knyttet til anleggsvirksomhet i arealet som er registrert som Risøya – stor elveør. Dette gjøres for å avgrense inngrepet i naturtypen mest mulig og legge til rette for rask tilbakeføring av området etter anleggsnett.

Egen bestemmelse er innarbeidet, samt at de berørte arealene er vist som eget bestemmelsesområde (#2) på plankart.



Figur 2: Det er lagt inn eget bestemmelsesområde(#2) rundt brønnarealene

Oppdatering av sårbarhetsvurderingen

Fylkesmannens avdeling for samfunnssikkerhet og beredskap er generelt skeptisk til utbygging i flomutsatte områder, og særlig i tilfeller der det dreier seg om kritisk samfunnsfunksjon som

drikkevann. Basert på Fylkesmannens tilbakemelding er ROS-analysen oppdatert med en sårbarhetsvurdering med hensyn til flomfaren i området. Basert på dette er det utarbeidet en tiltaksvurdering som bidrar til å redusere sårbarheten til anlegget.

Sårbarhetsvurdering og tiltaksvurdering er innarbeidet i ROS-analysen. Relevante tiltak er innarbeidet i reguleringsbestemmelsene, ref oppfylning til Q1000 og erosjonssikring av brønntopper.

De viktigste momentene fra sårbarhetsvurderingen er oppsummert under. Komplette reviderte ROS-analyse er vedlagt.

- Kommunen må opprettholde god beredskap mot flomhendelser, herunder fortsatt ha prosedyre rundt utkjøring av nødstrømsaggregat og mulighet for å ta seg ut til området med båt. Det bør derfor utarbeides en egen beredskapsplan som dokumenterer dette.
- Ringebu vannverk vil opprettholdes som krisevannforsyning. I tillegg skal det vurderes om dagens Frya vannverk skal bestå som krisevannforsyning.

Endring av planbestemmelsene for å ivareta samfunnssikkerheten ved en flomhendelse.

Fylkesmannen har innsigelse til at hensynssone flom og bestemmelsene knyttet til denne ikke stiller krav til ytterligere utredninger før utbygging av Ringebu vannverk. Gjennom byggeteknisk forskrift (TEK17) er det i kapittel 7 stilt krav til sikkerhet mot naturpåkjenninger og sikkerhet mot flom. I TEK17 heter det at byggverk hvor konsekvensene av flom er særlig ikke skal plasseres i flomutsatte områder. Vannverket vurderes som en kritisk samfunnsfunksjon og inngår derfor i sikkerhetsklasse F3 i TEK17. Det er en forutsetning for Ringebu vannverk at anlegget skal fungere også under en flomhendelse. Basert på dette er det viktig at vannverket etableres på en måte som gjør at det tåler en belastning tilsvarende en 1000-års flom.

Følgende bestemmelse er innarbeidet med bakgrunn i innsigelsen fra Fylkesmannen med krav til ytterligere utredninger før utbygging kan gjennomføres:

«Innenfor hensynssone flomfare skal det utvises særlig aktsomhet ved prosjektering og utførelse. For arealformål med sikkerhetskrav gitt i TEK17 skal det angis tydelig dokumentasjon for tilstrekkelig sikkerhet mot flom før det gis byggetillatelse. Forutsetning for å etablere byggverk og andre tekniske installasjoner i disse områdene er at det gjennomføres risikoreduserende tiltak jf. kravene i TEK17»

Denne bestemmelsen innarbeides i faresone flom H320_1 og 2.

Faresone flom 1000-års hendelse

Fylkesmannen har i sin merknad et ønske om at både 200-års flom og 1000-års flom vises på plankartet, da man gjennom ROS-analysen opererer med må- og bør- krav i forhold tiltak. Flomsonene er på revidert plankart vist med løpenummer H320_1 for 200-års flom og H320_2 for 1000-års flom. Hele planområdet er innenfor både 200-års og 1000-års flommen og vil derfor være sammenfallende på plankartet.

Oppdatert konsesjonssøknad

NVE fremmet innsigelse til formell feil av planbehandlingen ved at konsesjonssøknaden ikke var vedlagt reguleringsplanen ved 1. gangs offentlig ettersyn og at en lovavklaring etter vannressursloven dermed ikke var komplett. Konsesjonssøknaden var oversendt NVE 7.2.2017, men ikke vedlagt

reguleringsplanen og kan dermed i utgangspunktet ikke behandles etter §20 i Vannressursloven. NVE har likevel valgt å behandle uttaket som om den var vedlagt.

Det er gjort en revisjon av konsesjonssøknaden og de viktigste revisjonene er oppsummert under. Komplette reviderte konsesjonssøknader er vedlagt.

- Heving av brønntopper og fordelingsstasjon til Q1000 + 0,2meter sikkerhetsmargin.
- Atkomst til brønn og fordelingsanlegg på Risøya opprettholdes med båt ved større flomhendelser.
- Det etableres beredskap for mobilt nødstrømsaggregat.
- Sone 0 rundt dagens Ringebu vannverk opprettholdes og vannverket opprettholdes som krisevannforsyning.
- Beskrevet intensjon for kryssing av Lågen mellom Risøya og Gunstadmoen med styrt boring.

Bestemmelser knyttet til vannuttak

NVE ber om at det tas inn en bestemmelse knyttet til vannuttak fra Risøya i reguleringsbestemmelsene. Dette for å kunne gjennomføre en samordning av tillatelser etter §20 i vannressursloven og ivareta de interesser som ellers ville blitt ivaretatt gjennom konsesjonsbehandlingen etter vannressursloven. Følgende bestemmelse er lagt inn knyttet til maksimalt vannuttak:

«Maksimalt vannuttak fra grunnvannsmagasinet er inntil 33 l/s. Uttak av grunnvann skal begrenses til det grunnvannsmagasinet tåler.»

Justering av bestemmelser knyttet til veger

NVE ønsker at reguleringsbestemmelsene knyttet til veg må tydeliggjøre hva man legger til rette for med hensyn til utforming og dimensjonering av veger. NVE skriver at man gjennom planbeskrivelsen sier at eksisterende veg skal beholdes, men at det i bestemmelsene åpnes for tiltak på vegen. NVE ønsker at dette presiseres gjennom at bestemmelsene revideres.

Prosjektet legger ikke opp til vesentlig endring av dagens veger og konstruksjoner. Der det er behov vil eksisterende veger bli breddeutvidet i nødvendig utstrekning innenfor reguleringsplanens grenser. For bruene er det kun foreslått en utbedring/heving av toppdekket og ingen større konstruksjonsmessige endringer. Det forutsettes at dagens frihøyde under bruene opprettholdes.

Prosjektet forutsetter ikke at vegene ut til Risøya heves slik at området blir tilgjengelig med bil i en flomsituasjon. En eventuell heving av dagens atkomstveger ville hatt vesentlig virkning med hensyn til arealbeslag og mulige innvirkning på vassdraget som følge av en oppfylling. Beredskapen ut til brønnområdet og fordelingshuset på Risøya i flomsituasjon ivaretas gjennom bruk av båt.

Ledningsnett vannforsyning

Ledningsnettet mellom nytt vannverk og Ringebu vil krysse Gudbrandsdalslågen med sideløp på tilsammen tre steder. Det forutsettes i reguleringsplanarbeidet at kryssingen mellom Risøya og Gunstadmoen fortrinnsvis skal skje gjennom bruk av styrt boring under elveløpet. De andre kryssingene vil primært gjennomføres ved graving av grøfter og nedlegging i åpne grøfter.

NVE presiserer i sin merknad at etablering av ledningsanlegget krever en lovavklaring etter vannressursloven og laks- og innlandsfiskekloven. NVE fremmer innsigelse til etablering av

ledningsnettets inntil denne er dokumentert i henhold til gjeldende lovverk og nødvendige hensyn innarbeidet og ivaretatt. NVE anbefaler videre at traseen reguleres.

Prosjektet har en intensjon om at man fortrinnsvis skal krysse Lågen mellom Risøya og Gunstadmoen ved hjelp av styrt boring. Det er i etterkant av 1. gangs offentlig ettersyn gjennomført grunnundersøkelser som viser grunnforholdene ved Lågen på Gunstadmoen. Prøveresultatene viser homogene løsmasser i hele boreddybden. Dersom denne posisjonen er representativ for hele strekningen mellom Gunstadmoen og Risøya vurderes styrt boring å være gjennomførbart. Det understrekes at massene på land ikke nødvendigvis er tilsvarende i selve elveløpet. For å endelig bekrefte at styrt boring kan gjennomføres må man foreta en pilotboring. Det er ikke hensiktsmessig å gjennomføre denne pilotboringen før anlegget er under utførelse på grunn av kostnader knyttet til rigg og drift av anlegget.

Kryssing med styrt boring gjennom de små sideløpene fra Risøya og over mot Frya vurderes å være mindre hensiktsmessig da denne ikke har samme gevinst med hensyn til fisk og naturverdier som kryssingen mellom Risøya og Gunstadmoen. I tillegg er det svært begrenset vannføring i disse områdene vinterstid slik at gravearbeidet kan gjøres på lav vannføring. Det er også diskutert med Oppland Fylkeskommune om man kan stenge vannføringen til de mindre sideløpene ved kryssing av sideløpene. En slik løsning vurderes som svært skånsom med hensyn til fisk og naturverdier i området.

Statens vegvesen vurderer det dithen at kryssingen av elveløpene omsøkes gjennom egen søknadsprosess etter vannressursloven og laks- og innlandsfiskeloven og ikke tas inn i reguleringsplanen på dette tidspunktet. Søknaden gjøres da i forbindelse med byggesøknadsprosessen. Bakgrunnen for at dette vurderes som mest hensiktsmessig er at man på dette tidspunkt ikke kjenner til når planen kommer til gjennomføring. Man vil dermed ha tid til å vurdere krysningspunkter og traseer videre uten å binde seg opp mot en regulert trase, og man kan samtidig gjennomføre en separat søknadsprosess på et oppdatert grunnlag.

Separat søknad etter vannressursloven vil bli sendt til NVE og Fylkesmannen, mens søknad etter laks- og innlandsfiskeloven sendes Oppland Fylkeskommune med NVE og Fylkesmannen som høringsinstans.

Det vurderes som uhensiktsmessig å hjemle krav til søknader for ledningsanlegget i reguleringsbestemmelsene da kravet om disse søknadene/tillatelsene er hjemlet i særlovverk.

Vedlegg

- Reviderte reguleringsbestemmelser etter 1. gangs offentlige ettersyn, datert 2018-04-26
- Revidert plankart etter 1. gangs offentlige ettersyn, datert 2018-04-23
- Revidert ROS-analyse etter 1. gangs offentlige ettersyn, datert 2018-04-30
- Revidert konsesjonssøknad etter 1. gangs offentlige ettersyn, datert 2018-04-30
- Revidert forprosjekt Ringebu vannverk med tilhørende tegninger etter 1. gangs offentlige ettersyn, datert 2018-04-30

B02	2018-04-30	Til gjennomsyn oppdragsgiver	LGGLo	ArD/BAG	HAS
A01	2018-04-26	For kontroll	LGGLo		
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.