



Bakgrunn for vedtak

Uttak av grunnvann ved Svaddeøye ved Rjukan

Tinn kommune i Telemark fylke



NVE

Norges vassdrags-
og energidirektorat

Tiltakshaver	Hima Seafood Rjukan AS
Referanse	202224428-23
Dato	14.05.2025
Ansvarlig	Silje Aakre Solheim
Saksbehandler	Anders Kvaløy Olsen

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



Innhold

SØKNAD	3
HØRING OG DISTRIKTSBEHANDLING	6
NVES VURDERING	12
OPPSUMMERING	16
NVES KONKLUSJON	16
FORHOLDET TIL ANNET LOVVERK	17
MERKNADER TIL KONSESJONSVILKÅRENE ETTER VANNRESSURSLOVEN	18

Sammendrag

NVE gir tillatelse til økt uttak av grunnvann fra løsmasser ved Svaddeøye til landbasert oppdrett.

Hima Seafood Rjukan AS søker om tillatelse til økt og endret uttak av grunnvann fra løsmasser fra Svaddeøye ved Rjukan til landbasert ørretoppdrett og slakteri. Oppdrettsanlegget ligger i Tinn kommune i Telemark.

Økt vannuttak vil bidra til produksjon av 9000 tonn ørret per år.

Hva mener høringspartene om tiltaket?

Tinn kommune uttrykker bekymring for reduksjon i vannføringen i Måna og risiko for forringet miljøtilstand, samt at prøvepumpingen kan være utilstrekkelig. Videre påpeker de risikoen for at hele grunnvannsforekomsten blir monopolisert av én aktør, og de mener at kulturarv bør hensyntas. **Statsforvalteren i Vestfold og Telemark** har ingen innvendinger til økt og endret grunnvannsuttak, da tiltaket ikke vurderes å true miljømålene. **Norges geologiske undersøkelse (NGU)** ber om rapportering av alle brønner og grunnvannsundersøkelser. De mener at eksisterende undersøkelser er tilstrekkelig for å dokumentere grunnvannsmagasinet. De understreker viktigheten av et overvåkningsprogram for å bekrefte langsiktige konsekvenser av vannuttaket. **Mattilsynet** anser grunnvannsmagasinet som godt utredet og understreker at kommunens vannuttak ikke må påvirkes. De oppfordrer til å lytte til vannverkets synspunkter og anser etablering av overvåkningsprogram som positivt. **Sameiet Måna Elveeigarlag** krever at tiltaket ikke skal påvirke grunnvannet nedstrøms eller minstevannføringen i Måna. De etterlyser avbøtende tiltak på disse punktene. **Ronny Grimstad** og **Astrid Schneider** uttrykker bekymring for rasfare og påvirkning på løsmasser i området. De påpeker forekomst av synkehull og bevegelse i veibanen, og foreslår bruk av fjellvann fra nærliggende kraftverk fremfor økt grunnvannsuttak.

Hvorfor gir NVE tillatelse?

For at NVE skal kunne gi konsesjon til grunnvannsuttaget må de samla ulempene ikke være av et slikt omfang at de overstiger fordelene ved tiltaket. NVE kan stille krav om avbøtende tiltak som del av konsesjonsvilkårene for å redusere ulempene til et akseptabelt nivå.

NVE legger avgjørende vekt på at grunnvannsuttaget vil danne grunnlag for å sikre lokal industri og arbeidsplasser i området. Ulempene med tiltaket er at grunnvannsuttaget vil kunne påvirke vannføringen i elva Måna, og dermed også naturmangfoldet knyttet til denne. Måna er sterkt



påvirket av regulering til kraftproduksjon, og det er gjort mange tiltak for å bedre forholdene nedstrøms dam Dale. Søknaden og tilleggsopplysninger til denne viser at det er liten kontakt mellom grunnvannet og Måna ved lav vannføring, og at økt grunnvannsuttak ikke gir økt lekkasje fra elva ved lav vannføring. Det er ikke registret noen naturtyper i området som påvirkes av et økt grunnvannsuttak.

NVE vurderer at det planlagte grunnvannsuttaget på 250 l/s ikke vil overstige grunnvannsmagasinetes tåleevne jf. vannressursloven § 44.

NVE vurderer at periodiske/kortvarige uttak på ytterligere 100 l/s, inntil 350 l/s, vil overstige grunnvannsmagasinetes tåleevne og være i strid med vannressurslovens § 44.

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 Hima Seafood AS tillatelse etter vannressursloven § 45 til å øke vannuttaket til landbasert fiskeoppdrett på Svaddeøye til 250 l/s. Det gis ikke tillatelse til å ta ut inntil 350 l/s for kortvarige periodiske uttak. Tillatelsen gis på nærmere fastsatte vilkår.

Denne konsesjonen erstatter konsesjonen som ble gitt 14.09.2016



Søknad

NVE har mottatt følgende søknad fra Hima Seafood AS datert 19.12.2022, sist oppdatert 18.10.2023:

«OPPDATERT SØKNAD OM KONSESJON FOR UTTAK AV GRUNNVANN FRA LØSMASSE - SVADDEØYE (ØKT OG ENDRET UTTAK)

Hima Seafood ønsker å øke vannforsyningen fra Svaddeøye til fiskeoppdrett av ørret.

Det ble i 2016 etablert 3 stk. løsmassebrønner og vannverket har konsesjon for uttak av 111 l/s. Denne søknaden omhandler økt og endret uttak som følge av 3 stk. nye brønner etablert i 2021 (saksnummer 202224428). I tillegg søkes det om å benytte kjølevann fra Nouryon som pumpes opp fra 4 stk. brønner. Det er også ønskelig å etablere 1-2 stk. supplerende brønner for ekstra forsyningssikkerhet i tilfelle det skulle skje noe med eksisterende brønner.

Når tiltaket er gjennomført vil grunnvannsanlegget til Hima bestå av 7 eller 8 brønner. Grunnvannsanlegget til Nouryon består av 4 brønner.

Intensjonsavtale om uttak av vann fra Nouryon Pulp and Performance Chemical Norway AS følger vedlagt. Signert kommersiell avtale kan ettersendes, dersom behov.

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

- Uttak av 250 l/s eller 21600 m³/døgn grunnvann til bruk til fiskeoppdrett.*
- I tillegg søkes det om periodiske/kortvarige uttak på 100 l/s inntil 350 l/s (maksimalt uttak)*

Nødvendige opplysninger om tiltaket kommer frem av vedlagte utredning som er utarbeidet av Asplan Viak. Søknaden baserer seg på data fra hydrogeologiske forundersøkelser, prøvepumping av 10 stk. produksjonsbrønner, Hima Seafoods utbyggingsplaner, samt tilgjengelig informasjon i nettbaserte databaser.»



Hoveddata for grunnvannsuttak - brønnspesifikasjoner

Tabeller fra søknaden:

Tabell 2: Hoveddata for grunnvannstiltaket – TB1, TB2 og TB3.

	TB1	TB2	TB3
Koordinater	X: 480791,3 Y: 6638145,9 Z*: 256,936	X: 480927,9 Y: 6638159,7 Z*: 255,716	X: 480942,2 Y: 6638161,3 Z*: 255,744
Type brønn	Vertikal brønn i løsmasser	Vertikal brønn i løsmasser	Vertikal brønn i løsmasser
Filterdybde	16-24 meter under terreng	21-29 meter under terreng	15-25 meter under terreng
Maksimalt uttak (l/s)	45	45	50
Normalt uttak (l/s)	25	20	25

*Z - høyde fra brønntopp.

Tabell 3: Hoveddata for grunnvannstiltaket – TB4, TB5 og TB6.

	TB4	TB5	TB6
Koordinater	X: 480670,4 Y: 6638121,2 Z: 258,93	X: 480989,9 Y: 6638088,1 Z: 542,73	X: 481032,1 Y: 6638173,5 Z: 254,68
Type brønn	Vertikal brønn i løsmasser	Vertikal brønn i løsmasser	Vertikal brønn i løsmasser
Filterdybde	20-32 meter under terreng	22-32 meter under terreng	13-20 meter under terreng
Maksimalt uttak (l/s)	60	20	60
Normalt uttak (l/s)	35	10	25

Tabell 4: Hoveddata for grunnvannstiltaket – B1, B2, B3 og B4 (Nouryon).

	B1 (2432)	B2 (2430)	B3 (2431)	B4 (2433)
Koordinater	X: 480704 Y: 6638032 Z: 254,9	X: 480774 Y: 6638043 Z: 254,5	X: 480726 Y: 6638037 Z: 254,8	X: 480809 Y: 6638047 Z: 254,3
Type brønn	Vertikal brønn i løsmasser	Vertikal brønn i løsmasser	Vertikal brønn i løsmasser	Vertikal brønn i løsmasser
Filterdybde	12-21 meter under terreng	12-16 og 18-24 meter under terreng	12-22 meter under terreng	14,5-24,5 meter under terreng
Maksimalt uttak (l/s)	40	60	60	40
Normalt uttak (l/s)	25	30	30	25

Tabell 5: Antatt data for fremtidige reservebrønner - TB7 og TB8.

	TB7	TB8
Koordinater	X: 480470 Y: 6638036 Z: 259	X: 480406 Y: 6638006 Z: 258
Type brønn	Vertikal brønn i løsmasser	Vertikal brønn i løsmasser
Filterdybde*	20-32 meter under terreng	24-36 meter under terreng
Maksimalt uttak*	60	60
Normalt uttak*	40	40

*Antatt. Brønnene er ikke etablert enda.



Om søker

Hima Seafood AS står som søker for økt grunnvannsuttak. Dette er ifølge kontaktperson Olav Ulleren en feil. Det er Hima Seafood Rjukan AS, tidligere Akvafarm Rjukan AS, som i dag står for daglig drift av anlegget, og som er eier av konsesjonen, som søker om økt grunnvannsuttak. Hima Seafood Rjukan AS produserer ørret i landbasert oppdrettsanlegg på Svaddeøye ved Rjukan.

Beskrivelse av området

Søker beskriver området som et industriområde. Elven Måna avgrenser industriområdet i nord. Vest for Svaddeøye er det grøntarealer, en fotballbane, skog og bebyggelse.

Øst-Telemark Brukseierforening har gjennomført en rekke biotoptiltak og anlagt terskler, som har tilpasset elva til dagens vannføring og forbedret elvas visuelle virkning i landskapet. Tersklene bidrar også til å opprettholde grunnvannstanden langs Måna.

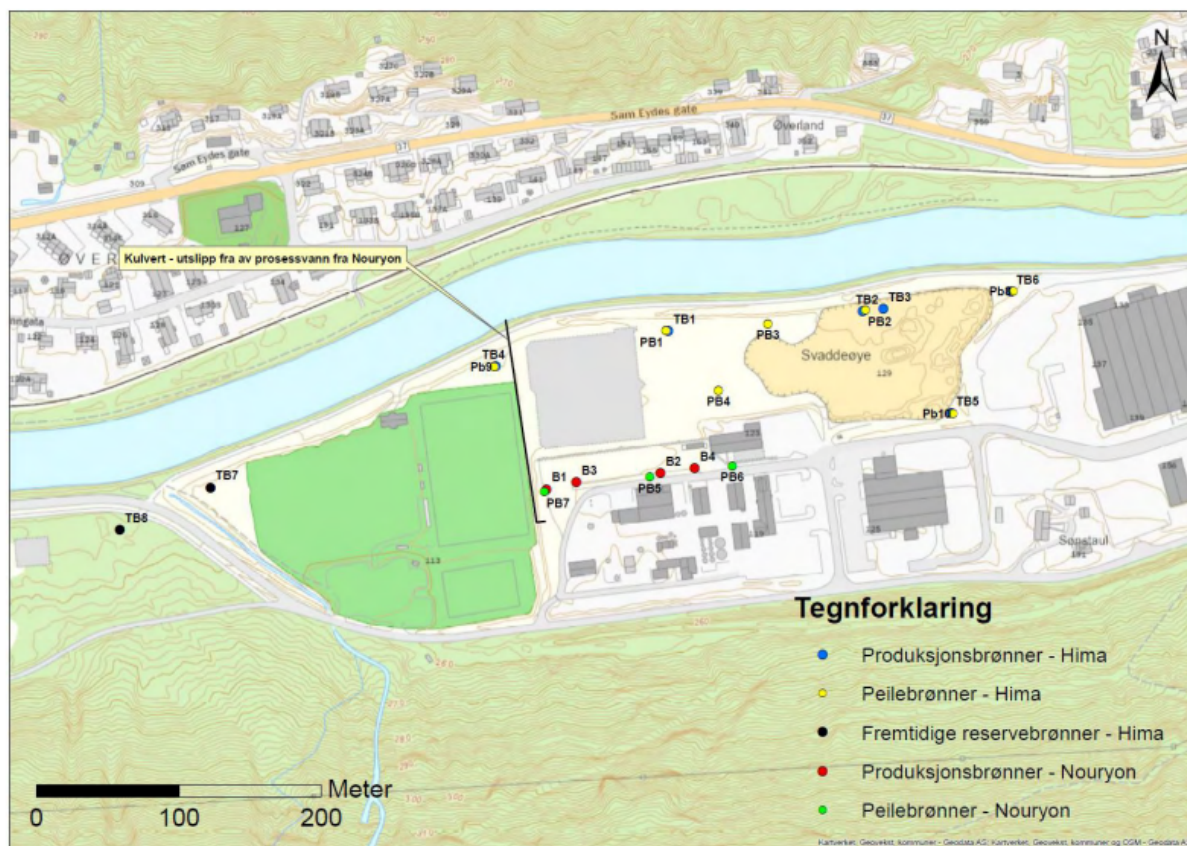
Beskrivelse av grunnvannsmagasinet

Avsetningen ved Svaddeøye er en breelvavsetning med elveavsetning på toppen og søknaden beskriver grunnvannsmagasinet som et åpent infiltrasjonsmagasin i løsmasser. At magasinet er åpent betyr at det er direkte kontakt mellom grunnvannsspeilet og atmosfæren via porene i umettet sone, altså tørre, permeable løsmasser over grunnvannsspeilet. Nydannelsen av grunnvann skjer som en kombinasjon av infiltrasjon fra nedbør, innmating fra grunnvann i fjell fra dalsidene og innmating fra vassdrag i partier med god kommunikasjon mellom grunnvannsmagasin og vassdrag. Løsmassene består av et topplag av stein, deretter er det i hovedsak grusig sand, sandig grus og grus ned til fjell. Grunnvannsmagasinet strekker seg ut mot dalsidene mot nord og sør, samt vestover og østover i dalen. Mot øst blir mektigheten til grunnvannsmagasinet mindre og dybden til fjell varierer fra ca. 32,5 meter ved boring 4 i vest til 24 meter ved boring 3 øst i området.

Vurdering av vannbalansen i grunnvannsmagasinet tilsier indusert vann fra overflatekilder (elven Måna) til å ligge på 99 l/s, resten er infiltrasjon fra nedbør og tilførsel fra dalsidene.

Teknisk plan

Brønnene plasseres i brønnkum eller i brønnhus. Vannledninger fra brønnene til produksjonslokalet graves ned under bakken. Brønnplassering for eksisterende produksjonsbrønner, fremtidige reservebrønner og nabofabrikken Nouryon sine brønner er vist i figur 2 fra søknaden.



Figur 2: Plassering av nye produksjonsbrønner for Hima vises med blå punkt. Nouryon sine 4 brønner er vist med røde punkt. Hima sine eksisterende brønner er vist med sorte punkt og fremtidige punkt for reservebrønner i vest er merket TB7 og TB8.

Gjeldende kommunale planer

I reguleringsplanen for Svadde industriområde (vedtatt 26.9.1991) er området regulert til industriformål. I henhold til planen kan det oppføres bygninger for lett industri. To av reservebrønnene er planlagt utenfor område avsatt til industri i kommuneplan. Brønn TB7 er planlagt i et areal avsatt til idrettsanlegg og brønn TB6, sør for Svaddeveien, er i et LNFR-område ved gang og sykkelvei.

Gjeldende konsesjoner

Måna er regulert til kraftproduksjon med Møsvatn som hovedmagasin. I manøvreringsreglementet fastsatt ved kgl.res. av 13. februar 2015 er det satt krav om minstevannføring på strekningen fra dam Mæland til dam Dale med 1,5 m³/s i tiden 1. april – 30. september og 1 m³/s i tiden 1. oktober til 31. mars.

Det foreligger en konsesjon til grunnvannsutttak til matfiskproduksjon gitt 14.09.2016. Vannuttaket er på maksimalt 111 l/s.

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 på NVEs nettsider www.nve.no/8991/V.

NVE har mottatt følgende kommentarer til søknaden:

Tinn kommune uttaler seg til saken i brev av **4.3.2024**:

«Kommunen informerer om at reguleringsplanforslaget for Svadde industriområde er under høring. Det ønskede grunnvannsuttaget omfatter etablering av produksjons- og reservebrønner på arealer regulert til idrettsformål. Dette inkluderer en fotballbane som holdes snøfri ved bruk av overskuddsvarme fra nærliggende industri. Kommunen forutsetter at brønnene ikke påvirker fotballanlegget.»

Kommunen uttrykker videre bekymring for plasseringen av reservebrønner nær gang- og sykkelveier langs Svaddevegen og ber om at disse plasseres i tilstrekkelig avstand for å sikre fremtidig bruk og vedlikehold. Ved dam Dale er det overløp fra en hovedavløpsledning som slipper ut urensset avløpsvann i Måna, kun 150 meter fra Hima Seafood sitt uttakspunkt. Kommunen understreker viktigheten av at VA-norm og sanitærreglement blir fulgt.

Kommunen er bekymret for den potensielle påvirkningen grunnvannsuttaget kan ha for vannføringen i Måna, særlig i perioder med minstevannføring. Det anslås at inntil 10 % av minstevannføringen kan mates inn i grunnvannsmagasinet. Kommunen peker på risiko for forringet miljøtilstand i en 1200 meters elvestrekning dersom vannføringen reduseres.

Videre stiller kommunen spørsmål ved om prøvepumpingen, som varte i 11 måneder, er tilstrekkelig til å vurdere grunnvannsmagasinet kapasitet, særlig i år med mindre nedbør. De påpeker også at hele grunnvannsforekomsten vil bli utnyttet av Hima Seafood, noe som ekskluderer andre aktører i området fra å bruke ressursen.

Telemark Fylkeskommune uttaler i brev den **28.2.2024**:

«Det varslede området ligger innenfor buffersonen til verdensarven Rjukan-Notodden Industriarv og har den fredede Rjukanbanen som nabo på andre siden av Måna. Innenfor området ligger også Sønstaul gård og rester av en jernbanetrasé som er av lokal verdi. Gården er foreslått avsatt til LNF med bevaring av kulturmiljø i forslag til ny kommunedelplan. I utløpet til elva ligger de fredede tinnsjøfergene Storegut og Ammonia, disse er også oppført på UNESCOs verdensarvliste. Området de har kaiplass er fredet.

Det legges til grunn at dette er et etablert industriområde som skal kunne videreutvikles. Her skal kulturminnehensyn i svært liten grad være styrende, i motsetning til andre områder på Rjukan. Tiltak bør imidlertid ta tilstrekkelig hensyn til landskapsvirkningene med tanke på buffersonen til verdensarven. Ved store og synlige tiltak må virkningen i landskapsrommet utredes og vurderes.

Det bør utredes om økt og endret uttak for et grunnvannsuttak vil kunne påvirke omkringliggende kulturminner med tanke på flom og erosjon. Rjukanbanen kan være spesielt utsatt for dette, men det bør også undersøkes hva slags påvirkning dette vil ha i utløpet på Måna hvor Storegut og Ammonia ligger. Det er svært kostbart dersom dette skulle føre til et økt behov for mudring under fergene og i ytterste konsekvens føre til et behov for endret kaiplass.»



Statsforvalteren i Vestfold og Telemark uttaler i brev den **8.3.2024**:

«Tilstanden i grunnvann skal jf. vannforskriften § 6 beskyttes mot forringelse, og balansen mellom uttak og nydannelse sikres med sikte på at vannforekomstene minst skal ha god kjemisk og kvantitativ tilstand. Vi er av den oppfatning at grunnvannsmagasinet tåleevne og kjemiske tilstand er godt nok utredet, og finner ikke omsøkte tiltak som en risiko for at miljømål ikke nås. På denne bakgrunnen har vi ikke ytterligere merknader eller innvendinger til saken»

Norges geologiske undersøkelse gav slik høringsuttalelse den **29.2.2024**:

«NGU har på overordnet nivå vurdert høringsdokumentet, og har følgende kommentarer:

- Etablerte undersøkelsesbrønner (peilebrønner) og produksjonsbrønner er oppgavepliktig til NGU jf. vrl. § 46 og tilhørende forskrift om oppgaveplikt ved brønnboring og grunnundersøkelser. Vi kan ikke se at alle etablerte brønner er innrapportert. Vi ber brønnborer rapportere inn alle grunnvannsbrønner til NGU.*
- Grunnvannsundersøkelsen fra Asplan Viak (Martinussen, 2023) er også oppgavepliktig jf. vrl. § 46. Vi kan ikke se at dette er utført og ber Asplan Viak å melde inn undersøkelsen til NGU.*
- Vi mener at undersøkelsene er gjennomført på en god måte og er tilstrekkelig dokumentert i rapporten. Begrensninger av hva som er et bærekraftig uttak er tydelig og gir føringer for begrensninger i eventuelle fremtidige endringer. Som anbefalt i rapporten er det viktig at et overvåkingsprogram bekrefter konsekvensene av uttaket over tid.»*

Mattilsynet uttaler seg i brev den **18.1.2024**:

«Mattilsynet uttaler seg i plansaker som sektormyndighet på områdene drikkevann, plantehelse, fiskehelse/fiskevelferd og dyrehelse/dyrevelld.»

Mattilsynet registrerer at grunnvannsmagasinet sin tåleevne er grundig utredet. Kommunens vanninntak vil ikke påvirkes av uttaket. Likevel ser vi det svært viktig at vannverket får uttale seg til planene og blir hørt dersom de har synspunkter til ytterligere grunnvannsuttak i området med kommunal og kritisk infrastruktur.

Ellers ser vi det som positivt at det etableres et overvåkingsprogram med hensyn til effekter av uttaket og forurensning.»

Sameiet Måna Elveeigarlag uttaler seg slik til saken den **1.3.2024**:

«Måna Elveeigarlag har følgende punkter til høringen:

- 1. Tiltaket skal ikke gå utover nivået på grunnvannsspeilet lenger nede i dalen. I søknadspapirene Kapittel 2.4.5 står det at brønnanlegget «trekker sannsynligvis grunnvann et godt stykke nedstrøms (fra) brønnområdet.» Det står ikke hvor langt nedstrøms dette rekker, og hvorvidt det kommer i konflikt med eventuelt behov for vanning av jordbruksarealer.*
- 2. Tiltaket skal ikke gå utover minstevannføringen nedenfor dam Dale. I søknadspapirene Kapittel 2.9.2 står det at «det vil bli en liten reduksjon i vannføringen i Måna». Det antydes ikke hvordan dette eventuelt påvirker minstevannføring i Måna.*



I Kapittel 4 står det at det "ikke (er) behov for avbøtende tiltak", men vi ønsker avbøtende tiltak for punkt 1 og to i vår høringsuttalelse.»

Ronny Grimstad og Astrid Schneider, grunneiere nær tiltaket, gav høringsuttalelse den **29.2.2024**, med ettersendt kart over skredmateriale:

«Viser til varsel om økt grunnvannsuttak til Hima Seafood på Rjukan.

Svar på denne høringsuttalelsen er tatt i samarbeid med grunneier 120/3 Astrid Schneider

Det vises til at selskapet i dag sammen med Nouryon Pulp and Performance AS har uttak av betydelig vannmasser, sistnevnte har uttakslov fra før konsesjon ble et krav. Bassenget det ønskes økt uttak fra ligger i bunn av en rasutsatt dalside med betydelig rasfare og dertil begrensninger for grunneiere og næringsdrivende i området. Jeg er sterkt bekymret for hvordan løsmasser vil bli påvirket av at vannnivå i bassenget vil svinge mer enn det allerede gjør i dag. Jeg er ansatt i Nouryon Pulp and Performance i dag og er klar over at de forsøk og prøveuttak til Hima prosjektet påvirker vannnivå i bassenget betydelig. Man kan også se på Svaddeveien, betydelige synkehull og bevegelser i veibanen de seinere årene. Under arbeid med avløpsledning fra oppdrettsanlegget ble det fra Hima og østover, lagt dobbel rørføring for å kunne hente vann fra nærliggende kraftverk som drives av fjellvann. Jeg mener det vil være en vesentlig bedre ide å skulle hente fjellvann fra kraftverkene, slik det er tatt høyde for, enn å skulle fortsette med et økt grunnvannsuttak en ikke kjenner konsekvensene av.

NVE sitter selv på de kartgrunnlag som viser rasrisiko i området.»

Høringsuttalelsene ble oversendt **Hima Seafood**, som kommenterte dem slik i brev den **2.4.2024**:

«Hima Seafood gir her tilbakemelding på merknadene i høringsinnspillene til vår søknad om konsesjon av grunnvann og anmodning om konsesjonspliktavurdering for uttak av overflatevann fra Månassvassdraget. NVE har sendt sakene ut på høring via lokale media, og Hima Seafood har etter anmodning sendt varslingsbrev til samtlige grunneiere og virksomheter i området Svadde - dam Dale. Svaret er utarbeidet i samarbeid med Asplan Viak, som har vært vår faglige rådgiver i planleggingen.

Vi kommenterer de ulike innspillene tematisk;

- **Brønnplassering.** Det bekreftes at ingen av de omsøkte brønnene er plassert eller anlagt slik at de hindrer aktivitet etter gjeldende reguleringsformål. Dette gjelder også brønnene langs gang- og sykkelveien og Svaddevegen.
- **Minstevannføring i Måna.** Beregningen på side 80 i konsesjonssøknaden er teoretisk, men viser hvor stor andel av vannføringa i Måna som teoretisk kan bli innmata i grunnvannsmagasinet. Prøvepumpingsdataen viser i praksis at magasinet fyller seg opp når det er nedbør og stor vannføring i elva. Dette viser at elvebunnen trolig er ganske tett og at infiltrasjonen fra elva til grunnvannsmagasinet skjer i hovedsak i sideveggen til elva. Uttaket til Nouryon vil bli benyttet av Hima. Dette vil direkte føre til en liten reduksjon i vannføringa i elva. Samtidig er dette vannet oppvarmet og betydelig varmere (spesielt på vinteren) enn vannet i Måna. Dermed bidrar dette til å redusere temperaturforurensning i Måna. Uttak av grunnvann på Svaddeøye vil hverken påvirke minstevannføring eller grunnvannsnivå på strekningen dam Dale - Tinnsjøen.



- **Prøvepumping, -omfang og lengde.** Iht. retningslinjer fra folkehelseinstituttet (FHI) og NGU skal nye brønner prøvepumpes kontinuerlig over en periode på 12 måneder med uttak av dimensjonerende vannmengde. I praksis vil man klare seg med 9-10 måneder, så lenge det har inngått en lengre tørrværsperiode i perioden. På Svaddeøye er det prøvepumpet i 11 måneder og det er inngått en lengre tørrværsperiode i perioden. Prøvepumpingen som er utført er derfor innenfor anvisninger fra FHI og NGU. Det vises også til høringsuttalelse fra NGU som mener at undersøkelsene er gjennomført på en god måte og er tilstrekkelig dokumentert i rapporten.
- I tabell 23 i konsesjonssøknaden er det vist total nedbør pr mnd. i prøvepumpingsperioden og gjennomsnittsnedbør pr. mnd. fra 2011-2021. I prøvepumpingsperioden fra april 21 til april 22 kom det 176 mm mindre nedbør enn gjennomsnittet fra 2011-2021.
- **Kapasitet på grunnvannsforekomsten på Svaddeøye.** Grunnvann er en begrenset ressurs og det vil ikke være mulig for alle som ønsker å ta ut store mengder med grunnvann fra samme grunnvannsmagasin. For kommunale vannverk som benytter seg av grunnvann settes det ofte forbud mot konkurrerende grunnvannsuttak i nærområdet for å unngå at eksisterende uttak påvirkes negativt og at det tas ut mer grunnvann enn det grunnvannsmagasinet tåler. Hvorvidt det er restkapasitet på næringsområdet, avhenger av mengde og plassering av uttak. Evt. nye uttak må dokumenteres ved prøvepumping at uttaket ikke påvirker eksisterende uttak og det må søkes om konsesjon for uttak av grunnvann til NVE.

På Svaddeøye er påvist sortert sand og grus, og svært gode forhold for å ta ut grunnvann. Østover på Svadde næringsområde avtar løsmassetykkelsen med sortert sand og grus, og det er ukjent hvor langt mot øst disse lagene går. Boringer ved Green Mountain og på en tomt helt øst på næringsområdet (Svaddevegen 175) viser at løsmassene er dårligere sortert med større innhold av finstoff enn ved Svaddeøye. Vannmettet løsmassetykkelse er også mindre og potensialet for å ta ut store mengder med grunnvann i disse områdene anses som liten.
- **Oppgaveplikt til NGU.** Brønner som ikke er meldt inn til NGU vil bli meldt inn. Rapporter fra grunnundersøkelser vil også bli meldt inn.
- **Vannkvalitet overflatevann dam Dale.** Analyser av vannkvalitet i **dam** Dale viser gjennomgående god hygienisk kvalitet, med noe variasjon knyttet til avrenning. Vann fra dam Dale skal primært brukes til kjøling i korte perioder av året. Vannet vil uansett gjennomgå rensing gjennom ozonbehandling og UV-filtrering. Vi er kjent med at kommunen planlegger nytt renseanlegg på Moflot. Eksisterende overløpsledning som det henvises til vil da ikke benyttes.»

Tilleggsopplysninger

NVE ba om utfyllende informasjon og vurdering av vannuttakets virkning på vannføring i Måna den **19.11.2024**. Dette ble svart ut med et notat den **4.12.2024** med nærmere gjennomgang og vurdering av loggdata. Notatet konkluderer med:

«Måna henger over grunnvannsspeilet ved brønnområdet på Svaddeøye. Det betyr at det ikke er hydraulisk kontakt mellom grunnvannsmagasinet og Måna. Prøvepumping i tørrværsperiode/vinter viser jevn nedadgående trend i grunnvannsmagasinet, samtidig som det er jevnt nivå i elva. Dette viser at lekkasjen fra elva til grunnvannsmagasinet er konstant.



Det betyr at økt uttak ikke bidrar til økt lekkasje fra elva når det er minstevannføring. Ved økt nydannelse av grunnvann som følge av økt innlekkasje fra elva (hydraulisk kontakt mellom grunnvannsnivå og vannstand i elva) skulle grunnvannsnivået stabilisert seg og vannstanden i elva blitt lavere.»



NVEs vurdering

I NVEs konsesjonsbehandling blir virkningene av selve grunnvannsuttaket vurdert i forhold til kriteriene for konsesjon etter vannressursloven. I tillegg blir også utforming av brønnområdet og fremføring av vannledningen behandlet.

Hydrogeologiske og hydrologiske virkninger av tiltaket

Det ble i vedtak av 14.9.2016 gitt konsesjon til Akvafarm Rjukan AS for uttak av grunnvann med maksimalt 111 l/s, og det søkes nå om å øke uttaket til 250 l/s (tilsvarende 21600 m³/døgn). I tillegg søkes det om tillatelse til periodisk kortvarig maksimalt uttak på inntil 350 l/s. For å dekke anleggets behov for vann på 400 l/s må andre vannkilder også tas i bruk, og parallelt med denne søknaden behandler NVE melding for vurdering av konsesjonsplikt for vannuttak fra dam Dale.

Det er gjennomført prøveboring og prøvepumping i seks grunnvannsbrønner som grunnlag for søknaden, se figur 2 for brønnenes plassering. Fra 25.09.2020 til 30.04.2021 er TB1, TB2 og TB3 pumpet med et gjennomsnittlig uttak på hhv. 46 l/s, 38 l/s og 48 l/s. TB4 og TB6 ble satt i drift den 30.04.2021. TB5 ble satt i drift den 18.5.2021. Fra 30.04.21-18.05.21 er samlet uttak fra Hima sine brønner i størrelsesorden rundt 181 l/s med følgende gjennomsnittlige uttak fra brønnene på 34 l/s fra TB1, 34 l/s fra TB2, 35 l/s fra TB3, 40 l/s fra TB4 og 38 l/s fra TB6. Gjennomsnittlig uttak fra brønnene til Nouryon er i samme periode ca. 118 l/s. Totalt har uttaket fra Svaddeøye i denne perioden vært på ca. 299 l/s.

I perioden 18.05.2021-17.08.2021 er totalt uttak fra brønnene til Hima på ca. 201 l/s. Brønnene ble pumpet med et gjennomsnittlig uttak på hhv. 34 l/s fra TB1, 35 l/s fra TB2, 36 l/s fra TB3, 41 l/s fra TB4, 19 l/s fra TB5 og 36 l/s fra TB6. Nouryon sitt uttak i samme periode har variert fra 118-175 l/s med et gjennomsnittlig uttak på ca. 134 l/s. Samlet gjennomsnittlig uttak fra brønnene på Svaddeøye var i denne perioden på rundt 335 l/s. Prøvepumpingen av brønnene viser at det til sammen over tid kan tas ut 250 l/s grunnvann uten at grunnvannstanden i området synker.

På forespørsel leverte søker tilleggsinformasjon om grunnvannsuttakets påvirkning på vannføringen i Måna. I svaret opplyser søker at økt grunnvannsuttak ikke bidrar til økt tilførsel til grunnvannsmagasinet fra elva når det kun er minstevannføring i elva, og viser til at prøvepumpingen i tørrværsperiode viser jevn nedadgående trend i grunnvannsmagasinet, samtidig som det er jevn vannstand i elva. Dette viser at lekkasjen fra elva til grunnvannsmagasinet er konstant for en tørr situasjon. Det betyr at økt uttak ikke bidrar til økt lekkasje fra elva når det er minstevannføring i vassdraget, uavhengig av uttaksmengde. Vannbalansen i grunnvannsmagasinet er beregnet med et bidrag fra indusert vann fra overflatekilder på 99 l/s, og dette gjelder både for naturlig, eksisterende og fremtidig situasjon med økt grunnvannsuttak.

NVE vurderer at selv om økt grunnvannsuttak ikke påvirker vannføringen i Måna på lave vannføringer, så vil uttaket kunne føre til redusert vannføring i Måna i perioder med større vannføringer, med økt mengde vann indusert til grunnvannet fra elva. Ut fra opplysningene i søknaden vil påvirkningen på vannføringen være liten, på en kort strekning av elva der det ikke er viktige allmenne interesser. De omfattende biotopforbedrende tiltakene som er anlagt i Måna ligger nedstrøms dam Dale, og vannuttaket vil ikke påvirke vannføringen i det området.

Grunnvannsmagasinet's tåleevne

Endring av grunnvannsstrømning og grunnvannsnivå som følge av vannuttaket er undersøkt ved langtidsprøvepumping. Produksjonsbrønnene ble prøvepumpet fra 25.9.2020 til 4.4.2022. Under prøvepumpingen ble det samlet inn data på utpumpet vannmengde, grunnvannsnivå i brønner og



i peilebrønner, vannnivå og temperatur i Måna, grunnvannstemperatur, ledningsevne og vannkvalitet. Undersøkelsene viser at ved lav vannføring i Måna skjer det lite utveksling med grunnvannet. Ved større vannføringer er bidraget fra Måna inn til grunnvannet betydelig. Vurdering av vannbalanse i grunnvannsmagasinet er nærmere beskrevet i forrige kapittel.

Tinn kommunen uttrykker i sin høringsuttalelse bekymring for den potensielle påvirkningen grunnvannsutttaket kan ha for vannføringen i Måna, særlig i perioder med minstevannføring. Det anslås at inntil 10 % av minstevannføringen mates inn i grunnvannsmagasinet, uavhengig av grunnvannsutttaket. Denne innmatingen skjer i første rekke ved middels og store vannføringer. Tilleggsinformasjon fra søker viser at økt grunnvannsutttak ikke bidrar til økt tilførsel til grunnvannsmagasinet fra elva når det kun er minstevannføring i elva.

NVE legger rapport fra prøvepumpingen til grunn, og er enig i at resultatene viser at uttak av grunnvann med inntil 250 l/s er innenfor grunnvannsmagasinet's tåleevne, men som NGU påpeker er det viktig at et overvåkingsprogram bekrefter konsekvensene av uttaket over tid. NVE vurderer at det er behov for å sette vilkår om overvåking av grunnvannstanden og vannføringen i Måna for å følge opp dette. Hvis grunnvannsutttaket viser seg å påvirke vannføringen i Måna i større grad enn forutsett, må HIMA Seafood begrense grunnvannsutttaket og heller bruke vann fra andre vannkilder.

NVE vurderer at det er for stor usikkerhet knyttet til omsøkte kortvarige uttak på 350 l/s. Det er ikke redegjort for et slikt uttak i søknaden. NVE vurderer at et periodevist større uttak kan være i strid med vannressurslovens § 44 andre ledd. Det vil være vanskelig å måle påvirkning på vannføring i Måna over tid ved et uttak på 250 l/s hvis det tillates et periodevist større uttak.

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

Kunnskapen om naturmangfoldet og effekter av eventuelle påvirkninger er basert på den informasjonen som er lagt fram i søknaden, tilleggsopplysninger og høringsuttalelser. NVE har også gjort egne søk i tilgjengelige databaser som Naturbase og Artskart den 25.4.2025. Det er ikke registrert sjeldne eller sårbare arter knyttet til vannmiljøet som kan tenkes å bli påvirket av et større grunnvannsutttak. I dalsiden på motsatt side av Måna ligger Vestfjorddalen naturreservat med naturtypen rik blandingsskog i lavlandet. Området er vurdert som svært viktig (A-verdi). Søknaden konkluderer med at uttaket kan trekke grunnvann fra motsatt side av Måna. NVE vurderer likevel sannsynligheten for at dette området blir vesentlig berørt som liten, da det ligger noe oppover i dalsiden og utenfor elveavsetningen i dalbunnen, og det er ingen grunnvannsavhengige naturtyper i influensområdet.

Tinnsjøen er kategorisert som en storørretlokalitet med svært stor verdi i [Miljødirektoratet sitt forslag til strategi for bevaring og utvikling av bestandene av storørret](https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m1786/m1786.pdf)¹. Storørretbestanden er karakterisert som trua etter at gyte- og oppvekstområdene i Måna er påvirket av regulering. Ved fornyelse av Møsvasskonsesjonen i 2015 ble det innført minstevannføring fra

¹ <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m1786/m1786.pdf>



kraftverksmagasinene. Sammen med biotoptiltak som er gjennomført i elva, vil dette trolig gi mer oppvandring og gyting av storørret. Storørretens oppvandring stopper ved dam Dale.

Beregninger i søknaden tyder ikke på at vannuttaket påvirker grunnvannsstrømmen i særlig grad nedstrøms Svaddeøye. NVE vurderer at reduksjon av vannføring i Måna som følge av økt grunnvannsuttak er så liten at tiltaket ikke vil få nevneverdig negativ påvirkning av vannmiljøet. Storørreten har overlevd i Måna i lang tid mens vassdraget har vært regulert uten krav til minstevannføring. Revisjon av konsesjonene i vassdraget har bedret forholdene for storørreten gjennom sikring av en minstevannføring i Måna, på bekostning av produksjon av fornybar energi.

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. Samlet sett mener NVE at sakens kunnskapsgrunnlag er godt nok utredet, jamfør naturmangfoldloven § 8.

NVE har også sett påvirkningen fra uttaket av grunnvann i sammenheng med andre påvirkninger på naturtypene, artene og økosystemet. Den samlede belastning 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 virkninger tiltaket kan ha på naturmiljøet, og NVE mener at naturmangfoldloven § 9 (føre-var-prinsippet) ikke skal tillegges særlig vekt. Avbøtende tiltak og utformingen av tiltaket vil spesifiseres nærmere i våre merknader til vilkår dersom det blir gitt konsesjon. Tiltakshaver vil da være den som bærer kostnadene av tiltakene, i tråd med naturmangfoldloven §§ 11-12.

Kulturminner

Ifølge søk i Riksantikvarens kulturminnesøk den 25.4.2025 er det ikke registrert noen kulturminner i nærheten av tiltaksområdet. Nærmeste registrering er Dal kirkested og ligger på nordsiden av Måna. Telemark fylkeskommune omtaler i sin uttale at det bør utredes om økt og endret uttak for et grunnvannsuttak vil kunne påvirke omkringliggende kulturminner med tanke på flom og erosjon og nevner at Rjukanbanen kan være spesielt utsatt for dette, og det bør også undersøkes hva slags påvirkning dette vil ha i utløpet på Måna hvor Storegut og Ammonia ligger.

NVE vurderer at grunnvannsuttaget ikke vil påvirke kulturminnene i området. Det er ikke sannsynlig at uttaket vil påvirke Rjukanbanen og vannføringen i utløpet av Måna vil heller ikke bli nevneverdig påvirket. NVE mener at det ikke er grunnlag for å kreve utredning av grunnvannsuttakets påvirkning på kulturminner.

Flom, ras og skred

I høringsuttalelse fra grunneiere i nærheten uttrykkes det bekymring for hvordan løsmassene i skråningen sør for industrifeltet vil bli påvirket av at vannivå i grunnvannsmagasinet vil svinge mer enn det gjør i dag.

Et grunnvannsuttak som senker grunnvannsstanden over tid vil kunne medfører økt effektivspenning i grunnen, som igjen kan føre til setninger. Erfaringsmessig fører ikke et økt vannuttak til at løsmasser blir mer utsatt for ras, men setninger kan forekomme. NVE vurderer at et balansert grunnvannsuttak, slik som beskrevet i søknaden, ikke vil gi økt fare for ras og skred i skråningen bak industrifeltet.



Vannforskriften

Måna mellom dam Dale og dam Mæland har vannforekomst-ID 016-2050-R. Vannforekomsten er sterkt modifisert med stor påvirkningen fra vannkraft og bare 3 % av normalvannføringen er igjen. Vannforekomsten er vurdert til å ha moderat økologisk potensial. I vannforekomsten nedenfor, Måna (Mær - dam Dale) ID 016-2479 er det gjennomført en rekke biotopforbedrende tiltak i perioden 2018-2022. Det er opparbeidet terskler, tilrettelagt forhold for fisk, etablert kulper og utlegging av steiner for en mer naturlig elvedynamikk tilpasset vannføringen. I manøvreringsreglement for regulering av Møsvatn i kgl.res av 13 februar 2015 er det satt følgende krav til slipp av minstevannføring fra Dam Dale:

3 m³/s i tiden 1. april – 31. mai,

5 m³/s i tiden 1. juni – 31. august,

3 m³/s i tiden 1 september – 30. september,

1,5 m³/s i tiden 1. oktober – 31. mars.

I Vann-nett beskrives den kjemiske tilstanden for Måna som svært god for forurensingstilstand og fosforforhold, men med dårlig tilstand for nitrogenforhold. Kommunen gjør i sin høringsuttalelse oppmerksom på at det ved dam Dale er overløp fra en hovedavløpsledning som slipper ut urensset avløpsvann i Måna. De er bekymret for den påvirkningen grunnvannsuttaget kan ha for vannføringen i Måna. Kommunen peker på risiko for forringet miljøtilstand i en 1200 meters elvestrekning dersom vannføringen reduseres.

NVE vurderer at et økt grunnvannsuttak og en noe redusert vannføring i Måna vil kunne påvirke uttynningseffekten grunnvannet har for forurensingssituasjonen noe, men at påvirkninga ikke er utslagsgivende for å nå måloppnåelse i vannforekomsten.

NVEs vurdering er at grunnvannsuttaget ikke påvirker vannføringen i Måna nevneverdig. Hvis uttaket viser seg å påvirke vannføringa i Måna langt mer enn beregnet i søknaden, må vannuttaket reduseres og tilpasses grunnvannsmagasinet's tåleevne.

NVE vurderer at tiltaket ikke medfører endring i økologisk potensial, kvantitativ eller kvalitativ tilstand for vannforekomstene, og at tiltaket ikke vil være til hinder for måloppnåelsen for vannforekomsten. Vannforskriftens § 12 kommer derfor ikke til anvendelse for tiltaket.

Vannkvalitet, vannforsynings- og resipientinteresser

Et grunnvannsuttak som senker grunnvannsnivået, vil kunne forringe kvaliteten til grunnvannet ved oksidative prosesser i masser som utsettes for oksygen. HIMA Seafood har overvåkning av vannbalansen som en del av sitt internkontrollsystem, for å ivareta kvaliteten på råvannet. Dokumentasjon fra internkontrollsystemet er framlagt NVE.

Forhold til annen infrastruktur

To av reservebrønnene er planlagt utenfor område avsatt til industri i kommuneplan. Brønn TB7 er planlagt i et areal avsatt til idrettsanlegg. Området er en innklemmt trekant mellom fotballbane og Svaddeveien og ser ikke ut til å være til vesentlig hinder for videre bruk av idrettsanlegget. Det har heller ikke framkommet innspill fra kommunen om at plasseringen er problematisk for idrettsanlegget. NVE mener at plassering av brønn TB7 ikke er til vesentlig ulempe for idrettsanlegget eller andre allmenne interesser. Brønn TB6 på sørlig side av Svaddeveien er i et LNFR-område ved gang- og sykkelveier. Kommunen skriver at reservebrønnene må plasseres med



tilstrekkelig avstand for å sikre fremtidig bruk og vedlikehold. Søker forsikrer i sine merknader til høringsuttalelsene at ingen av de omsøkte brønnene er plassert eller anlagt slik at de hindrer aktivitet etter gjeldende reguleringsformål. NVE forutsetter at Hima Seafood avklarer med kommunen hva som er tilstrekkelig avstand mellom reservebrønnene og annen infrastruktur.

Samfunnsmessige fordeler

Det omsøkte tiltaket vil gi inntekter til søker og sikre arbeidsplasser og skatteinntekter til kommunen. Videre vil Hima Seafood styrke næringsgrunnlaget i området ved utvikling av sin aktivitet. NVE legger dette vekt i vår vurdering.

Oppsummering

For at NVE skal kunne gi konsesjon til grunnvannsutttaket må de samla ulempene ikke være av et slikt omfang at de overstiger fordelene ved tiltaket. NVE kan stille krav om avbøtende tiltak som del av konsesjonsvilkårene for å redusere ulempene til et akseptabelt nivå.

Måna er sterkt påvirket av regulering til kraftproduksjon. Ved lave vannføringer vil elva ikke bli påvirket av et økt grunnvannsuttak, men ved høyere vannføring vil det være større tilførsel fra elva. NVE mener at påvirkningen på Måna ved større vannføringer ikke vil være så stor at det vil gi vesentlige ulemper.

Grunnvannsutttaket vil gi vann til en viktig næring i Norge, arbeidsplasser lokalt og bidra til lokal verdiskaping, med få ulemper for allmenne interesser.

NVE vurderer at det planlagte jevne grunnvannsutttaket på inntil 250 l/s ikke vil overstige grunnvannsmagasinetes tåleevne jf. vannressursloven § 44.

NVE vurderer at periodiske/kortvarige uttak på ytterligere 100 l/s, inntil 350 l/s, kan overstige grunnvannsmagasinetes tåleevne og være i strid med vannressurslovens § 44.

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 Hima Seafood AS tillatelse etter vannressursloven § 45 til å øke vannuttaket til landbasert fiskeoppdrett på Svaddeøye til inntil 250 l/s. Det gis ikke tillatelse til å ta ut inntil 350 l/s for kortvarige periodiske uttak. 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.

Andre forhold

Tinn kommune uttrykker bekymring for at et økt uttak vil skape en monopolsituasjon og begrense fremtidig næringsutvikling med behov for grunnvann. Vannressursloven legger ikke føringer for at en vurdering av grunnvannsmagasinetes tåleevne også skal hensynta fremtidige behov for grunnvann til annen næringsutvikling. Kommunen viser ikke til konkrete planer som grunnvannsuttaket vil kunne være til hinder for å realisere.

Rådighet over grunnvann reguleres etter vannressursloven § 44 første ledd, som lyder:

«Grunnvannet tilhører eieren av den grunn som grunnvannet befinner seg i eller under, hvis ikke annet følger av særlige rettsforhold. Ligger en grunnvannsforekomst under flere eiendommer, ligger den til eiendommene som sameie med et partsforhold som svarer til hver eiendoms areal på overflaten. Lov 18. juni 1965 nr. 6 om sameige § 10 annet ledd gjelder ikke for disse sameiepartene.»

Eierskap til grunnvannet er et privatrettslig anliggende som NVE ikke vurderer.



Merknader til konsesjonsvilkårene etter vannressursloven

Post 1: Grunnvannsuttak

Det gis tillatelse til å øke vannuttaket til inntil 250 l/s.

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 grunnvannsuttaket, og data for uttak av vann skal forelegges NVE på forespørsel. Logging av vannforbruk skal gjennomføres kontinuerlig. Plan for måling av vannuttak skal forelegges NVEs miljøtilsyn for godkjenning.

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

Konsesjonen omfatter grunnvannsuttaket, brønnene og vannledningen fram til vannbehandlingsanlegget til akvakulturanlegget.

Detaljerte planer skal forelegges NVEs miljøtilsyn og godkjennes av NVE før arbeidet settes i gang. Godkjenning av planer og tilsyn med utførelse og senere vedlikehold og drift av anlegg og tiltak som omfattes av denne post er tillagt NVE. Utgiftene forbundet med dette dekkes av konsesjonæren.

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 skal tas ut maksimalt 250 l/s grunnvann. NVE rår til at årlig gjennomsnitt blir regnet fra 1. januar til 31. desember, om ikke annet blir vedtatt gjennom detaljplan.
Brønner og vannledning	Etablering av overbygg til brønner og vannledninger skal skje på en slik måte at det ikke er til hinder for brukerinteresser i området.
Overvåkning	Det skal utarbeides en plan for overvåkning av grunnvannsmagasinet i forbindelse med uttaket. Planen skal inneholde en beskrivelse av hvordan magasinet skal overvåkes og hvilke tiltak som skal iverksettes ved evt. overskridelser av konsesjonen. Plan for måling av vannuttak skal oversendes NVE for godkjenning som en del av detaljplangodkjenningen.

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 forutsetter at utbygger tar den nødvendige kontakt med fylkeskommunen for å klarere forholdet til kulturminneloven § 9 før innsending av detaljerte planer. Vi minner videre om den generelle aktsomhetsplikten med krav om varsling av aktuelle instanser dersom det støtes på kulturminner i byggefasen, jamfør kulturminneloven § 8 første ledd jf. §§ 3 og 4.