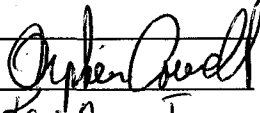
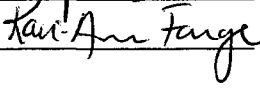




KTI-notat nr.: 76/2007 - Bakgrunn for vedtak

Søker/sak:	Tranøy kommune/Søknad om konsesjon til uttak av grunnvann til Skatvik vannverk	
Fylke/kommune:	Troms/Tranøy	
Ansvarlig:	Øystein Grundt	Sign.: 
Saksbehandler:	Kari-Anne Fange	Sign.: 
Dato:	08 NOV 2007	
Vår ref.:	NVE 200703431-10	
Sendes til:	Søker og alle som har uttalt seg til saken	

Middelthuns gate 29
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO
Telefon: 22 95 95 95
Telefaks: 22 95 90 00
E-post: nve@nve.no
Internett: www.nve.no
Org. nr.:
NO 970 205 039 MVA
Bankkonto:
0827 10 14156

Tranøy kommune – Søknad om konsesjon til uttak av grunnvann til Skatvik vannverk, Tranøy kommune, Troms fylke

Innhold

Søknad	1
Behandlingen	5
Uttalelser til søknaden	5
Søkers kommentar til høringsuttalelsene	6
Norges vassdrags- og energidirektorats (NVEs) merknader	7
NVEs vurdering og konklusjon	8

NVE mener fordelene ved det omsøkte tiltaket er større enn skader og ulemper for allmenne og private interesser slik at kravet i vannressursloven § 25 er oppfylt. NVE gir i medhold av vannressursloven § 8 Tranøy kommune tillatelse til å ta ut grunnvann til Skatvik vannverk i Tranøy kommune. Tillatelsen gis på nærmere fastsatte vilkår.

Søknad

NVE har mottatt følgende søknad fra Tranøy kommune, datert 15.5.2007.

"1. Innledning

Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven) omhandler blant annet grunnvann og uttak av grunnvann. Formålet med loven er å sikre en samfunnsmessig forsvarlig bruk av vannressursene. Loven gir grunneiere en eksklusiv råderett over grunnvannet.

Dette medfører at et uttak av grunnvann fra en grunnvannskilde som ligger under flere eiendommer og dekker mer enn det forbruk som er naturlig på den eiendommen det tas ut på, skal konsesjonsbehandles.

Konsesjonsøknad skal i henhold til KTV- notat nr 72/2005 fra NVE inneholde opplysninger om tiltakshaver, eierforhold, arealbruk, størrelse av uttaket, grunnforhold, alle tilgjengelige opplysninger om grunnvannsforekomsten samt alle mulige og tenkelige konsekvenser av uttaket. Søknaden skal også inneholde opplysninger om avbøtende og kontrollerende tiltak.

Søknad skal som regel sendes på høring til kommunen, fylkesmannen, fylkeskommunen, NGU + eventuelle berørte lokale organisasjoner. Konsesjon kan gis dersom fordelene er større enn ulempene.

NVE er forvaltningsorgan for konsjonssøknader i henhold til vannressursloven.

Tranøy kommune søker med dette om konsesjon for uttak av grunnvann på maksimalt 0,8 l/sek, 30 m³ pr døgn, 150 m³ pr uke, og 7500 m³ pr år til vannforsyning til Skatvik vannverk. Utbygging vil starte i løpet av sommeren 2007 under forutsetning av finansiering.

2. Opplysninger om tiltakshaver og tiltak.

Tiltakshaver er Tranøy kommune ved Plan, Næring og Drifts avdelingen,

Adresse: 9304 Vangsvik

Kontaktperson: Fred Inge Fredriksen

Telefon: 77 87 40 14/ 99228695.

Tiltakets navn: Skatvik Vannverk

Beliggenhet: Skatvik i Tranøy kommune, Troms fylke

Tiltakets UTM koordinater : nord 7674860 øst 603270

3. Beskrivelse av hva det søkes om

Denne søknaden omhandler uttak av grunnvann til vannforsyning til bygda Skatvik i Tranøy kommune. Ca 10 fastboende huster og 5 fritidshus vil i første omgang bli tilkoplede men en regner at et anlegg for bygdeturisme samt tre til fire nye abonnenter vil knytte til i nær fremtid. Normalt døgntak vil bli under 15 m³, men det søkes om maks uttak på 30 m³ per døgn.

4. Beskrivelse av grunnvannsforekomsten

Det ble i februar 2006 foretatt boring av to brønner for å få satt i gang prøveuttak samt å skaffe seg en kunnskap om grunnvannskildens kapasitet. Avstanden mellom brønnene er ca 75 m. Ca 100 m fra brønnene ligger Skatvikvannet, et vann med overflateareal på ca 170 da. Vannets overflate ligger på 3,5 m over havet og nedslagsfeltet dekker ca 3,5 km². En årsmiddelnedbør på 1030 mm pr år gir en tilført vannmengde på 9876 m³ gjennomsnittlig pr døgn.

Før boring startet ble det gjort geologiske vurderinger på overflaten for å finne best mulig plassering av borehullene. En fant da at det i området er et skille mellom granitt og glimmerskifer. I følge geolog skulle det være en skyvesone med oppsprukket fjell mellom disse bergartene hvor det var stor sannsynlighet for at man ville finne vann. Om det via denne sprekksone er direkte forbindelse til Skatvikvannet vites ikke, men sonen krysser vannet i vannets sørvestligelige ende. Terrenghøyden ved borehullene er ca 10 og 15 moh.

Boringen ble foretatt ved å bore på skrå (med fall på 30 og 20 grader i forhold til loddlinjen) fra glimmerskifer inn mot granitt. De første 8-10 m av borehullene var i løsmasse (6 m tett leire samt et lag grus/stein over). På begge hullene traff man overgang mellom glimmerskifer og granitt etter ca 25-30 m boring.

I hull 2 fant man først vann når man traff overgangssonen og videre gradvis innsig nedover i hullet. Man avsluttet boringen ved 99 m. Da ble brønnen blåst tom og kapasiteten målt ved stigningstest til 1800 l pr. time. Vannstanden i hullet stabiliserte seg til 2 m under terrenget etter boring. I hull 1 fant man vann mer gradvis gjennom hele hullet uten noe markert økning av vanninnsig i overgangssonen. Denne brønnen ble boret til 105 m og kapasiteten målt til 2100 l pr. time. Vannstand i hullet stabiliserte seg på 4 m under terrenget (Terrenghøyden er 6 m over hull 2).

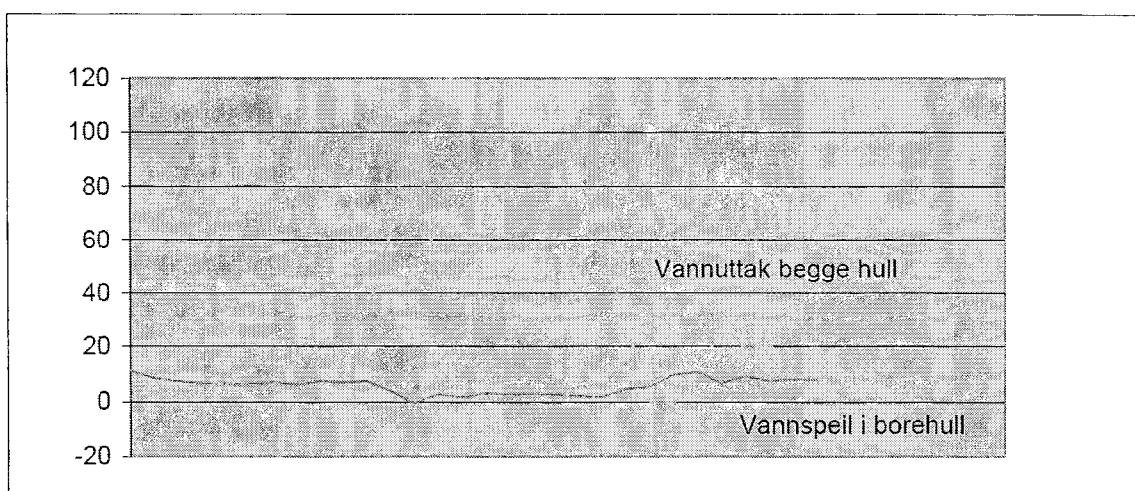
Pumper ble nedsatt og man startet prøvepumping den 2. mars i hull 1. Ved oppstart stod vannstand i hull 1 6,3 m under overflaten mens det stod 2.1 m under overflaten i hull 2.

Den første måneden pumpet man med ca 22 m³ pr døgn kun fra hull 1. Vannstanden stabiliserte seg da til mellom 10,5 m og 11,5 m i hull 1 og til holdt seg fremdeles stabil på ca 2 m i hull 2.

Etter 4 uker ble pumping i hull 2 startet opp. Vannstanden i hullet var da 2,1 m. Ved å pumpe med kapasitet på 24-26 m³ pr døgn så man at vannstanden stabiliserte seg på ca mellom 5,7 og 6,5 m under terreng. Det at man startet pumpe 2 har ikke hatt innvirkning på vannstanden i hull 1.

Man har nå i 11 mnd pumpet med til sammen 46-48 m³ pr døgn som er ca 5 ganger det man regner for normalt vannuttak til bygda. En kan på bakgrunn av målingene ikke se at grunnvannstanden har endret seg og en regner det derfor usannsynlig at uttaket senere vil føre til endringer.

Tabellen nedenfor viser hvordan vannspeilet i borehullene har variert under prøveperioden sammenlignet med uttak av vann. Tabellen viser at tilsiget til borehullene er så stort at uttak på opptil 110 m³/døgn får liten betydning på vannspeilet. En kan heller ikke se at vannstanden påvirkes av snøsmelting eller nedbør.



5. Dagens arealbruk.

Området i nærheten til vannuttaket benyttes i dag til bolig og fritidsformål. Det fins et lite jorde som høstes innenfor en radius på 100 m fra nærmeste borehull, men avrenning fra dette jordet går mot sjøen.

Det finns ingen andre grunnvannsuttak innen for en radius på 500m. Det finns et infiltrasjonsanlegg for kloakk i nærheten av vannuttaket men dette vil under utbyggingen av vannverket bli ledet i lukket rør til sjø.

6. Beskrivelse av tiltaket

Skatvik vannverk henter i dag sitt vann fra en bekk som i store deler av året er bakterielt forurensset. Innbyggerne har i store deler av året kokepåbud på drikkevannet. For å gi beborne den kvalitet på drikkevannet som de i følge drikkevannsforskriften har krav på er det utredet og bestemt at en skal se på muligheten for grunnvannsforsyning. Et annet alternativ er å hente vann direkte fra Skatvikvannet, men en frykter for at en ikke har den bakteriologiske kvaliteten som man må ha. Vannet må i alle fall pumpes opp i høydebasseng og da fremstår et alternativ med grunnvann som langt tryggere enn å benytte overflatevann. Grunnvann regnes da også som en hygienisk barriere i henhold til drikkevannsforskriften. Utbyggingen vil bestå av de to brønnene som allerede er boret. Vannet fra disse ledes til et nedgravd høydebasseng på Olahagen, via et UV renseanlegg før det ledes ut på nettet. Samtidig vil man bygge ut utslippsledning for kloakk til sjø for å samle mest mulig av kloakkutslippene som i dag ender hver for seg i fjæra. Det eneste som vil vises på overflaten er et lite bygg ca 4x4 m noen kumlokk for inspeksjon i høydebasseng samt gjærde rundt borehullene (ca 10 m radius)

7. Beskrivelse av forhold til rettighetshavere

Grunneiere på den eiendommen som borehullene er plassert har underskrevet tillatelse til prøveuttak av vann på eiendommen. I denne tillatelsen gjøres det oppmerksom på at permanent uttak kan bli aktuelt fra disse prøvebrønnene. Vedlagte kart gir inntrykk av hvor på eiendommen uttaket vil skje. Eierne av eiendommen som er nærmest vannuttaket er kontaktet men det er ikke gjort skriftlig avtale på nåværende tidspunkt. Det vil være nødvendig med restriksjoner på bruken av de nærliggende områder rundt borehullene men en ser ikke dette som noe stort problem å få gjennomført.

8. Kontrollerende tiltak.

I følge internkontrollen for vannverkene i Tranøy kommune skal det installeres fjernavlesende vannmåler ved alle kommunale vannverk med overføring av data til driftsingeniørens kontor. Man vil dermed sørge for at lekkasjer på ledningsnett raskt blir oppdaget og ikke medfører for stor uttak. Videre vil det bli lagt inn rutiner for måling av vannstanden i borehull ved besøk på anlegget. Vannkvaliteten blir overvåket gjennom et eget prøvetakingsprogram i henhold til drikkevannsforskriften. Det vil bli installert nivåbrytere som stanser pumpene dersom vannstanden nærmer seg kritisk nivå.

9. Beskrivelse av forhold til annet lovverk

Det vil bli søkt kommunen om byggetillatelse i henhold til plan og bygningsloven. Det er innhentet forhåndsgodkjennelse fra Mattilsynet i henhold til drikkevannsforskriften. Det er sendt melding til NGU om boringen.

10. Vannkvalitet

Det har gjennom prøveperioden, som nå har vart i et år, vært tatt månedlige prøver av vannkvaliteten. Denne har endret seg svært lite siden oppstart. Resultatene viser at innholdet av mangan og jern er noe høyere enn ønskelig og rensing av dette med lufting og filterering er under vurdering. Bakteriologisk er det meget fine prøveresultat som foreligger.

11. Konsekvenser

Det fremkommer ikke at uttaket av vann i den størrelsesorden det her er snakk om kan få nevneverdige negative konsekvenser verken for våtmark, landbruk, samiske eller kulturhistoriske interesser. Det vil bli lagt inn i rutinene for drift av anlegget å overvåke vannstanden i borehullene for å ha kontroll med grunnvannsspeilet.

(...)"

Behandlingen

Søknaden er behandlet etter reglene i kap. 3 i vannressursloven og gjelder tillatelse etter § 8, jf. § 45. Søknaden er sendt på høring og kunngjort i "Nordlys" og Troms Folkeblad". I tillegg har søknaden vært lagt ut til offentlig gjennomsyn i Kommunehuset i Vangsvik og i Eidet Handel AS i Stonglandseidet. Fristen for å uttale seg til saken ble satt til 18. juni 2007.

Uttalelser til søknaden

NVE har mottatt følgende høringsuttalelser til søknaden:

Fylkesmannen i Troms uttaler i brev av 25.06.2007:

"Merknader til søknad om konsesjon til grunnvannsuttak til Skatvik vannverk, Tranøy

Søknaden gjelder konsesjon for uttak av grunnvann til Skatvik vannverk. Det søkes om uttak fra to borebrønner og maksimalt 30 m³/døgn (0,8 l/sek). Uttaket ligger ca 100 m frå Skatvikvatn. Det er utført testpumping av borebrønnene, Testpumpingen varte i 11 måneder. Det ble pumpet 46-48 m³/døgn. Testpumpingen viste at grunnvannstanden endret seg lite ved uttak på 30 m³/døgn. Søker kunne på bakgrunn av målingene ikke se at grunnvannstanden endret seg og regner med at det derfor er usannsynlig at uttaket senere vil føre til endringer. Testpumpingen viste at tilsiget til borehullene er så stort at uttak på opptil 100 m³/døgn får liten betydning på vannspeilet. Søker kan heller ikke se at vannstanden påvirkes av snøsmelting eller nedbør.

Uttaket av grunnvann kan i perioder påvirke grunnvannstanden. Vi regner ikke med at det omsøkte uttaket vil påvirke vannhusholdningen i Skatvikvatn eller terrenget rundt. Vi har ingen innvendinger til at det gis konsesjon for uttak av grunnvann som omsøkt."

Troms fylkeskommune, kulturetaten uttaler i brev av 29.05.2007:

"Det planlagte tiltaket vil ikke berøre automatisk freda kulturminner som tilhører vårt ansvarsområde. Tiltakshavers meldeplikt etter kulturminnelovens § 8, 2. ledd pålegger tiltakshaver-, eller de som utfører arbeidet for han, å melde fra til kulturvernmyndighetene dersom det likevel oppdages spor etter tidligere menneskelig aktivitet. Vi ber om at dette framgår i prosjektplan eller lignende og formidles til de som skal utføre arbeidet i marka."

Reindriftsforvaltningen i Troms uttaler i brev av 19.06.2007:

"Søknaden har også vært forelagt berørte reinbeitedistrikt Sør-Senja. Fra reinbeitedistriktet er det ikke kommet merknader til omsøkte tiltak.

Fra Reindriftsagronomens side er det heller ingen reindriftsfaglige merknader til saken.

Uttalelsen er gitt i medhold av Områdestyrets fullmakt gitt i sak 04/04."

NGU uttaler i brev av 13.07.2007:

"Det vises til brev fra NVE datert 15.05.2007 angående søknad fra Tranøy kommune om konsesjon til grunnvannsuttak til Skatvik vannverk, Tranøy kommune. NGU beklager forsinket svar iht høringsfristen.

NGU har ingen faglige innsigelser til søknaden om konsesjon utarbeidet av Tranøy kommune.

NGU vil imidlertid påpeke at søknaden omtaler to brønner hvorav kun en brønn (nr. 41237) er registrert i Brønn databasen. NGU ber derfor om at kommunen sørger for at registrering av den andre brønnen gjøres omgående og at det ikke kan gis konsesjon før en slik innrapportering foreligger."

Søkers kommentar til høringsuttalelsene

Søker har i brev av 24.10.2007 kommentert de innkomne høringsuttalelsene slik:

"Vi ser at eneste negative uttalelse er fra NGU som hevder at det ikke bør gis konsesjon før registrering av begge brønnene er gjort. Til dette vil vi bemerke følgende: Vår brønnboreentreprenør hevder at han har sent rapportskjema for begge brønnene, kopi av begge skjemaer er da også ankommet hos oss. Vi har i dag sent kopi av våre skjemaer til NGU slik at dette forholdet kan rettes opp. NGU overholdte dessuten ikke høringsfristen og deres bemerkning trenger derfor ikke å bli tatt hensyn til. Denne saken har allerede tatt lang tid og telefoniske henvendelser herfra for å etterlyse fremgang har blitt besvart med at det ikke var kommet negative uttalelser til høringene og at konsesjon ville bli gitt. Vi har derfor på egen risiko skrevet kontrakt med entreprenør for utbygging og håper nå at saken kan gis prioritert slik at dette ikke får økonomiske konsekvenser for oss."

Norges vassdrags- og energidirektorats (NVEs) merknader**Om søker**

Søker er Tranøy kommune

Bakgrunn for søknad

Tranøy kommune ønsker å forsyne Skatvik vannverk med grunnvann. Skatvik vannverk vil forsyne ca. 10 fastboende husstander i bygda Skatvik i Tranøy kommune. Skatvik vannverk henter i dag sitt vann fra en bekk som i store deler av året er bakterielt forurensset. Dette medfører at innbyggerne i Skatvik må koke drikkevannet i store deler av året.

Omsøkt plan

Det søkes om uttak av grunnvann fra fjell til vannforsyning av Skatvik vannverk. Det søkes om uttak av en vannmengde på maksimalt 0,8 l/s. Dette tilsvarer et maksimalt uttak på 30 m³/s per døgn, 150 m³ per uke og 7500 m³ per år.

Eksisterende forhold

Det er foretatt prøveboringer i to brønner for å skaffe kunnskap om grunnvannskildens kapasitet. De to brønnene er lokalisert ca. 100 m fra Skatvikvannet. Området mellom borehullene og vannet består for det meste av myr.

Det ligger noe dyrket mark innen en radius på 100 m fra borehullene. Avrenningen fra det aktuelle jorden drenerer mot sjøen. Ellers er området i nærheten til vannuttaket mest benyttet til bolig og fritidsformål. Det finnes ingen andre grunnvannsuttak innen en radius på 500 m fra borehullene.

Forhold til eksisterende planer

Det vil bli søkt kommunen om byggetillatelse i henhold til plan –og bygningsloven (pbl).

Virkninger av tiltaket

Positive

- Vannverket forsynes med grunnvann med god og stabil kvalitet

Negative

- Ingen kjente negative virkninger

NVEs vurdering og konklusjon

I NVEs konsesjonsbehandling inngår virkningene av selve grunnvannsuttaget. Andre forhold ivaretas av andre offentlige instanser.

Det er ingen av de som har uttalt seg til saken som har innvendinger mot at konsesjon blir gitt. NGU påpeker at begge brønnene må registreres i brønn databasen til NGU. I sitt svar til denne høringsuttalelsen påpeker søker at dette allerede er gjort.

Fylkesmannen i Nordland skriver at de ikke regner med at uttaket vil påvirke vannhusholdningen i Skatvikvannet eller i terrenget rundt. Fylkesmannen ingen innvendinger til en ev. konsesjon om uttak av vann.

Fylkeskommunen ved kulturretaten uttaler at Tranøy kommune som tiltakshaver har en meldeplikt etter kulturminnelovens § 8 annet ledd om automatisk fredete kulturminner.

Etter NVEs vurdering vil det omsøkte grunnvannsuttaget ikke medføre noen negative konsekvenser for allmenne interesser siden uttaket synes å ligge godt under grunnvannsmagasinet's kapasitet. NVE vurderer tiltaket til å ha overveiende positive konsekvenser da dette vil gi en sikker vannforsyning med god kvalitet til de som mottar vannet.

NVEs konklusjon

Etter en helhetsvurdering av planene og de foreliggende uttalelser, finner NVE at fordelene og nytten ved tiltaket er større enn skadene og ulempene for allmenne og private interesser slik at kravet i vannressursloven § 25 er oppfylt. Tranøy kommune gis tillatelse etter § 8 i vannressursloven til grunnvannsuttak til Skatvik vannverk ved Skatvikvannet i Tranøy kommune på nærmere fastsatte vilkår.

Kommentarer til vilkårene:

Post 1: Grunnvannsuttak

NVE forutsetter at Tranøy kommune følger opp og skaffer seg nødvendig kunnskap om grunnvannets kapasitet.

NVE forutsetter at Tranøy kommune etablerer peilebrønner og rutiner for å følge med i variasjonen i grunnvannsnivået under drift for å sikre at det ikke tas ut mer enn det grunnvannsmagasinet tåler.

Post 4: Godkjenning av planer, landskapsmessige forhold, tilsyn m.v.

Detaljerte planer skal godkjennes av NVE og sendes NVEs regionkontor i Narvik før arbeidet med fast etablering settes i gang.

Post 7: Automatisk fredete kulturminner

Dersom automatisk fredete kulturminner blir avdekket under tiltaksperioden, skal arbeidet stanses og funn varsles, jf. lov om kulturminner § 8.

Andre merknader

Tillatelsen gir ikke ekspropriasjonstillatelse slik at tiltakshaver selv har ansvaret for å avklare de privatrettslige forholdene til andre rettighetshavere i området.