



Roan kommune
Teknisk og landbruk

201501376-1

313

K11

NVE - Konesjonsavdelingen

Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Deres ref.

Vår ref.
5355/2015/M13/6HSA

Dato
23.02.2015

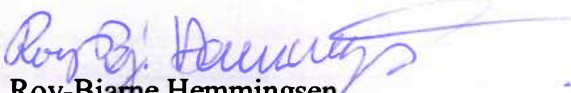
Søknad om konsesjon for uttak av grunnvann til Sumstad vannverk

Roan kommune ønsker å etablere uttak av 25.000 liter/døgn grunnvann fra Sumstad i Roan kommune i Sør-Trøndelag fylke, og søker herved om følgende tillatelse:

I Etter vannressursloven, jf. § 8, om tillatelse til:

-uttak av 25.000 liter/døgn grunnvann til husholdning/husdyr.

Med hilsen


Roy-Bjarne Hemmingsen
Rådmann

Nødvendige opplysninger om tiltaket fremgår av nedenforstående utredning:

1 Innledning

1.1 Om søkeren

Tiltakshaver er Roan kommune, 7180 Roan. Det er kommunen som skal eie anlegget.

1.2 Begrunnelse for tiltaket

Nåværende grunnvannsbrønn, som er en løsmassebrønn har fått for høyt blyinnhold i vannet.

1.3 Geografisk plassering av tiltaket

Tiltaket er planlagt på Sumstad i Roan kommune, hvor det skal forsyne Sumstad-grenda med vann til husholdningene og husdyrholdet på stedet.

1.4 Geologi eller løsmasser

Det dreier seg her om en fjellbrønn, med dybde 75 meter.

2 Beskrivelse av tiltaket

2.1 Hoveddata

	Brønn x	Brønn y
B Koordinater	7119196	563997
Filterdybde		
Grunnvannsspeil	Vannet renner ut på overflaten	
Dybde til fjell	35 meter	
Fjell-løsmassebrønn	Fjellbrønn	
Maks uttak		
Normalt uttak	25.000 liter pr døgn	

2.2 Beskrivelse av grunnvannsmagasin/kildeområde

Den planlagte brønnen ligger i et dalføre ved Sørmyra, sør/sørøst og oppstrøms for fylkesvei 14 på en relativ tykk strandavsetning. Løsmassesammensetning registrert under boring er lagdelt med et sandlag i de øverste 2-3 metre underlagt et finere lag med silt og leire ned til fjell. Bergarten under løsmassene oppgis på geologisk kart som kvartsmonzonittisk gneis/2/. Det er overtrykk, slik at vannet renner over. Det er ingen elv, bare en liten bekk i nærheten. Med det beskjedne vannuttaket som planlegges her er det ikke planlagt noen form for overvåkning av grunnvannsnivået, da en antar at grunnvannsspeilet ikke vil synke.

Vannet som renner ut på brønntoppen utgjør ca 0,5 liter pr/sek.

Kapasiteten på brønnen er estimert til minst 2 liter/sek.

Eksisterende brønn, som ligger ca 400 m sør for den nå planlagte har gitt stabil vanntilførsel gjennom mange år. Det er ikke registrert uheldige konsekvenser for allmenne interesser.

2.3 Fordeler og ulemper ved tiltaket

Fordelen ved tiltaket er at det vil skaffe rent vann til husholdningene og husdyrholdet i området. En kan ikke se at tiltaket vil skape ulemper verken for enkeltpersoner eller for allmenne interesser.

2.4 Arealbruk og eiendomsforhold

Rådgivende hydrogeolog har utarbeidet forslag til sikringssoner. Disse er vedlagt.

Området der brønnen ligger, og innenfor en radius på ca 25 meter fra denne har en eier. Denne har avgitt erklæring om at kommunen kan sette i gang arbeid med utbyggingen. Det resterende arealet som inngår i sikringssonen er felleseie mellom gårdene i området. Disse har avgitt erklæring om at arbeid kan settes i gang.

Det er ikke reguleringsplaner som berører området.

Det er heller ikke verneplaner som er til hinder for en utbygging.

I forhold til kommuneplanen ligger området i sone for LNF-2 . Kommuneplanen er for tiden under revisjon, og en vil sørge for at området får status i samsvar med vannuttak.

3 Virkning for miljø, naturressurser og samfunn

3.1 Biologisk mangfold

Brønnen ligger nært opp til dyrket mark, og det biologiske mangfoldet her er sannsynligvis påvirket av gjødsling av denne.

Forslaget til klausulering av området vil bevirke at det blir restriksjoner både på gjødsling og sprøyting.

En antar at dette vil være positivt for det biologiske mangfoldet i området.

3.2 Flora og fauna

Anleggsarbeidet vil foregå i et meget begrenset område, og over en kort tidsperiode.

Utenom dyrkajorda består floraen av viltvoksende arter som er naturlig for dette området. En antar at en kort anleggsperiode ikke vil endre på dette. I faunaen inngår større dyr som elg, rådyr, rev og grevling. En kan ikke se at leveforholdene for disse blir påvirket av tiltaket.

3.3 Landskap

Området er i dag påvirket ved at det foregår jordbruksvirksomhet, og at det går en privat vei her. Etter anleggsarbeidene, grøftegraving, vil det bli gjort tiltak for å tilbakeføre landskapet til å være mest mulig lik forholdene slik de var før arbeidet startet.

3.4 Kulturminner

Det er ikke registrert fredede eller verneverdige kulturminner i området.

3.5 Landbruk

Dyrkamarka som ligger nærmest brønnen høstes pr i dag maskinelt. Etter at vannverket er etablert vil noe av denne, ca 100 m² måtte gjerdas inn, og går dermed ut av bruk.

Ytterligere ca 5 daa må pålegges restriksjoner ved at arealene ikke kan gjødsles eller sprøytes. Permanent beitebruk vil heller ikke bli tillatt.

3.6 Brukerinteresser

Ferdselsveien som går gjennom området brukes i forbindelse med friluftsinnteresser og i forbindelse med en skytebane som ligger inne i dalen. Det som skal gjøres av anleggsarbeider er ikke til hinder for bruken av denne.

3.7 Samiske interesser

En kan ikke se at det er samiske interesser i området.

3.8 Reindrift

Det forekommer enkeltindivider av streifdyr i området. En kan ikke se at tiltaket har betydning for dette.

4 Avbøtende tiltak

En ser ikke noe konfliktpotensial i tiltaket. Avbøtende tiltak er derfor ikke planlagt.

5 Referanser og grunnlagsdata

1. Rapport fra Norconsult: *Hydrologiske undersøkelser og etablering av ny brønn ved Sumstad vannverk*
2. Offentlige kartdata
3. Saksbehandlers kunnskap om forholdene i kommunen

6 Vedlegg til søknaden

1. Oversiktskart 1: 50.000 Nedbørsfelt er inntegnet.
2. Detaljert kart 1: 5.000. I kartet er inntegnet ny og eksisterende brønn. Det er foreløpig ikke tatt endelig stilling til om eksisterende høydebasseng skal brukes, eller om det skal etableres nytt utjevningsbasseng i nærheten til ny brønn, og pumping ut på nettet.
3. Oversikt over berørte Grunneiere:
4. Utdrag fra rapport fra Norconsult vedrørende borevirksomhet og testboring
5. Kart og beskrivelse av forslag til sikringssoner (Norconsult)