



Bakgrunn for vedtak

**Søknad om konsesjon – økt og
endret uttak av grunnvann fra
løsmasser, Vennesla vannverk**

Vennesla kommune i Agder fylke



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Tiltakshaver	Vennesla vannverk
Referanse	201800563-7
Dato	17.02.2021
Ansvarlig	Gry Berg
Saksbehandler	Ine Cecilie Mork Olsen

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	5
NVES VURDERING	5
NVES KONKLUSJON	8
FORHOLDET TIL ANNET LOVVERK	9
MERKNADER TIL KONSESJONSVILKÅRENE ETTER VANNRESSURSLØVEN	10
ØVRIGE FORHOLD	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
VEDLEGG	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

Sammendrag

Vennesla kommune søker etter vannressursloven § 45 om et gjennomsnittlig uttak på inntil 80 l/s grunnvann gjennom året. I tillegg søkes det om periodiske/kortvarige uttak på inntil 130 l/s (maksimalt uttak). Den aktuelle grunnvannsforekomsten er et grunnvannsmagasin i løsmasser på Drivenesøya i Vennesla kommune.

Vannverket benytter per i dag 7 grunnvannsbrønner med samlet maksimal kapasitet på ca. 90 l/s ved pumping fra alle brønner. Brønnene driftes vekselvis i grupper og dagens midlere vannforbruk opplyses å ligge på 40-41 l/s. Forbruket har tidligere vært oppe i 80 l/s ved store lekkasjer og høyt forbruk.

Søknaden omfatter økt og endret uttak som følge av 4 nye skråbrønner etablert i 2018 samt planlagt etablering av ytterligere 2 skråbrønner som erstatter to gamle brønner. Når tiltaket er gjennomført vil grunnvannsanlegget bestå av opptil 10 produksjonsbrønner. Søknaden gjelder økt og endret uttak av grunnvann med tanke på å forbedre vannforsyningen fra Vennesla vannverk. Det har i høringsperioden ikke kommet inn uttalelser til søknaden. NVE har vurdert at tiltakets omfang og virkninger for biologisk mangfold er godt nok utredet, jamfør naturmangfoldloven §§ 8 og 10, og at føre-var-prinsippet derfor ikke kommer til anvendelse. Grunnvannsuttaget vil medføre en utvidet klausulering og innskrenkninger på bruken av området, og tilgjengeligheten til Drivenesøya for allmennheten blir dermed sterkt begrenset. For at NVE skal kunne gi konsesjon må de samlede ulempene ikke være av et slikt omfang at de overskrider fordelene ved tiltaket. NVE kan sette krav om avbøtende tiltak som del av konsesjonsvilkårene for å redusere ulempene til et akseptabelt nivå.

I denne saken vurderer NVE at allmennhetens interesse av å sikre drikkevann til befolkningen må tillegges betydelig vekt. Etter en helhetsvurdering av planene 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 Vennesla vannverk tillatelse etter vannressursloven § 45 til grunnvannsuttak på Drivenesøya. Tillatelsen gis på nærmere fastsatte vilkår.

Søknad

NVE har mottatt følgende søknad fra Vennesla kommune, datert 06.01.2020:

«SØKNAD OM KONSESJON FOR ØKT OG ENDRET UTTAK AV GRUNNVANN FRA LØSMASSE - VENNESLA VANNVERK

Vennesla kommune ønsker å øke og forbedre vannforsyningen fra Vennesla vannverk. Grunnvannsføremålet har fungert som hovedkilde for nedre Vennesla siden 1974.

Vannverket benytter i dag 7 stk. grunnvannsbrønner på Drivenesøya (B1 til B7). Denne søknaden omhandler økt og endret uttak som følge av 4 nye skråbrønner etablert i 2018 og planlagt etablering av ytterligere 2 skråbrønner som erstatter de gamle og dype brønnene (B1 og B2). Den gamle og dype B3 erstattes av skråbrønn A og B etablert i 2018.

Når tiltaket er gjennomført vil grunnvannsanlegget bestå av 9 eller 10 produksjonsbrønner.

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

- Et gjennomsnittlig uttak på inntil 80 l/s grunnvann gjennom året fra eksisterende og nye grunnvannsbrønner på Drivenesøya (6912 m³/d eller 2,52 mill. m³/år).
- I tillegg søkes det om periodiske/kortvarige uttak på inntil 130 l/s (maksimalt uttak).

Nødvendige opplysninger om tiltaket fremgår av vedlagte utredning som er utarbeidet av Asplan Viak. Søknaden baserer seg på gjennomgang av alt tilgjengelig materiale fra tidligere hydrogeologiske undersøkelser fra perioden 1971 til 2000, fra supplerende hydrogeologiske og geofysiske undersøkelser i 2016, etablering av 4 nye skråbrønner i 2018, prøvepumping av brønnene i 7 måneder i 2018/2019, kommunens utbyggingsplaner, samt tilgjengelig informasjon i nettbaserte databaser.»

Hoveddata for uttak av grunnvann på Drivenesøya

TILSIG		Hovedalternativ
Nedbørfelt	km ²	3650
Middelvannføring	m ³	146
Alminnelig lavvannføring	l/s	18 980
5-persentil sommer (1/5-30/9)	l/s	25 550
5-persentil vinter (1/10-30/4)	l/s	20 075

GRUNNVANNSUTTAK

Antall brønner	stk.	9-10
Gjennomsnittlig uttak	l/s	80
Maksimalt totalt grunnvannsuttak	l/s	130

Om søker

Tiltakshaver er Vennesla kommune. Vennesla vannverk er et kommunalt vannverk, eid av Vennesla kommune.

Beskrivelse av området og grunnvannsmagasin/kildeområde

Grunnvannsbrønnene er lokalisert på Drivenesøya i Venneslaffjorden i Vennesla kommune. Venneslaffjorden er en del av Otravassdraget. Brønnområdet ligger ca. 400 m nord for Vennesla sentrum og består i dag av 7 stk. grunnvannsbrønner i løsmasser. Samlet maksimal kapasitet for dagens brønner er på ca. 90 l/s ved pumping fra alle brønner. Brønnene driftes vekselvis i grupper og dagens midlere vannuttak ligger på 40-41 l/s. Uttaket har tidligere vært oppe i 80 l/s ved store lekkasjer og høyt forbruk.

Den aktuelle grunnvannsforekomsten er i søknaden beskrevet som et grunnvannsmagasin i løsmasser på Drivenesøya. I den nordlige delen er det dels grunnlendt og fjell i dagen, spesielt i sentrale deler av øya (fjellrygg). Den sørlige delen av avsetningen hvor brønnene er etablert, er et flatere parti som ligger mellom 39-41 moh. og flaten utgjør ca. 120 dekar. Her er det elveavsatt løst lagret middels til grov sand som ligger over eldre marint avsatte breelvavsetninger fra isavsmeltingen (finsand og siltig finsand).

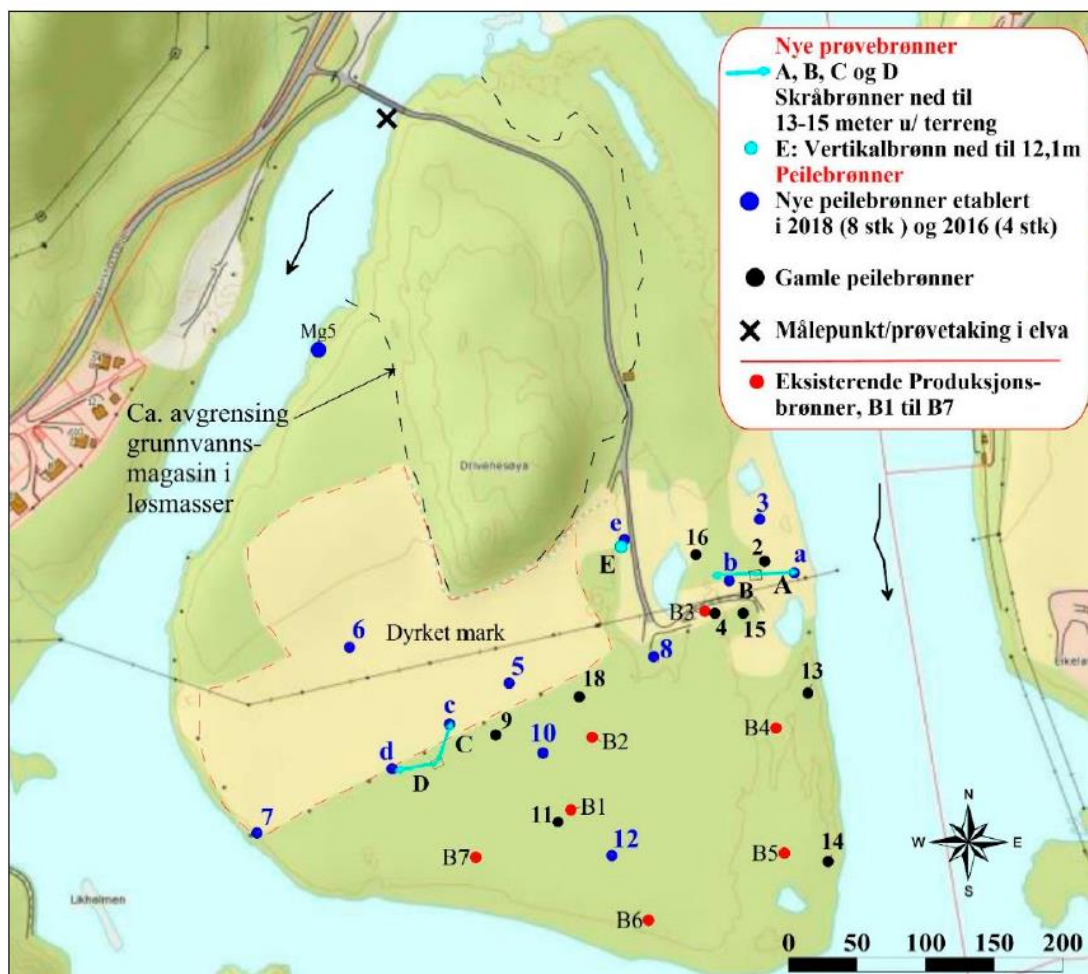
Grunnvannsmagasinet er et åpent infiltrasjonsmagasin. Målinger av vannstanden i peilebrønner og i Otra, viser at vannstanden i peilebrønnene varierer med vannstanden i elva. Grunnvannsnivået i brønnområdet styres primært av og fluktuerer i takt med vannstanden i Otra, mens nedbørsinfiltrasjon på magasinoverflaten er beregnet å utgjøre kun en liten prosentandel av grunnvannsdannelsen (ca. 3 % av et uttak på 80 l/s).

Teknisk plan

Grunnvannsbrønner

Vannverket benytter i dag 7 stk. grunnvannsbrønner i løsmasser (B1 til B7). Tiltaket vil innebære grunnvannsuttak fra 4 nye skråbrønner (A, B C og D), som ble etablert i 2018, og på sikt etablering av ytterligere 2 skråbrønner som erstatning for eksisterende B1 og B2 fra 1973-1975. Når tiltaket er gjennomført vil grunnvannsanlegget bestå av 9 eller 10 produksjonsbrønner. Kartet under viser plassering av gamle og nye brønner samt peilebrønner.

Det skal bygges 2 stk. pumpehus over skråbrønnene A, B og C, D etablert i 2018, og det skal bygges pumpehus over de 2 skråbrønnene som skal erstatte brønnene B1 og B2. Videre skal det bygges nytt hus for styring/el og nødstrømsaggregat, og det skal legges nye 160 mm vannledninger fra nye brønner til eksisterende ledningsnett på øya. Det skal også legges strøm- og styrekabler fra eksisterende brønnhus til nye brønner. I tillegg må det bygges adkomstvei til brønn C og D. Dette er dels gjennomført i forbindelse med brønnetablering i 2018. Brønn A og B ligger nær eksisterende adkomstvei.



Forholdet til offentlige planer

Det ble søkt om plangodkjenning i 2015 for 4 nye brønner på Drivenesøya. Videre utvikling av Drivenesøya grunnvannsanlegg er vedtatt som et hovedtiltak i hovedplan for vannforsyning i Vennesla kommune 2011-2015. Her framgår det at brønnene på Drivenesøya må oppgraderes og at det må etableres flere brønner, samt at vannkvaliteten i Vennesla vannverk må forbedres med hensyn til kjemiske forhold.

De viktigste deler av grunnvannsmagasinet og brønnområdet (søndre del av Drivenesøya) er per i dag delvis satt av til «Sikringssone med område for grunnvannsforsyning – H120» og «Hensynssone friluftsliv – H530».

Ifølge søknaden at det ikke er utarbeidet noen detaljert beskyttelsesplan for brønnene og grunnvannsmagasinet med aktivitetsregulerende bestemmelser, men det foreligger et skjønn med klausulering fra 08.04.1975, hvor det er inngått avtale mellom Vennesla kommune og grunneier. Ved etablering av flere brønner i 2000 og de nye skråbrønnene i 2018 er det inngått nye avtaler med grunneier.

Det opplyses i søknaden at sikringssone med område for grunnvannsforsyning (H120) må utvides slik at den dekker et større areal av grunnvannsmagasinet, både fordi det etableres flere brønner som per i dag ligger utenfor sikringssonen og fordi det vil oppstå et endret/utvidet strømningsmønster i magasinet grunnet større uttak av vann.

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. NVE har ikke mottatt innspill eller høringsuttalelser.

NVEs vurdering

Hydrologiske virkninger av tiltaket

Grunnvannsforekomsten har fungert som hovedkilde for nedre Vennesla siden 1974. Det er nå søkt om økt uttak av grunnvann fra dagens gjennomsnittlige vannforbruk på 40-42 l/s til et gjennomsnittlig uttak på inntil 80 l/s. I tillegg søkes det om periodiske, kortvarige uttak på inntil 130 l/s (maksimalt uttak).

I søknaden er det gjort rede for og tatt utgangspunkt i tilgjengelig materiale fra tidligere hydrogeologiske undersøkelser fra perioden 1971 til 2000, fra supplerende hydrogeologiske og geofysiske undersøkelser i 2016, etablering av 4 nye skråbrønner i 2018 og prøvepumping av brønnene i 7 måneder i 2018/2019. I forbindelse med prøvepumpingen ble det gjennomført kontinuerlig uttak av totalt 75 l/s, 100 l/s og nedjustering til 75 l/s i perioden 22. august 2018 til 1. april 2019.

Måling av vannstandsvariasjoner i prøvepumpingsperioden har vist at grunnvannsnivået fluktuerer i takt med vannstanden i Otra. Informasjon om nedbørfelt, middelvannføring og lavvannføring i Otra ved brønnområdet er innhentet fra NEVINA.

Et gjennomsnittlig uttak av 80 l/s med grunnvann tilsvarer 0,05 % av middelvannføringa og 0,42 % av alminnelig lavvannføring i Otra. Et periodisk maksimalt uttak på 130 l/s tilsvarer 0,09 % av middelvannføringa og 0,68 % av alminnelig lavvannføring. Avløpsvann fra Vennesla ledes til Kristiansand.

Registrerte vannstandsvariasjoner fra prøvepumpingsperioden viser at senkningsreaksjonen som følger av at uttaket økes, stabiliserer seg etter 6-10 dager. Deretter varierer grunnvannsnivået i takt med varierende vannføring i elva. NVE legger derfor til grunn at akviferen har tilstrekkelig transmissivitet til å opprettholde stabile grunnvannsnivå med det økte grunnvannsuttaget. Etter NVEs vurdering vil det planlagte grunnvannsuttaget ikke overstige grunnvannsmagasinetes tåleevne og uttaket vil ha ubetydelig påvirkning på vannføringen i Otra.

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 relevante bestemmelser i naturmangfoldloven. I NVEs vurdering av søknaden om konsesjon for økt og endret uttak av grunnvann fra løsmasser på Drivenesøya, legger vi til grunn prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12 samt forvaltningsmålene i naturmangfoldloven §§ 4 og 5.

Kunnskapen om naturmangfold og effekter av eventuelle påvirkninger er basert på den informasjonen som er lagt fram i søknaden, samt NVEs egne erfaringer. NVE har også gjort egne søk i tilgjengelige databaser som Naturbase og Artskart den 14.01.2021.

Drivenesøya er ca. 250 000 m², der hovedparten består av skogbevokste arealer som periodisk benyttes til beite for storfe. Øvrige arealer består av dyrket mark til grasproduksjon og innmarksbeite. Beitedyr går fritt i hele området, bortsett fra inngjerdet dyrket mark og inngjerding rundt to av de

eksisterende brønnene. De øvrige av de gamle brønnene er sikret med steinsatte kummer. Det er ikke registrert naturtyper av særskilt verdi i Naturbase.

Hele Drivenesøya er registrert som yngleområde for fugleartene Krikkand, Stokkand, Vipe og Fiskemåke. Av disse fuglearter er Vipe og Fiskemåke registrert som rødlistede arter. Vipe har status sterkt truet (EN) mens Fiskemåke har status nær truet (NT). Bakgrunnen for rødlistingen er en sterk nedgang i bestandene de siste årene. Området er også registrert som beiteområde for sangsvane. Det er ikke registrert andre rødlistede dyr eller planter i området eller utvalgte naturtyper eller naturtyper kartlagt etter DN-håndbok 13.

Etablering av grunnvannsbrønner medfører punktvis inngrep i terrenget, samt etablering av infrastruktur som veiadkomst og nedgravning av rørsystem for strøm og vann. NVE vurderer at eventuelle negative effekter på naturmangfold vil være forårsaket av direkte inngrep i naturtyper og forstyrrelser av arter i området. Det forventes at disse effektene i hovedsak vil skje i forbindelse med anleggsarbeid ved etablering av nye brønner, ny veiadkomst og nedgravning av rør. Det vil være noe aktivitet i forbindelse med driften av brønnene. Det opplyses i søknaden at alt arbeid med utbygging av grunnvannsanlegget skal gjøres utenom hekkesesongen.

Driftsfasen med etablert drift av brønnene, vil medføre lokal senkning av grunnvannsnivået i magasinet. Ifølge opplysninger i søknaden ligger naturlig grunnvannsspeil fra 2,5-3 meter under terreng i hele området, og det er beskrevet at ytterligere lokal senkning ikke utgjør en trussel for dyre, fugle- eller plantelivet. Det finnes flere gamle elveløp/søkk i terrenget langs østsiden av øya, der vannstanden ifølge søknaden varierer etter vannstanden i Otra og tørregges nesten helt i perioder med lavvannføring. Det er i søknaden ikke foretatt noen vurdering av om ytterligere uttak av grunnvann vil medføre økt eller forlenget tørlegging som følge av lokal senkning av grunnvannsspeilet, eller om disse vannfylte søkkene har en viktig funksjon for ynglende fugler. Ett av disse søkkene ligger på den nordlige delen av øya, i overkant av 200 meter nord for de nordligste plasserte brønnene. De øvrige vannfylte søkkene ligger i nærheten av gamle og nye/planlagte brønner.

NVEs vurdering er at vedlagte strømningsbilder av akviferen og grunnvannsuttaget viser at de vannfylte søkkene sannsynligvis vil bli ytterligere påvirket av økt uttak. Disse vannfylte søkkene er imidlertid ikke registrert som naturtype i Naturbase og det er ingen registreringer av arter i tilknytning til disse i Artskart og Naturbase. Videre har det ved høring ikke kommet innspill fra høringsinstanser som har særskilt ansvar for naturmangfold. NVE legger derfor til grunn at søkkene ikke har en avgjørende økosystemfunksjon for artene på øya.

Avtale om klausulering av brønnområdet og utvidelse av sikringssonen H120 til å gjelde hele øya, vil legge sterke begrensninger på den generelle aktiviteten på øya. Innenfor sonen tillates ikke ny aktivitet eller fysiske inngrep som kan medføre fare for forurensning av vannkilden. En slik restriksjon kan også antas å ha positiv effekt med tanke på områdets betydning som yngleområde.

Etter NVEs vurdering er det innhentet tilstrekkelig informasjon til å kunne fatte vedtak og for å vurdere tiltakets omfang og virkninger på det biologiske mangfoldet. Etter en samlet vurdering mener NVE at sakens kunnskapsgrunnlag er godt nok utredet, jamfør naturmangfoldloven § 8.

NVE har også sett på påvirkningen fra grunnvannsuttaget i sammenheng med andre påvirkninger på registrerte arter og økosystemet. Etablering av nye brønner og økt uttak av grunnvann vil etter NVEs mening ikke være i konflikt med forvaltningsmålet for naturtyper og økosystemer gitt i naturmangfoldloven § 4 eller forvaltningsmålet for arter i naturmangfoldloven § 5, forutsatt at det unngås aktivitet i fuglenes yngleperiode. Dette kan NVE sette som vilkår i en ev. konsesjon.

Det begrensede omfanget av de fysiske tiltakene i terrenget og begrenset aktivitet i tilknytning til drift av vannverket, gjør at utvidelsen av grunnvannsuttaget ikke antas å ha virkninger ut over influensområdet. Den samlede belastningen på økosystemet og naturmangfoldet er dermed blitt

vurdert, jamfør naturmangfoldloven § 10. Den samlede belastningen anses ikke som så stor at den blir avgjørende for konsesjonsspørsmålet.

Etter NVEs vurdering foreligger det tilstrekkelig kunnskap om naturmangfoldet og virkninger på naturmangfoldet. Førre-var-prinsippet får dermed ikke anvendelse, jf. naturmangfoldloven § 9.

Avbøtende tiltak og utformingen av tiltaket vil spesifiseres nærmere i våre merknader til vilkår ved tildelt konsesjon. Tiltakshaver vil da være den som bærer kostnadene av tiltakene, i tråd med naturmangfoldloven §§ 11-12.

Friluftsliv og brukerinteresser

Det sørøstlige og sørvestlige området av Drivenesøya er per i dag avsatt av til «*Hensynssone friluftsliv*» (H530). Etablering av flere brønner i et større område og større uttak medfører imidlertid at «*Sikringssone med område for grunnvannsforsyning*» (H120) skal utvides til å gjelde hele Drivenesøya. Dette betyr at det sørlige området som i dag er satt av til hensynssone for friluftsliv ikke lenger blir tilgjengelig for allmennheten. Det er i søknaden opplyst at området per i dag er lite tilgjengelig og at den nye restriksjonen derfor er å anse som en formalisering av begrensinger som i praksis allerede er der.

Kraftproduksjon

Hunsfoss og Vigelandsfoss kraftverk ligger nedstrøms Venneslafjorden og Drivenesøya. Det er i søknaden opplyst at avløpsvann fra Vennesla ledes til Kristiansand og at det antas at grunnvannsuttaget vil utgjøre 0,4 % av vannmengden som reelt er utnyttbar til kraftproduksjon. Målestasjon 21.11 Heisel (nedenfor Vigeland) har en 5-persentil på 58 m³/s. Pålagt minstevannføring her er 50 m³/s. På bakgrunn av dette og at det her er snakk om uttak fra et grunnvannsmagasin, som gir noe forsinket respons i vassdraget, vurderer NVE at verken gjennomsnittlig uttak på 0,08 m³/s eller periodiske, kortvarige uttak på 0,13 m³/s vil være av betydning for vannføringen i Otra eller produksjonen i kraftverkene nedstrøms.

Vannforskriften

Grunnvannsforekomsten har vært utnyttet som drikkevannskilde siden 1974, og er godt kartlagt med hensyn til både kjemisk og kvantitativ tilstand. Forekomsten (Vennesla) er registrert i Vann-nett med forekomst-ID 021-9-G. Søknaden viser at grunnvannsmagasinet har god kapasitet og NVE vurderer at tiltaket ikke har noen konsekvenser for grunnvannsforekomsten.

Flom, ras og skred

Brønnområdene ligger innenfor aktsomhetsområde for flom. Otra er et sterkt regulert vassdrag, noe som bidrar til å utjevne vannføringen i vassdraget og redusere flomfaren. Det er i søknaden beskrevet at pumpehus for skråbrønner og hus for styring/el. og nødstrømsaggregat, skal utføres slik at nye brønner og installasjoner flomsikres for 1000 års flom. NVE vurderer at hensynet til flomfare er ivarettatt og viser til krav i TEK17 § 7-2 og at anlegget regnes å være i sikkerhetsklasse 3.

Vannkvalitet, vannforsynings- og resipientinteresser

Vennesla kommune ønsker å forbedre vannforsyningen fra Vennesla vannverk. Erfaringen etter mange års drift med de eldste brønnene (B1, B2 og B3), er at store uttak fra de dype brønnene har medført at det trekkes inn grunnvann av dårligere kvalitet. Det opplyses i søknaden at etableringen av grunnere loddbrønner i 2000 medførte en stor forbedring. Kommunens hovedmålsetting er at en fremtidig økning av uttaket skal skje uten at grunnvannets innhold av klorid, kalsium, jern og eventuelt mangan øker. Det har gjennom undersøkelser vist seg at god vannkvalitet oppnås best med relativt grunne brønner og flatebelastning av magasinet ved at brønnene spres i et større område, eventuelt supplert

med kunstig infiltrasjon. Etablering av de 4 skråbrønnene i 2018 og prøvepumping av disse i 2018-2019 er et viktig ledd i arbeidet med å optimalisere grunnvannskvaliteten fra magasinet på Drivenesøya. Disse brønnene har filter fra 8,5-12,5m under opprinnelig terreng. Grunnvann fra disse brønnene inneholder mindre klorid og jern enn de eldste brønnene. Drikkevann av god kvalitet er en viktig allmenn interesse og NVE legger betydelig vekt på dette i vurderingen av søknaden.

Samfunnsmessige fordeler

Grunnvannsforekomsten har fungert som hovedkilde for nedre Vennesla siden 1974. Det er nå søkt om økt uttak av grunnvann for å imøtekomme pågående og framtidig, forventet befolkningsvekst. Den største befolkningsveksten forventes i nedre Vennesla, som forsynes med drikkevann fra grunnvannsbrønnene på Drivenesøya. NVE vurderer at grunnvannsuttaget ved Drivenesøya er viktig for vannforsyningen i kommunen og at betydningen vil øke med en framtidig befolkningsvekst. NVE vurderer videre at uttaket ved Drivenesøya er en drikkevannskilde med god kapasitet og at det er viktig at riktig prosjektering av brønnene bidrar til å sikre god vannkvalitet i tråd med kravene i drikkevannsforskriften.

Oppsummering

Søknaden gjelder økt og endret uttak av grunnvann med tanke på å forbedre vannforsyningen fra Vennesla vannverk. Det har i forbindelse med høring ikke kommet inn uttalelser til søknaden. NVE har vurdert at tiltakets omfang og virkninger for biologisk mangfold er godt nok utredet, jamfør naturmangfoldloven §§ 8 og 10, og at føre-var-prinsippet derfor ikke kommer til anvendelse. Grunnvannsuttaget vil medføre en utvidet klausulering og innskrenkninger på bruken av området, og tilgjengeligheten til Drivenesøya for allmennheten vil bli sterkt begrenset. NVE vurderer at grunnvannsuttaget ved Drivenesøya er viktig for vannforsyningen i kommunen og at betydningen vil øke med en framtidig befolkningsvekst. Akviferen vurderes til å ha god kapasitet slik at det planlagte grunnvannsuttaget ikke vil overstige grunnvannsmagasinet tåleevne. For at NVE skal kunne gi konsesjon må de samlede ulempene ikke være av et slikt omfang at de overskrider fordelene ved tiltaket. NVE kan sette krav om avbøtende tiltak som del av konsesjonsvilkårene for å redusere ulempene til et akseptabelt nivå.

NVEs konklusjon

Etter en helhetsvurdering av planene 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 Vennesla vannverk tillatelse etter vannressursloven § 45 til grunnvannsuttak på Drivenesøya. 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 § 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. 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 allmenn drikkevannsforsyning 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 et gjennomsnittlig uttak på inntil 80 l/s grunnvann gjennom året fra eksisterende og nye grunnvannsbrønner på Drivenesøya med periodevis, maksimalt uttak på inntil 130 l/s.

Det skal installeres loggere på inntaksvannet for grunnvannsuttaket, 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 nye brønner er gjennomført med unntak av planlagt etablering av ytterligere 2 skråbrønner som erstatning for to gamle brønner. Detaljerte planer for resterende tiltak skal forelegges miljøtilsynet i NVE og godkjennes av NVE før arbeidet settes i gang.

Nedenstående tabell søker å oppsummere føringer og krav som ligger til grunn for konsesjonen. Det kan likevel forekomme at det er gitt føringer andre steder i dokumentet som ikke har kommet med i tabellen. NVE presiserer at alle føringer og krav som er nevnt i dokumentet gjelder.

NVE har gitt konsesjon på følgende forutsetninger:

Uttak av grunnvann	Det kan samlet tas ut maksimalt 130 l/s fra produksjonsbrønnene på Drivenesøya. Gjennomsnittlig uttak gjennom året skal ikke overskride 80 l/s.
Brønner	Det ble etablert 4 nye skråbrønner i 2018 der to av brønnene erstatter to eldre brønner på øya. Det planlegges etablering av ytterligere 2 skråbrønner som skal erstatte gamle brønner. Det tillates etablering av inntil 10 produksjonsbrønner innenfor brønnområdet på Drivenesøya.
Flom	Området ligger innenfor aktsomhetssone for flom. Det er opplyst at pumpehus for skråbrønner og hus for styring/el. og nødstrømsaggregat, skal utføres slik at nye brønner og installasjoner flomsikres for 1000 års flom. Vi viser til veileder krav i TEK17 § 7-2 og at anlegget regnes å være i sikkerhetsklasse 3.
Andre forhold	Området der brønnene skal etableres er registrert som viktig yngleområde for fugl, herunder rødlistede arter. Det opplyses i søknaden at alt arbeid med utbygging av grunnvannsanlegget skal gjøres utenom hekkesesongen. For å ivareta områdets funksjon som yngleområde for fugl, tillates ikke aktivitet knyttet til etablering/utskifting av brønner i fuglenes yngleperiode.

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.

Post 7: Automatisk fredete kulturminner

NVE har i forbindelse med høring ikke mottatt uttalelse fra fylkeskommunen. NVE forutsetter at utbygger tar den nødvendige kontakt med fylkeskommunen for å klarere forholdet til kulturminneloven § 9 før innsending av detaljplan. Vi minner videre om den generelle aktsomhetsplikten med krav om varsling av aktuelle instanser dersom det støtes på kulturminner i byggefasen, jamfør kulturminneloven § 8 (jamfør vilkårenes pkt. 7).