



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

NORDLI GÅRD V/ BØRRE NILSEN
Brydalen
2500 TYNSET

BØRRE NILSEN

Vår dato: 29.09.2020
Vår ref.: 201902737-14
Arkiv: 313
Deres dato:
Deres ref.:

Saksbehandler:
Ellen Lian Halten
22959918/elha@nve.no

Søknad om vannuttak til produksjon av røye i Brydalen, Tynset – Krav om hydrologiske forundersøkelser, fiskebiologiske undersøkelser og mer informasjon om tiltaket

Vi viser til søknad datert 8.3.2018, innsendt 21.5.2019 om vannuttak fra Brya til fiskeoppdrett i Tynset kommune, og til befaringsavtale av tiltaksområdet den 2.9.2020.

Oppsummering

For å kunne behandle søknaden trenger NVE informasjon om grunnvannsmagasinet tåler planlagte vannuttak. Vi behøver også informasjon om hvilken betydning Gammelvangbekken og bekkeløpet der avløpsvannet skal slippes, ut har for fisk. Det er derfor nødvendig å få utført hydrogeologiske undersøkelser og fiskeundersøkelser. Disse undersøkelsene må ta utgangspunkt i vannbehovet til akvakulturanlegget.

NVE trenger også mer informasjon om arealinngrep, og virkningene tiltaket kan medføre for grunnvannsmagasinet og fisk må vurderes nærmere.

Kravet om tilleggsinformasjon med nødvendige undersøkelser har hjemmel i vannressursloven § 23, 2. ledd. Kravene er av prosessuell art og ikke enkeltvedtak som kan påklages.

På befaringsavtalen ble det klart at du ikke skal ta vann fra Brya, men at du planlegger uttak av grunnvann. NVE har dessverre ikke tidligere oppfattet dette fordi søknadsmalen beregnet for grunnvannstiltak ikke er brukt for utarbeidelse av søknaden datert 8.3.2018, innsendt 21.5.2019. Dette medfører at de opplysningene som søknader om uttak av grunnvann vanligvis skal inneholde dessverre ikke er innsendt.

For uttak av grunnvann trenger NVE andre opplysninger enn for vannuttak fra vassdrag. Det er også andre bestemmelser i vannressursloven som gjelder for grunnvannstiltak enn for vannuttak fra vassdrag, se kapittel 8 i vannressursloven. Grunnvannsuttak skal begrenses til det grunnvannsmagasinet tåler. For bl.a. å kunne vurdere om grunnvannsmagasinet tåler planlagt uttak av grunnvann på inntil 150 l/s, må en hydrogeolog vurdere hvilke virkninger grunnvannsuttaget kan medføre for grunnvannsmagasinet.

For din egen del bør du forsikre deg om at grunnvannsmagasinet har tilstrekkelig kapasitet til å dekke behovet for vann, tilstrekkelig antall brønner blir etablert til å oppnå nødvendig kapasitet, og at

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



grunnvannet er av en slik kvalitet at det er egnet for akvakultur. Vannkjemien i vassdrag og grunnvannsmagasin kan være forskjellig. De vannprøvene du har tatt i Brya forteller deg ikke nødvendigvis så mye om vannkvaliteten til grunnvannet.

Hydrogeologiske undersøkelser

Du må få avklart om grunnvannsmagasinet tåler planlagte uttak av grunnvann og få kartlagt grunnvannsmagasinet strømningsmønster. Undersøkelsene må avklare om det er infiltrasjon fra elvene (Brya og Gammelvangbekken) til grunnvannsmagasinet. **Disse undersøkelsene skal utføres av en person med kompetanse på hydrogeologi. En hydrogeolog skal også vurdere om det er behov for langtidsprøvepumping av grunnvannsmagasinet.** Avhengig av resultatet av de hydrogeologiske undersøkelsene og vurderingene, kan det på et senere tidspunkt være aktuelt å be om langtidsprøvepumping av grunnvannsmagasinet.

For uttak av grunnvann, virkninger for grunnvannsmagasinet og allmenne interesser trenger NVE informasjon om dette:

Under befaringen den 2.9.2020 informerte du om at ny teknologi medfører at det kanskje ikke er behov for vannuttak av den størrelsen som er omsøkt. Dersom vannbehovet er redusert må du informere NVE om dette (nytt maksimalt vannuttak og gjennomsnittlig vannuttak). Virkninger grunnvannsuttaget kan medføre for grunnvannsmagasinet og allmenne interesser, må bli vurdert med utgangspunkt i vannbehovet til produksjonsanlegget.

Du bør forsikre deg om at en inntaksbrønn og en reservebrønn vil ha tilstrekkelig kapasitet til å dekke vannbehovet til akvakulturanlegget. Dersom det må etableres flere brønner må du informere om dette. Beskriv også utforming av brønnhus.

Vannbalansen må vurderes, spesielt ev. interaksjon mellom vann og vassdrag og grunnvann. Beskriv hvordan nydannelse av grunnvann foregår. Grunnvannsstrømninger (antatt/kartlagt) skal tegnes inn på kart.

Vi ber om en beskrivelse av behovet for flomsikring av brønnområdet og hvilke arealinngrep dette vil medføre, spesielt inngrep nært vassdrag. Vi ber også om en beskrivelse av behovet for erosjonssikring av bekkeløpet der avløpsvannet skal slippes ut.

Det skal legges ved et nytt detaljert kart over tiltaksområdet der brønnområdet og alle brønnene skal være inntegnet. Andre arealinngrep som vannledninger til både inntaksvann og avløpsvann og plassering av infiltrasjonsbasseng/sedimentasjonsbassen skal også avmerkes i kartet. Arealinngrep i forbindelse med flomsikring av brønnområdet og erosjonssikring skal også kartfestes. Kartet skal ha en god tegnforklaring.

Fiskeundersøkelse

I henhold til søknaden skal avløpsvannet renses og slippes ut i et bekkeløp som går parallelt med Brya. På befaringen den 2.9.2020 kom det frem at det også skal etableres et infiltrasjonsbasseng, enten i bekkeløpet, eller på innmark like ved bekkeløpet. I søknaden er bekkeløpet omtalt som «elveos» og beskrives som tørrlagt. Under befaringen den 2.9.2020 ble det observert at dette bekkeløpet har stillestående vann. Bekkeløpet der avløpsvannet skal slippes ut renner ut i en annen bekk, kalt Gammelvangbekken, før denne igjen renner ut i Brya. Under befaringen av tiltaksområdet den 2.9.2020 ble det sett nærmere på både det bekkeløpet der avløpsvannet skal slippes, og nedre del av Gammelvangbekken. Etter vår vurdering kan nedre del av Gammelvangbekken være et viktig gyte- og oppvekstområde, og vi kan heller ikke utelukke at bekkeløpet med stillestående vann, der som avløpsvannet skal slippes, også kan være et viktig område for fisk.



NVE ber om at det blir utført fiskeundersøkelser av Gammelvangbekken. Bekken skal undersøkes/vurderes med tanke på gyte og oppvekstområder for ørret som vandrer fra Finnstadsjøen. Undersøkelsen skal utføres av fagperson/fiskebiolog. Det skal videre vurderes hvor viktig Gammelvangbekken er som gyte- og oppvekstområde, sammenlignet med andre sideelver og sidebekker til Brya på strekningen fra Finnstadsjøen til samløpet mellom Brya og Speka. Videre skal det vurderes hvilken betydning bekkeløpet med stillestående vann, der som avløpsvannet skal slippes, har for fisk. Vårt inntrykk fra befaringen er at denne bekken kan ha betydning som oppvekstområde for fisk.

Videre skal en fagperson vurdere hvilke virkninger utslipp av avløpsvann og arealinngrep som anleggelse av infiltrasjonsbasseng og ev. erosjonssikring av bekkeløpet kan medføre for fisk, både i bekken der avløpsvannet skal slippes, og for nedre del av Gammelvangbekken.

Kravet om tilleggsinformasjon med nødvendige undersøkelser har hjemmel i vannressursloven § 23, 2. ledd. Kravene er av prosessuell art og ikke enkeltvedtak som kan påklages.

Om alternative løsninger for vannuttak og avløp

Dersom du velger å gå bort fra uttak av grunnvann, og heller ønsker å søke om vannuttak direkte fra Brya må du sende inn en beskrivelse av hvilke arealinngrep dette vil medføre i og ved Brya. Eventuelt behov for å bygge en dam i Brya, må beskrives (type dam, høyde, bredde og lengde, oppdemt areal) og utformes på en slik måte at den ikke er vandringshinder for fisk. Videre må du bl.a. foreslå i hvilken konsekvensklasse dammen skal plasseres. For mer informasjon om klassifisering av små dammer, se <https://www.nve.no/damsikkerhet-og-kraftforsyningsberedskap/damsikkerhet/klassifisering/>

Et ev. vannuttak direkte fra Brya vil medføre at det er behov for å se nærmere på hydrologien til nedbørfeltet, særlig tilgjengelig vannmengde i vassdraget for tørre år. Dette vil vi ev. komme tilbake til dersom det ikke lengre er aktuelt å søke om tillatelse til grunnvannsuttak.

Dersom du velger å flytte infiltrasjonsbasseng/sedimentasjonsbasseng og avløpsledning, slik at bekkeløpet med stillestående vann og Gammelvangbekken ikke blir berørt, er det ikke nødvendig å få utført fiskeundersøkelser.

En annen mulighet vi vil gjøre deg oppmerksom på, er å etablere et infiltrasjonsbasseng der vannet infiltreres tilbake i grunnen. For slike infiltrasjonsbasseng er det ikke nødvendig med avløp til vassdrag. NVE anbefaler at du diskuterer denne løsningen med en hydrogeolog. Dersom du velger denne løsningen vil ikke vassdrag bli berørt, og du behøver ikke å få utført fiskeundersøkelser.

Med hilsen

Rune Flatby
direktør

Gry Berg
seksjonssjef

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

