

NVE – Konesesjonsavdelingen
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

09.01.2022

Søknad om konsesjon for uttak grunnvann til Klemosæterhøgda vannverk

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

Etter vannressursloven, jf. § 45, om tillatelse til:

- uttak av gjennomsnittlig 70 m³/døgn grunnvann til Klemosæterhøgda 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 nytt felles Synnfjorden vannverk med råvannsuttak fra Synnfjorden er etablert, da Synnfjorden vannverk skal overta forsyningsområdet til Klemosæterhøgda vannverk.

Nødvendige opplysninger om tiltaket fremgår av vedlagte utredning.

Med vennlig hilsen

Ola Helstad
Kommunedirektør Nordre Land Kommune
e-post: ola.helstad@nordre-land.kommune.no
telefon: 971 61 865

Sammendrag

Denne søknaden omfatter et eksisterende vannverk i Synnfjellet, Nordre Land Kommune.

Klemosæterhøgda Vannverk er etablert av Synnfjell Øst AS (SØAS) i 2011, sammen med den første grunnfjellsbrønnen (GB01). Vannverket har også et høydebasseng i Fiskeskaret, dette er 3 x 20 m³ glassfibertanker. Vannverket er utvidet i 2015 med en ny grunnfjellsbrønn (GB02). Vannet renses gjennom forfilter og UV-aggregat før det leveres ut på nettet.

Vannverket styres i dag av nivåmåler i høydebassenget i Fiskeskaret, slik at det produseres vann etter behov/forbruk.

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

Nordre Land kommune overtok vannverket høsten 2018.

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.

Grunnvannskilden ligger jf. borerapportene 75-140 meter under bakken, det er påtruffet noen «slepper» i fjellet som gir mye vann til de to brønnene. Gjennom overvåkning er det påvist at de to brønnene trekker vann fra samme kilde.

Om nærområdene: Klemosæterhøgda (903 moh) er et markert høydedrag i en åsrygg mellom Skjervungsfjellet (1097 moh) i nord og Nylsfjellet (1017 moh) i sør. Arealene rundt Klemosæterhøgda (nord og sør for) består hovedsakelig av myr, lokalt navn er «Endelausmyra». Høyeste punkt på Klemosæterhøgda er 903 moh. De tørre delene av området er i bruk til hyttefelt eller planlegges tatt i bruk til dette, se Kommunedelplan for Synnfjell Øst 2018-2030. Myrområdene og øvrige skogsområder rundt benyttes til friluftsliv og sporadisk til beite. På begge sider av høydedraget er det vann og elvesystemer, hhv. Synnfjorden (796 moh) og elva Synna i vest og Dokksfløy (kraftmagasin, 735 moh) og elva Dokka i øst

Naturtyper: Det er ikke registrert prioriterte eller utvalgte naturtyper innenfor planområdet. Ansvarsarten risbjørk er registrert i området. Fugleartene gråsisik, gråtrost og bjørkefink er registrert i området og er i kategorien ansvarsarter. Videre er det registrert gjøk (NT=nær truet), og dessuten lirype (NT), fiskemåke (NT) og sivspurv (NT).

Konsekvenser av uttaket: Vannverket har vært driftet i snart 10 år med nær samme uttak som i dag over de siste 5-7 år. Dagens vannuttak klarer med minst mulig margin å forsyne de eksisterende hyttene, da vannproduksjonen er et momentanuttak pga. svært lite utjevningsvolum i dagens høydebasseng. Det er ikke observert synlige effekter i naturen av vannuttaket. Det må imidlertid påpekes at det har vært en massiv hyttebygging – med tilhørende opparbeidelse av veier – som har preget området siden 1960-tallet.

Nordre Land kommune ønsker gjennom søknadsprosessen å videreføre dagens brønner i en periode frem til fremtidig vannforsyning er ferdig utredet og etablert. Sammen med etableringen av Klemosæterhøgda Utjevningsbasseng (1200 m³) kan Klemosæterhøgda vannverk sikre vannforsyning for eksisterende hytter samt legge til rette for tilknytning av noen nye hytter.

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 utjevningsbassenget, men det vil etter våre erfaringer 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 en tilsvarende mulighet 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, med 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.

Nordre Land Kommune har et stort behov for mer råvann til drikkevannsproduksjon i dette området sett i sammenheng med den planlagte hyttebyggingen jfr. vedtatt kommunedelplan. Det har så langt ikke lyktes kommunen å etablere andre grunnfjellsbrønner med god vanngiverevne som ikke trekker vann fra samme kilde som dagens brønner. Kommunen vil derfor orientere konsesjonsmyndigheten om at det nå igangsettes søknad om konsesjon for uttak av råvann fra Synnfjorden, iht. vedtatt kommunedelplan for Synnfjell Øst (2018).

Innhold

Søknad om konsesjon for uttak grunnvann til Klemosæterhøgda vannverk.....	1
Sammendrag	2
1 Innledning.....	5
1.1 Om søkeren	5
1.2 Begrunnelse for tiltaket.....	5
1.3 Geografisk plassering av tiltaket	5
1.4 Geologi og/eller løsmasser	6
2 Beskrivelse av tiltaket	6
2.1 Hoveddata	6
2.2 Beskrivelse av grunnvannsmagasin/kildeområde	7
2.3 Fordeler og ulemper ved tiltaket	9
2.4 Arealbruk og eiendomsforhold.....	9
3 Virkning for miljø, naturressurser og samfunn.....	10
4 Avbøtende tiltak	10
5 Referanser og grunnlagsdata	11
6 Vedlegg til søknaden	11

1 Innledning

1.1 Om søkeren

Tiltakshaver:

Nordre Land Kommune

Adresse: Storgata 28

Organisasjonsnummer: 861 381 722

Postadresse: Postboks 173, 2870 DOKKA

Omsøkt tiltak:

Klemosæterhøgda Vannverk

Adresse: Veiadresse ikke tildelt grunnet pågående navnesak.

Koordinater for vannverket gitt i EUREF89 UTM sone 32: N = 6774462 E = 550830

Vannverket leverer drikkevann til ca. 220 fritidsboliger.

1.2 Begrunnelse for tiltaket

Vannverket er etablert i 2011 under forrige eier. Det er ikke gjennomført utredninger etter vannressursloven hverken i 2011 eller da ny brønn ble etablert i 2015. Nordre Land Kommune overtok 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 & forskrifter. Situasjonen i dag er dessverre at vannverkene i høytider og ferier over flere dager tar ut mer vann enn det som er antatt bærekraftig uttak pr. døgn jfr. vedlagt rapport fra Norconsult. Det legges til grunn at etableringen av Klemosæterhøgda Utjevningsbasseng vil gi vannverket mulighet for en mer stabil produksjon i samsvar med et bærekraftig uttak, da utjevningsbassenget skal håndtere store svingninger i vannforbruket.

Nordre Land Kommune ønsker å lukke avvik og ønsker derfor å få brønnene/kilden vurdert etter vannressursloven, alternativt konsesjonsvurdert uttaket for å få en vurdering/vedtak på hvilket uttak man kan ha fra kilden fremover. Som det fremgår av søknaden søkes det om et jevnt uttak fra kilden i samsvar med Norconsult sin vurdering av bærekraftig uttak på 70 m³/døgn. Det søkes samtidig om større uttak på inntil 110 m³/døgn i inntil 14 dager, med minimum 3 uker mellom perioder med høy belastning, for å kunne ha tilgang til mer vann i spissdøgn i ferier samt ved lekkasjer. Det jobbes p.t. med søknad om konsesjon for råvannsuttak fra Synnfjorden, og det søkes derfor om konsesjon for råvannsbrønner på Klemosæterhøgda frem til nytt vannverk med råvannsforsyning fra Synnfjorden er etablert.

1.3 Geografisk plassering av tiltaket

Vannverket er lokalisert på toppen av Klemosæterhøgda i Synnfjellet. Arealet ligger i Innlandet fylke, Nordre Land Kommune. Vest for vannverket ligger Synnfjorden og elva Synna, øst for vannverket ligger Dokksfløy-demningen og elva Dokka. Det er fra vannverket ca. 40 km til Dokka sentrum.

Se for øvrig vedlagte kart.

1.4 Geologi og/eller løsmasser

Vannverket er basert på borehull i fjell, med kun 3-4 meter løsmasser over fjell jfr. brønnrapporter.

Asplan/Viak har gjennomført en vurdering av vannverket, og i sin rapport av 10.11.2020 (vedlagt) gis det en grundig gjennomgang av geologien i Synndalen generelt og Klemosæterhøgda spesielt.

2 Beskrivelse av tiltaket

2.1 Hoveddata

	Brønn GB01	Brønn GB02
Koordinater	N = 6774462 E = 550832 H = 899	N = 6774497 E = 550919 H = 897
Filterdybde		
Grunnvannsspeil (m under overflaten, ev. også kote)	33-34 meter under overflate, tilsv. kote ca. 865	33-34 meter under overflate, tilsv. kote ca. 865
Ev. dybde til fjell (m)	3 meter	4 meter
Brønn i løsmasse eller fjell	Fjell	Fjell
Maks. uttak (l/s el. m ³ /døgn)	115,3 m ³ /døgn jfr. pumpetest 2020	78,7 m ³ /døgn jfr. pumpetest 2020
Normalt uttak (l/s el. m ³ /døgn)	Ca. 30 m ³ /døgn	Ca. 20 m ³ /døgn
Ev. annet		

Klemosæterhøgda vannverk forsyner et rent hytteområde med drikkevann, og det er følgelig store svingninger i produksjonen gjennom 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 markeds-undersøkelser 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»).

Vannproduksjon over året går frem av vedlagt rapport fra Norconsult fra juli 2021.

2.2 Beskrivelse av grunnvannsmagasin/kildeområde

Grunnvannsspeil:

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:

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. Vi kan da med relativt stor sikkerhet si at grunnvannsmagasinet strekker seg minst til dette området. Koordinater for disse brønnene er:

GB03: N = 6774372 E = 551015

GB04: N = 6774447 E = 551077

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.

Grunnvannsmagasinet sin 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 til en mulighet for 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.

Pga. høy standard, strøm og fiber samt en abonnentsgruppe bestående både av pensjonister men også yrkesaktive med hjemmekontor på hytta, forekommer det sjelden at det er 0 m³/døgn i uttak. Det antas at vannforsyningsnettet har en lekkasje på omkring 10 m³/døgn p.t. Lekkasjesøk må iverksettes ved lekkasjeandel over 20 m³/døgn. For store deler av året er det normalt en lav belastning på grunnvannskilden. Men uttaket svinger markant i forhold til helger, helligdager og ferier. Ut fra våre datasett er den lengste sammenhengende perioden med vedvarende høy belastning 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. Hverken forrige eier eller NLK har påvist negative følger for natur eller miljø knyttet til vannverkets uttak basert på dagens produksjonsmønster.

Tiltak for å unngå overskridelse av grunnvannskildens tåleevne:

I dagens vannforsyningssystem produserer grunnfjellsbrønnene vann direkte ut på forsyningsnettet, og et overskudd går til høydebassenget i Fiskeskaret. Dette bassenget er lite, med kun 3 x 20 m³ brutto lagringsvolum. En vippe stenger vannproduksjonen ved fulle bassenger. Med lite bassengvolum og mange hytter medfører dette at grunnvannspumpene ofte går over 20 t/døgn i høytider. Det skal jf. vedtatt kommunedelplan bygges et nytt Klemosæterhøgda Utjevningsbasseng inne i hytteområdet som erstatning for høydebassenget i Fiskeskaret.

I vedtatt kommunedelplan for Synnfjell Øst (2018-2030) er det i tilhørende VA-plan lagt opp til å hente vannforsyningen fra Synnfjorden i et fremtidig ferdig utbygget VA-nett. Etter at forskjellige alternativer har blitt vurdert etter at planen var vedtatt, er det nå fattet nytt vedtak om at det er Synnfjorden som er fremtidig råvannskilde, og prosess med søknad om konsesjon for dette uttaket er igangsatt. Det er klart at dagens Klemosæterhøgda vannverk skal avvikles når nytt vannverk med råvann fra Synnfjorden er etablert.

Det planlegges nå å realisere Klemosæterhøgda Utjevningsbasseng med et netto lagervolum på 1200 m³ og i trinn 1 knytte dette opp mot dagens Klemosæterhøgda vannverk. Dette vil gi både abonnenter, vannverkseier og vannkilde en langt større forutsigbarhet i leveringen av drikkevann, og potensielt en kapasitet for å tilknytte noen nye hytter. Dette under forutsetning om at den dimensjonerende perioden er 10 dager med 70% belegg og at man dermed kan bruke av opplagret overskudd av vann i utjevningsbassenget for å forsyne flere hytter enn det kapasiteten til kilden tilsier alene.

Vannverkene på Klemosæterhøgda og Nordrumsæterhøgda har felles ledningsnett, der avløpet i det samme området ledes til dagens Nordrumsætra RA. Frem til nå har vannverkene hatt separate forsyningsområder, der det er stengte kraner som skiller forsyningsområdene. Det planlegges for å slå sammen vannverkene ved å montere trykkstyrte ventiler som åpner for at vannverkene ved behov gjensidig kan forsyne inn i motsatt forsyningsområde, dette for å øke leveringssikkerheten.

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.

Kapasitet på brønner:

Brønnene har gjennomgått en korttids pumpetest høsten 2020, resultatet av dette er satt inn i tabell ovenfor.

Senkning av grunnvannsspeil og utbredelse av senkningstrakt:

Gjennom logging av data fra trykktransmitter i GB01 og GB02 har man ved drift av vannverket god kontroll på grunnvannstanden i borehullene / kilden. Siden det er kjent at GB01-GB04 har kontakt med samme kilde vil man ved å eventuelt sette inn en trykktransmitter i GB04 – i en avstand på 250 m fra GB01 – kunne danne seg et godt bilde av en senkningstrakt. Utbredelsen av senkningstrakten er ikke kjent i dag.

Erfaring med dagens vannuttak og konsekvenser for allmenne interesser:

Erfaringene med dagens vannuttak er gjort rede for ovenfor.

Det er ikke påvist negative konsekvenser for allmenne interesser ved dagens vannuttak.

Rørledninger, veibygging, massetak etc:

Klemosæterhøgda vannverk og GB01 og GB02 ligger inne i et hyttefelt, med veier og hytter innenfor svært kort avstand. Det ligger da følgelig et vann- og avløpsnett i grunnen rundt kildene, korteste avstand er ca. 15 meter fra brønn til hytte/avløpsledning, og ca. 10 meter til trafikkert internvei. Dette er en sikkerhetsrisiko for råvannskvaliteten, og det finnes følgelig planer/overvåkning for å sikre vannkvaliteten ut til abonnentene. Det ligger inne i planforslag et krav om overbygg over grunnfjellsbrønner og inngjerding av 10 meter rundt brønnhodet som et minimumstiltak for sikring.

Denne sikkerhetsrisikoen er en av flere årsaker til at vedtatt kommunedelplan legger opp til å fase ut Klemosæterhøgda som råvannskilde, men i en fase frem til Synnfjorden er ferdig utredet og tatt i bruk ønsker NLK å opprettholde produksjonen.

Det er ingen massedeponi eller kjent grunnforurensning innenfor nærområdet.

2.3 Fordeler og ulemper ved tiltaket

Fordeler:

Dagens vannverk og eksisterende kilder gir drikkevann til eksisterende hyttefelt, noe som er avgjørende for bruk av hytter og legger grunnlag for tilliggende servicenæringer. Det er gjennom planlagt etablering av Klemosæterhøgda utjevningssjø et mål å legge til rette for å trygge leveringssikkerheten til eksisterende abonnenter samt å legge til rette for videre utbygging med tilhørende effekt på lokal næringsvirksomhet.

Ulemper:

Det er ingen kjente ulemper med dagens vannuttak.

2.4 Arealbruk og eiendomsforhold

Arealbruk:

Brønnområdene ligger som tidligere omtalt inne i et hyttefelt, der det er relativt kort avstand til etablerte hytter, veier og rørtraseer (også avløp).

Eiendomsforhold:

Alt av infrastruktur (brønner, vannverk, ledningsnett) ligger på gnr. 87 bnr.1 tilhørende Ole Henrik Ryttersveen. Anlegget var etablert av forrige eier i samsvar med avtaler med grunneier, Nordre Land kommune har overtatt disse avtalene og videreført disse. Avtaler forevises på forespørsel.

Tiltakets status i forhold til arealplaner:

Gjeldende arealplan for området er p.t. 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», se vedlagt utsnitt. 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 Klemosæterhøgda (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 og er klar til vedtak i kommunestyret. Det forventes nå et vedtak av denne planen i høsten 2021. Utsnitt av planen er vedlagt.

Reguleringsplan for Klemosæterhøgda ble vedtatt i kommunestyret 27.05.2021. Plankart vedlegges til orientering. 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.

3 Virkning for miljø, naturressurser og samfunn

Nordre Land kommune har fått bistand fra Norconsult med vurderinger av punktene som hører til dette kapittelet i søknaden. Vi henviser derfor til vedlagt dokument «*Vurdering av bærekraftig uttak og allmenne interesser Nordrumseter og Klevmoseterhøgda vannverk_J02*».

4 Avbøtende tiltak

Både vannverk og brønner er etablert. Nye planlagte tiltak omfatter kun inngjerding og oppføring av overbygg over brønn GB02, og etablering av disse tiltakene forventes å ha ingen negativ effekt for ulike interesser i området.

I forhold til dagens situasjon vil etableringen av Klemosæterhøgda Utjevningsbasseng på 1200 m³ som erstatning for Fiskeskaret Høydebasseng på 60 m³ gi Klemosæterhøgda vannverk en klart forbedret driftssituasjon. Det store utjevningsvolumet vil ta vekk den påviste høye produksjonen knyttet til langhelger og deler av ferieperiodene, slik at uttaket kan foregå mer jevnt i samsvar med vurdert bærekraftig uttak.

Nordre Land kommune har et stort behov for mer råvann til drikkevannsproduksjon i dette området sett i sammenheng med den planlagte hyttebyggingen jfr. vedtatt kommunedelplan. Dette skal fremtidig løses med uttak av råvann fra Synnfjorden.

Dersom kommunen eventuelt lykkes med å påvise andre grunnvannskilder i området, vil det bli sendt en egen/revidert søknad om dette. Ved flere grunnvannskilder på Klemosæterhøgda vil kommunen kunne bygge et nytt Klemosæterhøgda vannverk i forbindelse med det nye utjevningsbassenget, for å rense råvann fra flere kilder der, som et midlertidig utbyggingssteg før råvann hentes fra Synnfjorden.

5 Referanser og grunnlagsdata

Aktuelle referansedokumenter er vedlagt søknaden, se liste nedenfor.

6 Vedlegg til søknaden

1. Oversiktskart A3 1:50.000 Kartet viser flere vannverk i området.
2. Detalj kart over vannverksområdet A4 1:5000
3. Det forefinnes ingen egen miljørapport eller kartlegging av biologisk mangfold bare for Klemosæterhøgda vannverk. Området er utredet gjennom reguleringsplan for Klemosæterhøgda, det vedlegges uttrekk av planbeskrivelse som inneholder disse vurderingene for et større område.
4. Vannforsyning Synnfjell Øst – Stipulert fremtidig kapasitet og vannforbruk ved Klemosæterhøgda og Nordrumsæterhøgda – Norconsult 19.02.2020
5. Vannverk i Synnfjell – Delrapport Klemosæterhøgda vannverk – Asplan Viak 10.11.2020
6. Vurdering av bærekraftig uttak og allmenne interesser Nordrumseter og Klevmoseterhøgda vannverk_J02 – Norconsult 02.08.2021
7. Utsnitt av forslag detaljreguleringsplan for VA og fellestiltak Synnfjell Øst, del 1 ved 1. off ettersyn.
8. Utsnitt av reguleringsplan for Klemosæterhøgda, vedtatt plankart (klager mottatt).
9. Utsnitt av vedtatt kommunedelplan for Synnfjell Øst, plankart over området.
10. Brønnskjema for GB501
11. Brønnskjema for GB502
12. Brønnskjema for GB503
13. Brønnskjema for GB504
14. Brønnskjema for GB505

Vedlegg 10 til 14 er av praktiske årsaker samlet i ett dokument.