

Unstad Grendelag
/Hermann Knutsen
Unstadvn 112
8360 Bøstad

NVE – Konsesjonsavdelingen
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

07.02.2012

Søknad om konsesjon for regulering/uttak vann fra Utdalsvannet i Vestvågøy kommune, bnr 85, etter § 8 i LOV 2000-11-24 nr 82: Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven).

Unstad Grendelag/Vannverk ønsker å bruke Utdalsvatnet i Vestvågøy kommune i Nordland fylke som drikkevannskilde, og søker herved om følgende tillatelser:

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

uttak av vann til Unstad Vannverk for å betjene 11 helårshusstander, en campingplass med drift i sommerhalvåret, samt en del sommerhus i bygda.

Nødvendig opplysninger om tiltaket fremgår av vedlagte utredning.

Med vennlig hilsen



Unstad Grendelag
v/ Hermann Knutsen (leder)
Unstadvn 112
8360 Bøstad
Epost: herknu@online.no
Tlf: 40101104

Innledning

Om søkeren

Tiltakshavers navn: Unstad Grendelag, v/ Hermann Knutsen

Tiltakets navn: Hente drikkevann fra Utdalsvannet, trase for vannledning.

Adresse: Unstadvn 112, 8360 Bøstad.

Organisasjonsnummer: 993 455 407

Unstad Grendelag er ei forening som organiserer både de fastboende og sommerhuseierne på Unstad. Å drive Unstad Vannverk er en del av virksomheten til Unstad Grendelag..

Begrunnelse for tiltaket

Prøver av den gamle vannkilden på Unstad viser at den inneholder helseskadelige kolibakterier. Som privat vannverk er Unstad Grendelag pålagt av Mattilsynet å holde bygda med rent vann. Forskjellige alternativer er utredet i grendelaget og etter at det ble konkludert med en løsning, ble det utarbeidet en handlingsplan for Utdalsvannet. Den nye vannkilden ligger vest for Unstad og hovedledningen er planlagt koplet på spredenettet som går til alle husstandene.

Geografisk plassering av tiltaket

Kommune: Vestvågøy kommune.

Fylke: Nordland Fylke

Vassdrag: Utdalsvannet

Nærhet til tettsted: Utdalsvannet ligger 2.5. mil fra Leknes, kommunesentret i Vestvågøy kommune.

Nærhet til nærmeste bygd: Utdalsvannet ligger vest for Unstad, ca 500 m fra eksisterende bebyggelse.

Dagens situasjon og eksisterende inngrep.

Utdalsvannet ligger i botn av Utdalen, en uformet dal vest for bygda Unstad. Vannet er ca 70 m dypt og vannspeilet ligger ca 80 meter høyere enn bebyggelsen i bygda. Overflata som vannet dekker er på ca 297 da eller 297000 m².

Dalen har tidligere blitt brukt til slått og utmarksbeite for sau. I dag finnes bare et par saueiere igjen i bygda og beitingen i dalen er betydelig redusert.

Utdalen har også vært brukt til bærplukking og fiske. På østsida av vannet et stykke opp i lia går det sti helt inn til bunnen av dalen. Det har tidligere vært stor ørret i vannet. Begge disse aktivitetene har tapt seg de seinere åra, spesielt etter at fisken de tre siste åra er blitt mindre og magrere

Utdalen blir stort sett brukt av lokalbefolkningen, men med ujevne mellomrom finner også en del turister veien inn i dalen.

Øst og vestsiden av vannet (langsiden) er bratte og steile og vannet er brådjupt. Mot nord ved utløpet av vannet er det landgrunt og vanninntaket som skal ned i mellomsjiktet av vannet, ned på 15 meters dyp, må derfor legges ca 100 m ut fra land. (Se skisse over inntaksledning)

På dette dypet er vannet ifølge prøver, nesten sterilt.

Ved utløpet, på den andre siden (vestsiden) av den planlagte vannledningen, er restene etter oppdemningen av vannet fra den tida (fra 1940-åra til 1960-åra) da Unstad hadde eget kraftverk og fikk vann til krafta fra Utdalsvannet. Den gamle inntakssilen, demningen og deler av rørgata (30 – 40 cm diameter gamle trerør) ligger ennå intakt i deler av traseen. (se bildemateriell)

Den planlagte vanninntaksledningen er prosjektert lagt i andre enden (nærmest bygda) og er pvc plastrør 150 mm i diameter, med en godkjent sil i enden som skal forhindre av småfisk og dyr kommer inn i vassrøret og forankres under overflatesjiktet på ca 15 m dyp.

Ut fra vannverkets behov ønskes Utdalsvannet et vannspeil som holdes mest mulig stabilt rundt de naturlige svingningene som er i vannet. Dette anser vi også som en fordel for å skape minst mulig inngrep i det økologiske systemet i overgangen vann/strandsonen rundt vannet.

Antall rør i vannet for vannuttak: 1.

Diameter på røret: 150mm.

Plassering: 100 m fra land, på 15 m dyp i mellomsjiktet av vannmassene.

Inntakssil: Standardisert, godkjent inntakssil som hindrer småfisk, smådyr å komme inn i inntaksrøret.

Middelvannføring normalår 90 l/s

Planlagt forbruk 1,0 l/s

Det planlagte uttaket vil være 1,1% av vannføringen i vannet og vil ikke ha noen konsekvenser på normalvannstanden og den øvrige avrenningen fra vannet.

Det nye vannuttaket fra Utdalsvannet vil øke vannkapasiteten radikalt til bygda uten overskubare negative konsekvenser for allmenne interesser med hensyn til friluftsliv, bærplukking, fjellvandring, turgåing, etc.

Beskrivelse av tiltaket

Hoveddata

Unstad vassverk, Utdalen, hoveddata		
TILSIG	Hovedalternativ	Ev. alternativ 2
Nedbørfelt	km ²	2,1

Årlig tilsig til inntaket	mill.m ³	1,4
Spesifikk avrenning	l/s/km ²	-
Middelvannføring normalår	l/s	90
Middelvannføring tørrår	m ³ /s el. l/s	Se tabell NVE
Alminnelig lavvannføring	m ³ /s el. l/s	
5-persentil sommer (1/5-30/9)	m ³ /s el. l/s	
5-persentil vinter (1/10-30/4)	m ³ /s el. l/s	

Vannanlegget

Inntak	moh.	62	
Avløp	moh.	77	
Lengde på berørt elvestrekning	m/km	0	
Vannledning	m	1100	
Vannledning, diameter	mm	150	90
		-	

MAGASIN

Magasinvolum	mill. m ³	12
HRV	moh.	77
LRV	moh.	75

Teknisk plan for det søkte alternativ

Det graves ned et 90 mm rør fra Utdalsvannet og ned til spredenettet som løper mellom husene i bygda. Inntaket dimensjoneres med et 150 mm rør som legges 100 m ut i vannet på 15 m dyp og over halsen og ned til en kum. Her koples det på 90 mm røret som går til et pumpehus inne i bygda hvor et UV anlegg koples på før røret koples på spredenettet som i dag går mellom husstandene.

Dagens vannuttak er stipulert til 1,0 l/s ut fra statistisk materiale over vannforbruk i hushold. Husholdningene i bygda består for det meste av eldre mennesker. I kun et hus bor det en barnefamilie. Vannforbruket i bygda er sannsynligvis lavere enn stipulert og vil trolig reduseres framover, hvis antallet fastboende fortsatt går ned. (Pr dato er 11 husstander bebodd på helårsbasis)

Når det gjelder Campingplassen er dette den største forbrukeren av vann. Her vil aktiviteten trolig øke framover. Likevel utgjør dette lite i forhold til det totale tilsiget til vannet.

Vannledning

Vannledningen på 1100 meter går fra 100 m ut i dammen (se skisse) og forankres på 15 meters dyp. Ledningen er 150 mm fra inntaket og graves ned til frostfritt nivå (ca. 1 m). Ledningen legges som hevert over moreneryggen ved enden av vannet med en inntakssil uten i vannet. Det er derfor ikke behov for å bygge dam i vannet.

Arealbruk og eiendomsforhold

Virkning for miljø, naturressurser og samfunn

Eiendomsforhold

Utdalsvannet, eies i fellesskap av de som har innmark på Unstad. (Nabovarsel vedlegges.) Traseen over innmark berører tre grunneiere. Alle har gitt sitt samtykke til prosjektet.

Virkning for miljø, naturressurser og samfunn.

Det å få rent drikkevann vil gi stor helsemessig betydning for lokalbefolkning og campingplassgjester fra inn- og utland.

Tiltaket vil ikke gi merkbare negative konsekvenser for friluftsliv og ferdsel i området, verken for fastboende eller turister.

Vestvågøy kommune, Mattilsynet, kommunelege, samt Riksantikvaren har gitt sine tillatelser til prosjektet.

Biologisk mangfold

Utdalsvannet har vært et produktivt ørretvann fra gammelt og fram til dags dato. I dag fiskes det lite i vannet. Det sies at fisken nå er mager i Utdalsvannet. Vi kan ikke se at uttak av drikkevann vil ha noen direkte innvirkning på nevnte forhold.

Stabilisering av vannstanden derimot, vil ifølge ferskvannsbiologer kunne ha betydning for økt mattilgang for ørreten i vannet.

Anleggsfasen vil ikke føre til inngrep som får betydning for fisk og ferskvannsbiologiske forhold.

Kulturminner

Arkeologer fra Fylkeskommunen og Tromsø museum har vært på befaring i området. Det er ingen faste kulturminner som blir påvirket av tiltaket. (Se tillatelse til inngrep i automatisk freda kulturminne fra Riksantikvaren)

Landbruk

I dag er det bare to sauebøender igjen på Unstad. Ny og sikker vannkilde vil ha positive virkninger for denne landbruksdrifta.

Samiske interesser

Det har ikke foregått og foregår ikke i dag aktiviteter knyttet til samiske interesser i området.

Samfunnsmessige virkninger

Det at lokalbefolkningen selv av eget initiativ sikrer vannforsyning i bygda blir sett positivt på fra kommunen. Alternativet hadde vært å sende forespørsel til kommunen om å etablere rent vann til

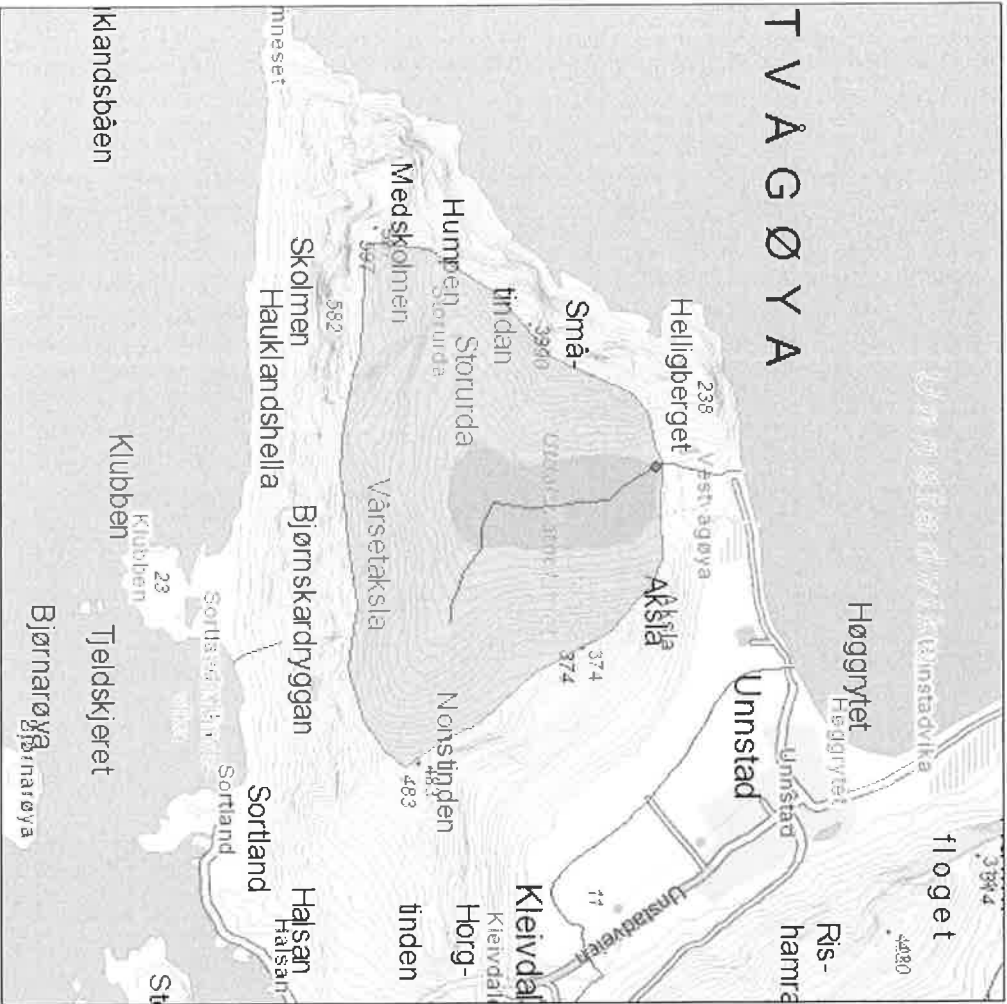
området. Dette ville både ha tatt uforholdsmessig lang tid, og blitt en ekstrakostnad for kommunen (samfunnet).

Avbøtende tiltak

Det trengs ingen avbøtende tiltak siden befolkningen i bygda er enige om at å hente drikkevann fra Utdalen er ei god løsning for bygda og befolkningen som bor i den. Det er da også befolkningen i bygda som både skal finansiere investeringene og drifta av anlegget.

Vedlegg til søknaden

- Kart
- Lavvannskart NVE



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N

N V E

Nedbørfeltgrenser, fêltparametere og vannføringsindekser er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Lavvanskart

Vassdragsnr.: 180.53
Kommune: Vestvågøy
Fylke: Nordland
Vassdrag: KYSTFELT

Vannføringsindeks, se merknader		Fêltparametere	
Middelvannføring (61-90)	45,0 l/s/km²	Areal (A)	2,0 km²
Alminnelig lavvannføring	12,8 l/s/km²	Effektiv sjø (S _{eff})	14,7 %
5-persentil (hele året)	9,8 l/s/km²	Elvelengde (E _L)	1,3 km
5-persentil (1/5-30/9)	4,7 l/s/km²	Elvegradient (E _G)	79,6 m/km
5-persentil (1/10-30/4)	8,5 l/s/km²	Elvegradient ₁₀₈₅ (G ₁₀₈₅)	55,7 m/km
		Feltlengde(F _L)	1,6 km
		H _{min}	75 moh.
		H ₁₀	77 moh.
		H ₂₀	97 moh.
		H ₃₀	141 moh.
		H ₄₀	178 moh.
		H ₅₀	211 moh.
		H ₆₀	253 moh.
		H ₇₀	290 moh.
		H ₈₀	334 moh.
		H ₉₀	387 moh.
		H _{max}	559 moh.
		Bre	0,0 %
		Dyrket mark	0,0 %
		Myr	0,0 %
		Sjø	14,8 %
		Skog	0,0 %
		Snaufjell	78,7 %
		Urban	0,0 %

Det er generelt stor usikkerhet i beregninger av lavvansindekser. Resultatene bør verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner. De estimerte lavvansindeksene i denne regionen er usikre, og det er ofte noe tendens til overestimering av verdiene.

