

Mai 2015.

Tranøy kommune



Søknad om konsesjon i henhold til vannressursloven

Uttak av grunnvann til Lekandsund vannverk

Innhold

Tiltakshaver.....	2
Beskrivelse av tiltaket	2
Grunnvannsforekomsten	3
Arealbruk.	3
Prøvepumping	3
Vannkvalitet.....	3
Forhold til grunneier	4
Planlagt vannuttak.....	4
Forholdet til andre lovverk.....	4
Konsekvenser av tiltaket.....	5
Vedlegg til søknaden:	5

Tiltakshaver

Tiltakshaver på dette prosjektet er

Tranøy kommune org nr, 944.824.030

Adresse Vangsvikveien 298

9304 Vangsvik

Kontaktperson hos tiltakshaver er Fred Inge Fredriksen telefon 77874014

Prosjektet omfatter nytt vannuttak til eksisterende vannverk

Uttaket er plassert på Bakkemo ca. koordinater UTM Ø 587200, N 7659000

Beskrivelse av tiltaket

Lekangsund Vannverk er et kommunalt vannverk i Tranøy på sørenden av Senja. Vannverket har pr i dag 31 abonnenter hvorav kun 10 er fastboende. Man forsyner også et gardsbruk med vann.

Normalt vannforbruk er målt til 10-15 m³ pr døgn. I dag tas vann ut fra grunnvannsbrønn ved Lekangsund på gnr 8 bnr 13

Dette vannet inneholder store mengder mangan som bunnfeller i rørnettet og skaper problemer med meget skittent vann til abonnentene ved brå tapping i vannanlegget. I tillegg er det innslag av clorider som tyder på sjøvannsinntrenging.

Vannkvaliteten går ut over smak og farge og fører også til tæring i varmtvannsberedere og armaturer på nettet. På eksisterende vannuttak er det heller ikke renseanlegg og mattilsynet har gitt avvik på dette.

Summen av disse problemene har ført til at man vurderte nye brønner

Det ble derfor i desember 2014 boret prøvebrønner i omsøkt område.

Grunnvannsforekomsten

Prøvebrønnene ligger i et område som på geologiske kart er skille mellom område med granitt og kvartsdioritt. Grunnen til at en boret her var at man ved å skråbore mot vest ville kunne komme inn i overgangssonene mellom disse bergartene og slik kunne finne sprekker som hadde tilstrekkelig vanntilsig. Det var også ønskelig å komme nært annen infrastruktur som eksisterende vannledning, vei og strøm. Området ligger ca. 1,5 km fra eksisterende uttak. På grunn av at brønnene er boret i fjell er det vanskelig å gi noen beskrivelse av nedslagsfeltet til brønnene. Terrenget ovenfor borebrønnene består av fjellknauser og litt myr med små tjern på som kan tyde på gjengroing av tidligere vann. Det er kun noe mindre vannsig fra myrene i området ellers er det ikke vann å observere på overflaten. På begge prøvebrønnene fant man det største innsiget på ca. 80-85 m under overflaten. Det er tidligere registrert boret en privat brønn ca. 250m fra nærmeste uttak. Grunneier kjenner ikke til denne brønnen og samtlige bruksenheter i området som har innlagt vann er tilknyttet det kommunale vannverket. Dette tyder på at denne brønnen er feilplassert i kartet. Man kan derfor med stor sikkerhet si at uttaket ikke vil kunne få betydning annen eksisterende uttak fra grunnvannsmagasinet

Arealbruk.

Selve borehullene og uttaket er plassert i et område som i kommunens arealplan er definert som LNF område. Ca. 20 m fra borehullene er det inngjerdet et område som i dag benyttes til beite for husdyr på sommerstid. Terrenget faller fra borehullene og inn mot dette området så det er ikke fare for direkte innsig fra beiteområdet til brønnene. Utafor inngjerdet beiteområde er det kun tilfeldig ferdsel av sau, rein og elg. Området er heller ikke spesielt benyttet som friluftsområde. I ny arealplan for Tranøy kommune som legges ut til høring i løpet av juni 2015 vil det bli satt av hensynssoner rundt borehullene

Prøvepumping

Etter boring og påfølgende trykking strømmet det vann ut gjennom begge borehullene uten at man pumpet. Vannmengden ble målt ved stigetest til henholdsvis 39 m³ og 22 m³ /døgn. Etter 9.mars har man prøvepumpet og det viser seg at med et uttak på 37 m³ fra hvert av hullene har man en stabil vannstand i hullene ca. 8-10 m under bakken. Det vil si at man har dobbel så stor kapasitet på hvert av hullene som man trenger. Det har vært tele i bakken i størstedelen av denne perioden men de to siste målingene er foretatt uten tele og med snøsmelting i området.

Vannkvalitet

Det er tatt ut vannprøver fra begge hullene og man finner at kvaliteten absolutt er godkjent. På hull B er mangan over grenseverdien ellers er samtlige parameter langt under drikkevannsforskriftens krav. Temperaturen på vannet er 6-7 grader

Forhold til grunneier

Begge brønnene er boret på eiendommen gnr 8 gnr 4. I Tranøy kommune.

Brønnene er svakt skråboret inn i mot senter av eiendommen. I følge borerapportene er det ikke funnet vanninnsig dypere enn 85 m og med 20 gr. skrå vil det si at det ikke vil blir tappet vann lengre enn 30 m fra hullene. Man vil da ikke berøre andre eiendommer enn gnr 8 bnr 4. Tiltakshaver er i dialog med grunneier og vedkommende har skriftlig gitt tillatelse til prøveuttaket og vil også gi tinglyst rettighet til permanent uttak når konsesjon og mattilsynets plangodkjenning er på plass.

Planlagt vannuttak.

Man måler normalt vannforbruk på eksisterende vannverk til mellom 10 og 15 m³ pr døgn inkludert noe lekkasjer.

Det vil være mulig å utvide vannverket til å kunne dekke et gårdsbruk og noen andre forbrukere slik at vannforbruket vil kunne øke til mellom 15 og 20 m³.

Man planlegger derfor maks uttak under normale forhold til 20 m³ pr døgn og vil sette alarmgrense på overvåkingen til dette.

Man planlegger å pumpe rentvann opp i basseng som ligger ca.35 moh. Rentvannsmagasinet vil inneholde vann tilstrekkelig til to-tre døgns forbruk og evt. slukkevann for brannberedskap.

Følgende maks uttak vil gjelde for vår søknad:

0,6 l /sek, 35 m³ pr døgn, 210 m³ pr uke og 7500 m³ pr år.

Forholdet til andre lovverk.

Det blir i ny arealplan satt av hensynssoner til vannuttaket samtidig som hensynssoner rundt eksisterende vannuttak blir opphevet.

Plan og bygningsloven øvrige bestemmelser vil bli ivaretatt gjennom evt. byggesøknad

Mattilsynet vil få søknad om plangodkjenning til uttalelse før bygging går i gang.

Tiltaket vil ikke føre til nødvendig søknad om dispensasjon fra forurensingsloven.

Det fins ikke registrerte fornminner i det berørte området for utbygging.

Det fins ingen verneområder i tilknytting til det berørte området.

Konsekvenser av tiltaket.

1. Abonentene sikres drikkevann av god kvalitet
2. Det bygges vannmagasin som sikrer brannvann til området som er innafor forsyningsområdet.
3. Det vil i forbindelse med graving bli lagt ned dreneringsslang i grøftene som vil gjøre at vanninnsig til beiteområdet blir drenert vekk og det vil gi bedre forhold for grunneier.
4. Tiltaket vil ikke medføre problemer for annen vannforsyning i området da samtlige husstander som har innlagt vann her, henter sitt vann fra det kommunale vannverket.
5. Vanntilsiget er større enn det omsøkte uttaket slik at man vil ikke merke endringer i grunnvannsstand. Vannstanden i borehullene vil bli overvåket gjennom kontrollrutiner etter at uttaket blir satt i verk.
6. Det vil også bli visuell kontroll av de tjernene som ligger i nærmeste område for å se om disse tappes
7. Tiltaket vil ikke medføre forurensing.
8. Det er ikke setningsfare da uttaket foretas i fjellbrønn.
9. Hensynssone vil berøre beiteområdet og det vil bli stilt krav til at det ikke foretas gjødsling av et område begrenset til 100 m fra uttaket dvs. ca. 30 m inn på beiteområdet.
10. Området ligger i område som reindrifta ikke har beiterett.
11. Det er ikke satt av område i nærheten til masseuttak eller annen mineral utnyttelse.
12. Det vil bli inn gjært et område rundt borehullene som da vil bli avskåret fra ferdsel. Områdene ligger i nær tilknytting til eksisterende inngjerding
13. Det vil bli satt opp et bygg til renseanlegg og trykkøkning.
14. Det vil bli bygget et rentvannsmagasin og det vil bli gravd grøfter i terrenget som vil medføre terrenginngrep.
15. Det er ikke registrert kulturminner i området
16. Det er ikke spesielle naturtyper som kan bli berørt av uttaket.

Vedlegg til søknaden:

1. Kart 1:50000
2. Kart 1: 5000
3. Rapport fra prøvepumping
4. Kopi av borehullskjema
5. Prøveresultat
6. Skisse over planlagte grøfter og plassering av bygg og høydebasseng.
7. Kart som viser hesynssoner

For Tranøy kommune


Fred Inge Fredriksen
Avd. leder teknisk drift

