



Likelydande brev til:

- 1) Vestland fylkeskommune
- 2) Norforsk AS

Saksbehandlar, innvalstelefon

Kristine Hetlesæter, 5764 3142

Vedtak om utsleppsløyve for Norforsk AS for akvakulturproduksjon av fleire artar på lokaliteten Notaberget i Stad kommune

Norforsk AS får løyve til utslepp til luft og vatn for akvakulturproduksjon av inntil 2880 tonn av blåskjel, sekkdyr, ulike typar makroalgar og sjøpølse på lokaliteten Notaberget i Stad kommune. Alle organismar som skal dyrkast skal vere av lokalt opphav, dvs. frå stadeigne stammer, eller henta frå nærområdet til anlegget. Vi føreset at anlegget vert etablert i samsvar med Stad kommune sin komande plan for sjøareala.

Utsleppsløyvet er gitt i medhald av forureiningslova § 11, jf. § 16.

Det er sett vilkår om risikobasert overvaking av miljøpåverknader frå drifta.

Vi viser til søknad frå Norforsk AS datert 08.07.2021.

1 Vedtak

Statsforvaltaren gir Norforsk AS løyve til forureinande verksemd. Løyvet med krav og vilkår ligg vedlagt. Løyvet er gitt etter forureiningslova § 11, jf. § 16.

Løyvet gjeld frå 25. februar 2022. Løyvet etter forureiningslova kan likevel ikkje takast i bruk før Vestland fylkeskommune har gitt løyve etter akvakulturlova.

Norforsk AS skal betale eit gebyr for Statsforvaltaren si sakshandsaming. Gebyret er fastsett til 17 500 kroner. Vedtaket om gebyr er gjort etter forureiningsforskrifta § 39-4.

1.1 Fristar

Frist	Innhald	Vilkår nr.
Før oppstart	ROV-kartlegging i influensområdet til anlegget	12.2
Innan tre år etter oppstart	Oppfølgande miljøovervaking	12.2
Årleg, i løpet av sommarhalvåret	Strandsonegransking	12.3



2 Kort om bakgrunnen for saka

Norforsk AS har søkt om etablering av anlegg for produksjon av inntil 2880 tonn blåskjel, sekkdyr, sukkertare, stortare, blæretang, grisetang, søl, fingertare, butare og raud sjøpølse på eit 192 dekar stort areal på lokaliteten Notaberget.

I hovudsak er det planlagt produksjon av blåskjel og sekkdyr på lokaliteten. Verksemda planlegg også å ha testproduksjon av makroalgar og sjøpølse. Verksemda har utarbeidd ein plan for integrert havbruk i Nordfjord. Her skriv dei at produksjon av lågtrofiske artar kan bidra positivt til fjordsystemet ved å nytte næringsstoff i vatnet, som blant anna stammar frå lakseproduksjon. Artane har naturleg gode vekstvilkår, og skal ikkje gjødslast/fôrast. Det er planlagt å nytte stadeigne artar ved naturleg bunnslåing på samlarar i sjø, og ved stiklingar av lokalt opphav.

Det er planlagt å nytte produksjonen som råvarer til fôr.

2.1 Korrespondanse

Søknaden er datert 08.07.2021, og vart oversendt sektormyndene frå fylkeskommunen den 12.07.2021. Kommunal handsaming av søknaden vart ettersendt 02.11.2021.

2.2 Merknader og fråsegner

Søknaden har vore lagt ut til offentleg høyring med frist for innspel 12.09.2021. Det kom inn seks merknader frå ålmenta. Dei momenta som gjeld forureining og natur- og miljøfaglege tema er tatt med i Statsforvaltaren si vidare vurdering.

Siri Lund mfl. peikar på at det planlagde anlegget ved Notaberget vil vere visuelt skjemmande og bli til hinder for ferdsel og fritidsfiske for lokalbefolkninga. Dei uttrykker også uro for om anlegget kan ha negativ påverknad på lakseelvane i området.

Håkon Dag Sørland mfl. skriv at området ved Notaberget er ein av få stader langs Eidsfjorden som er lett tilgjengeleg strandsone, og at folk nyttar seg av allemannsretten her. Dei viser til søkjar sine argument for å leggje anlegget nærare enn 100 meter frå land.

I ein ny merknad frå same avsendarar vert det gjort merksam på at Notaberget er ein gammal laksenotplass. Dei meiner at anlegget vil beslaglegge strandsona og hindre grunneigarane sin tilgang til eiga strand, at det vil vere til hinder for hausting av skjel til agn og seinare bruk av området til laksenotfiske. Vidare stiller dei seg spørjande til argumenta om at eit anlegg med lågtrofiske artar ved Notaberget vil ta opp næringsstoff frå lakseoppdrett, då det ikkje er lakseanlegg i nærområdet. Dei meiner at artane som det vert søkt dyrka allereie finst i store mengder i fjordane i dag, utan at dette hjelper på forureininga frå lakseindustrien.

Jan Per Løken skriv at han har gjort forsøk med blåskjeldyrking ved Gjølsammaren, og stiller spørsmål til om staden er eigna til det som søkjarane ynskjer å etablere. Han greier ut om erfaringar han har gjort med sine forsøk, som sannsynleggjer at staden er lite eigna for dyrking av blåskjel, sjøpung og sjøpølse. Dyrking av sjøpølse meiner han bør skje i landbaserte anlegg.



Sogn og Fjordane Fiskarlag gjer merksam på at det omsøkte anlegget ligg nær eit viktig område for fiske etter brisling med ringnot/snurpenot, og at Nordfjorden er eit lokalt viktig gytefelt for torsk. På bakgrunn av dette går dei sterkt imot søknaden.

Kystverket skriv at dei ikkje har særskilde innvendingar til søknaden.

Kommunen har i si handsaming av saka fatta følgjande vedtak:

«Stad kommune er i ein prosess med utarbeiding av kommunedelplan for sjøområda i Stad kommune. Gjennom høyringa av søknaden har det kome fram opplysningar som gjer at kommunen må vurdere om lokaliteten det vert søkt om skal takast med vidare i planarbeidet. Etablering bør vere i samsvar med kommunedelplan for sjøområda som er venta vedteken januar 2022.»

2.3 Rettsleg utgangspunkt

2.3.1 Forureiningslova

Når Statsforvaltaren vurderer om det skal gjevast løyve til forureinande verksemd, og eventuelt på kva vilkår, skal vi legge vekt på ulempe ved tiltaket som er knytte til forureining haldne saman med fordelar og ulemper tiltaket elles vil føre til jf. forureiningslova § 11 siste ledd. I vurderinga vil vi særleg sjå på i kva grad verksemda det er søkt om løyve for er akseptabel sett i lys av føremål og retningslinjer i §§ 1 og 2 i forureiningslova.

2.3.2 Naturmangfaldlova

Forvaltningsmåla i §§ 4 og 5 i naturmangfaldlova ligg til grunn for korleis Statsforvaltaren utøver mynde. Vidare skal prinsippa i §§ 8 til 12 om mellom anna kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samla belastning leggast til grunn som retningsliner når Statsforvaltaren tek avgjerder som kan få følgjer for naturmangfaldet.

2.3.3 Vassforskrifta

Vassforskrifta inneheld forpliktande miljømål om at myndighetene skal syte for at alle vassførekomstar skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand med mindre det er gitt unntak med heimel i § 9 eller § 10 i forskrifta.

2.3.4 Nasjonalt prioriterte stoff

Noreg har eit mål om å stanse utslepp av helse- og miljøfarlege stoff. Utslepp av stoff og stoffgrupper på den nasjonale prioritetslista skal reduserast vesentleg og på sikt stansast (sjå vedlegg 1 i løyvet).

2.3.5 Konflikhtar med naturmangfald og friluftsliv

Statsforvaltaren er statleg fagmyndigheit for naturvern-, friluftsliv-, vilt- og laksefiskeinteresser på regionalt nivå. Vi skal i akvakultursaker gi ei fråsegn til Vestland fylkeskommune om konflikhtar som etableringar eller endringar av akvakulturanlegg kan få for desse interessene. Statsforvaltaren si fråsegn til fylkeskommunen er ikkje eit vedtak, men skal gi miljøfagleg saksopplysing innafor våre ansvarsområde til fylkeskommunen si handtering av saka etter akvakulturlova.



3 Statsforvaltaren si vurdering

3.1 Fråsegn til fylkeskommunen

Etablering av akvakulturanlegg for lågtrofiske artar er lite konfliktskytt med omsyn til vill anadrom fisk, og det er ikkje registrert verneområde eller særskilt viktige artar/naturtypar i nærleiken.

Planstatus og omsyn til ålment friluftsliv

Merknader til søknaden har peikt på konflikthar mellom etablering av eit akvakulturanlegg ved Notaberget og friluftslivsinteresser og ålmenta si tilgjenge til strandlina. Anleggsskissa i søknaden var i samsvar med areal sett av til akvakultur i tidlegare kommuneplan, men Stad kommunestyre har 17.02.2022 vedtatt ny arealplan for sjøområda, der akvakulturområdet ved Notaberget er endra. Det er varsla motsegner til delar av planen, som då går til mekling og dermed ikkje er endeleg vedteken enno. Endringa har trekt den sørlege avgrensinga av akvakulturområdet eit stykke ut frå strandlina. Kommunen har sett den nye avgrensinga av akvakulturområdet etter konkrete vurderingar og avvegingar mellom akvakultur- og friluftslivsinteresser. Endringa tek omsyn til ålmenta sin tilgang til strandlina. Vi meiner at kommunen sine nye planvurderingar må leggest til grunn ved etablering av anlegget, og at anlegget si plassering må justerast til å bli i tråd med avgrensingane til endra akvakulturområde. Søkjar har per telefon stadfesta at anleggsplasseringa vil bli endra i tråd med ny plan.

Havnespy

Den framande arten havnespy (japansk sjøpung, *Didemnum vexillum*) er no etablert fleire stader på Vestlandet. Arten formeirar seg raskt og kan gje store problem for marine økosystem og marine næringar. Havnespy kan dekke botn, og vekse på bøyer, fortøyingar, brygger, båtar og anna utstyr som står i sjøen over tid. Oversikt over stadfesta funn av havnespy vert kontinuerleg oppdatert i Artsdatabanken sitt Artskart¹. Det er ikkje stadfesta funn i Nordfjord enno.

Aktsemdplikta i forskrift om framande organismar § 18² krev at dersom du er ansvarleg for aktivitetar i område med havnespy, har du plikt til å avgrense risikoen for spreiding og skadeverknader for miljøet. All aktivitet i sjøen som kan bidra til spreiding av arten, må ta nødvendig omsyn. Det vil seie at både ansvarlege for akvakulturanlegg og andre som utfører arbeid ved anlegga, må ta høgde for ekstra tiltak og kostnader framover i område der havnespy er etablert. Oppdatert informasjon om utbreiing og vurderingar rundt tiltak kan finnast via m.a. Miljødirektoratet si nettside om havnespy³ og hjå Sjøfartsdirektoratet⁴.

¹ Havnespy i Artskart:

<https://artskart.artsdatabanken.no/app/#map/15851,6640273/5/background/greyMap/filter/%7B%22TaxonIds%22%3A%5B83777%5D%2C%22IncludeSubTaxonIds%22%3Atrue%2C%22Found%22%3A%5B2%5D%2C%22Style%22%3A1%7D>

² Forskrift om fremmede organismer § 18 https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2015-06-19-716/KAPITTEL_5#KAPITTEL_5

³ Faktaside om havnespy hjå Miljødirektoratet: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/arter-naturtyper/fremmede-arter/havnespy-japansk-sjopung/>

⁴ Råd om risikoreduserande tiltak hjå Sjøfartsdirektoratet: <https://www.sdir.no/aktuelt/nyheter/tiltakene-som-skal-redusere-risikoen-for-spredning-av-havnespy/>



Mistanke om funn av havnespy må meldast inn (t.d. til Havforskningsinstituttet på Dugnad for havet⁵ og verifiserast av marinbiologisk kompetanse. Dersom havnespy vert stadfesta ved lokaliteten, må verksemda rapportere dette inn til Artsobservasjonar⁶, og gjere nødvendige tiltak for reingjering og avfallshandtering for å unngå vidare spreiding.

Vi ber om at fylkeskommunen bidrar til å spreie informasjon om problemstillinga og aktsemdplikta til aktørane i akvakulturnæringa. Statsforvaltaren kan følgje opp brot på aktsemdplikta med heimel i sanksjonsreglane i naturmangfaldlova.

3.2 Grunngeving for vedtaket

3.2.1 Fordelar og ulemper

Havbruksnæringa produserer sjømat, og skaper arbeidsplassar og verdiar for Noreg. Produksjon av lågtrofiske artar tek opp nærings salt og føde frå sjøen, produkta kan nyttast i fôr som erstatning for protein frå importert soya. Produksjonen har i utgangspunktet ikkje utslepp av tilført gjødsel/fôr, plantevernmiddel/legemiddel eller kjemikal. Ved integrert havbruk vil eit lågtrofisk akvakulturanlegg kunne ta opp ein del av dei organiske partikulære utsleppa og nærings salt frå matfiskanlegg i nærområdet.

Utsleppa frå dyrkingsanlegget vil i hovudsak vere organisk avfall. Dette kan forstyrre naturleg liv på sjøbotnen, eller gi problem med forsøpling, lukt m.m. i strandsona. I tillegg kan mekanisk slitasje på anlegget føre til plastforureining, og støyande aktivitet ved røkting og hausting kan forstyrre naboar og naturmangfald. Dersom det oppstår behov for eventuell kjemikal- eller legemiddelbruk, kan utslepp av dette gi negative miljøverknader.

Etablering av store monokulturar av lågtrofiske artar kan gje auka risiko for sjukdom, og spreiding av dette til lokale bestandar. Det er lite kunnskap om risikoar ved bruk av ikkje-stadeigne organismar. Dersom lokale genetiske tilpassingar vert vatna ut, kan dette gje svakare lokale bestandar og i neste ledd føre til negative konsekvensar for m.a. fiskeressursar og anna marint liv langs kysten. Større anlegg kan gje skuggeverknader i vassøyla og på havbotnen, og gje endra livsvilkår for naturleg førekommande marint liv i anleggsområdet.

3.2.2 Prinsippa i naturmangfaldlova og krava i vassforskrifta

Vi vurderer at ei etablering av anlegg for blåskjel, sekkdyr, makroalgar og sjøpølse med ein produksjon på 2880 tonn ved Notaberget vil gi ein liten risiko for at miljøet kan bli utsett for uakseptabel negativ påverknad. Kunnskapsgrunnlaget for denne avgjerda er mangelfull. Det er lite erfaringsgrunnlag for drift over tid med større lågtrofiske akvakulturanlegg. Dette inneber at det kan kome ny kunnskap som kan ha påverknad på seinare avgjerder. Når kunnskapsgrunnlaget er mangelfullt må utsleppsløyyet bygge på føre-var-prinsippet, jf. naturmangfaldlova § 8 og 9.

Eidsfjorden er frå før noko påverka av andre kjende utsleppskjelder, og har redusert miljøtilstand. Den samla belastninga på resipienten vil ikkje auke nemnande ved etablering av eit anlegg med ein

⁵ Dugnad for havet: <https://dugnadforhavet.no/>

⁶ Artsdatabanken om registrering https://www.artsdatabanken.no/Pages/316595/Si_fra_om_du_ser



produksjon på 2880 tonn (naturmangfaldlova § 10). Det er ikkje noko som tyder på at utsleppa frå produksjonen vil endre heile vassførekomsten sin miljøtilstand, eller føre til at miljømåla etter vassforskrifta ikkje kan nåast.

Dersom det syner seg at det kan bli naudsynt å setje inn tiltak for å hindre eller avgrense skade på naturmangfaldet, skal kostnadene berast av tiltakshavar, jf. naturmangfaldlova § 11.

Norforsk AS pliktar å ta i bruk miljøforsvarlege teknikkar og driftsmetodar (naturmangfaldlova § 12) som er tilgjengelege for næringa i dag.

3.2.3 Vurdering

Vi vurderer det som å vere liten risiko for at miljøet skal bli negativt påverka av å etablere eit anlegg med dei vilkåra som er sett i utsleppsløyvet.

Sjøområdet som resipient

Dagens miljøtilstand i Eidsfjorden er redusert. Bereevna til fjorden er ikkje kjend, men den samla belastninga på resipienten vil ikkje bli vesentleg endra av utslepp frå anlegget. Anlegget kan føre til noko meir organisk påverknad på botnen like ved anlegget, men vi vurderer at dette vil kunne brytast ned lokalt. Utsleppa vil ikkje få vesentlege økologiske verknader for til dømes gytefeltet for torsk som er registrert i området.

Naturmangfald

Det skal nyttast organismar med lokalt opphav, dvs. frå stadeigne stammer, eller frå nærområdet til anlegget. Det er difor liten fare for påverknad på det lokale marine naturmangfaldet.

Kunnskapsgrunnlaget for anlegget sin påverknad på miljøet i nærområdet som følgje av endra straum- og lystilhøve er mangelfullt. Anlegget ligg i hovudsak over stort djup, der lite naturleg lys når ned til botnen. Organismar i vassøyla vil transporterast forbi anlegget med straumen i løpet av kort tid, og vil ikkje bli nemnande påverka av anlegget.

Utslepp av kjemikal

Det er ikkje søkt om løyve til bruk av kjemikal eller medikament. Store monokulturar kan føre til risiko for sjukdomar og parasittar. Makroalgar kan til dømes bli utsett for soppinfeksjonar. Det kan difor bli ønske om å nytte antibiotika eller andre legemiddel/kjemikal. Utsleppsløyvet opnar ikkje for bruk av kjemikal, pesticid eller medikament i produksjonen. Utslepp av slike produkt må difor avklarast med Statsforvaltaren dersom behovet oppstår. Elles viser vi til forureiningslova § 7.

Vilt, laksefisk/innlandsfisk, naturvern og friluftsliv

Akvakultur av lågtrofiske artar vil mest truleg ikkje ha påverknad på villfisk av laks og aure. Det er til no lite erfaringar med om lågtrofiske akvakulturanlegg er spesielt konfliktfylte når det gjeld vilt og fugl som beiter på dei dyrka organismane eller på anna marint liv som trekker til anlegga. Anlegget



må drivast slik at det ikkje får negative konsekvensar for lokal fauna i området. Vi gjer merksam på at skadefelling berre kan gis løyve til dersom andre tiltak er forsøkt først.

Anlegget vil dekke eit stort areal og har potensiale til å vere til hinder for lokalt friluftsliv. Strandsona ved Notaberget er prega av bratt terreng og det er ingen bustader eller fritidsbustader med tilkomst til strandlina. Mogleg konflikt med utøving av friluftsliv (på sjø) blir vurdert å vere avgrensa.

Verksemda vil ha støyutslepp i samband med hausting og røktning. Avstand til næraste busetnad er tilstrekkeleg, og vi vurderer at støy frå drifta ikkje vil vere til nemnande ulempe for naboar og dyreliv i området.

3.2.4 Konklusjon

Statsforvaltaren har konkludert med at påverknaden frå eit lågtrofisk akvakulturanlegg med produksjon på 2880 tonn er akseptabel sett i lys av forureiningslovas formål og retningslinjer i §§ 1 og 2. Etter ei samla vurdering av dei forureiningsmessige ulempene ved verksemda samanstillt med fordelar og ulemper verksemda elles vil medføre, gjev vi løyve til utslepp frå ein årleg produksjon på 2880 tonn ved anlegget på nærare fastsette vilkår.

3.3 Grunngeving for utvalde vilkår

Alle organismar som skal dyrkast skal vere av lokalt opphav (vilkår 1 i løyvet)

Dersom lokale genetiske tilpassingar vert vatna ut, kan dette gje svakare lokale bestandar og i neste ledd føre til negative konsekvensar for m.a. fiskeressursar og anna marint liv langs kysten. Organismar som vert flytta inn frå andre geografiske område kan ha med seg sjukdom, som eventuelt kan spreie seg lokalt. Det er difor sett vilkår om at alle organismar som skal dyrkast skal vere av lokalt opphav, dvs. frå stadeigne stammer, eller henta frå nærområdet til anlegget.

Utslepp av plast (vilkår 9.4 i løyvet)

Vi kjenner per i dag ikkje det nøyaktige omfanget av utslepp av plast frå eit oppdrettsanlegg, men ser det som ein miljørisiko. Difor set vi vilkår om at all aktivitet og produksjonsutstyr skal risikovurderast med omsyn til utslepp av mikroplast og plastforsøpling. Basert på risikovurderinga skal verksemda utarbeide tiltaksplanar og rutinar som skal redusere dette, jf. vilkår 9.4 i utsleppsløyvet. Verksemda må nytte beste tilgjengelege teknikkar for å redusere utsleppa av plast.

Miljøovervaking (vilkår 12 i løyvet)

Det er lite kunnskap om lågtrofiske akvakulturanlegg sin påverknad på miljøet over tid. Vi reknar ikkje med at drifta vil gje fare for irreversibel skade på kort sikt, men har lite kunnskap om verknader på lang sikt. Difor må anlegget overvake sin påverknad på miljøet. Det finst ikkje per i dag standardiserte metodar for miljøovervaking av denne typen anlegg. Vi har vurdert at visuell overvaking på sjøbotn og i strandsona er tilstrekkeleg.



For å unngå at miljøet blir utsett for uakseptabel påverknad har vi sett krav om at verksemda skal utføre ei ROV-kartlegging av lokaliteten før oppstart. Kartlegging før oppstart gir oversikt over naturtypene som anlegget kan påverke, med ein «nulltilstand» som eventuelle endringar kan målast opp mot. For å sikre at nærområda til anlegget ikkje tek skade av drifta over tid, har vi sett vilkår om at verksemda skal utarbeide eit risikobasert overvakingsprogram. Det er sett frist for første oppfølgande undersøking innan tre år frå anlegget vert sett i drift. Vidare frekvens skal vere risikobasert, ut frå produksjonsmengd og sårbarheita til naturtypene i området.

Verksemda kan etter særskild vedtak bli pålagt å gjennomføre meir omfattande granskingar eller overvaking, dersom Statsforvaltaren finn dette naudsynt for å kartlegge anlegget sin forureiningseffekt på resipienten, jf. forureiningslova § 51. Verksemda kan også bli pålagt å betale for ein høveleg del av kostnadene ved ei felles resipientgransking (enkeltstående eller vedvarande program) i lag med andre verksemder med utslepp i området. Dette gjeld når det er fleire anlegg i same vassførekomst.

4 Faktagrunnlag

4.1 Generelt om utslepp frå lågtrofisk akvakultur

Lågtrofisk akvakulturproduksjon kan innebære utslepp i form av avfall av organisk materiale som legg seg på botnen, plastavfall frå slitasje på anlegget, og eventuell legemiddel-/kjemikaliebruk mot sjukdom og parasittar. Dersom artane som vert nytta ikkje er av lokalt genetisk opphav, kan dette føre til endra konkurransetilhøve for dei stadeigne variantane, og økosystemet på botnen kan verte forstyrra dersom artane spreier seg. Anlegget kan også fungere som vert og smittepunkt for parasittar og sjukdommar. Støyutslepp frå anlegget kan førekomme ved hausting og røktning.

4.2 Tilhøvet til plan

Plasseringa av det omsøkte anlegget låg innanfor areal som var sett av til akvakulturføremål i arealdelen av kommuneplanen som gjaldt for Stad kommune på søknadstidspunktet. I den nye planen for sjøområda i Stad er den sørlege avgrensinga av akvakulturområdet trekt eit stykke ut frå strandlina. Anleggsplasseringa må justerast for at etablering av lokaliteten Notaberget skal bli i samsvar med det endra arealet i planen.

4.3 Resipient og miljøtilstand

I tillegg til miljødokumentasjon vedlagt i søknaden⁷ nyttar Statsforvaltaren også andre kunnskapskjelder for å opplyse saka. Dette kan vere data som ligg i offentlege databasar, kunnskap frå miljøavdelinga sine andre ressursar, data og rapportar frå tidlegare sakshandsaming, og oppfølging av andre nærliggjande akvakulturanlegg eller andre verksemder.

⁷ Rådgivende Biologer AS. *Straummåling ved Notaberget i Stad kommune. Desember 2020 – januar 2021.* Rapportnr. 3381.



4.3.1 Sjøområdet som resipient

Vassførekomsten Eidsfjorden (vassførekomst-ID 0282012200-1-C i Vann-Nett⁸) er eit område klassifisert som ferskvasspåverka beskytta fjord. Vassførekomsten står oppført med moderat økologisk tilstand grunna parameter for makroalgar, og dårleg kjemisk tilstand grunna høge målte verdiar av miljøgifta TBT i sedimenta. Kjende utslipp til fjorden er diffuse utslipp frå spreidd busetnad, og punktutslipp frå kommunale avløpsanlegg og industri.

Lokaliteten Notaberget ligg på sørsida av Eidsfjorden, som munnar ut i Nordfjorden i vest. Botnen under det planlagde anlegget skrånar bratt ned mot nord, til om lag 200 meters djupne midt i fjorden.

Det vart utført straummåling ved lokaliteten i desember 2020 – januar 2021. Målingane vart gjort i øvre del av vassøyla, ved djupner på 5, 10 og 14 meter. Resultata viser jamt over moderate straumhastigheiter, og liten førekomst av straumstille. Dominerande straumretning i måleperioden var austleg, med noko returstraum vestover.

4.3.2 Truga artar og naturtypar

Lokaliteten ligg i Eidsfjorden, som er ein nasjonal laksefjord. Det er tre anadrome vassdrag i Eidsfjorden: Eidselva, Hjalma og Stårheimselva. Eidsfjorden er også registrert som eit lokalt viktig gytefelt for torsk.

4.3.3 Andre verdiar for natur og friluftsliv i området

Landområdet like innanfor lokaliteten er registrert som strandsone med ein viss verdi for friluftslivet. Hovudsakleg er området prega av bratt terreng, men med nokre slakare parti. I Eidsfjorden er det registrert område for brislingfiske med snurpenot/ringnot.

5 Klagerett

Norforsk AS og andre med rettsleg klageinteresse kan klage på vedtaket, inkludert gebyrsatsen. Ein eventuell klage bør innehalde ei grunngjeving og kva de ønskjer å endre. I tillegg bør andre opplysningar som kan ha noko å seie for saka takast med.

Klagefristen er tre veker frå dette brevet vart motteke. Ein eventuell klage skal sendast til Statsforvaltaren.

Med helsing

Gunn Helen Henne
senioringeniør

Kristine Hetlesæter
rådgjevar

Dokumentet er elektronisk godkjent

Mottakerliste: _____

⁸NORFORSK AS, Støvegen 98, 5640 EIKELANDSOSEN
<https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/0282012200-1-C>



Vestland fylkeskommune Postboks 7900 5020 BERGEN

Kopi til:

Stad kommune	Rådhusvegen 11	6770	NORDFJORDEID
Mattilsynet	Postboks 383	2381	BRUMUNDDAL
Fiskeridirektoratet	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN
Kystverket	Postboks 1502	6025	ÅLESUND



Løyve til verksemd etter forureiningslova

Løyvet er gitt med heimel i forureiningslova § 11, jf. § 16. Løyvet er gitt på grunnlag av opplysningar som kom fram i søknad og under saksbehandlinga. Vilkåra går fram av side 4 til og med side 15.

Dersom verksemda ønskjer endringar i driftsforhold som kan ha noko å seie for forureininga frå verksemda og som ikkje er i samsvar med det som vart lagt til grunn då løyvet vart gitt eller sist endra, må verksemda i god tid på førehand søkje om endring av løyvet. Verksemda bør først kontakte Statsforvaltaren for å avklare om dei treng ei slik endring.

Dersom heile eller vesentlege delar av løyvet ikkje er teke i bruk innan 4 år etter at løyvet er tredd i kraft, skal verksemda sende ei utgreiing om omfanget til verksemda slik at Statsforvaltaren kan vurdere eventuelle endringar i løyvet.

Data om verksemda

Akvakulturlokalitet ¹	Notaberget*	
Produksjonskapasitet	2880 tonn av makroalgar, blåskjel, sjøpølse og sekkyr	
Kommune og fylke	Stad i Vestland	
Verksemd	Norforsk AS	
Postadresse	Støavegen 98, 5640 Eikelandssosen	
Org. nummer	996 997 979 (føretaksnr.)	(bedriftsnr.)
Bransje og NACE-kode	Akvakultur, 03.211 - Produksjon av matfisk, bløtdyr, krepsdyr og pigghuder i hav- og kystbasert akvakultur	

Statsforvaltaren sine referansar

Løyvenummer	Anleggsnummer	Arkivkode
2022.xxxx.T*	4649.xxxx.xx*	2021/10684 - 542.1
Kartreferanse (WGS 84)	Vassførekomst (Vann-nett-ID)	Vassområde
61° 54,059' N 05° 49,752' Ø	0282012200-1-C Eidsfjorden	Nordfjord

* Namn og nummer blir påført etter oppretting i Akvakulturregisteret.

Løyve gjeve fyrste gong: 24.02.2022	Siste revisjon etter § 18 i forureiningslova: -	Dato for siste endring: -
Gunn Helen Henne senioringeniør	Kristine Hetlesæter rådgjevar	

Løyvet er godkjent elektronisk og har difor ikkje underskrift.

¹ Jf. Akvakulturregisteret, <https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Registre-og-skjema/Akvakulturregisteret>

Innholdsliste

1.	Rammevilkår	4
2.	Generelle vilkår	4
2.1	Utsleppsavgrensingar	4
2.2	Plikt til å halde grenseverdier	4
2.3	Plikt til å redusere forureining så langt som mogleg	4
2.4	Plikt til førebyggjande vedlikehald	4
2.5	Tiltaksplikt ved auka forureiningsfare	5
2.6	Internkontroll	5
3	Utslepp til vatn	5
3.1	Utsleppsavgrensingar	5
3.2	Gjødsling	5
3.3	Utslepp av kjemikal	5
3.3	Diffuse utslepp	5
3.4	Reingjering	6
3.5	Kjølevatn	6
3.6	Sanitæravløpsvatn	6
3.7	Mudring	6
4	Utslepp til luft	6
4.1	Lukt	6
5	Grunnforureining og forureina sediment	6
6	Kjemikal	7
6.1	Vurdering av substitusjon og alternative metodar for kjemikal og legemiddel	7
7.	Støy og lys	7
7.1	Støy	7
7.2	Lys	8
8.	Energi	8
9.	Avfall	8
9.1	Generelle krav	8
9.2	Handtering av farleg avfall	9
9.2.1	Generelle krav til handtering	9
9.3.	Handtering av produksjonsavfall	9
9.4	Plast	9
10.	Deponi for eige avfall	9
11.	Miljøinformasjon og journalføring	10
12	Overvaking av resipient og rapportering til Statsforvaltaren	10
12.1	Krav til miljøtilstand	10
12.2	Miljøovervaking	10

12.4	Registrering i Naturbase og Vannmiljø.....	11
13	Tiltak for førebygging og beredskap mot forureining	11
13.1	Miljørisikoanalyse.....	11
13.2	Førebyggjande tiltak	12
13.3	Etablering av beredskap.....	12
13.4	Varsling av akutt forureining	12
14.	Utsifting av utstyr	12
15.	Eigarskifte.....	12
16.	Nedlegging	12
17.	Tilsyn.....	13
	VEDLEGG 1 - Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1	14

Endringslogg

Endringsnr.	Dato	Punkt	Endringar

Føresetnader

Produksjonsramma i dette løyvet kan først takast i bruk frå det tidspunktet Vestland fylkeskommune har gjeve løyve etter akvakulturlova. Dersom fylkeskommunen sitt vedtak gjev løyve til ei lågare produksjonsramme enn det som løyvet etter forureiningslova tillèt, er det produksjonsramma i fylkeskommunen sitt vedtak som er gjeldande avgrensing.

Dersom løyve etter akvakulturlova på eit seinare tidspunkt fell bort, vil heller ikkje løyvet etter forureiningslova gjelde lenger.

Løyvet gjeld berre saman med dei vilkåra som er gitt i dette dokumentet. Verksemda må rette seg etter alle vilkåra i løyvet, desse er særskilde juridiske krav til verksemda. Utfyllande kommentarar til enkelte av vilkåra står i oversendingsbrevet, og dokumenta må lesast i samanheng med kvarandre.

1. Rammevilkår

Løyvet gjeld forureining frå akvakultur av blåskjel (*Mytilus edulis*), grønsykkdyr (*Ciona intestinalis*), sukkertare (*Saccharina latissima*), blæretang (*Fucus vesiculosus*), grisetang (*Ascophyllum nodosum*), stortare (*Laminaria hyperborea*), søl (*Palmaria palmata*), fingertare (*Laminaria digitata*), butare (*Alaria esculenta*) og raud sjøpølse (*Parastichopus tremulus*). Løyvet gjeld for ein produksjon av inntil 2880 tonn per år. Alle organismar som skal dyrkast skal vere av lokalt opphav, dvs. frå stadeigne stammer, eller henta frå nærområdet til anlegget.

Løyvet har følgjande avgrensingar, i samsvar med omsøkt arealbruk og produksjon:

Lokalitet	Kommune	Koordinat, ca. midtpunkt		Maksimal produksjon	Arealbruk
Notaberget	Stad	61°54.059	5° 49.752	2880 tonn per år	192 dekar

2. Generelle vilkår

2.1 Utsleppsavgrensingar

Dei utsleppskomponentane frå verksemda som er forventa å ha størst verknad på miljøet, er uttrykkeleg regulerte gjennom spesifikke vilkår i dette løyvet punkt 3 til 13. Utslepp som ikkje er uttrykkeleg regulert på denne måten, er også omfatta av løyvet så langt opplysningar om slike utslepp kom fram i samband med saksbehandlinga, eller må reknast for å ha vore kjent på annan måte då vedtaket vart gjort. Dette gjeld likevel ikkje utslepp av prioriterte miljøgifter oppførte i vedlegg 1. Utslepp av slike komponentar er berre omfatta av løyvet dersom dette går fram gjennom uttrykkeleg regulering i punkt 3 til 13.

2.2 Plikt til å halde grenseverdier

Alle grenseverdier skal haldast innanfor dei fastsette midlingstidene. Variasjonar i utsleppa innanfor dei fastsette midlingstidene skal ikkje avvike frå det som er vanleg for verksemda i ein slik grad at det kan føre til auka skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forureining så langt som mogleg

All forureining frå verksemda, medrekna utslepp til luft og vatn, støy og avfall, er isolert sett uønskt. Sjølv om utsleppa vert haldne innanfor fastsette utsleppsgrenser, pliktar verksemda å redusere utsleppa sine, medrekna støy, så langt det er mogleg utan urimelege kostnader. Plikta omfattar også utslepp av komponentar som det ikkje er sett uttrykkelege grenser for gjennom vilkår i punkt 3 og i punkta etter i løyvet.

For produksjonsprosessar der utsleppa er proporsjonale med produksjonsmengda, skal ein eventuell reduksjon av produksjonsnivået som eit minimum føre til ein tilsvarande reduksjon i utsleppa.

2.4 Plikt til førebyggjande vedlikehald

For å halde dei ordinære utsleppa på eit lågast mogleg nivå og for å unngå utilsikta utslepp, skal verksemda syte for førebyggjande vedlikehald av utstyr som kan ha noko å seie for utsleppa. System og rutinar for vedlikehald av slikt utstyr skal vere dokumenterte.

2.5 Tiltaksplikt ved auka forureiningsfare

Dersom det oppstår fare for auka forureining skal verksemda så langt det er mogleg utan urimelege kostnader setje i verk tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den auka forureiningsfaren. Om nødvendig må verksemda redusere eller innstille drifta.

Verksemda skal så snart som mogleg informere Statsforvaltaren om forhold som kan føre til vesentleg auka forureining eller forureiningsfare. Akutt forureining skal varslast i samsvar med punkt 13.4.

2.6 Internkontroll

Verksemda pliktar å etablere internkontroll for drifta si i samsvar med gjeldande forskrift². Internkontrollen skal mellom anna sikre og dokumentere at verksemda held krava i dette løyvet, forureiningslova, produktkontrolllova og relevante forskrifter til desse lovene. Verksemda pliktar å halde internkontrollen oppdatert.

Verksemda pliktar å alltid ha oversikt over alt som kan føre til forureining og kunne gjere greie for risikoen for forureining. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med omsyn til *akutt* forureining følger av punkt 13.1.

3 Utslepp til vatn

3.1 Utsleppsavgrensingar

Utslepp til vatn skal reduserast i så stor grad som det er teknisk og økonomisk mogleg.

Det er ikkje sett direkte utsleppsgrenser til vatn av organisk stoff eller anna. Utsleppa er indirekte avgrensa av ramma for produksjon i pkt. 1 og krav til drift og miljøtilstand som er sett i dette løyvet.

3.2 Gjødsling

Det er ikkje tillate å føre eller gjødsle artane på lokaliteten.

3.3 Utslepp av kjemikal

Det er ikkje tillate å nytte kjemikal på akvakulturlokaliteten.

Med kjemikal i denne samanheng er kjemiske stoff og stoffblandingar som nyttast i verksemda, som til dømes groehindrande middel, plantevernmiddel, vaskemiddel, desinfeksjonsmiddel, legemiddel, hydraulikkvæske og brannbekjempingsmiddel.

3.3 Diffuse utslepp

Akvakulturanlegget skal ikkje ha diffuse utslepp til vatn.

Diffuse utslepp frå landbasen, for eksempel avrenning frå lagerområde og område for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal avgrensast mest mogleg.

² [Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter \(internkontrollforskrifta\) av 06.12.1996, nr. 1127.](#)

Avrenning av overflatevatn frå verksemda sine uteareal skal handterast slik at det ikkje kan føre til skade eller ulempe for miljøet.

Oljehaldig avløpsvatn frå verkstader eller liknande skal reinsast tilfredsstillande i oljeutskiljar eller tilsvarande reinseeining.

3.4 Reingjering

Grovreingjering av tau og anna utstyr på lokaliteten i form av spyling med vatn er tillate. Grovreingjering skal likevel ikkje føre til utslepp som gir ulempe eller skade på miljøet.

3.5 Kjølevatn

Verksemda skal ikkje ha utslepp av kjølevatn.

3.6 Sanitæravløpsvatn

Kommunen er mynde for regulering av sanitæravløpsvatnet frå verksemda.

3.7 Mudring

Dersom det som følgje av drifta til verksemda skulle vise seg å vere nødvendig med mudring, skal verksemda innhente nødvendig løyve frå forureiningsmynde.

4 Utslepp til luft

4.1 Lukt

Aktiviteten skal gå føre seg på ein slik måte at det ikkje fører til nemnande luktulemper for naboar eller andre.

5 Grunnforureining og forureina sediment

Aktivitetar på landbasen skal vere innretta slik at det ikkje skjer utslepp til grunnen som kan føre til nemneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Verksemda pliktar å setje i verk førebyggjande tiltak som skal hindre utslepp til grunn og grunnvatn og tiltak som er eigna for å avgrense verknaden på miljøet av eit eventuelt utslepp. Utstyr og tiltak som skal hindre utslepp til grunn og grunnvatn, eller hindre at eventuelle utslepp fører til skade eller ulempe for miljøet, skal overvakast og haldast ved like regelmessig. Denne plikta gjeld tiltak som står i eit rimeleg forhold til dei skadar og ulemper som skal hindrast.

Verksemda pliktar til å til ei kvar tid halde oversikt over både eventuell eksisterande forureina grunn på verksemdsområdet og eventuell forureina sediment utanfor. Det same gjeld faren for spreining, og om det er trong for undersøkingar og tiltak. Dersom det er nødvendig å setje i verk undersøkingar eller andre tiltak, skal forureiningsstyringsmakta varslast om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forureining i grunnen spreier seg, må ha godkjend tiltaksplan etter forureiningsforskrifta kapittel 2³, og eventuelt løyve etter forureiningslova. Tiltak i forureina sediment må ha løyve etter forureiningslova eller forureiningsforskrifta kapittel 22.

6 Kjemikal

Med kjemikal meiner vi her kjemiske stoff og stoffblandingar som vert brukte i verksemda, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikal. Slike kjemikal kan til dømes vere groehindrande middel, vaskemiddel, hydraulikkvæsker og middel brukte for å hindre brann.

6.1 Vurdering av substitusjon og alternative metodar for kjemikal og legemiddel

For kjemikal som vert brukte på ein slik måte at det kan føre til fare for forureining, skal verksemda dokumentere at ho har gjort ei vurdering av helse- og miljøeigenskapar til kjemikala på bakgrunn av testing eller annan relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

Verksemda pliktar å etablere eit system for substitusjon av kjemikal der vurdering og konklusjon blir dokumentert. Verksemda skal gjere ei kontinuerleg vurdering av faren for skadelege effektar på helse og miljø valda av dei kjemikala som vert brukte, og av om alternative kjemikal eller metodar finst. Skadelege effektar knytte til produksjon, bruk og endeleg disponering av produktet, skal vurderast. Der betre alternativ finst, pliktar verksemda å bruke desse så langt dette kan gå føre seg utan urimeleg kostnad eller ulempe⁴.

Stoff åleine, i stoffblandingar og/eller i produkt, skal ikkje framstillast og seljast, eller bli brukte utan at dei oppfyller krava i REACH-regelverket⁵ og andre regelverk som gjeld for kjemikal.

7. Støy og lys

Anlegget skal utformast og verksemda skal driftast slik at det ikkje fører til nemneverdige støy- og lysulempar for omgjevnadene.

7.1 Støy

Anlegget sitt bidrag til utandørs støy ved omkringinggjande bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar skal ikkje overskride følgjande grenser, berekna som innfallande lydtryknivå ved mest støyutsette fasade:

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Natt (kl. 23-07)
Kvardagar: 55 dB ($L_{pAekv12h}$) Laurdagar, sundagar og heilagdagdar: 50 dB ($L_{pAekv12h}$)	50 dB ($L_{pAekv4h}$)	Gjennomsnitt: 45 dB ($L_{pAekv8h}$) Maksimum: 60 dB (L_{AFmax})

³ Jf. forureiningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁴ Jf. Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

⁵ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensing av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516

L_{pAekvT} : gjennomsnittleg (energimidla) nivå for varierende støy over ein gitt tidsperiode, T
 L_{AFmax} : gjennomsnittleg A-vegd maksimalnivå for dei 5-10 mest støyande hendingane i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Verksemnda skal halde alle støygrenser innanfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjeld all støy frå den ordinære drifta til verksemnda, inkludert intern transport på verksemdsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkt. Støy frå mellombels bygg- og anleggsverksemd og frå ordinær persontransport av verksemnda sine tilsette, er likevel ikkje omfatta av grensene. Støygrensene gjeld ikkje for busetnad nemnd ovanfor som vert etablert etter at støygrensene tredde i kraft.

Aktivitetar som er ekstra støyande og som vil gå for seg utanfor ordinær arbeidstid kl. 07-19, skal førehandsvarslast til naboar.

7.2 Lys

Lyskjelder som blir nytta til vekstregulering skal ikkje vere direkte synleg ved omkringliggjande bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar.

Ved aktivitet ved anlegget på kveld og natt, må bruk av lys planleggjast slik at det vert minst mogleg til ulempe for naboar eller andre.

8. Energi

Verksemnda skal ha eit system for energileiing i verksemnda for kontinuerleg, systematisk og målretta vurdering av tiltak som kan setjast i verk for å oppnå ein mest mogeleg energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energileiing skal inngå i internkontrollen til verksemnda, jf. vilkår 2.7. og følgje prinsippa og metodane gitt i norsk standard for energileiing.

9. Avfall

9.1 Generelle krav

Verksemnda pliktar så langt det er mogleg utan urimelege kostnader eller ulemper å unngå at det vert danna avfall som følgje av verksemnda. For materiale som vert nytta som biprodukt, skal det kunne dokumenterast at kriteria i forureiningslova § 27 andre ledd er oppfylte.

Verksemnda skal i størst mogleg grad avgrense innhaldet av skadelege stoff i avfallet.

Avfall som oppstår i verksemnda, skal primært brukast om att, anten i eigen eller i andre verksemder sin produksjon. Dersom dette ikkje er mogleg, eller det fører til urimelege kostnader, skal avfallet først og fremst materialgjenvinnast. Dersom dette heller ikkje er mogleg utan urimelege kostnader, skal avfallet så langt det er råd gjenvinnast på annan måte.

Verksemnda skal redusere risiko for marin forøpling mest mogleg. Verksemnda pliktar å syte for at all handtering av avfall, inkludert farleg avfall, vert utført i samsvar med gjeldande reglar for slik handtering, som er fastsette i eller med heimel i forureiningslova og avfallsforskrifta.

Farleg avfall kan ikkje fortynnast på ein slik måte at det kan reknast som ordinært avfall. Ulike typar farleg avfall kan ikkje blandast dersom dette kan føre til fare for forureining, eller det vil skape problem for den vidare handteringa av avfallet. Farleg avfall kan heller ikkje blandast saman med

anna avfall, med mindre det lettar den vidare behandlinga av det farlege avfallet og dette gir ei miljømessig minst like god løysing.

9.2 Handtering av farleg avfall

9.2.1 Generelle krav til handtering

All handtering av avfall skal utførast slik at det ikkje fører til avrenning til omgjevnadane. Farleg avfall skal ikkje lagrast lenger enn 12 månader⁶.

I tillegg gjeld følgjande:

- a. All handtering av avfall skal vere basert på ei risikovurdering, jf. punkt 2.7 om internkontroll og punkt 13 om beredskap.
- b. Verksemda skal ha kart der det går fram kor ulike typar avfall er lagra.
- c. Avfallslager skal vere sikra slik at uvedkommande ikkje får tilgang. Lagra farleg avfall skal ha forsvarleg tilsyn. Lagra avfall skal vere merka slik at ein ser kva som er lagra.
- d. Avfall som ved samanblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller at farlege stoff blir danna, skal lagrast med nødvendig avstand.
- e. Alt farleg avfall, uavhengig av mengde, skal lagrast innandørs og på tett dekke⁷ med oppsamling av eventuell avrenning. Annan lagringsmåte kan godtakast dersom verksemda kan dokumentere at den valde lagringsmåten gir minst like låg risiko og like godt vern.

For visse typar tanklagring gjeld forureiningsforskrifta kapittel 18.

9.3. Handtering av produksjonsavfall

Organisk produksjonsavfall som oppstår i verksemda skal verksemda handtere på ein slik måte at det ikkje oppstår forureining. Anlegget skal ha beredskap for å kunne handtere produksjonsavfall ved uhell som til dømes anleggshavari og sjukdom. Det er ikkje tillate å dumpe tare og anna avfall i sjøen.

Ensilasjetankar skal ha tilstrekkeleg kapasitet og vere forsvarleg sikra mot utslepp til miljøet. Ensilasjetankar på land skal vidare ha ei oppsamlingsordning som minst rommar volumet i tanken.

9.4 Plast

Verksemda skal ha tiltaksplanar for å redusere utslepp av plast. Dette gjeld alt plastbasert produksjonsutstyr.

10. Deponi for eige avfall

Verksemda skal ikkje ha deponi for eige avfall.

⁶ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskrifta) § 11-8

⁷ Med tett dekke er meint fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkeleg slitesterkt dekke for dei aktuelle materialar/avfallstypar.

11. Miljøinformasjon og journalføring

Verksemda skal ha kunnskap om miljøpåverknad frå eigen aktivitet og oversikt over annan relevant miljøinformasjon, herunder informasjon om viktige eller verdifulle miljøressursar i influensområdet (verneområde, naturtypar, artar etc).

Verksemda pliktar å systematisk kartleggje eige utslepp til vatn.

Verksemda skal ha eit program for utsleppskontroll som inngår i verksemda sin dokumenterte internkontroll. Programmet skal innehalde ei utgreiing av verksemda sine faktiske utslepp til vatn, med oversyn over alle utsleppstraumar, volum (så langt som råd er) og innhald. Programmet skal og innehalde ei utgreiing av korleis verksemda reknar ut sine utslepp.

Programmet for utsleppskontroll skal til ei kvar tid vere oppdatert.

Følgjande data skal regelmessig registrerast og journalførast:

1. Årleg produksjon (årleg biomasse)
2. Avfall (typar, mengd og disponeringsmåte, deklarerer av farleg avfall)
3. Årleg kjemikalieforbruk (kjemikalietype, produktnamn, mengd og forbruksperiode)
4. Naboklager på lukt, lys og støy (tidspunkt, kva det vert klaga på)
5. Miljøtilstand (rapportar frå ev. miljøgranskingar)

Journalen skal oppbevarast i fem år.

12 Overvaking av resipient og rapportering til Statsforvaltaren

12.1 Krav til miljøtilstand

Utslepp frå anlegget skal ikkje føre til at vedtekne miljømål for vassførekomsten ikkje let seg gjere å oppnå, eller at miljøtilstanden vert redusert, jf. vassforskrifta⁸ og tilhøyrande klassifiseringsrettleiar⁹ for miljøtilstand.

Sedimentering av organisk materiale frå anlegget skal ikkje føre til negative endringar i naturmangfaldet på eller ved lokaliteten. Strandsona i nærleiken av anlegget skal ikkje vere synleg påverka av utslepp frå anlegget.

12.2 Miljøovervaking

Verksemda pliktar å overvake eventuelle endringar i miljøtilstanden på lokaliteten under drift.

Verksemda skal utarbeide eit risikobasert overvakingsprogram for verknader på botn. Dette må dekke både særskilt sårbare naturtypar og meir vanlege naturtypar som finst i influensområdet til anlegget.

Nokre krav til overvakingsprogrammet:

- Visuell overvaking er eit minstekrav.

⁸ Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften) av 15.12.2006, nr 1446

⁹ Direktoratgruppen Vanndirektivet 2013, Veileder 02:2013 Klassifisering av miljøtilstand i vann

- Før oppstart skal verksemda utføre ei ROV-kartlegging i influensområdet til anlegget. Kartlegginga skal vere ei «nullundersøking» som viser naturtypar og tilstanden for desse i ulike delar av området, som samanlikningsgrunnlag for seinare undersøkingar.
- Første oppfølgande undersøking skal gjerast innan tre år etter anlegget er sett i drift.
- Vidare frekvens skal vere risikobasert, ut frå produksjonsmengd og sårbarheita til naturtypane i området.
- Kartlegging og overvaking skal utførast av kompetent og uavhengig organ.
- Rapport skal sendast til Statsforvaltaren så raskt som råd, men seinast innan tre månader etter gjennomført kartlegging/overvaking.

12.3 Strandsonegransking

Verksemda skal syte for at det årleg blir gjennomført ei synfaring av strandsone for å avdekke om ho er synleg påverka av avfall eller forureining frå anlegget. Synleg forureining og effektar av forureining som kan skuldast verksemda skal dokumenterast med tekst og bilete. Avfall inkludert marin forsøpling er regulert i punkt 9.1.

Dersom synfaringa syner at strandsona er synleg påverka av forureining frå akvakulturanlegget, skal verksemda lage ein tiltaksplan og gjere tiltak i samsvar med planen for å betre miljøtilstanden. Tiltaksplanen skal sendast inn til Statsforvaltaren. Statsforvaltaren kan be om at ytterlegare tiltak blir gjort.

12.4 Registrering i Naturbase og Vannmiljø

Funn av sårbare marine naturtypar/artar skal, der det er mogleg, registrerast i Naturbase.

Eventuelle andre vassmiljøparameter som blir undersøkte som del av overvaking på lokaliteten, skal fortløpande registrerast i databasen Vannmiljø¹⁰ seinast innan 1. mars året etter at granskinga er gjort. Data skal sendast på Vannmiljø sitt importformat. Importmal og oversikt over kva informasjon som skal registrerast i tråd med Vannmiljø sitt kodeverk finst på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

13 Tiltak for førebygging og beredskap mot forureining

13.1 Miljørisikoanalyse

Verksemda skal gjennomføre ein miljørisikoanalyse av sin aktivitet. Verksemda skal vurdere resultatane med tanke på akseptabel miljørisiko. Potensielle kjelder til akutt forureining av vatn, grunn og luft skal kartleggast. Miljørisikoanalysen skal dokumenterast og skal omfatte alle forhold ved verksemda som kan føre til akutt forureining med fare for helse- og/eller miljøskadar inne på området til verksemda eller utanfor. Ved endra produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdaterast.

Risikoanalysen skal ta omsyn til ekstremvær og framtidige klimaendringar.

Verksemda skal ha oversikt over miljøressursar som kan bli råka av akutt forureining og dei helse- og miljømessige konsekvensane slik forureining kan føre til.

¹⁰ Vannmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vatn: <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>

13.2 Førebyggjande tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal verksemda, så langt det er mogleg utan urimelege kostnader, sette i verk dei tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen. Dette gjeld både sannsynsreducerande og konsekvensreducerande tiltak. Verksemda skal ha ein oppdatert oversikt over dei førebyggjande tiltaka.

13.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreducerende 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.

13.4 Varsling av akutt forureining

Akutt forureining eller fare for akutt forureining skal varslast i samsvar med til gjeldande forskrift¹¹. Verksemda skal også så snart som mogleg underrette Statsforvaltaren gjennom sfvlpost@statsforvalteren.no i slike tilfelle.

14. Utskifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillе prinsippet om bruk av beste tilgjengelege teknikkar for å motverke forureinande utslepp og annan negativ innverknad på miljøet.

Dersom det skal gjerast utskifting av utstyr i verksemda som kan være av vesentleg konsekvens for verksemda sine utslepp, skal verksemda gje melding til Statsforvaltaren om dette i god tid før det blir tatt avgjerd om val av utstyr.

15. Eigarskifte

Dersom verksemda blir overdregen til ny eigar, skal verksemda sende melding til Statsforvaltaren så snart som mogleg og seinast éin månad etter eigarskiftet.

16. Nedlegging

Viss anlegget blir nedlagt eller verksemda stansar for ein lengre periode, skal eigaren eller brukaren til ei kvar tid gjere det som trengst for å motverke fare for forureining. Viss anlegget eller verksemda kan føre til forureining etter nedlegginga eller driftsstansen, skal verksemda på førehand og i rimeleg tid gi melding til Statsforvaltaren.

Statsforvaltaren kan fastsette nærare krav til tiltak som er naudsynte for å motverke forureining. Statsforvaltaren kan pålegge eigaren eller brukaren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mogeleg erstatningsansvar.

¹¹ [Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269](#)

Ved nedlegging eller stans skal verksemda syte for at råvarer, inkludert fiskefôr, kjemikal og legemiddel, produksjonsutstyr og avfall, inkludert ensilasje og daud fisk, blir teke hand om på forsvarleg måte, under dette at farleg avfall blir handtert i samsvar med gjeldande forskrift¹². Dei tiltaka som blir sette i verk ved slike høve, skal rapporterast til Statsforvaltaren innan 3 månader etter nedlegging eller stans. Rapporten skal og innehalde dokumentasjon av disponeringa av kjemikalierestar og ubrukte kjemikal og namn på eventuell(e) kjøpar(ar).

Ved nedlegging av ei verksemd, skal den ansvarlege syte for at driftsstaden igjen blir sett i miljømessig tilfredsstillande stand.

Dersom verksemda ønskjer å starte på nytt, skal verksemda gje melding til Statsforvaltaren i god tid før start er planlagt.

17. Tilsyn

Verksemda pliktar å la representantar for forureiningsmyndigheita eller dei som denne gjev mynde til, føre tilsyn med verksemda til ei kvar tid.

¹² [Avfallsforskrifta kapittel 11](#) om farleg avfall

VEDLEGG 1 - Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1

Utslepp av desse komponentane er berre omfatta av løyvet dersom dette går uttrykkeleg fram av vilkåra i punkt 3 og punkta etter.

Metall og metallsambindingar:

	Forkortingar
Arsen og arsensambindingar	As og As-sambindingar
Bly og blysambindingar	Pb og Pb-sambindingar
Kadmium og kadmiumsambindingar	Cd og Cd-sambindingar
Krom og kromsambindingar	Cr og Cr-sambindingar
Kvikksølv og kvikksølvambindingar	Hg og Hg-sambindingar

Organiske sambindingar:

Bromerte flammehemmarar	Vanlege forkortingar
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcycloodekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske sambindingar

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	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
Trikloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Einskilde tensid

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

Nitromusksambindingar

Muskxylen	
-----------	--

Alkyfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylsambindingar (PFAS)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og sambindingar som inneheld PFOS	PFOS, PFOS-relaterte sambindingar
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og sambindingar som inneheld PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte sambindingar
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte sambindingar	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjeda perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske sambindingar

Tributyltinnsambindingar	TBT
Trifenyltinnsambindingar	TFT, TPT
Dibutyltinnsambindingar	DBT
Dioktyltinnsambindingar	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

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