



Bakgrunn for vedtak – ktv-notat 60/2005

Søker/sak:	Alta kommune/Uttak av grunnvann til Rafsbotn vannverk	
Fylke/kommune:	Finnmark fylke, Alta kommune	
Ansvarlig:	Rune Flatby	Sign.: <i>Rune Flatby</i>
Saksbehandler:	Heidrun Kårstein	Sign.: <i>Heidrun Kårstein</i>
Dato:	08.09.2005	
Vår ref.:	NVE 200501130	
Sendes til:		

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

Alta kommune - Uttak av grunnvann til Rafsbotn vannverk

Innhold

Søknaden	1
Behandling.....	6
Innkomne merknader.....	6
Søkers kommentarer til høringsuttalelsene	8
Norges vassdrags- og energidirektorats (NVEs) merknader	8
NVEs vurdering og konklusjon	9

Søknaden

NVE har mottatt søknad fra Alta kommune datert 09.03.2005.

"1. Innledning

Alta kommune skal bygge ut Rafsbotn vannverk med grunnvann som kilde . Denne søknaden gjelder konsesjon for uttak av 4 l/s fra grunnvannsforekomst ved Sørelva i Rafsbotn i Alta kommune.

Det kan bli aktuelt med en senere søknad om større uttak hvis det viser seg at forbruket vil øke ut over et maksdøgn på 4 l/s, for eksempel gjennom realisering av hyttefeltplanene, se avsnitt 5.2. Det vil i så fall bli gitt utfyllende dokumentasjon.

Søknaden er i hovedtrekk satt opp etter anbefalinger fra "Innholdet i søknader om konsesjon" i KTV-notat nr. 14/2002 utarbeidet av NVE.

2. Tiltakshavers og tiltakets navn

Tiltakshaver:

Alta kommune
Drift og uthyggingssektoren
Postboks 1403
9506 Alta.

Kommunens saksbehandler:

Per Ole Israelsen
Tlf: 78 45 52 00

Tiltakets navn:

Rafsbotn vannverk

Kommunens konsulent for tiltaket:

Barlindhaug Consult AS
Postboks 1 011
9503 Alta

Konsulentens saksbehandler og kontaktperson for denne søknaden:

Ole-Jacob Bøe
Tlf: 78 44 98 00

3. Beskrivelse av den berørte grunnvannsforekomsten og berørte vassdrag

3.1 Grunnvannsforekomst

NGU har etter geofysiske undersøkelser gitt følgende beskrivelse av grunnvannsforekomsten i Rafsbotn:

"... Etterfølgende undersøkelsesboringer i det samme området viste et grovt topplag over flere meter med finkornige sedimenter. Under de finkornige sedimentene viste boringene grovere materiale med flere meters mektighet, og korttidsprøvepumping indikerte potensial for større grunnvannsutak fra disse grovkornete sedimentene.

For å undersøke akviferens kapasitet og grunnvannets kvalitet ble det på ettersommeren 2003 etablert en fullskala prøvepumpingsbrønn i Rafsbotn. Resultatene fra prøvepumpingen gjennom året har vært meget oppløftende både når det gjelder akviferens kapasitet og grunnvannets kvalitet."

"...Felles for alle profiler er at målingene indikerer et grovt topplag på ca 2-3 meter. Under dette topplaget viser målingene et sammenhengende sedimentlag på ca 5-7 meter mektighet med resistiviteter fra 20 til 200 ohmmeter. Denne lave resistiviteten indikerer at dette laget trolig består av meget finkornige masser (silt/leire). Under dette laget viser målingene økt resistivitet, noe som indikerer grovere masser (sand/grus). Denne løsmassefordelingen stemmer også godt overens med boredata fra området."

3.2 Vassdrag

Nedbørfeltet til Sørrelva er på ca. 70 km² og varierer i høyde fra 0 m.o.h. ved elveutløpet til ca 730 m.o.h. lengst øst i feltet. Vegetasjonen varierer fra tett lauvskog med enkelte myrområder i lavlandet til snau fjell over tregrensa på ca 380 m.o.h.

Gjennomsnittlig årsavrenning for feltet er på ca 20 l/s/km². Dette gir en gjennomsnittlig vannføring i Sørrelva på 1,4 m³/s. Vi kjenner ikke til at det foreligger vannstands- eller vannføringsdata for Sørrelva utover dette.

Det er gjennomført analyser av vannkvaliteten i brønn 1 gjennom et helt år fra august 2003 til august 2004. Prøvene gir meget gode fysisk-kjemiske resultater med 0 i fargetall, ingen lukt eller smak, turbiditet på 0,2-0,4 og pH=8. Prøvene tyder også på god beskyttelse mot mikrobiologisk forurensning.

I tillegg har NGU utført ytterligere analyser av vannkvaliteten i perioden fra juli 2003 til januar 2005. Prøveresultatene kommenteres på følgende måte:

"Det ble under prøvepumping av brønn 1 jevnlig tatt ut vannprøver til fysiologisk-kjemisk og bakteriologiske analyser. Resultatene fra disse analysene viser at grunnvannet i den prøvepumpede akviferen har en meget god kvalitet. Resultatene fra vannanalysene viser at alle vannprøver ligger godt innenfor grenseverdiene gitt i Drikkevannsforskriften. Alkalitet og pH ligger også godt innenfor ønsket vannkvalitet slik at en behandling av vannet ikke vil være påkrevet. Det er ikke utført oksygenmålinger av vannet og en mulig lufting av vannet må påregnes før det sendes ut til abonnent."

4. Dagens arealbruk

Brønnområdet er tett bevokst med lauvskog (se forsidefoto) og har ikke vært benyttet til noe bestemt formål. Etter at kommunen kjøpte eiendommen med tanke på grunnvannsanlegg, vil det heller ikke i framtiden være annen aktivitet i området.

5. Beskrivelse av tiltaket det søkes om

5.1 Brønner

Det er satt ned 2 brønner med koordinater som følger:

		X	Y
NGO	Brønn 1	1339755.050	-51229.830
	Brønn 2	1339771.840	-51238.940
		X	Y
UTM sone 34 V	Brønn 1	596819.00	7769546.00
	Brønn 2	596806.00	7769565.00

Begge brønnene har ytre rørdiameter 168 mm. For øvrig er brønnene bygget opp som følger:

- Brønn 1: 17 m totalt dybde, 5 m filter (0,7 mm Con Slot slisset) og 12 m stigerør.
- Brønn 2: 21 m total dybde, 2 m sandfang, 5 m filter (1,0 mm Con Slot slisset) og 14 m stigerør.

Basert på resultatene fra den pågående prøvepumpingen ser det ut til at akviferen har kapasitet til å tåle et stasjonært uttak på 6 l/s, mens brønn 1 og brønn 2 til sammen har en kapasitet på 4 l/s. Hvis man i framtiden skal søke om å øke uttaket til 6 l/s, forutsetter dette etablering av en tredje brønn for å fordele uttaket.

I tillegg til produksjonsbrønnene er det satt ned 5 peilebrønner med avstand fra 1 til 35 meter fra brønnene for å kartlegge grunnvannssenkningen i området ved uttak fra brønnene.

5.2 Forsyningsområde

Brønnene skal forsyne Rafsbotn og eventuelt 2 planlagte hyttefelter i Rafsbotnlia med drikkevann. Det nye anlegget skal erstatte dagens overflatevannkilde som består av et bekkeinntak i en sideelv til Sjørelva. Dagens kilde skal beholdes som reservekilde.

Brønnpumpene skal pumpe direkte inn på eksisterende drikkevannsnett. Nettet skal forsterkes og utbygges med behandlingsanlegg i tilknytning til brønnområdet, utskifting og nybygging av ledningsanlegg, samt etablering av høydebasseng i nærheten av de planlagte hyttefeltene.

Foreløpige beregninger viser behov for et framtidig vannuttak tilsvarende $Q_{maksdøgn} = 6$ l/s. Kortvarige forbruksvariasjoner større enn $Q_{maksdøgn}$ vil bli fanget opp av høydebassenget. Dagens midlere forbruk for Rafsbotn er beregnet til $Q_{middel} = 1,7$ l/s og vil også i en framtidig situasjon være representativt for gjennomsnittlig forbruk i perioder med liten eller ingen aktivitet i hyttefeltene.

Vannuttaket i brønnene vil bli styrt av nivået i høydebassenget.

6. Beskrivelse av forhold til rettighetshavere

Kommunen har kjøpt og eier hele det aktuelle området avgrenset av E6 i vest, Sjørelva i sør og øst og naboeiendommene i nord. I hele sone 0, 1 og 2 ligger innenfor kommunens egen eiendom. Se vedlagte tegning utarbeidet av NGU med forslag til soneinndeling.

7. Beskrivelse av forholdet til annet lovverk og andre forvaltningsmyndigheter

Sjørelva er ikke et vernet vassdrag.

Det er ikke laget reguleringsplan som dekker brønnområdet eller hoveddelen av traseen.

Kommuneplanens arealdel definerer det meste av nedslagsfeltet som LNF-område.

Det er ikke registrert kulturminner i området.

Borerapport er sendt NGU i henhold til oppgaveplikten.

8. Konsekvenser/virkninger av tiltaket

Nummerering iht. punkt h) i KTV-notat nr. 14/2002:

1. Formålet med tiltaket er vannforsyning. Nyten av tiltaket er vannforsyning som gir tilstrekkelig vann av stabil og god kvalitet for abonnentene. I tillegg legger tiltaket til rette for utbygging av hyttefelt i Rafsbotnlia.
2. NGU har i sine geofysiske undersøkelser funnet et finkornig sedimenilag som ligger som ett beskyttende lokk over akviferen. Det ble gjort følgende vurderinger i forbindelse med sikringssoner i brønnområdet:

"Resultatene fra de geofysiske undersøkelsene viser at det tette finkornige laget er mektig og sammenhengende og dekker hele det undersøkte området. Dette er meget positive resultater sett i sammenheng med sikkerheten mot nedtrengning av overflateforurensinger til akviferen. Det er også gunstig at leirinnholdet og mektigheten på dette laget øker opp mot bebyggelsen i området fordi det vil ytterligere sikre akviferen mot påvirkning fra avløpsinfiltrasjonen i dette området. De geofysiske undersøkelsene gir ingen indikasjoner på hvor overflatevann infiltrerer og mater akviferen i området. Ut fra de artesiske (overtrykk) forholdene i akviferen, samt utstrekningen på det finstoffholdige laget, indikerer dette at infiltrasjonen skjer oppstrøms det undersøkte området."

Langtids prøvepumping indikerer at akviferen har kapasitet til å tåle et stasjonært uttak på 6 l/s.

Det er ikke kjente forurensninger i grunnen i det aktuelle området. Det er heller ikke kjent at det har vært aktivitet i området som kan ha vært kilde til forurensning av grunnen.

3. *Det er ikke andre kjente vannforsyningsinteresser i området.*
4. *Det er ikke funnet indikasjoner på hydraulisk kommunikasjon mellom brønnene og Sørelva i brønnområdet, bebygd område mot nord eller langs E6 gjennom området. Det er ikke våtmarker i nærheten av brønnområdet.*
5. *Det antas at tiltaket på grunn av den begrensede størrelsen ikke vil ha virkning på andre naturverdier, biologisk mangfold eller økologiske sammenhenger. Det er ikke kjente verneinteresser i området.*
6. *Nærmeste bygningstekniske konstruksjon er E6 ca 50 meter fra brønn B2. Nærmeste hus ligger ca 60 meter fra brønnområdet, på andre siden av elva. Nærmeste hus på samme side av elva ligger ca 140 meter oppstrøms elva langs E6.*

Sett i sammenheng med områdets topografi, uttakets størrelse og observert avsenkning i peilebrønnene, vurderes området som stabilt. Det antas at tiltaket ikke vil ha geotekniske konsekvenser.
7. *Som nevnt tidligere er det aktuelle området kommunens eiendom og er bevokst med tett lauvskog og uten kjente brukerinteresser. Evt. ferdsel, fiske og friluftsliv vil kunne fortsette som før, så nær som i sone 0 som skal gjerdes inn.*
8. *Det er ikke faste kulturminner i berørt område.*
9. *Innenfor sone 2 som i sin helhet ligger på kommunens eiendom vil det ikke tillates oppstart av nye aktiviteter. I sone 3 settes det normalt ikke restriksjoner med unntak av aktiviteter som medfører stor fare for forurensning av grunn og grunnvann, herunder oljelagre, avfallsplasser og liknende. Tiltaket vil følgelig ikke ha konsekvenser for vanlig jord- og skogbruk, reindrift eller utmarksnæring utenfor sone 2.*
10. *Med samme begrunnelse som i forrige punkt kan det slutes at tiltaket ikke vil ha konsekvenser for samiske bruks- og bosetningsområder eller virkninger på samiske samfunnsinteresser.*
11. *Det er ikke utnyttbare mineral- eller masseforekomster innenfor sone 2. Eventuelle forekomster utenfor sone 2 vil kunne utnyttes såfremt kommunen finner at virksomheten ikke vil ha negative konsekvenser for grunnvannsuttakinget.*

9. Avbøtende og kontrollerende tiltak

NGUs konklusjon etter lang tids prøvepumping fra brønn 1 og 2 er at akviferens samlede kapasitet er på 6 l/s. Det omsøkte uttaket på 4 l/s vil være under konstant overvåking av vannmåler i vannbehandlingsanlegget. Resultater fra målingene overføres kommunens sentrale driftskontrollanlegg på Rådhuset i Alta. Det vil etableres rutiner for kontroll av nivået i peilebrønnene på området.

Målinger av temperaturen på grunnvannet viser en tilnærmet konstant temperatur på mellom 3,5 og 4,0 °C mens temperaturen på elvevannet i løpet av høsten sank fra 9,2 °C til 0 °C. Disse

observasjonene viser at grunnvannet som pumpes ut ikke påvirkes av temperaturfluktuasjoner i Sjørelva, og indikerer at grunnvannet i brønnområdet må ha en betydelig oppholdstid i grunnen fra infiltrasjon til det når brønnen.

10. Vedlegg

Tegninger:

Tegn . nr	Tittel	Dato	Målestokk
001	OVERSIKTSTEGNING	09.03.05	1:7500
002	BRØNNOMRÅDE	09.03.05	1:1000
03	NGU: SONEINDELING	06.2004	1:2000*

* Målestokk på tegningen er ikke kontrollert

Andre vedlegg:

- Vannkvalitetsanalyser rekvirert av Alta kommune

Referanser:

- NGU Rapport, " Grunnvannsundersøkelser i Rafsbotn, Alta kommune" (utkast), 2005"

Behandling

Søknaden er behandlet etter reglene i kap 3 i vannressursloven og gjelder tillatelse etter § 8, jfr. § 45. Søknaden er sendt på høring og kunngjort i "Altaposten" og "Finnmarks Dagblad", i tillegg har søknaden vært lagt ut til offentlig gjennomsyn i Rådhuset i Alta kommune.

Innkomne merknader

NVE har fått inn følgende høringsuttalelser:

Finnmark fylkeskommune uttaler i brev av 17.06.2005:

"Areal- og kulturvernavdelingen kjenner ikke til automatisk freda kulturminner innafor det aktuelle området og har derfor ingen merknader til tiltaket. Skulle det under arbeidet likevel komme fram gjenstander eller andre spor fra eldre tid, må arbeidet stanses omgående og melding sendes areal- og kulturvernavdelingen, jf. lov om kulturminner av 1978, § 8. Denne meldeplikt må formidles videre til de som skal utføre tiltaket.

Denne uttalelsen er gitt på vegne av Finnmark fylkeskommune. Vi gjør forøvrig oppmerksom på at det skal hentes inn en egen uttalelse fra Sametingets miljø- og kulturvernavdeling, Finnmark."

Reindriftsforvaltningen Vest-Finnmark uttaler i brev av 24.06.2005:

"Områdestyret i Vest Finnmark v/reindriftsagronomen vil uttale:

Konsesjonsområdet vil ikke berøre vesentlige reinbeitearealer. Områdestyret har ikke merknader til søknad om grunnvannsuttak til Rafsbotn vannverk, Finnmark fylke.

Denne uttalelsen er gitt i medhold av områdestyrets delegasjonsvedtak i sak-13/04."

Sametinget uttaler i brev datert 27.06.2005:

"Sametinget kjenner ikke til at det er registrert automatisk freda samiske kulturminner som blir berørt av tiltaket. Vi har ingen merknader til søknaden.

Skulle det under arbeid i marken komme fram gjenstander eller andre levninger som viser eldre aktivitet i området, må arbeidet stanses og melding sendes Sametinget omgående, jf. lov 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner (kml.) § 8 annet ledd. V i forutsetter at dette pålegg formidles videre til dem som skal utføre arbeidet i marken.

Vi minner om at alle samiske kulturminner eldre enn 100 år er automatisk freda. i følge kml. § 4 annet ledd. Samiske kulturminner kan for eksempel være hustuffer, gammetuffer, teltboplasser (synlig som et steinsatt ildsted), ulike typer anlegg brukt ved jakt, fangst, fiske, reindrift eller husdyrhold, graver, offerplasser eller steder det knytter seg sagn til. Mange av disse er fortsatt ikke funnet og registrert av kulturminnevernet. Det er ikke tillatt å skade eller skjemme fredet kulturminne, eller sikringssonen på 5 meter rundt kulturminnet, jf. kml. §§ 3 og 6.

Vi gjør forøvrig oppmerksom på at denne uttalelsen bare gjelder Sametinget, og viser til egen uttalelse fra Finnmark fylkeskommune, Areal og kulturvernveddelinga."

NGU uttaler i brev av 28.06.2005:

"NGU har vært så sterkt involvert i dette prosjektet at det ikke er naturlig å komme med noen uttalelse."

Alta kommune uttaler i brev av 14.07.2005:

"Forhold til plan:

Planlagte grunnvannsuttak ligger i et område som i kommuneplanens arealdel er avsatt til LNF-område uten bestemmelser om spredt utbygging. Se vedlegg. Vi gjør oppmerksom på at det er avsatt et område til råstoffutvinning (filteruttak) ved Ulvemoen. Reguleringsplanarbeid pågår for dette uttaksområdet, hvor bl.a alternative traseer for adkomstveg diskuteres.

Uttakets størrelse og minimumsavrenning:

Det søkes om uttak av 4 liter grunnvann pr.sekund. For å vurdere uttakets størrelse i forhold til minimumsavrenning for Sørrelva, er det innhentet data fra omkringliggende målestasjoner:

Grunnlag (fra NVE) for beregning av minimumsavrenning ved utløpet av Sørrelva

Stasjon	Navn	Flerårsmiddel l/s km ²	Flerårsminimum l/s km ²	Min/middel %	Nedbørsfelt Høyde km ² moh	Måleperiode
212.7	Little Mautisvann	26,51	0,86	3,24	319 64	1960-1990
212.10	Masi	11,02	1,02	9,26	5693 272	1967-1990
212.11	Kista	11,77	0,45	3,82	6257 43	1972-1990
212.48	Sagafoxs	15,08	0,00	0,00	232 22	1972-1988
21249	Halsnes	24,80	0,86	3,47	143 20	1967,1972-1990
213.2	Leirbotvann	26,08	1,54	5,90	136 161	1962-1990

For Sørrelva oppgis:

Areal	71,4 km ²
Årstilsig	46,8 mill m ³ /år

Av dette kan det antas at minimumsavrenningen fra Sørrelvas nedbørsfelt er mellom 3,2 og 5,9 % av middelavrenningen, det vil si mellom 48 og 88 l/s. Det forventes dermed ikke at omsøkte uttak på 4 liter grunnvann pr. sekund vil gi merkbar reduksjon av vannføringa i Sørrelva

Forhold til allmenne interesser:

Under prøvepumping av 6 l/s over flere måneder er grunnvannsnivået målt i 5 observasjonsbrønner i uttaksområdet. Disse målingene viser senking av grunnvannsnivået med

opp til 5 meter i pumpebrønnen og avtakende mot antatt normalnivå i en avstand på 40 til 70 meter fra pumpebrønnene.

Uttaksområdet er ei typisk elveavsetning bevokst med gråor og relativt frodig bunnvegetasjon. Forventet senkingen av grunnvannstanden vil kunne påvirke vegetasjon og dermed dyreliv i uttakets influensområde.

Miljøavdelingen kjenner ikke til forekomst av spesielt sjeldne eller verneverdige forekomster i området.

Tiltaket innebærer ferdselsbegrensninger innafor tiltakets sone 0 som skal inngjerdes. Dette er et areal på ca ett dekar. Med bakgrunn i områdets beliggenhet inntil E-6, bebyggelse og vei har området begrenset verdi for det allmenne friluftsliv.

Sørelva har bestand av bekkørret og sjøørret forekommer. Fiskeinteressene i elva er svært begrenset.

Konklusjon:

Omsøkte grunnvannsuttak kan aksepteres ut fra hensynet til allmenne interesser og forhold knyttet til kommuneplanen."

Fylkesmannen i Finnmark uttaler i brev datert 27.06.2005:

"Fylkesmannen kjenner ikke til at tiltaket vil få betydning for interesser knyttet til forurensning, landbruk eller miljø."

Søkers kommentarer til høringsuttalelsene

NVE har mottatt kommentarer fra søker i brev av 14.07.2005.

"Sametinget og Finnmark fylkeskommune viser til lov om kulturminner. Verken de eller vi kjenner til automatisk freda kulturminner innenfor det aktuelle området. Skulle det likevel under arbeidet komme fram gjenstander eller andre spor som viser eldre aktivitet i området, vil arbeidet stanses og melding sendes til aktuelle parter slik det er beskrevet.

Reindriftsforvaltningen Vest-Finnmark og NGU har ingen merknader til søknaden."

Norges vassdrags- og energidirektorats (NVEs) merknader

Søker

Søker er Alta kommune.

Bakgrunn for søknaden

Alta kommune skal bygge ut Rafsbotn vannverk med grunnvann som kilde. Vannverket skal forsyne Bebyggelsen i Rafsbotn og 2 planlagte hyttefelt med drikkevann. Det nye anlegget skal erstatte dagens overflatevannkilde.

Omsøkt plan

Det søkes om å ta ut 4 l/s fra grunnvannsforekomst ved Sørrelva i Rafsbotn i Alta kommune. Grunnvannet skal pumpes opp gjennom 2 brønner med 17 og 21 m dyp. Disse 2 brønnene har til sammen kapasitet på 4 l/s.

Eksisterende forhold

Brønnene skal plasseres i en elveslette bevokst med tett lauvskog. Området er flatt og ligger med Sørrelva i øst og sør, E6 krysser området i vest og mot nord ligger det noe boligbebyggelse. Kommunen har kjøpt opp arealet med tanke på å etablere et grunnvannsanlegg. Drikkevannkildens klausuleringssone 0, 1 og 2 ligger innenfor kommunens eiendom.

Forhold til eksisterende planer

Kommuneplanens arealdel definerer det meste av nedslagsfeltet som LNF-område. Det er ikke laget reguleringsplan.

Virkninger av tiltaket

Fordeler:

- vannforsyning med god og stabil kvalitet

Ulemper:

- senkningen ved brønnene kan påvirke vegetasjon og dyreliv

Vurdering av andre

Ingen av partene som har sendt inn høringsuttalelse har kommet med innvendinger til tiltaket.

NVEs vurdering og konklusjon

I NVEs konsesjonsbehandling inngår selve grunnvannsuttakinget. Andre forhold rundt Rafsbotn vannverk ivaretas av andre instanser.

Området der vannverket planlegges er lite brukt til friluftsliv og allmenn ferdsel. Det er ingen kjente forekomster av sjeldne eller verneverdig vegetasjon eller dyreliv i området.

NVE mener at det omsøkte grunnvannsuttakinget vil medføre få, om noen negative konsekvenser. Tiltaket vurderes til å ikke ha negative konsekvenser for verneverdier. Det er heller ingen som har innvendinger mot at konsesjon gis. NVE vurderer tiltaket til å ha overveiende positive konsekvenser.

NVE forutsetter at Alta kommune skaffer seg nødvendig kunnskap om grunnvannets kapasitet.

NVE har vurdert planene slik de er forelagt og kan ikke se at det foreligger forhold som berører allmenne og private interesser slik at det er grunnlag for å gå imot konsesjon.

Konklusjon

Etter en helhetsvurdering av planene og de foreliggende uttalelsene, finner NVE at fordelene og nytten ved tiltaket, er større enn skadene og ulempene for allmenne og private interesser og at vannressursloven § 25 er oppfylt. Alta kommune gis derfor tillatelse etter § 8 i vannressursloven til grunnvannsuttag i løsmasser til Rafsbotn vannverk, Alta kommune.

Kommentarer til vilkårene:*Post 1: Grunnvannsuttak*

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

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

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

Andre kommentarer:

Spørsmål om ulemper i forbindelse med privat vannforsyning ansees å være privatrettslige forhold som må ordnes mellom partene. I denne saken har det ikke kommet fram noen spørsmål av denne type.