



NORDI OCEAN AS
Geilåkrane 15
6050 VALDERØYA

Saksbehandler, innvalgstelefon
Thomas Aurdal, 71 25 84 67

Nordi Ocean AS - Ny lokalitet for makroalger ved Hamnøya Sør i Giske kommune - Vedtak etter forurensningsloven

Statsforvaltaren i Møre og Romsdal vedtar å gi Nordi Ocean AS tillatelse etter forurensningsloven til dyrking av makroalger ved lokaliteten Hamnøya Sør i Giske kommune. Tillatelse med vilkår følger vedlagt dette brevet.

Saksbehandlingen er plassert under gebyrsats 6, og virksomheten skal betale et gebyr på kr 37 400.

Statsforvaltaren i Møre og Romsdal viser til søknad fra Nordi Ocean AS oversendt oss av Møre og Romsdal fylkeskommune 22.08.2022.

Vedtak

Statsforvalteren i Møre og Romsdal gir med dette Nordi Ocean AS tillatelse etter forurensningsloven til dyrking av makroalger med en årlig produksjon på 1500 tonn årlig ved lokaliteten Hamnøya sør i Giske kommune.

Tillatelsen er gitt med hjemmel i *Lov 13.mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall* (forurensningsloven) §§ 11 og 16.

Vi vedtar et gebyr på kr 37 400 for saksbehandlingen. Dette gjøres med hjemmel i *Forskrift 06.06.2004 om begrenning av forurensning* (forurensningsforskriften) § 39-4.

At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56. I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Enkelte av forskriftene er nevnt i tillatelsen.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.



Tillatelsen kan ikke tas i bruk før det også er gitt tillatelse etter akvakulturloven.

Bakgrunn

Nordi Ocean AS søkte 15.06.2022 om tillatelse til dyrking av makroalger med en årlig produksjon på 4000 tonn ved ny lokalitet Hamnøya Sør i Giske kommune. Søknaden omfatter artene sukkertare (*Saccharina latissima*), butare (*Alaria esculenta*), fingertare (*Laminaria digitata*), fjærehinne (*Porphyra* spp.), søl (*Palmaria palmata*), havsalat (*Ulva lactuca*), bladtare (*Saccorhiza dermatodea*), krusflik (*Chondrus crispus*) og stortare (*Laminaria hyperborea*). Omsøkt størrelse på lokaliteten var opprinnelig 180 dekar.

Etter innspill om ankringsforhold og mulig konflikt med sjøkabler sendte Nordi Ocean AS 18.11.2022 ut en endringsmelding for lokaliteten. Det ble utarbeidet et nytt forslag der omsøkt omfang av anlegget var nedjustert. Overflate oppgis nå å bli på 97,5 dekar. Reduksjonen i anleggets omfang medfører en reduksjon i planlagt produksjon fra 4000 til 1500 tonn årlig, jf. epost fra Nordi Ocean AS v/P.M. Synnes av 30.03.2023.

Driftsform er oppgitt i søknaden å være utsett av stiklinger som står til innhøsting.

Søknaden ble 22.08.2022 oversendt til Statsforvaltaren i Møre og Romsdal av Møre og Romsdal fylkeskommune.

Høring og innspill

Søknaden ble lagt ut til høring i en periode på 4 uker, med uttalelsesfrist 22.10.2022, av Giske kommune. Det kom ikke inn merknader i perioden, men Giske kommune og Fiskeridirektoratet har uttalt seg i saken.

Giske kommune

Giske kommune skriver at området som anlegget vil ligge i er innenfor et NFFFA-område (natur, friluftsliv, ferdsel, fiske og akvakultur) i kommuneplanen sin arealdel. Langsgående fortøyninger til anlegget vil gå langt utenfor arealet som er avsatt til akvakultur i planen.

Hele området rundt Hamnøya oppgis å være viktig for friluftsliv og aktiviteter som dykking og båtutfart. Kommunen ønsker at plasseringen av anlegget, inkludert anker, justeres slik at en unngår konflikt med det svært viktige friluftslivsområdet, og krever en buffersone på minimum 120 meter. [Merknad: Disse forholdene skal etter hva vi har forstått ha blitt hensyntatt i forbindelse med innsending av endringsmelding 18.11.2022.]

Fiskeridirektoratet

Fiskeridirektoratet gir fiskerifaglig uttalelse til søknader om akvakulturtillatelser.

Fiskeridirektoratet opplyser at det er registrert en kamskjellforekomst i området der lokaliteten er omsøkt, der det tidligere har blitt drevet en viss høsting av kamskjell. Etter Fiskeridirektoratets kunnskap drives det ikke lenger høsting av kamskjell der.

Videre oppgis det at Havforskningsinstituttet har registrert et lokalt viktig gytefelt for torsk i Grytafjorden, som strekker seg forbi Hamnøya mot Valderøya, og det omsøkte anlegget kommer innenfor dette gytefeltet.



Det oppgis også å være registrert en større tareskogforekomst med stortare, verdivurdert som viktig, like nord/nordvest for den omsøkte lokaliteten, og en tilsvarende forekomst rundt den nordøstlige delen av Hamnøya, ca. 50 meter fra det omsøkte anlegget. Lenger unna er det enda flere tareskogforekomster registrert.

Fiskeridirektoratet vurderer at fiskeriaktivitet rundt den omsøkte lokaliteten eller gytefeltet for torsk ikke vil bli negativt påvirket av omsøkt makroalgedyrking.

Lokaliteten oppgis å være plassert i tarehøstingsfeltet 259E, men vil oppta et svært lite areal av dette feltet, og ligger dessuten i hovedsak dypere enn der det er lov å høste tare, og direktoratet vurderer at det omsøkte anlegget ikke vil medføre noen negativ påvirkning av betydning for tarehøstingen.

Nærmeste akvakulturlokaliteter oppgis å være 10181 Oksebåsen V og 12298 Røysa, som ligger henholdsvis 1 og 4 kilometer unna omsøkt lokalitet. Fiskeridirektoratet vurderer at det ikke vil bli noen konflikt med disse.

Fiskeridirektoratet påpeker at det er lite kunnskap om miljøeffektene av tare dyrking, og nevner mulige negative effekter som spredning av arter og gener og skyggelegging av sjøbunn. Fiskeridirektoratet finner det ikke sannsynlig at det aktuelle anlegget vil skape skyggeeffekter som kan påvirke den lokale bunnfaunaen og påpeker at tarestiklingene som skal benyttes vil bli laget av morplanter fra nærområdet, noe som vil begrense ukontrollert introduksjon av genetisk materiale.

Direktoratet skriver at det i forbindelse med overvåkning av effekter av tare dyrking er ønskelig med et alternativ til B-undersøkelsene som benyttes ved matfiskproduksjon, men at det er lite kunnskap om hvilke parametere som kan være viktige å overvåke. De oppfordrer til at selskapet selv, i samarbeid med fagkonsulenter med rett kompetanse, setter opp et overvåkningsprogram.

Alt i alt har Fiskeridirektoratet ikke innvendinger til at søknaden om etablering av makroalgeanlegg ved omsøkt lokalitet innvilges, men forutsetter at morplantene til stiklingsmaterialet hentes fra nærområdet for å unngå genetisk forurensning og blanding av økotyper.

Juridisk grunnlag

Ifølge lov om vern mot forurensning og om avfall (forurensningsloven) § 7 er det forbudt å sette i verk noe som kan medføre fare for forurensning. Forurensningsmyndigheten kan gi tillatelse til virksomhet som kan føre til forurensning etter § 11 i den samme loven. Forurensningsloven § 2 omtaler videre at det skal brukes best mulig teknologi som gir best resultat utfra en samlet vurdering av nåværende og fremtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold. Forurensningsloven § 18 om endring og omgjøring av tillatelse fastsetter at forurensningsmyndigheten kan oppheve eller endre og sette nye vilkår i tillatelse etter forurensningsloven eller forskrifter i medhold av denne under gitte forutsetninger.

Lov om behandlingssåten i forvaltningssaker (forvaltningsloven) setter krav til all offentlig saksbehandling, mens *Lov om forvaltning av naturens mangfold* (naturmangfoldloven) setter en del spesifikke krav til saksbehandlingen i saker som kan berøre naturmangfoldet. Et oppdrettsanlegg eller dyrkingsanlegg vil kunne påvirke naturmiljøet og naturmangfoldet i nærheten av anlegget. Det betyr at vi ved vurderingen om tillatelse skal gis, skal bruke de miljørettslige prinsippene i naturmangfoldloven. Det framgår av § 7 i naturmangfoldloven at:



Prinsippene i §§ 8 til 12 skal legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet, herunder når et forvaltningsorgan tildeler tilskudd, og ved forvaltning av fast eiendom. Vurderingen etter første punktum skal fremgå av beslutningen.

Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften) stiller krav om at tilstanden i vann skal beskyttes mot forringelse, og at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemiske tilstand. Ny eller utvidet aktivitet kan tillates selv om det medfører forringelse, såfremt miljøtilstanden fortsatt er minst god.

Statsforvaltarens vurderinger

I vår saksbehandling etter forurensningsloven skal de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket vurderes opp mot fordelene. Fordelene kan være viktige samfunns- og næringsmessige forhold som sysselsetting og økt næringsaktivitet.

Statsforvaltaren har vurdert de forurensningsmessige ulempene ved dyrkingsaktiviteten opp mot fordeler og ulemper som den ellers vil medføre. Vi har også vurdert aktiviteten etter *Lov om naturens mangfold* (naturmangfoldloven) § 8-12. Våre vurderinger har hatt utgangspunkt i blant annet rapporter og informasjon vedlagt søknaden og informasjon tilgjengelig i databasene *Naturbasen*, *Vannmiljø*, *Vann-nett* og Fiskeridirektoratets kartverktøy. Vi finner at kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig for å behandle søknaden, og ser ingen grunn til å legge spesiell vekt på føre-var-prinsippet i denne saken, jf. § 9 i naturmangfoldloven.

Om tare

Tare er større makroalger tilhørende gruppene Laminariales og Phaeophyceae. De tar opp uorganisk nitrogen, fosfor og karbondioksid fra sjøen og danner organiske stoffer som karbohydrater med energien fra sollys. Tare vokser hurtig og danner ofte naturlige tareskoger som har stor økologisk betydning som primærprodusenter og habitat for mange plante- og dyrearter.

Generelt om påvirkning på det marine miljø fra tare dyrking

Norskekysten har et stort potensial for dyrking av tare, men tare dyrkingen må utvikles på en bærekraftig måte med forståelse for mulige påvirkninger på det marine miljøet.

En del av biomassen som produseres ved tare dyrking vil løsrives, transporteres med vannstrømmer og deponeres på sjøbunnen. Dette skjer ved at deler av eller hele tareplanter løsrives. I ytterste konsekvens vil oppsamling av organisk materiale på sjøbunnen kunne gi reduserte oksygenforhold, redusert biodiversitet, økt mikrobiell aktivitet og produksjon av giftig sulfid. Partikulært materiale fra anlegg med tare dyrking transporteres generelt lengre enn tilsvarende fra anlegg for oppdrett av fisk, og ofte vil organisk materiale fra tareanlegg spres tynt over større områder. Ved tare dyrkingsanleggene slippes det dessuten som regel ikke ut fremmedstoffer som kobber eller medikamenter, i motsetning til det fiskeoppdrettsanlegg.

Da tareanlegg har negativt nettoutslipp av næringsalter, anses tare dyrking å kunne redusere næringsstoffmengden i det marine miljøet i områder med problemer med eutrofiering. Tare dyrking kan også tenkes å ville redusere næringsstoffkonsentrasjonen i det marine miljøet til et for lavt nivå for naturlig forekommende tareskog og planteplankton. Anlegget vil oppta areal i sjøen og kunne gi reduserte lysforhold for livet i sjøen under anlegget.

Tareanlegg vil kunne fungere som kunstige habitater, noe som kan være positivt for livet i det marine miljøet, men som også vil kunne medføre uheldig spredning av fremmede arter. Ved tomme



anlegg har det blitt funnet betydelige mengder av den fremmede arten japansk spøkelseskreps (*Caprella mutica*), som anses å ha svært høy risiko på grunn av dens store invasjonspotensial.

Det er etablert et prinsipp om å ikke flytte tareplanter mellom økoregioner, dette for å unngå uheldig spredning av gener og genetiske varianter fra én region til en annen. Dette innebærer at det som regel kun benyttes stedegne stiklinger ved dyrking av tare.

Utførte strømmålinger

Hvor langt organisk materiale fra taredyrkingsanlegget vil spres avhenger av strømforholdene og bunntopografien.

Åkerblå AS har i februar-mars 2022 utført strømmålinger ved den aktuelle lokaliteten. Målingene er utført på overflatestrøm (3 meters dyp). Resultatene er presentert i rapport datert 18.03.2022.

Maksimal strømhastighet ble funnet å være 57,6 cm/s på målingsdypet (3 m). Gjennomsnittlig strømhastighet var 16,8 cm/s. Signifikant maksimal strømhastighet var 28,2 cm/s, og kan sies å være svært sterk. Åkerblå oppgir at høy strømhastighet, tilsvarende >30 cm/s, oppstår uregelmessig i området og antas å være forårsaket av vinden.

Neumann-parameteren ble målt til 0,6. Neumann-parameteren beskriver strømmens retningsstabilitet. Åkerblå vurderer Neumann-parameteren å være svært stabil på målingsdypet., og vurderer at vannutskiftningen i området er god da vannet vil bevege seg bort fra startpunktet i stedet for å flyte frem og tilbake i samme område. Strømmen i målingsdypet i det aktuelle området var mot nordøst og stemmer med områdets bunntopografi. Også at det kun var korte perioder med strømstille tas som en indikasjon på at det er god vannutskiftning i området.

Bunntopografien der strømmålingene ble utført er orientert i retning nordøst-sørvest og har et dyp på ca. 40 meter.

Det er ventelig at taremateriale vil løsrive seg og spres fra det aktuelle dyrkingsanlegget. Vi mener at strømforholdene som er observert i området tilsier at det vil bli god spredning av organisk materiale og at lokaliteten er egnet for den omsøkte produksjonen.

Utførte vannprøver ved tarelokaliteter

Åkerblå AS har på oppdrag fra Nordi Ocean AS tatt ut vannprøver for analyse av næringsstoffer og metaller i sjøvann ved lokaliteten Hamnøya S og andre lokaliteter der det oppgis å være planlagt etablering. Undersøkelsen er beskrevet i et notat fra Nordi Ocean AS datert 18.03.2022 som var vedlagt oversendelsen av søknaden for Hamnøya S.

Det ble ved Hamnøya S hentet ut to vannprøver på 3 meters dyp. Det ble målt fosfor i en konsentrasjon på 17 µg/l, fosfat på 9,6 µg/l, totalnitrogen på 250 µg/l og nitritt + nitrat-N på 52 µg/l. Det ble målt arsen <1 µg/l, bly <0,2 µg/l, kadmium <0,2 µg/l, krom <1 µg/l, kobber <0,5 µg/l, kvikksølv <0,05 µg/l, nikkel <2 µg/l og sink <2 µg/l.

Miljøovervåking og visuell undersøkelse

Søker har oppgitt 16.01.2023 at det vil bli utført en ROV-undersøkelse før utsett og deretter med 2-4 års intervaller, både under anlegget og utenfor for å ha en referanse. Videre er det beskrevet at det vil bli utført lokalitetsovervåking med jevne mellomrom for å registrere sykdomsspredning, tilstedeværelse av ikke-stedegne arter, genetisk diversitet og veksthemming som følge av at



næringsstoffer brukes opp. Det vil også bli utført vannprøvetaking der det analyseres for blant annet tungmetaller og næringsinnhold, samt at det vil bli utført analyser på innhøstet biomasse.

Statsforvaltaren slutter seg til søkers vurdering at det bør gjøres en ROV-basert visuell undersøkelse før utsett ved anlegget og deretter i jevne intervaller. Se vilkår 10.3 i tillatelsen.

Det skal utføres en tilpasset overvåkning av anleggets resipient som er tilstrekkelig omfattende til å avdekke om nedfall/tap av organisk materiale fra anlegget fører til negative endringer i naturmangfoldet på eller ved lokaliteten og om strandsonen i anleggets nærområde blir synlig påvirket av utslipp eller annen forurensning fra anlegget, jf. vilkår 10.1-10.2.

Virksomheten plikter å gjennomføre mer omfattende undersøkelser dersom Statsforvaltaren finner dette nødvendig for å kartlegge anlegget sin forurensningseffekt på resipienten, jf. forurensningsloven § 51.

Naturmangfold og fiskeriinteresser registrert i databaser

I *Naturbasen* er det registrert friluftslivsområder på Hamnøya og omkringliggende sjøområde verdivurdert til «viktig» og «svært viktig». Friluftslivsområdene benyttes til dykking, båtutfart og fiske. Det var av hensyn til friluftslivsområdene at Giske kommune ønsket en justering av det omsøkte anleggets arealbeslag i forhold til opprinnelig søknad, jf. høringsuttalelse fra Giske kommune. Etter vår vurdering vil utslipp, støy og lignende fra anlegget etter justeringen ikke medføre konflikt med friluftsverdiene, men det er viktig å begrense støy, lysbruk og lignende så mye som mulig slik at det ikke oppstår urimelige plager for omgivelsene, jf. vilkår 4.1-4.4 i tillatelsen.

Rundt det meste av Hamnøya er det registrert større tareskogforekomster med stortare, verdivurdert til «viktig». Basert på kunnskap om makroalgedyrking generelt og at produksjonen ikke vil være veldig stor, finner vi det ikke sannsynlig at anlegget vil gi en vesentlig negativ påvirkning på tareskogen i området. Det er også registrert tareskogforekomster rundt småøyene rundt Hamnøya, som Kjeholmen, Skarvskjeret og Brattholmen og i retning sørøst mot Ellingsøya.

I Fiskeridirektoratets kartdatabase er det registrert flere akvakulturanlegg nord for Hamnøya og rundt den sørligste delen av Vigra. Det nærmeste er lokalitet 10181 Oksebåsen V, som har en avstand på ca. 1,8 kilometer til der det omsøkte anlegget skal ligge. Oksebåsen V er for oppdrett av laksefisk og drives av Mowi Seawater Norway AS. Anleggene rundt sørdelen av Vigra er 40337 Gjø Sundneset, 39017 Vikane og 12298 Røysa, men disse har en avstand til omsøkt lokalitet på ca. 3,5 kilometer og mer. Avstanden fra den omsøkte lokaliteten til andre akvakulturanlegg er betydelig, og ingen nevneverdig påvirkning på de andre anleggene som følge av utslipp ventes.

Et større, lokalt viktig gyteområde for torsk er registrert ved Hamnøya og videre i retning vest, øst og nordøst. Det omsøkte anlegget er innenfor gytefeltet. Fiskeridirektoratets vurdering er at makroalgedyrkingen ikke vil gi negativ påvirkning på gytefeltet, jf. deres høringsuttalelse. Vi har ikke kunnskap som tilsier at utslipp fra makroalgeanlegget vil gi vesentlig negativ påvirkning på gytefeltet.

Vest og nord for Hamnøya er det registrert større fiskefelt for aktive redskaper. Nord for Hamnøya er det også registrert låssettingsplasser. Ut fra anleggets plassering, avstand til fiskefeltene og strømforholdene i området vurderer vi at utslipp fra anlegget ikke vil gi noen negativ påvirkning av betydning i forhold til fiskefeltene og låssettingsplassene.

En skjellforekomst med kamskjell er registrert på sørsiden av Hamnøya der anlegget skal ligge. Ifølge Fiskeridirektoratet (jf. høringsuttalelse) ble det tidligere høstet kamskjell der, men denne aktiviteten



skal nå være opphørt. Anlegget vil også ligge innenfor et stort tarehøstingsfelt (259E), men vil beslaglegge bare en liten del av dette feltets areal.

Vannforskriften og samlet belastning på økosystem

I vår behandling av søknaden etter forurensningsloven skal vi vurdere hvordan anlegget vil kunne påvirke naturmangfoldet sammen med andre menneskelige påvirkninger i området, altså i hvilken grad anlegget bidrar til den samlede belastningen på økosystemet, jf. naturmangfoldloven § 10.

Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften) stiller krav om at tilstanden i vann skal beskyttes mot forringelse og at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand. Anlegget ligger i vannforekomsten *Grytaffjorden*, som i databasen *Vann-nett* har god økologisk tilstand og udefinert kjemisk tilstand. Presisjon for økologisk tilstand i vannforekomsten er satt til «lav» og ser ut til primært å være satt basert på undersøkelser utført i 2012. Det er vanskelig å vurdere om utslipp fra tare dyrkingen vil kunne påvirke tilstanden i vannforekomsten negativt, men ut fra tilgjengelig kunnskap om tare dyrking generelt, anser vi risikoen som liten for at tilstanden vil forringes.

Konklusjon

Basert på det foreliggende kunnskapsgrunnlaget vurderes lokaliteten som egnet for dyrking av makroalger innenfor forurensningslovens virkeområde. Sammenholdt med de positive samfunnsmessige virkningene av makroalgeproduksjon, finner Statsforvaltaren det rimelig å gi tillatelse etter forurensningsloven til utslipp fra anlegget.

Vi gir derfor tillatelse til utslipp fra dyrking av makroalger tilsvarende en årlig produksjon på 1500 tonn ved lokaliteten.

Vilkår

I henhold til naturmangfoldloven § 12 skal det for å unngå eller å begrense skade på naturmangfoldet, tas utgangspunkt i driftsmetoder og teknikker som gir best samfunnsmessig resultat. Vi har i tillatelsen stilt en del krav til miljøforsvarlig drift for å unngå eller begrense skadene på naturmangfoldet. I tillegg er det stilt krav om miljøundersøkelser for å dokumentere om anlegget og utvidelsen har uønskede effekter på resipienten.

Tabellen under gir en oversikt over frister for gjennomføring av tiltak som tillatelsen krever:

<i>Tiltak</i>	<i>Frist</i>	<i>Henvisning til vilkår</i>
ROV/visuell undersøkelse	Før første utsett og deretter i jevne intervaller	10.3
Tilpasset overvåkning	Utføres i tråd med innsendt program.	10.2

Vedtak om saksbehandlingsgebyr

Vi viser til *Forskrift om begrenning av forurensning* (forurensningsforskriften) av 01.06.2004 kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven § 39-3 og 39-4. Videre viser vi til vårt varsel om saksbehandlingsgebyr datert 25.11.2022. Saken plasseres under gebyrsats 6, noe som innebærer at søker skal betale et gebyr på kr 37 400 for saksbehandlingen. Vår ressursbruk ved behandling av søknaden har vært noe mindre enn først estimert, derfor fant vi det riktig å redusere gebyret i forhold til det som ble varslet. Faktura blir sendt ut av Miljødirektoratet.



Vedtaket om gebyrsats kan påklages til Miljødirektoratet innen 3 uker etter at dette brevet er mottatt, jf. forurensningsforskriften § 41-5. En eventuell klage bør grunngis og skal sendes Statsforvalteren i Møre og Romsdal. Klagen blir ikke gitt oppsettende virkning, og det fastsatte gebyret må derfor betales i samsvar med det som er nevnt over. Dersom Miljødirektoratet aksepterer klagen, vil det overskytende beløpet bli refundert. Forurensningsforskriften er tilgjengelig på www.lovdato.no.

Klagemuligheter

Vedtaket kan klages inn til Miljødirektoratet etter reglene i kapittel VI i forvaltningsloven av partene i saken eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker fra avgjørelsen er mottatt. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen skal begrunnes, og opplysninger som kan ha innvirkning på saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget initiativ beslutte at vedtaket ikke skal iverksettes før klagefristen er ute eller klagen er avgjort, jf. §42 i forvaltningsloven. Avgjørelsen av spørsmålet om iverksettelse kan ikke påklages.

Innsyn

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Statsforvalteren. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil også kunne gis på forespørsel.

Med hilsen

Christian Dahl (e.f.)
fagleiar - forureining

Thomas Aurdal
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Tillatelse til utslipp fra produksjon av makroalger
- 2 Liste over prioriterte stoffer

Kopi til:

FISKERIDIREKTORATET
GISKE KOMMUNE
MØRE OG ROMSDAL FYLKESKOMMUNE

Postboks 185 Sentrum
Valderhaug 4
Postboks 2500

5804 BERGEN
6050 VALDERØYA
6404 MOLDE



Tillatelse etter forurensningsloven til Nordi Ocean AS for oppdrett av makroalger ved lokalitet Hamnøya sør i Giske kommune

Tillatelsen er gitt i medhold i lov av 13.mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) §§ 11 og 16. Tillatelsen med er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 2 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Nordi Ocean AS
Beliggenhet/gateadresse	-
Postadresse	Geilåkrane 15, 6050 VALDERØYA
Kommune og fylke	Giske kommune i Møre og Romsdal
Org. nummer (bedrift)	918 442 227
NACE-kode og bransje	03.213 Tjenester tilknyttet hav- og kystbasert fiskeoppdrett

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Saksnummer	Lokalitetsnummer
Ikke gitt	2022/4093	Ikke gitt

Tillatelse første gang gitt: 20.04.2023	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Sist endret: -
--	--	----------------

Christian Dahl (e.f.)
fagleder

Thomas Aurdal
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse

1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra dyrking av artene sukkertare (*Saccharina latissima*), butare (*Alaria esculenta*), fingertare (*Laminaria digitata*), fjærehinne (*Porphyra* spp.), søl (*Palmaria palmata*), havsalat (*Ulva lactuca*), bladtare (*Saccorhiza dermatodea*), krusflik (*Chondrus crispus*) og stortare (*Laminaria hyperborea*). Tillatelsen gjelder for en årlig produksjon av inntil 1500 tonn per år.

Tillatelsen gjelder anleggsområdet/arealet i sjø som er angitt med koordinater i tabell nedenfor, med eventuell tilhørende landbase.

Lokalitetsdata

Lokalitet	Hamnøya sør
Lokalitetsnummer	-
Kommune	Giske kommune
Lokalisering av anlegg	N 62° 30,555' Ø 06° 10,437'

2. Generelle vilkår

2.1. Utslippsbegrensninger

Den forurensningen fra bedriften som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er beskrevet i denne tillatelsens punkt 3 til 13.

Forurensning som ikke er uttrykkelig nevnt der er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slik forurensning er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette fremgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes punkt 3 til 13.

2.2. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i punkt 3 uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.3 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

2.4 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. punkt 10.4. Virksomheten skal ha en beredskapsplan med tiltak for å redusere og håndtere forurensning, spredning av organisk materiale og avfall som kan oppstå ved havari eller kraftig vind/bølger.

2.5 Internkontroll og risikovurdering

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette (*Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter* (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127). Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse følger av punkt 10.1.

3. Utslipp til vann

3.1. Utslippsbegrensninger

Utslipp til vann skal reduseres i så stor grad som det er teknisk og økonomisk mulig.

Det er ikke satt direkte utslippsgrenser til vann av organisk stoff eller annet. Utslippene er indirekte avgrenset av rammen for produksjon i punkt 1 og krav til drift og miljøtilstand som stilles i denne tillatelsen.

3.1.1 Utslippsreducerende tiltak

Diffuse utslipp fra landbase, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet.

3.2 Gjødsling

Det er ikke tillatt å gjødsle/tilføre næringsstoff.

3.3 Utslipp av kjemikalier og legemidler

Det tillates ikke bruk av kjemikalier og legemidler som kan medføre nevneverdig skade eller ulempe for det omkringliggende miljø.

3.4 Rengjøring

Grovrengjøring av tau og andre innretninger på lokaliteten i form av spyling med vann er tillatt. Grovrengjøring skal likevel ikke medføre utslipp som gir ulempe eller skade på miljøet.

3.5 Sanitæravløpsvann

Avløpet fra anleggets sanitæranlegg skal skje i samsvar med kapittel 12 i avløpsforskriften og søknad skal sendes til kommunen.

4. Lukt, lys og støy

4.1. Generelle krav

Anlegget skal utformes og drives på en slik måte at omgivelsene ikke utsettes for urimelig støy, lysforstyrrelser og luktulemper (f.eks. fra utsett, høsting og håndtering av avfall).

Diffuse utslipp fra landbase, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

4.2 Spesifikt om lys

Bruk av kunstig lys til vekstregulering og lysbruk ved arbeidsoperasjoner skal ikke være til sjenanse for naboer og brukere av nærområdet.

4.3 Spesifikt om støy

Anlegget skal utformes og drives slik at støy reduseres mest mulig og slik at det ikke oppstår urimelige støyplager for omgivelsene. Aktivitet som medfører fare for spesiell støy bør i størst mulig grad gjennomføres innenfor normal arbeidstid, det vil si mandag til fredag kl. 7-16.

4.4 Lukt-, lys- og støyreducerende tiltak

Utbedrende tiltak skal utføres dersom det ikke medfører urimelig kostnad eller ulempe.

5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller sedimenter som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

6. Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, desinfeksjonsmidler, vaskemidler, hydraulikkvæsker og brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikaliens helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternative kjemikalier eller metoder finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe (jf. *Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester* (produktkontrollloven) av 11.06.1979, nr. 79, om substitusjonsplikt § 3a).

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke fremstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket (forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516) og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7. Energi

Bedriften skal så langt det er mulig uten urimelig kostnad eller ulempe redusere energibruken mest mulig.

8. Avfall

8.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften (forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930).

Avfall som oppstår i bedriften skal søkes gjenbrukt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

Bedriften skal redusere risiko for marin forurensning mest mulig. Avfall som oppstår ved bedriften skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning. Avfall skal lagres slik at det ikke kommer på avveie som følge av vind, bølger eller annet. Avfallet skal leveres videre til lovlig mottak, jf. forurensningsloven § 32 om håndtering av næringsavfall. Forsøpling fra virksomheten er ikke tillatt. Kassert utstyr, løse gjenstander eller stoffer som ikke er i bruk er å anse som avfall og skal ikke medføre forurensning (jf. forurensningsloven § 27 første ledd). Videre er det forbudt å brenne, grave ned eller dumpe avfall i sjø, dette gjelder også kassert utstyr.

8.2 Håndtering av produksjonsavfall

Organisk produksjonsavfall skal håndteres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning eller fare for forurensning. Bedriften skal ha beredskap til å håndtere større mengder produksjonsavfall ved for eksempel havari eller sykdom. Det er ikke tillatt å dumpe alger eller annet avfall fra virksomheten i sjø.

8.3 Håndtering og lagring av farlig avfall

Sikring av farlig avfall skal være basert på en risikovurdering. Som et minimum skal avfallet lagres under tak og utilgjengelig for uvedkommende. Lagringsområdet for farlig avfall skal ha fast dekke som gjør at spill/søl oppdages og samles opp. Farlig avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret, og ulike fraksjoner av farlig avfall skal ikke blandes sammen. Farlig avfall skal leveres minst årlig og skal deklarerer gjennom www.avfallsdeklarerer.no.

9. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot forurensning

9.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av forurensning fra anlegget og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

9.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensutredende tiltaks kal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

9.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Hvis aktuelt, skal beredskapen mot akutt forurensning øves minimum en gang per år.

9.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift (forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269). Bedriften skal også så snart som mulig underrette statsforvalteren i slike tilfeller.

10. Miljøovervåkning

10.1. Krav til miljøtilstand

Nedfall/tap av organisk materiale fra virksomheten skal ikke føre til negative endringer i naturmangfoldet på eller ved lokaliteten.

Strandsonen i nærområdet til anlegget skal ikke være synlig påvirket av utslipp eller annen forurensning fra anlegget.

10.2. Overvåkning av resipient

Det skal utføres en tilpasset overvåkning av tilstanden i resipienten i tråd med overvåkningsprogram.

10.3 Visuell undersøkelse

Visuell undersøkelse med ROV eller lignende skal utføres før første utsett ved anlegget og deretter i intervaller i tråd med overvåkningsprogrammet sendt Statsforvaltaren 16.01.2023. Den visuelle overvåkingen skal være tilstrekkelig dekkende til at en oppnår et godt bilde av marint biologisk mangfold og naturtyper på sjøbunnen under og nær anlegget og av eventuell uheldig påvirkning fra anlegget i form av løsrevet materiale eller lignende. Plan med kartskisser/transketter for den første visuelle undersøkelsen (før utsett) skal sendes Statsforvaltaren i god tid før undersøkelsen utføres.

11. Miljøinformasjon og journalføring

Bedriften skal ha kunnskap om miljøpåvirkning fra egen aktivitet og oversikt over annen relevant miljøinformasjon, herunder informasjon om viktige eller verdifulle miljøressurser i påvirkningsområdet (verneområder, naturtyper, arter, etc.).

Bedriften skal regelmessig registrere og journalføre følgende data:

- Produksjon – årlig biomasseproduksjon
- Avfall – typer, mengde og disponeringsmåter, deklarerer av farlig avfall
- Kjemikalier – typer og forbruk
- Miljøtilstand – oversikt over eventuelle miljøundersøkelser og resultater av disse
- Henvendelser fra personer som oppgir at de plages av lukt eller lys fra driften
- Henvendelser fra personer som oppgir at de plages av støy fra driften (inkludert transport, lossing og lasting) og hendelser som kan forårsake slike plager.

12. Utskifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende kravene om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr som kan være av vesentlig betydning for virksomhetens utslipp, skal statsforvalteren på forhånd gis melding om dette.

13. Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes statsforvalteren så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet. Det gjelder også ved navneendring for virksomheten.

14. Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til statsforvalteren.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift (avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall). De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til statsforvaltere innen tre måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at lokalitet med tilhørende landbase settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

15. Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger føre tilsyn med virksomheten til enhver tid.

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 13 eller utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere:	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2` ,6,6` -tetrabromo-4,4` isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklloreten	TRI
Trikosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider:

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder:

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer	PFOA
Perfluoroktansyre	
C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser:

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyлтinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
--	-----

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
---	------

Bisfenol A	BPA
-------------------	-----

Siloksaner

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylfenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)fenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)fenol	UV-350
