



Bakgrunn for vedtak

Uttak av grunnvann til Klevmosæterhøgda vannverk

Nordre land kommune i Innlandet fylke



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Tiltakshaver

Referanse

202105076-14

Dato

26.01.2023

Ansvarlig

Gry Berg

Saksbehandler

Kristine Naas

*Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til
interne rutiner.*

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 22 95 95 95, Internett: www.nve.no
Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

Hovedkontor

Middelthunsgate 29
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Region Midt-Norge

Abels gate 9

7030 TRONDHEIM

Region Nord

Kongens gate 52-54
Capitolgården
8514 NARVIK

Region Sør

Anton Jenssensgate 7
Postboks 2124
3103 TØNSBERG

Region Vest

Naustdalsvegen. 1B

6800 FØRDE

Region Øst

Vangsveien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR

Innhold

SAMMENDRAG	1
SØKNAD	2
HØRING OG DISTRIKTSBEHANDLING	4
NVES VURDERING	6
NVES KONKLUSJON	8
FORHOLDET TIL ANNET LOVVERK	9
MERKNADER TIL KONSESJONSVILKÅRENE ETTER VANNRESSURSLØVEN	10

Sammendrag

Nordre Land kommune søker etter vannressursloven § 45 om å ta ut i gjennomsnitt 70 m³/døgn grunnvann ved Klevmosæterhøgda. I perioder med høyt forbruk er det søkt om å ta ut 110 m³/døgn.

Ingen av høringspartene har vesentlige innvendinger mot søknaden. **Innlandet fylkeskommune** påpeker at påvirkning på nærliggende vassdrag og forholdet til vannforskriften må vurderes. **Hytteforeningen** i området har merknader til forhold knyttet til dagens kapasitet og lekkasjeutfordringer.

Uttaket vil sikre en forsvarlig utnytting av grunnvann og sikre vannforsyning til hyttefeltet. Tiltaket vil ikke ha nevneverdige negative konsekvenser for allmenne interesser. Det er gjort tilstrekkelige vurderinger for å sikre at grunnvannsmagasinetes tåleevne ikke overstiges.

Etter en helhetsvurdering av planene og de foreliggende uttalelsene mener NVE at fordelene av det omsøkte tiltaket er større enn skader og ulemper for allmenne og private interesser slik at kravet i vannressursloven § 25 er oppfylt. NVE gir Nordre Land kommune tillatelse etter vannressursloven § 45 til grunnvannsuttak ved Klevmosæterhøgda. Tillatelsen gis på nærmere fastsatte vilkår.

Dette vedtaket gjelder kun tillatelse etter vannressursloven.

Søknad

NVE har mottatt følgende søknad fra Nordre Land kommune, datert 9.1.2022.

«Nordre Land kommune ønsker å midlertidig videreføre et etablert uttak av grunnvann fra Klevmosæterhøgda i Nordre Land kommune i Innlandet fylke, og søker herved

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

- uttak av gjennomsnittlig 70 m³/døgn grunnvann til Klevmosæterhøgda vannverk for vannforsyning av hytteområder i Synnfjellet.

Det søkes i tillegg om et uttak av inntil 110 m³/døgn i perioder på opptil 14 dager for å dekke ferier etc. med høyt samtidig forbruk. Etter faglige råd settes det en minste tid på 3 uker mellom slike perioder med høyt uttak.

Søknaden gjelder frem til Synnfjell vannverk med råvannsuttak fra Synnfjorden er etablert.

Nødvendige opplysninger om tiltaket fremgår av vedlagte utredning.»

Hoveddata for grunnvannsuttak ved Klevmosæterhøgda

GRUNNVANNSUTTAK			Brønn GB01	Brønn GB02
Inntak	moh.		899	897
Gjennomsnittlig uttak totalt	m ³ /døgn	70		
Normalt uttak brønn	m ³ /døgn		30	20
Antall brønner	stk.	2		
Maksimal kapasitet pr. brønn	m ³ /døgn		115,3	78,7
Maks uttak i inntil 14 dager	m ³ /døgn	110		

Bakgrunn for søknaden

Klevmosæterhøgda vannverk ble etablert i 2011 under forrige eier. Tiltaket ble ikke vurdert etter vannressursloven verken i 2011 eller da ny brønn ble etablert i 2015. Nordre Land kommune tok over vannverket høsten 2018 sammen med all annen felles VA-infrastruktur tilhørende Synnfjell Øst AS i Synndalen. Vannverket inngår nå i selvkostområdet Synnfjell Øst.

Nordre Land kommune er godt kjent med vurderingskriteriene i vannressursloven, og jobber målrettet for å bygge opp vannforsyningen i Synnfjellet slik at denne blir i henhold til lover og forskrifter. Situasjonen i dag er at vannverkene i høytider og ferier over flere dager tar ut mer vann enn det som er antatt bærekraftig uttak pr. døgn, jf. vurderinger gjort av Norconsult.

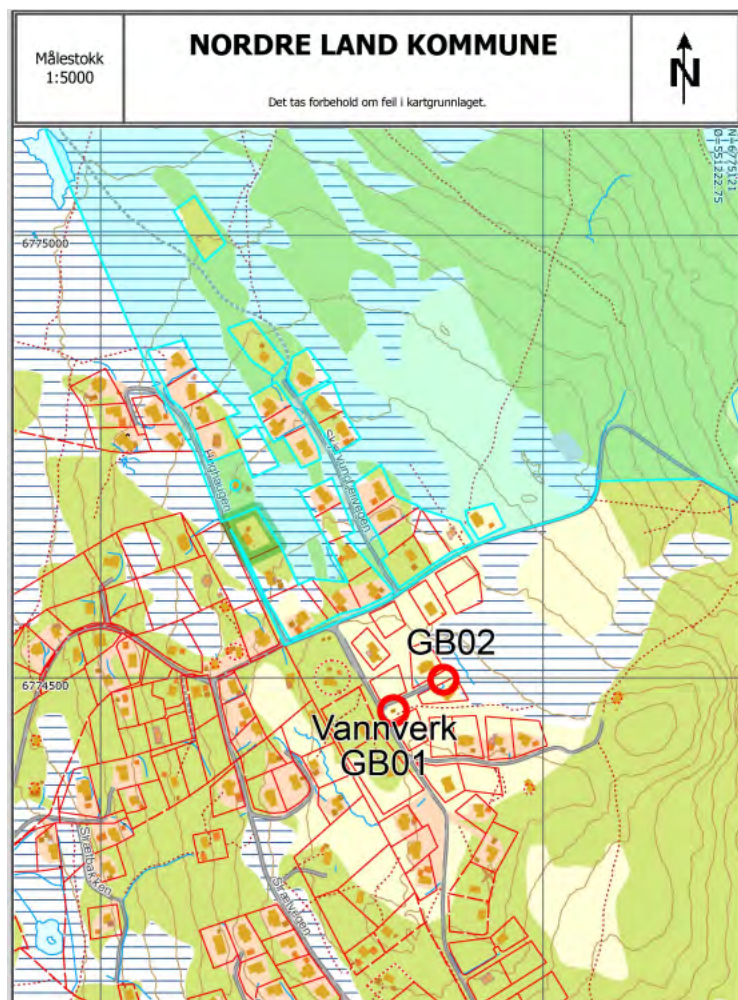
Det er planer om å etablere et utjevningsbasseng (Klevmosæterhøgda utjevningsbasseng). Dette vil gi vannverket mulighet for en mer stabil produksjon i samsvar med et bærekraftig uttak, da utjevningsbassenget skal håndtere store svingninger i vannforbruket.

Det jobbes for tiden med søknad om konsesjon for råvannsuttak fra Synnfjorden, og det søkes derfor om konsesjon for råvannsbrønner på Klevmosæterhøgda frem til nytt vannverk med råvannsforsyning fra Synnfjorden er etablert.

Beskrivelse av området

Vannverket er lokalisert på toppen av Klevmosæterhøgda i Synnfjellet. Arealet ligger i Innlandet fylke, Nordre Land Kommune. Vest for vannverket ligger Synnfjorden og elva Synna, øst for

vannverket ligger Dokkfløydammen og elva Dokka. Det er fra vannverket ca. 40 km til Dokka sentrum.



Beskrivelse av grunnvannsmagasin/kildeområde

Grunnvannsmagasinet ligger på ca. kote 897-899. Vannverket er basert på borehull i fjell, med kun 3-4 meter løsmasser over fjell jfr. brønnrapporter.

1.1 Teknisk plan

Grunnvannsbrønner og vannledning

Grunnvannsbrønnene og tilhørende infrastruktur er allerede etablert. Det er også etablert to brønner for prøvepumping. Det viste seg at disse trekker på samme grunnvannskilde som de to eksisterende brønnene. De to nye blir derfor ikke tatt i bruk.

Overvåkning av grunnvannstanden

Eksisterende brønner GB01 og GB02 er utstyrt med trykktransmitter og overvåker således vannstanden i kilden i sanntid. Det er også mulig for kommunen å installere trykktransmitter i etablert brønn GB04, da denne står i direkte kontakt med grunnvannsspeilet, men ikke er egnet for produksjon.

Forholdet til offentlige planer

Gjeldende arealplan for området er per i dag *Kommunedelplan for Synnfjell Øst (2018-2030)*, vedtatt 18.10.2018. I denne planen er arealet rundt vannverket og GB01 avsatt til «annen type bebyggelse og anlegg». Planen viser ikke eget formål rundt GB02. Forklaringen på dette er at den tilhørende VA-planen til kommunedelplanen er bygget opp med en felles vannforsyning – og kun ett vannverk – med uttak fra dypvannet i Synnfjorden. KDP legger opp til at alle eksisterende vannverk skal saneres i løpet av planperioden.

Det er p.t. to detaljreguleringsplaner under arbeid for dette området. Dette gjelder:

- Reguleringsplan for Klevmosæterhøgda (vedtatt våren 2021, venter på klagebehandling)
- Reguleringsplan for VA og fellestiltak i Synnfjell Øst, del 1 (venter på vedtak)

De to planene har sammenfallende arealbruk og bestemmelser for arealene rundt vannverket og GB01 og GB02, og planutkastene bruker arealformålet «vannforsyningsanlegg» rundt GB01 for hele sikringssonen for vannverk og borehull, samt «vannforsyningsanlegg» for den delen av sikringssonen rundt GB02 som ligger utenfor hyttetomter. Deler av sikringssonen rundt GB02 ligger inne på privat hyttetomt gnr 87 bnr 196, og det er her vist en hensynssone H120 «grunnvannsforsyning».

Ledningsnett mellom brønner og vannverk samt ordinært VA-nett innenfor planområdet blir regulert med hensynssone H410 Infrastruktursone. Reguleringsplan for VA og fellestiltak i Synnfjell Øst, del 1 var til offentlig ettersyn vinteren 2019- 2020.

Reguleringsplan for Klevmosæterhøgda ble vedtatt i kommunestyret 27.05.2021. Planen er imidlertid påklaget, og avventer klagebehandling.

Andre planer eller beskyttede områder: Det er ingen verneplaner over dette arealet. Det er ikke registrert automatisk fredede kulturminner innenfor eller inntil vannverksområdet.

Høring og distriktsbehandling

Søknaden er behandlet etter reglene i kapittel 3 i vannressursloven. Den er kunngjort og lagt ut til offentlig ettersyn. I tillegg har søknaden vært sendt lokale myndigheter og interesseorganisasjoner, samt berørte parter for uttalelse. Høringsuttalelsene har vært forelagt søkeren for kommentar.

Høringspartenes egne oppsummeringer er referert der hvor slike foreligger. Andre uttalelser er forkortet av NVE. Fullstendige uttalelser er tilgjengelige via offentlig postjournal og/eller NVEs nettsider.

NVE har mottatt følgende kommentarer til søknaden:

Statsforvalteren i Innlandet uttaler i brev 27.1.2022 at de ikke kan se at de omsøkte uttakene av vann vil medføre vesentlige skadevirkninger på nasjonale eller regionale interesser.

Innlandet fylkeskommune uttaler i brev 7.3.2022 at de ikke har vesentlig merknader til grunnvannsutaket når det gjelder plan-, kulturarv og samferdsel. Når det gjelder vassdragsmiljø uttaler de følgende:

«Det er flere bekker og myrer som ligger i nærheten av vannverkene, og som antas å ha sammenheng med grunnvannet via vannførende svakhetssoner. Fylkeskommunen mener det er en forutsetning at vannuttaket ikke påvirker vannhusholdningen i området, dvs. vannføringen i tilhørende bekker eller vannmengden i myrene. Vannforskriften fastsetter miljømål både for grunnvann (§ 6) og overflatevann (§ 4), og vi kan ikke se at eventuell påvirkning på vannforekomster med utgangspunkt i

vannforskriftens mål er vurdert i noen av søknadsdokumentene. I notatet fra Norconsult vurderes det at uttakene ikke vil ha negativ effekt på biologisk mangfold, flora eller fauna i området pga. endring i vanntilgang. Dette fordi vannuttaket fra brønnene til vannverkene er minimalt i forhold til den totale vannmengden som tilføres fra nedbør og lagres som grunnvann i disse områdene. Med dette som forutsetning har ikke fylkeskommunen noen ytterligere merknader eller motforestillinger mot søknadene.»

Synnfjell hytteeierforening v/Håkon Rem uttaler følgende 4.3.2022:

«Som hytteeiere har vi erfart at dagens vannforsyning ikke er tilstrekkelig med konsekvens av mangel på vann i enkelte høytider. Vi ser frem til en robust og bærekraftig vannforsyning. Vi har gjennomgått søknaden og antar det er gjort gode faglige vurderinger. Vi er positive til at det nå gjøres tiltak som sikrer vannforsyningen. Vi ser viktigheten av at det er overvåkning av grunnvannstanden og at det settes inn tiltak ved senkning av grunnvannsspeil. Vi håper det vurderes tiltak for å redusere lekkasjer i vannforsyningsnettet da dette for "lekfolk" virker som høyt i forhold til uttak på 70m³/døgn. I søknad: "Det antas at vannforsyningsnettet har en lekkasje på omkring 10 m³/døgn p.t. Lekkasjesøk må iverksettes ved lekkasjeandel over 20 m³/døgn."»

Søkers kommentar til høringsuttalelsene

Nordre Land kommune har i epost 9.5.2022 kommentert de innkomne høringsuttalelsene:

«(...)

Innlandet Fylkeskommune: Kommunen ønsker å kort kommentere fylkeskommunen sin merknad: Forholdet til eksisterende hyttebebyggelse var gjenstand for nøye vurderinger i prosessen med kommunedelplan for Synnfjell Øst (2018 – 2030) og dette forholdet er ivarettatt i denne planen. Når det gjelder vannhusholdningen rundt brønnene er dette noe kommunen følger med på, samtidig som vi støtter oss til den gjennomførte fagutredningen.

(...)

Kommunen ønsker å kort kommentere merknadene fra hytteeierforeningen felles. Vi ser frem til et fortsatt godt samarbeid med hytteeiere og hytteeierforeninger i Synnfjellet. NLK har siden overtagelse av vannverkene i 2018 erfart de samme utfordringene, og har etablert en helhetlig VA- plan for å løse situasjonen og bygge ut kapasiteten videre med nye tiltak i takt med ny utbygging. Det er godt å høre at tiltakene blir sett som positive av hytteeierne. Vi har utarbeidet systemer for overvåkning av vannspeilet og følger nøye med på dette. Når det gjelder lekkasjeandelen i vannforsyningsnettet ble det jobbet mye med dette i 2021, noe som har gitt gode resultater. Vi holder fokus på å redusere lekkasjene ytterligere. Dette arbeidet blir lettere når vannforsyningsnettet nå utvikles videre med bl.a. flere sonemengdevannmålere.

Nordre Land Kommune registrerer at det var begrenset med høringsuttalelser i saken, og at ingen av dem var negative til omsøkte konsesjoner. Kommunen imøteser en snarlig avgjørelse omkring søknadene.»

NVEs vurdering

I denne søknaden er det søkt om uttak av vann fra et eksisterende grunnvannsanlegg. NVE behandler kun selve vannuttaket.

Hydrologiske virkninger av tiltaket

Nordre land kommune søker om grunnvannsuttak på Klevmosæterhøgda med et gjennomsnittlig uttak over året på 70 m³/døgn (0,81 l/s) og maksimalt døgnuttak på 110 m³/døgn (1,27 l/s).

Vannforbruk

Klevmosæterhøgda vannverk forsyner i dag ca. 220 hytter innenfor reguleringsplanområdene Klevmosæterhøgda, Huldreheimen, Klevmosætervegen og deler av Storslåtte.

Maksimalt vannforbruk slik dagens anlegg blir benyttet er ca. 150 m³/døgn noen få dager i høytider som nyttår, vinterferie og påske. Siden dette er et rent fritidsområde, er det store variasjoner i daglige uttak. Samlet årsproduksjon har de siste årene vært:

2018: 16626 m³/år

2019: 12526 m³/år

2020: 14974 m³/år.

Dette gir en gjennomsnittlig produksjon over de siste 3 år på ca. 40 m³/døgn, 41 m³/døgn fra det siste året.

Størst sammenhengende vannuttak skjer i perioder fra midten av desember til etter påske/utgangen av april. Det er normalt mye folk i fjellet under jul/nyttårsferie, vinterferie og påske, samtidig er det mange som benytter hyttene sine også i helger utenom dette. Forskjellige markedsundersøkelser tyder på at de fleste høystandard-hyttene i Synnfjellet er i bruk i gjennomsnitt 60 døgn i året, fordelt noenlunde jevnt over hele året. Undersøkelsene tyder også på at det er mange som benytter hyttene under sommerferien, men her er belegget spredd noe mer utover i tid. Høstferien har også godt belegg i Synnfjellet. Det er kun om våren, etter at skiføret er borte og før stinettet tørker opp i juni at vannforbruket indikerer at det er klart mindre folk i fjellet («lavsesong»).

Byggingen av et nytt stort høydebasseng vil redusere behovet for store uttak av vann til langhelger og ferier da dette kan hentes fra et buffervolum i utjevningssbassenget. Det vil likevel fortsatt være et behov for å ta ut mer vann enn 70 m³/døgn noen dager i året. Dette omfatter 10-20 dager (totalt) fordelt på jul, vinterferie og påskeferie. Det er samtidig et behov for å ta ut mer vann i forbindelse med eventuelle lekkasjer i vannforsyningsnettet, for å kunne opprettholde forsyning av hytteområdet samtidig med reparasjoner. Totalt søkes det derfor om perioder på inntil 14 dager med uttak av opptil 110 m³/døgn. Det skal være minimum 3 uker mellom perioder med høy belastning ref. vedlagt utredning. Samlet belastning på kildene vil likevel bli vesentlig redusert i forhold til dagens produksjonsmetode.

Om grunnvannsmagasinet

Både Asplan Viak og Norconsult har gjort undersøkelser av grunnvannsmagasinet. De etablerte grunnvannsbrønnene er fjellbrønner.

Asplan Viak har i sin rapport gjort rede for grunnvannsstanden i området, gjennom målinger i eksisterende brønner rundt vannverket. Vannstanden lå på observasjonstidspunktet 33-34 m under terreng i området rundt vannverket.

Magasinets størrelse er ikke definert. Det ble vinteren 2019-2020 forsøksvis etablert to nye fjellbrønner i området, ca. 250 m sør-øst for vannverket. Under prøvepumping av de nye brønnene ble det bekreftet at de trakk vann fra samme kilde som de eksisterende brønnene, da prøvepumpingen gav utslag på nivåmåler i eksisterende brønn GB01. Ifølge søknaden kan en med relativt stor sikkerhet si at grunnvannsmagasinet strekker seg minst til dette området. Disse brønnene blir ikke tatt i bruk, da de trekker vann fra samme kilde. De har også vesentlig dårligere vanngiverevne enn de eksisterende brønnene. De tilfører slik sett ingenting som supplement til vannverket. Infiltrasjon, strømninger inne i og ut av magasinet, strømningsmønster: Det er ikke kjent informasjon omkring grunnvannet sine strømninger inn i, inne i eller ut av magasinet. Geologien i området og dermed de vannførende lagene er gjort rede for i Asplan Viak sin rapport.

Grunnvannsmagasinetes tåleevne

Det finnes tre sett med vurderinger av hva grunnvannskilden tåler:

- 1) Norconsult sin rapport fra juli 2021 viser at et estimert bærekraftig uttak for kilden samlet er 70 m³/døgn. Dette er basert på døgndata fra perioden april 2019 til og med april 2021.
- 2) Asplan Viak sin rapport fra november 2020 viser at det kan være mulig med et korttidsuttak på ca. 190 m³/døgn, basert på en korttids pumpetest utført høsten 2020. Asplan/Viak skriver selv at «Det understrekes imidlertid at brønnenes langtidskapasitet/bærekraftige kapasitet må dokumenteres ved mer langvarige pumpetester». Denne dokumentasjonen foreligger i Norconsult sin rapport fra juli 2021.
- 3) Vannverksansvarlig (NLK) oppgir følgende:
 - a. Ved normalt høy produksjon (120 m³/døgn) minker grunnvannsnivået fra dag til dag.
 - b. Ved høy produksjon (150 m³/døgn) minker grunnvannsnivået mye fra dag til dag.
 - c. Ved et uttak omkring 50 m³/døgn er grunnvannsstanden uendret fra dag til dag, også over tid. Det forekommer sjelden at det er uttak på 0 m³/døgn, fordi det alltid er noen på hyttene. Det antas at vannforsyningsnettet har en lekkasje på omkring 10 m³/døgn p.t. Store deler av året er det normalt en lav belastning på grunnvannskilden. Uttaket øker vesentlig i helger, helligdager og ferier. Den lengste sammenhengende perioden med vedvarende høy belastning er påske og/eller romjul. Da kan det erfaringsvis forekomme noen dager med belegg i området 70-80% av hyttene. NLK legger derfor til grunn en største dimensjonerende periode på 10 dager med 70% belegg. Vannverket har vært driftet på denne måten med maksimale uttak på 120-150 m³/døgn i nær 10 år.

NVE viser til at grunnvannsmagasinetes størrelse ikke er definert og at kapasiteten knyttet til variasjoner i nedbør, temperaturer og sesongvariasjoner ikke er nærmere beskrevet. NVE legger her til grunn at dette er en del av totalvurderingen selv om det ikke fremgår tydelig av søknaden og rapporter.

Etter NVEs syn har tiltakshaver gjort de nødvendige undersøkelser og dimensjonert det gjennomsnittlige og maksimale uttaket slik at det ikke skal gå utover grunnvannsmagasinetes tåleevne for dagens behov. Norconsult påpeker imidlertid i sin rapport at for å dekke vannbehovet vil det være nødvendig å etablere både høydebasseng og en ny vannforsyning fra Synnfjorden. NVE forutsetter at tålegrensen ikke overstiges, jf. vannressursloven § 44, og vi vil i våre merknader til vilkår komme nærmere inn på krav til plan for å unngå å overskride tålegrensen.

Naturmangfold

Alle myndighetsinstanser som forvalter natur, eller som fatter beslutninger som har virkninger for naturen, plikter etter naturmangfoldloven § 7 å vurdere planlagte tiltak opp mot naturmangfoldlovens relevante paragrafer. I NVEs vurdering av søknaden om grunnvannsuttak ved Klevmosæterhøgda

legger vi til grunn prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12 samt forvaltningsmålene i naturmangfoldloven §§ 4 og 5.

Det er ikke registrert viktige naturtyper eller sjeldne/truede arter i nærområdet, med unntak av noen rødlistede fuglearter. Det er gjort søk i naturbase og artskart den 9.1.2023. Etter vårt syn vil uttak av grunnvann innenfor magasinets tåleevne ikke ha nevneverdig negative konsekvenser for noen allmenne interesser. Uttaket vil ikke ha nevneverdig påvirkning på nærliggende vassdrag.

Bestemmelsene i naturmangfoldloven er etter vårt syn oppfylt, herunder naturmangfoldloven § 8 om kunnskapsgrunnlaget og føre-var-prinsippet i § 9.

Vannforskriften

I høringsuttalelsen fra Innlandet fylkeskommune vises det til vannforskriften § 6 om at tilstanden i grunnvann skal beskyttes mot forringelse. NVE vurderer at hensynet til vannforskriften § 6 om grunnvannets tilstand ivaretas gjennom vannressursloven § 44 med krav om at uttak av grunnvann skal begrenses til det grunnvannsmagasinet tåler.

Samfunnsmessige fordeler

Tiltaket vil bidra til å sikre tilstrekkelig drikkevann til hyttefelt, og legge til rette for videre utbygging med tilhørende effekt på lokal næringsvirksomhet.

Oppsummering

Uttaket vil sikre en forsvarlig utnytting av grunnvann og sikre vannforsyning til hyttefeltet. Tiltaket vil ikke ha nevneverdige negative konsekvenser for allmenne interesser. Det er gjort tilstrekkelige vurderinger for å sikre at grunnvannsmagasinet tåleevne ikke overstiges.

NVEs konklusjon

Etter en helhetsvurdering av planene og de foreliggende uttalelsene mener NVE at fordelene av det omsøkte tiltaket er større enn skader og ulemper for allmenne og private interesser slik at kravet i vannressursloven § 25 er oppfylt. NVE gir Nordre Land kommune tillatelse etter vannressursloven § 45 til grunnvannsuttak ved Klevmosæterhøgda. Tillatelsen gis på nærmere fastsatte vilkår.

Dette vedtaket gjelder kun tillatelse etter vannressursloven.

Forholdet til annet lovverk

Forholdet til plan- og bygningsloven

Forskrift om byggesak (byggsaksforskriften) gir saker som er underlagt konsesjonsbehandling etter vannressursloven fritak for byggesaksbehandling etter plan- og bygningsloven. Dette forutsetter at tiltaket ikke er i strid med kommuneplanens arealdel eller gjeldende reguleringsplaner. Forholdet til plan- og bygningsloven må avklares med kommunen før tiltaket kan iverksettes.

Forholdet til forurensningsloven

Det må søkes Statsforvalteren om nødvendig avklaring etter forurensningsloven i anleggs- og driftsfasen. NVE har ikke myndighet til å gi vilkår etter forurensningsloven.

Forholdet til EUs vanndirektiv i sektormyndighetens konsesjonsbehandling

NVE har ved vurderingen av om konsesjon skal gis etter vannressursloven § 8 [45] foretatt en vurdering av kravene i vannforskriften (FOR 2006-12-15 nr. 1446) § 12 vedrørende ny aktivitet eller nye inngrep. NVE har vurdert alle praktisk gjennomførbare tiltak som vil kunne redusere skadene og ulempene ved tiltaket. NVE har satt vilkår i konsesjonen som anses egnet for å avbøte en negativ utvikling i vannforekomsten, herunder standardvilkår som gir vassdragsmyndighetene, herunder Miljødirektoratet/Statsforvalteren etter vilkårenes post 5, anledning til å gi pålegg om tiltak som senere kan bedre forholdene i det berørte vassdraget. NVE har vurdert samfunnsnyttene av inngrepet til å være større enn skadene og ulempene ved tiltaket. Videre har NVE vurdert at hensikten med inngrepet i form av produksjon av drikkevann ikke med rimelighet kan oppnås med andre midler som miljømessig er vesentlig bedre. Både teknisk gjennomførbarhet og kostnader er vurdert.

Merknader til konsesjonsvilkårene etter vannressursloven

Post 1: Grunnvannsuttak

Tillatelsen gjelder uttak av grunnvann med et gjennomsnittlig uttak over året på 70 m³/døgn og maksimalt døgnuttak på 110 m³/døgn, samlet fra de to brønnene GB01 og GB02 som omtalt i søknaden. Maksimalt døgnuttak tas ut over en periode på maks 14 dager og med min. 3 uker imellom.

For å sikre at uttaket blir avgrenset til det grunnvannsmagasinet tåler, jf. Vannressursloven § 44, stiller NVE vilkår om måling, registrering og dokumentering av samlet vannuttak og kontrollmålinger av grunnvannsnivå. Det skal installeres loggere på inntaksvannet for grunnvannsuttaget, og data for uttak av vann skal forelegges NVE på forespørsel. Logging av vannforbruk skal gjennomføres kontinuerlig.

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

Etablering av brønner og vannledninger er gjennomført og konsesjonen omfatter kun uttaket av grunnvann. Plan for logging av vannforbruk skal forelegges NVEs miljøtilsyn for godkjenning. NVE har gitt konsesjon på følgende forutsetninger:

Grunnvannsuttak	Det tillates et gjennomsnittlig uttak over året på 70 m³/døgn, med et maksimalt uttak på 110 m³/døgn fra brønnene GB01 og GB02. Det er i søknaden presisert at maksimalt uttak skal avgrenses til perioder på inntil 14 dager med minimum 3 uker mellom perioder med høy belastning. NVE vurderer at dette er et godt utgangspunkt for å unngå at høye momentanuttak medfører at kapasiteten i grunnvannsmagasinet reduseres. For å sikre at vannuttaket jevnt over året er innenfor et bærekraftig nivå og føringer for uttaket gitt i konsesjonen, er det viktig at vannuttaket og grunnvannsnivået i brønnene måles, registreres og dokumenteres. Logging av vannforbruk skal gjennomføres kontinuerlig når brønnene er i bruk. Plan for gjennomføring av målingene skal gå fram av og godkjennes i detaljplan for miljø og landskap. Resultater fra målinger skal lagres digitalt slik at de er lett tilgjengelige på forespørsel fra NVE. Detaljplanen skal omfatte en risikovurdering og en beredskapsplan med tiltak som skal iverksettes dersom grunnvannsnivået går under et definert nivå/har en negativ utvikling over en viss tid, eller ved andre hendelser som ikke er i tråd med gjeldende konsesjon. Planen skal gi føringer for når (på hvilket nivå) det blir iverksatt tiltak og den skal beskrive hvordan en reduksjon eller stans av uttaket skal gjennomføres. NVE minner om vannressursloven § 43 a. om forvalteransvar og aktsomhetsplikt, der det er presisert at grunnvannstiltak skal planlegges og gjennomføres slik at de er til minst mulig skade og ulempe for allmenne og private interesser. Dersom det skulle oppstå ekstreme situasjoner, med vedvarende tørkeperioder, betydelig senkning av grunnvannsnivået med påtakelig effekt på vannføring i vann og vassdrag, myr og andre våtmarksområder, må vannverkseier vurdere eventuelle tiltak for å unngå skade på berørte interesser.
-----------------	---

Det er angitt i tabellen hvorvidt det kan gjøres justeringer i forbindelse med detaljplanleggingen. Dersom det ikke er oppgitt spesielle føringer kan mindre endringer godkjennes av NVE som del av detaljplangodkjenningen. Dersom det er endringer skal dette gå tydelig frem ved oversendelse av detaljplanene.