



Likelydande brev til:

Dykkar dato:

30.04.2020

Dykkar ref:

Arne Kvalvik

Vestland fylkeskommune

Saksbehandlar, innvalstelefon

Einar Nesse Johnsen, 5764 3132

Mowi ASA

Løyve til utslepp frå Mowi ASA på lokaliteten 11803 Kyravika i Fjaler kommune

På grunnlag av konflikhtar med vill anadrom fisk rår vi Vestland fylkeskommune frå å utvide biomassetaket på lokaliteten Kyravika. Å auke oppdrettsbiomassen vil føre til auke lusepress på vill anadrom fisk i Dalsfjorden og elles i produksjonsområde 4 som allereie har raud farge.

Vurdert berre etter forureiningslova, meiner vi at kunnskapsgrunnlaget ikkje er til stades til å kunne gi eit permanent løyve for 4 680 tonn maksimal tillaten biomasse (MTB) på lokaliteten Kyravika. Utvidinga av utsleppsløyvet er difor gjort mellombels, for to utsett (produksjonsperiodar). Utsleppsløyvet er gitt i medhald av forureiningslova § 11, jf. § 16.

Det skal utførast oksygenmåling på det djupaste punktet i resipienten, jf. punkt 12.3 i utsleppsløyvet, strandsonegransking, jf. punkt 12.4 i utsleppsløyvet, makroalgegransking, jf. punkt 12.5 i utsleppsløyvet og korallovervaking ved kvar biomassetopp, jf. 12.6 i utsleppsløyvet.

Vi viser til søknad av 30.04.2020 om endring av biomasse ved lokaliteten Kyravika i Fjaler kommune. Fylkesmannen etterspurde i denne saka kartlegging av naturmangfald, som blei sendt til oss 10.07.2020. Søknaden var komplett med Fjaler kommune si fråsegn den 08.10.2020.

Søknaden gjeld utviding av biomassetak frå 3120 tonn MTB til 4680 MTB ved eksisterande oppdrettsanlegg i sjø på lokaliteten 11803 Kyravika i Fjaler kommune.

Fylkesmannen i Vestland gir med dette løyve på visse vilkår. Løyvet med tilhøyrande vilkår er lagt ved dette brevet. Løyvet er gitt med heimel i forureiningslova § 11, jf. § 16, og tidlegare løyve frå 2006 er oppheva med heimel i forureiningslova § 18. Fylkesmannen har lagt vekt på ulempene for miljøet

E-postadresse:

fmvlpost@fylkesmannen.no

Sikker melding:

www.fylkesmannen.no/melding

Postadresse:

Njøsavegen 2

6863 Leikanger

Besøksadresse:

Njøsavegen 2, Leikanger

Statens hus, Kaigaten 9, Bergen

Fjellvegen 11, Førde

Telefon: 57 64 30 00

www.fylkesmannen.no/vl

Org.nr. 974 760 665



ved tiltaket og vurdert desse opp mot andre fordelar og ulemper tiltaket vil medføre. Ved fastsetjinga av vilkåra har Fylkesmannen også lagt til grunn kva verksemda kan oppnå med bruk av beste tilgjengelege teknikkar.

Vi understrekar at all forureining frå verksemda isolert sett er uønskt. Sjølv om utsleppa er innanfor dei fastsette utsleppsgrensene, pliktar verksemda å redusere utsleppa så langt dette er mogeleg utan urimelege kostnader. Det same gjeld utslepp av komponentar det ikkje uttrykkeleg er sett grenser for gjennom særskilte vilkår.

Dette løyvet kan endrast i medhald av forureiningslova § 18. Endringar skal vere basert på skriftleg sakshandsaming og ei forsvarleg utgreiing av saka. Ein eventuell endringsøknad må difor sendast inn i god tid før gjennomføring av ønska endring.

At det er gitt løyve til forureining, fritek ikkje frå erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap som skuldast forureininga, jf. forureiningslova § 56.

I tillegg til dei krav som følgjer av løyvet, pliktar verksemda å overhalde forureiningslova og produktkontrolllova, og dei forskriftene som er heimla i desse lovene. Enkelte av forskriftene er nemnd i løyvet.

Brot på løyvet er straffbart etter forureiningslova §§ 78 og 79. Også brot på krav som følgjer direkte av forureiningslova og produktkontrolllova, og forskrifter fastsett i medhald av desse lovene, er straffbart.

Dersom løyvet ikkje er teke i bruk innan fire år, må verksemda melde frå til Fylkesmannen.

Saksframstilling

Bakgrunn

Det blei gjeve utsleppsløyve på lokaliteten for 1560 tonn MTB laksefisk i 1995. I 2006 blei det gjeve nytt løyve til 3120 tonn MTB. Det blei søkt om utviding til 5460 tonn MTB i 2009, denne søknaden fekk avslag av Mattilsynet på grunn av avstanden til nabolokaliteten Svinøy V. Fylkesmannen rådde frå utviding av biomassen så lenge drifta på lokaliteten Hegnes blei oppretthalden. Anlegget endra plassering i 2011.

Søknaden

Mowi ASA søker om løyve til utviding av produksjonen ved sitt akvakulturanlegg i sjø på lokaliteten 11803 Kyravika. Det er søkt om ein auke i maksimal tillaten biomasse (MTB) frå 3120 til 4680 tonn MTB av laksefisk. Det er estimert ein maksimal årleg produksjon på 4000 tonn, med eit forventa årleg fôrforbruk på maksimalt 4300 tonn. Anlegget skal ikkje utvidast eller justerast i areal.

Tilhøvet til plan

Området som anlegg ligg i er avsett til akvakultur i kommuneplanen sin arealdel for Fjaler kommune. Areala i sjøen rundt er for ålmenn fleirbruk.



Offentleg høyring og merknader

Fjaler kommune har hatt søknaden ute til offentlig høyring i fire veker. Søknaden har vore kunngjort på kommunen sine heimesider. Det kom inn ein merknad frå Miljøpartiet Dei Grøne (MDG) i høyringsperioden. Fjaler kommune har omtalt og vurdert merknaden frå MDG i deira saksframlegg av 26.08.2020. Det som gjeld forureining og natur- og miljøfaglege tema, er tatt med i vår vurdering.

Miljøpartiet Dei Grøne Fjaler skriv i sin merknad til søknaden av 11.06.2020 at det er trong for ei konsekvensutgreiing for auka biomasse. Dei skriv at auka biomasse vil gi meir avfall i strandsona, meir klimagassutslepp, større luseproblem, meir fiskesjukdomar og påfølgjande fiskedød blant vill laksefisk. Dei skriv at nytt akvakulturløyve ikkje må bli gitt, så lenge desse utfordringane ikkje blir møtt med tiltak.

Kommunal handsaming

Fjaler kommune skriv i eigen merknad til søknaden av 26.08.2020, og godkjent av formannskapet 24.09.2020, at ei auke i produksjonsbiomassen på 50 % kan medføre vesentlege verknader for miljø og samfunn. Dei skriv at tiltaket skal konsekvensutgreiast, jf. forskrift om konsekvensutgreiingar (FOR-2017-06-21-854) §§ 8 og 10. Dei minner også om dei lovfesta krava i naturmangfaldslova §§ 8-10 må takast tilstrekkeleg omsyn til. Området er registrert som gytefelt for torsk, og lokaliteten ligg tett på eit rekefelt. Ei auke i biomassen vil også føre til eit høgare lusepress for vill laksefisk.

Om aktuelt regelverk

Fylkesmannen avgjer saka etter forureiningslova, og som del av den vurderinga skal vi ta spesielt omsyn til føringane i naturmangfaldlova og vassforskrifta.

Fylkesmannen si vurdering etter forureiningslova av denne søknaden er avgrensa til verknader av utsleppa frå akvakulturproduksjon på staden. Vi vurderer forureiningsverknader av normal drift, slik som utslepp av fôrrestar, fiskeekskrement, vaskekjemikal, nôtimpregnering, legemiddel, lukt, støy og mikroplast.

Etter gjennomsyn av søknaden varsla Fylkesmannen i Vestland at det var trong for meir kunnskap om marint naturmangfald i området rundt lokaliteten før ein kunne starte arbeidet med å vurdere nytt utsleppsløyve. Vedtak om kartlegging vart sendt til søkjar 29.05.2020. Ferdig rapport frå denne kartlegginga vart motteken hjå oss 10.07.2020.

Vurderinga vår av ev. andre verknader på natur, miljø og friluftsliv skal ikkje leggjast til grunn for avgjerda vår etter forureiningslova, etter dagens forvaltningspraksis og ansvarsfordeling mellom dei ulike sektormyndighetene som handsamar akvakultursøknader.

Naturmangfaldlova sine miljørettslege prinsipp (§§ 8-12) skal vere retningsgjevande for all offentlig utøving av mynde som vedkjem naturmangfaldet. Det er eit krav at vurderingar av prinsippa skal gå fram av vedtaket. Fylkesmannen si fråsegn til fylkeskommunen er ikkje eit vedtak, men skal gje miljøfagleg saksopplysing innafor våre ansvarsområde til fylkeskommunen si handtering av saka.



Vurderingar

Verknader av utsleppa

Sjøområdet som resipient

Lokaliteten Kyravika ligg aust for Kysneset, på sørsida i Dalsfjorden i Fjaler kommune. Den høyrer til vassførekomsten Gjølengen (0280031100-C), som er eit område klassifisert som ferskvasspåverka beskytta fjord. Den har moderat utskifting av vatn, og opphaldstida for botnvatn er rekna som moderat. Registrerte påverknader i denne vassførekomsten er i hovudsak diffus avrenning og utslepp frå spreidd busetnad og fiskeoppdrett. Fjorden har ein god kjemisk og økologisk tilstand i dag, og det er ikkje risiko for å bryte med miljømålet i vassforskrifta om å oppretthalde ein god tilstand.

Anlegget ligg over djup mellom ca. 50-100 meter. Kartmaterialet som er vedlagt søknaden viser ein til dels svært bratt botntopografi ved den nordre delen av anlegget, med eit djupbasseng på over 400 meter i kort avstand frå anlegget. Den søre delen har litt mindre bratt botn. Botnsubstratet på lokaliteten er oppgitt å hovudsakleg bestå av stein og fjell i dei bratte skråningane, som flatar ut til evjebotn i djupområdet nedanfor skråningane. Resipientgranskingar har registrert grov skjelsand på grunnare delar av lokaliteten, stein/fjell i skråningane, fint sediment i djupområdet, og grov sand og grus i terskelområdet nord for Kysneset.

Lokaliteten har vore vurdert av Fylkesmannen tidlegare i forbindelse med søknadshandsaming i 2006 og 2010. I vurderinga som ligg til grunn i denne søknadsrunden vil vi nytte tilgjengeleg informasjon frå tidlegare søknader på lokaliteten, miljøgranskingar frå denne og nærliggande lokalitetar, registreringar frå ålmenta m.m.

Rapport frå straummåling¹ vedlagt søknaden viser eit straummønster med overflatestraum og spreingsstraum som einsretta vekslar mellom nordvestleg og søraustleg retning, medan straumretninga på botnstraumen varierer meir. Gjennomsnittleg straumhastigheit ved overflata er klassifisert som sterk, meda spreings- og botnstraumen blir klassifisert som middels sterk.

Nord for anlegget, i midten av fjorden, ligg eit djupbasseng mellom to tersklar. Terskeldjupna mot vest er ca. 230 meter, medan bassenget strekk seg ned til ca. 430 meter djupn. Fylkesmannen er uroa for at utsleppa av organisk material og næringssalt kan føre til oksygenfattige tilhøve på botnen. Hydrografiske målingar på botnen i bassenget tyder på at oksygenmettinga ved botn er tilfredsstillande i dag.

Lokaliteten er følgt opp med jamlege resipientgranskingar (figur 1), og det er også gjort andre undersøkingar i denne resipienten. Vi vurderer at dette gir eit tilstrekkeleg kunnskapsgrunnlag for å kunne vurdere miljøutviklinga og påverknaden på botngravande fauna i resipienten over tid. Stasjonane for overvakinga på lokaliteten har lege fast sidan endring av anleggsplasseringa i 2011. Prøvar av botndyrfauna teke frå overgangssona syner at miljøtilstanden ikkje har ei negativ utvikling, og at det ikkje er indikasjonar på overgjødsling. Det er teikn på aukande koparforureining i anleggsområdet, med konsentrasjonar av kopar som svarar til klasse IV – dårleg.

Større tareskogførekomst

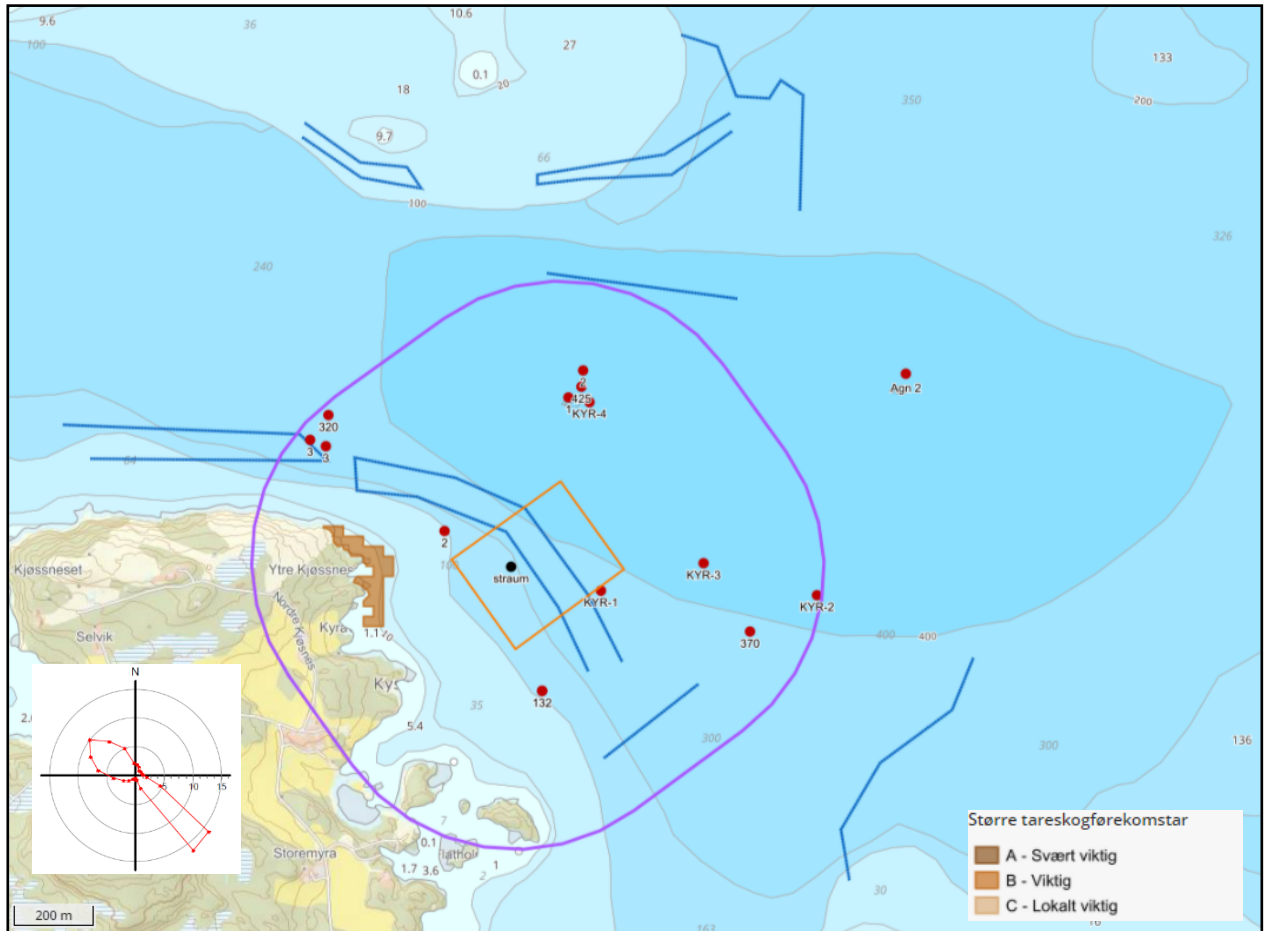
Det er registrert ein større tareskogførekomst² ved Kysneset som ligg innafor overgangssona (400 meter) til anlegget. Tareskogområdet er ikkje validert i felt, men modellert i eit nasjonalt prosjekt

¹ Akvavet Gulen. *Lokaliteten: Kyravika, Fjaler. Overflate- sprednings- og bunnstrøm.* Mars - april (2009)

² <https://faktaark.naturbase.no/?id=BM00121863>



gjennomført av NIVA og Havforskningsinstituttet³. Verksemda skal overvake tilstanden til makroalgane i strandsona og grunne område i samsvar med rettleiar for makroalgar i vassforskrifta⁴, jf. punkt 12.5 i utsleppsløyvet.



Figur 1 - Akvakulturanlegget og overgangssona (500 meter). Stasjonar frå C-granskingar er vist som raude punkt. Plassering av strømmålar frå 2009 er vist som svart punkt, og relativ straumfluks på 50 meter djup er vist nede i venstre hjørne. Transekt frå kartlegging av naturmangfald er vist som blå strekar. Større taeskogførekomstar er skravert med brunt.

Korallførekomstar

I søknaden vart det lagt ved ein rapport for kartlegging av naturmangfald⁵ med særleg fokus på korallar. Resultata syner at det er koloniar av diverse korallartar spreidd rundt på hardbotn i resipienten. Det vart søkt i totalt 8 transekt med ROV (figur 1) og det vart registrert totalt 8 ulike artar av korallar på fem av transekta (sjå tabell 1). Ingen av funna utgjorde naturtypane hardbotnkorallskog eller korallrev. I nærområdet til anlegget vart det observert sjøtne (*Paragorgia arborea*), risengrynskorall (*Primnoa resedaeformis*), sjøbusk (*Paramuricea placomus*) og det som truleg er *Muriceides kuekenthali*. Sjøtne er kategorisert som nær truga (NT) på norsk raudliste. Ein del av

³ NIVA. Nasjonal kartlegging – kyst 2019. Ny revisjon av kriterier for verdisetting av marine naturtyper og nøkkelområder for artar. Løpenummer 7454-2020 (2020)

⁴ Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vatn

⁵ Åkerblå. Undersøkelse av korallforekomst ved Kyravika. Rapportnummer 101598-02-000 (2020)



korallane nær anlegget var tydeleg negativt påverka av utsleppa frå anlegget, medan andre ikkje viste synlege stressreaksjonar.

Store delar av korallførekomstane vart registrert nordvest for anlegget. Korallane var vendt mot nordvest, noko som er eit teikn på at straumen i hovudsak kjem frå nordvest. Straummålinga utført i 2009 støttar også denne observasjonen. Nedstraums, sørvest for anlegget, er det derimot større område med blautbotn. Det kan tenkast at den største delen av sedimenteringa frå anlegget skjer her. Det vart registrert svært spreidde førekomstar av sjøbusk og sjøtre på dei få hardbotnpartia i dette området, og dei hadde dårleg tilstand.

Det vart også registrert koloniar av korallar andre stader i resipienten, men for desse vurderer vi at avstanden til anlegget er stor nok til at utsleppa ikkje påverkar dei nemnande.

Miljøgranskingane som er utført syner samla sett ein resipient med rik biodiversitet. I hovudsak vil organiske partiklar fraktast noko søraust for anlegget, der dei legg seg på blautbotn rikt på oksygen og nedbrytande botnfauna. Det er likevel fare for at sedimentering også skjer i djuphola nord for anlegget eller på korallførekomstane nordvest for anlegget. Også korallar som ikkje er del av naturtypen korallrev eller korallskog, har ein stor verdi for økosystemet og naturmangfaldet. Kunnskapen om kva ulike artar av korallar toler av utslepp frå akvakultur er mangelfull per i dag. Anlegget ved Kyravika har vore i drift i lang tid, utan at korallførekomstane i nærleiken har vore kjent. Påkjenninga som denne nye utvidinga kan påføre nærliggjande korallførekomstar, ut over dei verknader som anlegget alt har hatt, er vanskeleg å vurdere på førehand. Det er viktig at desse verknadene og førekomstane blir overvaka. Resultata frå overvakinga vil vera styrande for vurderingar av framtidig drift på denne lokaliteten.

Fylkesmannen gjev løyve til mellombels utviding av produksjonen i to produksjonsperiodar, deretter gjeld tidlegare ramme. Det skal utførast korallovervaking ved kvar biomassetopp, jf. 12.6 i utsleppsløyvet og oksygenmåling på det djupaste punktet i bassenget, jf. punkt 12.3 i utsleppsløyvet.

Overvakinga skal halde fram også etter dei to utvida produksjonane. Fylkesmannen kan på bakgrunn av informasjon frå korall- og anna miljøovervaking endre eller trekke løyvet. Planar og rapportar skal sendast Fylkesmannen via Altinn⁶, jf. punkt 12.8.1 i utsleppsløyvet. Resultat frå granskingar skal registrerast i Vannmiljø⁷, jf. punkt 2.8.2 i utsleppsløyvet.

Tabell 1 Korallfunn i respektive ROV-transekt ved lokalitet Kyravika. Kjelde: Åkerblå rapport nr. 101598

Transekt	Funn av korallar
A	Sjøbusk og sjøtre
B	<i>Desmophyllum/Lophelia</i> -grus, sjøbusk, sjøtre, risengrynkorall og truleg <i>Muriceides kuekenthali</i>
C	Sjøbusk, sjøtre, <i>Anthomastus grandiflorus</i> , <i>Clavularia borealis</i> , <i>Lathotelia grandiflora</i> / <i>Anthothelia grandiflora</i>
D	Ingen funn
E	Sikksakk-korall
F	Sjøbusk, sjøtre
G	Ingen funn
H	Ingen funn

⁶ www.altinn.no

⁷ <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>



Kjemikal og miljøgifter

Oppdrettsnæringa har hatt eit høgt forbruk av kjemikal knytt til avlusing og notimpregnering. Forbruket av kjemikal har gått attende dei siste tre åra, og lokaliteten Kyravika har restriksjonar på bruk av enkelte avlusingskjemikal på grunn av nærleiken til rekefelt. Vi manglar kunnskap om korleis ein del av desse stoffa verkar på miljøet. Verksemda må risikovurdere alle sine utslepp, og mogleg konsekvens av utsleppa skal vurderast og dokumenterast.

Oppdrettsnæringa har store utslepp av mellom anna kopar frå nôtimpregneringa. Vi har erfart at det skjer ei oppsamling av kopar i sedimenta under og nær anlegga. Måling av kopar og/eller andre miljøgifter skal inngå i C-granskingane, jf. punkt 12.2.1 i løyvet. Det er overvakingskrav for alle miljøgifter som anlegget har utslepp av. Vilkår til løyvet har sett utvida krav om måling av kopar samanlikna med minstekrava i Norsk Standard NS 9410.

Utslepp av plast

Store delar av eit oppdrettsanlegg er laga av plast, og slitasje vil medføre utslepp av mikroplast til det marine miljøet. All aktivitet og produksjonsutstyr skal risikovurderast med omsyn til utslepp av mikroplast og plastforsøpling. Basert på risikovurderinga skal oppdrettar utarbeide tiltaksplanar og rutinar som skal redusere dette. Oppdrettar må nytte beste tilgjengelege teknikkar for å redusere utsleppa av plast og mikroplast.

Avfall

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

MDG peikar i sin merknad på at strandsona ved lokaliteten syner teikn til forsøpling. Det skal årleg utførast strandsonegransking, m.a. for å avdekke om denne er synleg påverka av avfall, jf. punkt 12.4 i utsleppsløyvet. Verksemda skal lage ein tiltaksplan og gjere tiltak i samsvar med planen for å betre miljøtilstanden om synfaringa syner at strandsona er synleg påverka av forureining frå akvakulturanlegget.

Støy

Utslepp av støy er regulert gjennom grenser sett i vilkår 7.1 i utsleppsløyvet. Utslepp av støy frå oppdrettsanlegg er ei vanleg kjelde for naboklager til Fylkesmannen. Avstand frå flåten ved Kyravika til nærast bustad er mindre enn 500 meter. Avhengig av støyutsleppet frå flåten og meteorologiske tilhøve tilseier vår erfaring at naboar i visse tilfelle vil kunne bli plaga av støy. Det er gjeve spesifikke grenser for støy i løyvet. Det er viktig at verksemda nyttar beste tilgjengelege teknologi for å redusere støyutsleppa.

Andre verknader av tiltaket på natur, miljø og friluftsliv

Fylkesmannen har vurdert miljøkonfliktar på lokaliteten i samband med søknad om utviding i 2006 og 2010. Samla sett har vi peikt på eit visst nivå av konflikt mellom matfisklokaliteten ved Kyravika og våre ansvarsområde, med høgast konfliktnivå for vill anadrom fisk (laks og sjøaure). Vi har ved fleire



høve gitt fråsegn om at akvakulturløyve til utviding ved Kyravika bør berre gjevast på vilkår om at drift på nabolokaliteten Hegnes inne i nasjonal laksefjord blir avslutta, ut frå samla belastning på vill laks og sjøaure.

Laks og sjøaure

Fiskeoppdrett har i hovudsak påverknad på vill anadrom fisk gjennom utslepp av lakselus og rømming av oppdrettslaks. Kunnskapsgrunnlaget for påverknad på vill anadrom fisk er:

- Havforskningsinstituttet si risikovurdering av norsk fiskeoppdrett 2019⁸
- Rapport frå ekspertgruppe for vurdering av lusepåverknad; Vurdering av lakselusindustert villfiskdødelegheit per produksjonsområde i 2019⁹
- Lakseregisteret, Miljødirektoratet si faktaside¹⁰
- Kvalitetsnorma for ville bestandar av atlantisk laks¹¹

Grunnlaget blir vurdert som tilstrekkeleg, jf. naturmangfaldlova § 8.

Kyravika ligg i produksjonsområde 4 – Nordhordland til Stad, som i trafikklyssystemet for vidare vekst i akvakulturproduksjonen har raud farge. Det inneber at det skal vere reduksjon i produksjon av laksefisk i området av omsyn til vill anadrom fisk. Den auka biomassen ved Kyravika skal flyttast frå lokaliteten Rundreimstranda i Stad kommune. Totalbiomassen i produksjonsområdet vert uendra, medan det lokalt vil bli ein auke ved Kyravika og i Dalsfjorden.

Kunnskapen vi har om påverknad frå fiskeoppdrett på ville bestandar tilseier at det er ein direkte samanheng mellom tal vertar i fjorden/sjøen og tal lakselus som kan infisere dei ville vertedyra. Lokaliteten har dei siste åra hatt fleire tilfelle med mykje lakselus, og måtte i 2018 behandle fisken med legemiddel via fôr. Dei siste to åra har det vore nytta mekanisk avlusing.

Lokaliteten Kyravika er plassert ved munninga til den nasjonale laksefjorden Dalsfjorden, og i eit område med mange registrerte sjøaurevassdrag. Det er høgst sannsynleg at drifta på denne lokaliteten vil kunne ha innverknad på vill anadrom fisk i Dalsfjordsystemet og laksevassdraga Flekke- og Guddalsvassdraget, Vassdalselva, Kvamselva og Gaularvassdraget i indre del. Gaula har status som nasjonalt laksevassdrag. I Lakseregisteret⁵ er tilstanden for laksebestandane i Gaula, Kvamselva, Dalselva og Flekkeelva vurdert som svært god/god, medan Rivedalselva er vurdert som dårleg/svært dårleg. Bakkeelva er ikkje vurdert. Bestandstilstanden for sjøaure er vurdert som «omsynskrevjande» i alle desse elvene.

Auke i biomasse av oppdrettsfisk i fjorden vil gje auka negativ påverknad på vill anadrom fisk.

Fylkesmannen meiner difor framleis at det er viktig at det ikkje skjer ein vidare auke i biomasse av oppdrettslaks i Dalsfjorden. Fylkesmannen vurderer at negative verknader for vill anadrom fisk er tilstrekkeleg dokumentert til at føre-var-prinsippet (naturmangfaldlova § 9) ikkje blir gjeldande. Den kunnskapen vi har, bør leggest til grunn ved vurderingane fylkeskommunen skal gjere etter akvakulturlova.

⁸ <https://www.hi.no/hi/nettrapporter/fisken-og-havet-2019-5>

⁹ https://www.hi.no/resources/ekspertgruppe-rapport_2019.pdf

¹⁰ <https://lakseregisteret.fylkesmannen.no/>

¹¹ <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2013-09-20-1109>



Anna naturmangfald

Det er observert to truga raudlista (NT) korallartar ved lokaliteten, sjøtre og *Anthomastus grandiflorus*. Det vart også funne andre korallartar i kategorien livskraftig (LC). Verksemda får spesielt ansvar for overvaking av korallar som ligg innanfor anlegget sitt influensområde, jf. utsleppsløyvet punkt 12.6.

Anna enn observasjonane frå korallkartlegging og modellert tareskogområde, er det ingen nye registreringar i Naturbase¹² eller Artskart¹³ kjem i konflikt med anlegget på lokaliteten Kyravika. Vi viser til tidlegare vurderingar frå Fylkesmannen som tilrår at omsynet til sjøfugl og anna vilt blir vidareført.

Mowi ASA pliktar å ta i bruk miljøforvarlege teknikkar og driftsmetodar (naturmangfaldlova § 12) som er tilgjengelege for næringa i dag (BAT).

Konklusjon

På grunnlag av konflikter med vill anadrom fisk rår vi Vestland fylkeskommune frå å utvide biomassetaket på lokaliteten Kyravika. Å auke oppdrettsbiomassen vil føre til auka lusepress på vill anadrom fisk i Dalsfjorden og elles i produksjonsområde 4 som allereie har raud farge.

Vurdert berre etter forureiningslova, meiner vi at kunnskapsgrunnlaget ikkje er til stades til å kunne gi eit permanent løyve for 4 680 tonn maksimal tillaten biomasse (MTB) på lokaliteten Kyravika. Utvidinga av utsleppsløyvet er difor gjort mellombels, for to utsett (produksjonsperiodar). Utsleppsløyvet er gitt i medhald av forureiningslova § 11, jf. § 16.

Det skal utførast oksygenmåling på det djupaste punktet i resipienten, jf. punkt 12.3 i utsleppsløyvet, strandsonegransking, jf. punkt 12.4 i utsleppsløyvet, makroalgegransking, jf. punkt 12.5 i utsleppsløyvet og korallovervaking ved kvar biomassetopp, jf. 12.6 i utsleppsløyvet.

Gebyr for sakshandsaming

Fylkesmannen tar sakshandsamingsgebyr for arbeidet med løyve. Reglane om gebyrinnkrevjing er gjeve i forureiningsforskrifta kapittel 39. Vi har plassert verksemda under gebyrsats 5, jf. forureiningsforskrifta § 39-4 om arbeid med fastsetjing av nye og endring av løyve. Verksemda skal betale 66.600 kroner i gebyr for sakshandsaminga. Miljødirektoratet sender faktura.

Verksemda kan klage på vedtaket om gebyrsats til Miljødirektoratet innan 3 veker etter at dette brevet er motteke, jf. forureiningsforskrifta § 41-5. Ei eventuell klage bør vere grunngjeven og skal sendast til Fylkesmannen i Vestland. Ei eventuell klage fører ikkje automatisk til at vedtaket blir utsett. Verksemda må derfor betale det fastsette gebyret. Om Miljødirektoratet imøtekjem klagen, vil det overskytande beløpet bli refundert.

Erstatningsansvar

Utsleppsløyvet frittek ikkje verksemda for erstatningsansvar for forureiningsskade, jf. § 10 og kap. 8 i forureiningslova.

¹² <http://kart.naturbase.no>

¹³ <http://www.artsdatabanken.no>



Klage

Fylkesmannen si avgjerd kan bli klaga på til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslege klageinteresse innan 3 veker frå underretning om Fylkesmannens vedtak er kome fram eller frå vedkommande fekk eller burde ha skaffa seg kjennskap til vedtaket. Klager som kjem inn etter denne fristen kan ikkje påreknast å bli handsama, jf. forvaltningslova § 31. Ein eventuell klage skal opplyse om kva klagen gjeld og kva de ønsker å endre. Klagen skal grunngjevast. Andre opplysningar av betydning for saken bør nemnast. Klagen skal sendast til Fylkesmannen.

Ein eventuell klage fører ikkje automatisk til at gjennomføringa av vedtaket blir utsett. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter oppmoding eller av eige tiltak avgjere at vedtaket ikkje skal gjennomførast før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjerda av spørsmålet om gjennomføring kan ikkje klagast på.

Partane har innanfor visse rammer rett til å sjå dokumenta i saka. Ta kontakt med Fylkesmannen for fleire opplysningar om dette. Fylkesmannen kan på førespurnad også gi fleire opplysningar om reglar for saksbehandling og andre reglar av betydning for saka.

Vi har sendt kopi av dette brevet med vedlegg til dei saka vedkjem, jf. vedlagt adresseliste.

Med helsing

Gun Helen Henne
senioringeniør

Einar Nesse Johnsen
rådgjevar

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

1 Utsleppsløyve - Kyravika - Mowi ASA - Fjaler

Mottakarliste:

Vestland fylkeskommune	Postboks 7900	5020	BERGEN
Mowi ASA	Sandviksbodene 77A/B	5035	BERGEN

Kopi til:

Mattilsynet	Postboks 383	2381	BRUMUNDDAL
Fiskeridirektoratet	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN
Fjaler kommune	Postboks 54	6961	DALE I SUNNFJORD
Kystverket	Postboks 1502	6025	ÅLESUND
Miljøpartiet Dei Grøne Fjaler	Longehogen	6963	DALE I SUNNFJORD



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 17.

Dette løyvedokumentet er ajourført 30.10.2020 og erstattar tidlegare løyvedokument.

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 Fylkesmannen 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 Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringar i løyvet.

Data om verksemda

Akvakulturlokalitet ¹	11803 Kyravika	
Produksjonskapasitet	3120 tonn MTB matfisk av laksefisk, mellombels utvida til 4680 tonn MTB for to produksjonsperiodar	
Kommune og fylke	Fjaler i Vestland	
Verksemd	Mowi ASA	
Postadresse	Sandviksbodene 77A/B, 5035 Bergen	
Org. nummer	964 118 191 (føretaksnr.)	(bedriftsnr.)
Bransje og NACE-kode	Akvakultur, 03.211 - Produksjon av matfisk, bløtdyr, krepsdyr og pigghuder i hav- og kystbasert akvakultur	

Fylkesmannen sine referansar

Løyvenummer	Anleggsnummer	Arkivkode
2020.0942.T	4646.0016.03	19/22816 - 542.1
Kartreferanse (WGS 84)	Vassførekomst (Vann-nett-ID)	Vassområde
61° 18,9860' N 05° 09,3780' Ø	0280031100-C Gjølangen	Sunnfjord

Løyve gjeve fyrste gong: 30.10.2020	Siste revisjon etter § 18 i forureiningslova: -	Dato for siste endring: -
Gunn Helen Henne senioringeniør	Einar Nesse Johnsen 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	Utskifting av utstyr	4
2.5	Plikt til førebyggjande vedlikehald	5
2.6	Tiltaksplikt ved auka forureiningsfare.....	5
2.7	Internkontroll	5
3	Utslepp til vatn	5
3.1	Utsleppsavgrensingar	5
3.1.1	Organisk belastning	5
3.1.2	Utslepp av kjemikal, medrekna legemiddel	6
3.2	Diffuse utslepp.....	6
3.3	Kjølevatn	6
3.4	Sanitæravløpsvatn	6
3.5	Mudring	6
4	Utslepp til luft.....	7
4.1	Lukt.....	7
5	Grunnforureining og forureina sediment	7
6	Kjemikal	7
6.1	Vurdering av substitusjon og alternative metodar for kjemikal og legemiddel	7
6.3	Informasjon til fiskehelsepersonell som tar på seg oppdrag på lokaliteten.....	8
7.	Støy og lys.....	8
7.1	Støy.....	8
7.2	Lys.....	9
8.	Energi	9
9.	Avfall.....	9
9.1	Generelle krav.....	9
9.2	Handtering av farleg avfall	10
9.2.1	Generelle krav til handtering	10
9.3.	Handtering av produksjonsavfall og slam.....	10
9.4	Mikroplast.....	10
10.	Deponi for eige avfall	10
11.	Utsleppskontroll og journalføring	11
11.1	Utsleppskontroll og journalføring	11
11.2	Rapportering til Fylkesmannen av utsleppsrelevant data.....	11
12	Overvaking av resipient og rapportering til Fylkesmannen	11
12.1	Krav til gransking av organisk belastning	12
12.1.1	Tilleggsgranskingar ved redusert tilstand	12
12.1.2	Tiltak ved uakseptabel botnpåverknad	12
12.2	Gransking av prioriterte stoff, prioriterte farlege stoff og vassregionspesifikke stoff.....	12
12.2.1	Gransking av stoff i samband med C-granskingar	12
12.2.2	Tilleggsgranskingar ved overskriding av grenseverdier	13
12.2.3	Tiltak ved uakseptabel miljøtilstand.....	13
12.3	Hydrografimålingar	13

12.4	Strandsonegransking	14
12.5	Makroalgegransking.....	14
12.6	Overvaking av sårbar natur.....	14
12.7	Støysonekartlegging.....	14
12.8	Rapportering til Fylkesmannen og registrering i Vannmiljø.....	14
12.8.1	Rapportering av miljøgranskingar, planar og tiltak.....	14
12.8.2	Registrering i Vannmiljø.....	15
13	Tiltak for førebygging og beredskap mot akutt forureining	15
13.1	Miljørisikoanalyse	15
13.2	Førebyggjande tiltak.....	15
13.3	Beredskapsanalyse	15
13.4	Beredskapsplan	16
13.5	Beredskapsetablering	16
13.6	Øving av beredskap.....	16
13.7	Varsling av akutt forureining.....	16
14.	Utsifting av utstyr	16
15.	Eigarskifte.....	17
16.	Nedlegging	17
17.	Tilsyn	17
	VEDLEGG 1 - Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1	18

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 akvakulturproduksjon av matfisk i sjø. Løyvet gjeld også for aktivitet på eventuell landbase knytt til denne produksjonen.

Løyvet gjeld for ein maksimal tillaten biomasse (MTB) på 3120 tonn, med mellombels utviding til 4680 tonn MTB for to produksjonsperiodar.

Mellombels utviding er basert på søknad som oppgir 4000 tonn planlagd årleg produksjon med forventa årleg fôrforbruk på 4300 tonn.

Ved eventuell samlokalisering av fleire løyve/aktørar på lokaliteten er den totale lokalitetsbiomassen avgrensa til 3120/4680 tonn MTB, uavhengig av innbyrdes fordeling av produksjonen på fleire ansvarlege.

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 14. 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 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 (BAT-prinsippet), jf. punkt 2.3.

Dersom utstyr skal skiftast ut for å gjere det mogleg å oppnå tydelege utsleppsreduksjonar, skal verksemda gi melding til Fylkesmannen om dette i god tid før det vert teke avgjerd om val av utstyr.

2.5 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.

2.6 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 Fylkesmannen om forhold som kan føre til vesentleg auka forureining eller forureiningsfare. Akutt forureining skal varslast i samsvar med punkt 13.4.

2.7 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, produktkontrollova 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

3.1.1 Organisk belastning

Fôrspill skal reduserast mest mogleg.

Utslepp av fôr og fekaliar frå anlegget skal ikkje føre til at organisk materiale vert akkumulert i sedimentet i overgangssona over tid.

Dersom overvaking etter NS 9410:2016 (jf. løyvet punkt 12.1), viser at tilstanden for blautbotnfaunaen i ytterkanten av overgangssona (prøvestasjon C₂) er dårlegare enn "god" eller tilstanden inne i overgangssona (gjennomsnitt for prøveasjon C₃–C_n) er dårlegare enn "moderat", og utslepp frå anlegget medverkar til dette, skal verksemda gjennomføre tiltak for å betre tilstanden. Ein tiltaksplan skal sendast til Fylkesmannen.

Dersom hydrografimålingar, jf. punkt 12.3, syner at tilstandsklassen for oksygen er dårlegare enn «god» og utslepp frå akvakulturanlegget bidreg til dette, skal verksemda gjere tiltak for å betre oksygentilstanden. Ein tiltaksplan skal sendast til Fylkesmannen.

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

Strandsona og grunne område³ i nærleiken til anlegget skal ikkje vere synleg påverka av forureining frå verksemda, jf. punkt 12.4.

3.1.2 Utslepp av kjemikal, medrekna legemiddel

Utslepp av kopar og prioriterte miljøgifter som t.d. kadmium, kvikksølv, PCB og PBDE i fôrspill og fekaliar er tillate, men det skal reduserast mest mogleg i tråd med vilkår i punkt 3.1.1 og punkt 6. Slike utslepp er likevel berre tillatne dersom fôret kjem frå fôrleverandørar som er registrerte og/eller godkjende etter Mattilsynet sitt regelverk. Fylkesmannen kan på bakgrunn av ny kunnskap fastsette ei meir presis og eventuell også strengare regulering.

Utslepp av legemiddel er tillate dersom legemiddelet er rekvirert av autorisert veterinær eller fiskehelsebiolog, og nytta slik som føreskrive.

Utslepp i samband med klinisk utprøving av nye legemiddel utan marknadsføringsløyve er ikkje omfatta av dette løyvet.

Utslepp frå akvakulturanlegg skal ikkje føre til at stoff som nemnt i vassforskrifta⁴ vedlegg VIII C og D nr. 2, andre EU-utvalde og vassregionspesifikke stoff⁵ over tid blir akkumulert i sedimenta slik at mengda overstig miljøkvalitetsstandardar for sediment fastsett i punkt 12.2.

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

3.3 Kjølevatn

Verksemda skal ikkje ha utslepp av kjølevatn.

3.4 Sanitæravløpsvatn

Kommunen er mynde for regulering av sanitæravløpsvatnet frå verksemda.

3.5 Mudring

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

³ Grunne område: mindre enn 30 meter djup og som tidvis blir tørrlagt og dermed er synlege.

⁴ [Forskrift om rammer for vannforvaltningen av 15.12.2006, nr. 1446](#)

⁵ [Veileder M-608 Grensverdier for klassifisering av vann, sediment og biota](#)

4 Utslepp til luft

4.1 Lukt

Akvakulturanlegget inkludert landbase skal drivast slik at luktulemper til omgjevnadene blir avgrensa mest mogleg. Dette gjeld også for bruk av tenesteleverandørar.

Fôrlagring, daudfiskhandtering, spyling, reingjering og tørking av nøter, tauverk og anna utstyr, handtering av avfall og andre aktivitetar ved anlegget og landbasen 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 skadar 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 spreiiing, 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 2⁶, 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

⁶ Jf. forureiningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

vurderast. Der betre alternativ finst, pliktar verksemda å bruke desse så langt dette kan gå føre seg utan urimeleg kostnad eller ulempe⁷.

Verksemda pliktar å vurdera alternative metodar for å førebyggja sjukdom og parasittar, for å redusere bruken av legemiddel. Denne plikta gjeld ikkje når veterinær eller fiskehelsebiolog har føreskrive legemiddelbehandling.

6.2 Impregnerte nøter

Ved reingjering av nøter som er impregnert med miljøfarlege kjemikal, skal det gjerast tiltak for å minimera utsleppa. Miljøfarlege kjemikal er stoff eller stoffblandingar som vil gi akutt skade og/eller langtidsverknader i miljøet. Utslepp av slike impregneringsmiddel skal overvakast, jf. punkt 12.2.

6.3 Informasjon til fiskehelsepersonell som tar på seg oppdrag på lokaliteten

Dersom fisken skal behandlast med legemiddel på lokaliteten, skal verksemda informere veterinær eller fiskehelsebiolog som føreskriv legemiddelet om forhold som har noko å seie for effektane av utslepp frå legemiddelbehandlinga, medrekna omtale av artar og naturtypar ved lokaliteten som kan verte negativt påverka av utslepp, og lokale forhold (inkl. djupne og straum) som har noko å seie for spreinga av utsleppet.

7. Støy og lys

Akvakulturanlegget skal utformast og verksemda skal driftast slik at det ikkje fører til nemneverdige støy- og lysulempar for omgjevnadene. Bruk av tenesteleverandørar skal planleggast slik at det ikkje fører til støy-, lukt- og lysulempar.

7.1 Støy

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

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

L_{pAekvT} : medel (energimidla) nivå for varierende støy over ein gitt tidsperiode, T

L_{AFmax} : medel A-vegd maksimalnivå for dei 5-10 mest støyande hendingane i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Verksemda skal halde alle støygrenser innanfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjeld all støy frå den ordinære drifta til verksemda, inkludert intern transport på verksemdsområdet og lossing/lasting av

⁷ Jf. Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

råvarer og produkt. Støy frå mellombels bygg- og anleggsverksemd og frå ordinær persontransport av verksemda sine tilsette, er likevel ikkje omfatta av grensene.

Aktivitetar som er ekstra støyande og som vil gå føre seg utanfor ordinær arbeidstid kl. 07-19, skal varslast til naboar på førehand.

7.2 Lys

For lys som blir nytta til vekstregulering skal lyskjelda 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

Verksemda skal ha eit system for energileiing i verksemda 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 verksemda, jf. vilkår 2.7. og følgje prinsippa og metodane gitt i norsk standard for energileiing.

Verksemda skal i størst mogleg grad utnytte overskotsenergi frå eksisterande og nye anlegg internt.

9. Avfall

9.1 Generelle krav

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

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

Avfall som oppstår i verksemda, skal primært brukast om att, anten i eigen eller i andre verksemdar 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.

Verksemda skal redusere risiko for marin forøpling mest mogleg. Verksemda pliktar å syte for at all handtering av avfall, inkludert farleg avfall, vert utført i samsvar med gjeldande reglar for slik handtering, som er fastsett 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 månader⁸. Kasserte nøter som inneheld meir enn 0,25 prosent koparimpregnering (Cu₂O)⁹, reknast m.a. som farleg avfall.

I tillegg gjeld følgjande:

- All handtering av avfall skal vere basert på ei risikovurdering, jf. punkt 2.7 om internkontroll og punkt 13 om beredskap.
- Verksemda skal ha kart der det går fram kor ulike typar avfall er lagra.
- 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.
- Avfall som ved samanblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller at farlege stoff blir danna, skal lagrast med nødvendig avstand.
- Alt farleg avfall, uavhengig av mengde, skal lagrast innandørs og på tett dekke¹⁰ 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 og slam

Daud fisk, avskjer og blodvatn skal samlast opp og konserverast omgåande. 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. Verksemda skal ha beredskap til å kunne handtere massiv fiskedød.

9.4 Mikroplast

Verksemda skal ha tiltaksplanar for å redusere utslepp av mikroplast. Dette gjeld alt plastbasert produksjonsutstyr, frå førslangar til nøter og tauverk.

10. Deponi for eige avfall

Verksemda skal ikkje ha deponi for eige avfall.

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

⁹ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskrifta) [§ 11-2 fjerde ledd, jf. vedlegg 2 nr. 1](#)

¹⁰ Med tett dekke er meint fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkeleg slitesterkt dekke for dei aktuelle materialar/avfallstypar.

11. Utsleppskontroll og journalføring

11.1 Utsleppskontroll og journalføring

Verksemda pliktar å systematisk kartleggje eige utslepp til vatn.

Verksemda skal ha eit program for utsleppskontroll som inngår i verksemda si 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 ein kvar tid vere oppdatert.

Følgjande punkt skal journalførast:

1. Årleg produksjon (årleg biomasse)
2. Årleg fôrforbruk og fôrtype (handelsnamn, konsentrasjon av stoff nemnt i vassforskrifta¹¹ vedlegg VIII C og D og vassregionspesifikke stoff)
3. Årleg kjemikalieforbruk (kjemikalietype, produktnamn, mengd og forbruksperiode)
4. Årleg legemiddelforbruk (legemiddeltype, produktnamn, mengd, forbruksperiode og tilbakehaldingstid)
5. Impregnerte nøter (impregneringsmiddel, virkestoff, grovreingjeringsfrekvens og -metode)
6. Årleg svinn (daudfisk, tap av fisk og leveranse-mottakar)
7. Naboklager på lukt, lys og støy (tidspunkt, kva det vert klaga på)
8. Rapportar frå gjennomførte miljøgranskingar

Journalen skal oppbevarast i fem år.

11.2 Rapportering til Fylkesmannen av utsleppsrelevante data

Innan 1. mars kvart år skal verksemda rapportere miljødata og eventuelle avvik for året før til Fylkesmannen via Altinn¹². Rapporten skal innehalda følgjande data:

1. Årleg biomasse
2. Årleg fôrforbruk i kilo og fôrtype
3. Fôret sitt handelsnamn og eventuell konsentrasjon av stoff nemnt vassforskrifta vedlegg VIII C og D og vassregionspesifikke stoff
4. Årleg forbruk av legemiddel: type, produktnamn, mengd og forbruksperiode
5. Impregnerte nøter: virkestoff (type og konsentrasjon) og mengd
6. Årleg svinn: daudfisk, tap av fisk og leveranse-mottakar

Ved samlokalisering skal det sendast inn ein felles rapport.

12 Overvaking av resipient og rapportering til Fylkesmannen

Verksemda skal syte for overvaking av moglege miljøeffektar av verksemda. Overvakinga skal minimum omfatte granskingane som er spesifiserte nedanfor. Verksemda skal vurdere om desse miljøgranskingane dekker miljøpåverknaden eller om dei treng andre miljøgranskingar i tillegg.

¹¹ [Forskrift om rammer for vannforvaltningen av 15.12.2006, nr. 1446](#)

¹² www.altinn.no

Utslepp frå legemiddelbehandlingar ved anlegget og innhald av framandstoff i fôret skal inngå i denne vurderinga. Verksemda må sjølv sette i verk tilleggsgranskingar ved mistanke om at dei pålagde miljøgranskingane ikkje fangar opp den reelle påverknaden på miljøet.

Verksemda pliktar å gjennomføre meir omfattande granskingar dersom Fylkesmannen finn dette naudsynt for å kartlegge anlegget sin påverknad på resipienten jf. forureiningslova § 51. Verksemda kan og bli pålagt å betale ein høvesvis del av kostnadene ved ei felles resipientgransking saman med andre verksemdar med utslepp til vassførekomsten eller resipienten.

12.1 Krav til gransking av organisk belastning

Verksemda skal syte for at trendbaserte C-granskingar i samsvar med Norsk Standard NS9410:2016 blir gjennomførte. Granskingane skal gjerast av eit uavhengig, akkreditert organ som er akkreditert for følgjande metodar: P3003 prøvetaking botnsediment, P12 kjemiske analysar, P21 Taksonomi og P32 faglege vurderingar og fortolkingar.

Resultatet av C-granskinga skal dokumenterast i rapport i samsvar med NS9410:2016. Rapporten skal mellom anna innehalde ei fagleg vurdering av miljøpåverknad frå anlegget og tilrådde utbetrande tiltak.

12.1.1 Tilleggsgranskingar ved redusert tilstand

Viss ei C-gransking syner at den økologiske tilstanden i C2 er dårlegare enn god eller at den økologiske tilstanden i C3, C4 osv. er dårlegare enn moderat, skal verksemda gjennomføre tilleggsgranskingar i samsvar med eigen plan for betring av miljøtilstand. Denne planen skal sendast inn til Fylkesmannen for vurdering seinast to månader etter at rapport frå C-gransking er motteken, jf. punkt 12.8.

12.1.2 Tiltak ved uakseptabel botnpåverknad

Dersom rapportar frå tilleggsgranskingar jf. punkt 12.1.1 syner at utslepp frå verksemda bidreg til den reduserte miljøtilstanden i overgangssona, skal det lagast ein tiltaksplan og gjerast tiltak i samsvar med plan for betring av miljøtilstanden.

Tiltaksplanen skal sendast inn til Fylkesmannen innan to månadar etter at resultat frå tilleggsgranskingar er motteken. Fylkesmannen kan be om at ytterlegare tiltak blir gjort.

12.2 Gransking av prioriterte stoff, prioriterte farlege stoff og vassregionspesifikke stoff

12.2.1 Gransking av stoff i samband med C-granskingar

I samband med C-granskinga omtalt i punkt 12.1 skal det samtidleg bli teke tre sedimentprøvar frå merdkant, tre prøvar frå stasjon C2 og tre prøvar frå ein stasjon mellom C1 og C2 der det forventast størst akkumulering av organiske partiklar. Ein blandeprøve av sedimentprøvane frå den enkelte prøvestasjonen skal analyserast for innhald av stoff som nemnt i vassforskrifta vedlegg VIII C og D nr. 2 og som har blitt sleppt ut på lokaliteten etter førre gransking jf. punkt 12.6.

Dersom det har blitt sleppt ut betydelege mengder av vassregionspesifikke stoff¹³, skal prøvane også analyserast for innhald av desse stoffa.

Prøvetaking skal utførast av eit kompetent organ som er uavhengig av oppdragsgjevar og analysane skal utførast av eit organ som er akkreditert for den spesifikke analysen.

Resultata frå granskinga skal sendast inn til Fylkesmannen så snart dei er klare.

12.2.2 Tilleggsgranskingar ved overskriding av grenseverdier

Dersom resultata frå tilleggsgranskingar jf. punkt 12.2.1 syner at konsentrasjon av stoff nemnt i første ledd i blandeprøva frå stasjon C2 overstig grenseverdiane for tilstandsklasse II i rettleiar for klassifisering av miljøtilstand i vatn¹⁴, skal det utførast fleire granskingar. Det same gjeld om konsentrasjonen av dei nemnte stoffa i første ledd i blandeprøva frå ein av dei andre stasjonane overstig grenseverdiane for tilstandsklasse III.

Det skal lagast ein plan for granskingane som skal gjerast i samsvar med rettleiar for risikovurdering av forureina sediment¹⁵ og rettleiar for klassifisering av miljøtilstand i vatn. Granskingane skal gjerast for å vurdere omfanget av forureininga, om det er sannsynleg at den skuldast drifta av akvakulturanlegget og, om dette er tilfellet, kva miljørisiko forureininga representerer.

Prøvetaking skal utførast av eit kompetent organ som er uavhengig av oppdragsgjevar og analysane skal utførast av eit organ som er akkreditert for den spesifikke analysen.

Planen skal sendast inn til Fylkesmannen for vurdering seinast to månadar etter at resultata frå granskingane er klare. Resultata frå tilleggsgranskingane skal sendast inn til Fylkesmannen så snart dei er klare.

12.2.3 Tiltak ved uakseptabel miljøtilstand

Verksemda skal lage ein tiltaksplan og gjere tiltak i samsvar med planen for å betre miljøtilstanden om tilleggsgranskingane jf. punkt 12.2.2 syner at utslepp frå verksemda av stoff som nemnt i vassforskrifta vedlegg VIII C og D nr. 2 og vassregionspesifikke stoff, bidreg til at vassførekomsten ikkje vil nå miljømål fastsett i samsvar med vassforskrifta, eller at gravande botndyr ikkje kan eksistera i anleggssona, overgangssona eller resipienten.

Tiltaksplan skal sendast inn til Fylkesmannen innan to månadar etter at resultata frå tilleggsgranskingar er klare. Fylkesmannen kan be om at ytterlegare tiltak blir gjort.

12.3 Hydrografimålingar

Oksygennivået i vassførekomsten skal overvakast med hydrografimålingar ut frå eigen plan som er laga i samsvar med rettleiar for klassifisering av miljøtilstand i vatn. Målingane skal gjerast av kompetent, uavhengig organ.

Det skal lagast ein rapport frå overvakinga med ein fagleg vurdering av resultata. Dersom resultata av overvakinga syner at tilstanden for oksygen er dårlegare enn «god» og utslepp frå

¹³ [Veileder M-608 Grensverdier for klassefisering av vann, sediment og biota – punkt 1.6](#)

¹⁴ [Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann](#)

¹⁵ [Veileder M-409 2015 Risikovurdering av forurenset sediment](#)

akvakulturanlegget bidreg til dette, skal rapporten innehalda ei vurdering om det trengst å gjennomføre tiltak for å betre oksygentilstanden.

Overvaksingsplanen skal sendast inn til Fylkesmannen for vurdering så snart den er klar og seinast to månader før ein startar hydrografimålingane.

Rapport med resultat frå overvakinga med fagleg vurdering skal sendast inn til Fylkesmannen så snart rapporten er klar og seinast innan 1. mai etter gjennomført overvaking.

12.4 Strandsonegransking

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

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

12.5 Makroalgegransking

Verksemda skal overvake tilstanden til makroalgane i strandsona og grunne område¹⁶ i overgangssona i samsvar med rettleiar for makroalgar i vassforskrifta. Verksemda skal lage ein plan for overvakinga som skal sendast inn til Fylkesmannen seinast 3 månadar etter at akvakulturløyvet er motteken.

12.6 Overvaking av sårbar natur

Verksemda skal overvake korallførekomstar rundt anlegget. Ein plan for overvakinga skal sendast Fylkesmannen for vurdering seinast to månader før gjennomføring.

Det skal utførast overvaking ved biomassetopp i kvar produksjonsperiode. Overvakinga skal utførast av eit kompetent organ som er uavhengig av oppdragsgjevar, og rapportar skal sendast til Fylkesmannen seinast to månadar etter kvar overvaking.

Dersom overvakinga syner teikn til at korallførekomstane tek skade som følgje av utslepp frå anlegget, har Fylkesmannen heimel til å endre forureiningsløyvet og om naudsynt trekke det tilbake.

12.7 Støysonekartlegging

Det er ikkje sett krav til utarbeiding av støysonekart i løyvet.

¹⁶ Grunne område: mindre enn 30 meter djup og som tidvis blir turrslagde og dermed er synlige.

12.8 Rapportering til Fylkesmannen og registrering i Vannmiljø

12.8.1 Rapportering av miljøgranskingar, planar og tiltak

Resultatet av miljøgranskingar som blir gjennomførte etter punkt 12 skal sendast fortløpande til Fylkesmannen via Altinn.

Under er det gitt ei enkel oversikt over kva som skal sendast inn. Nærare informasjon om kva som skal sendast inn og kva frist som gjeld er spesifisert i delkappitela til punkt 12.

1. Rapport frå C-gransking, jf. punkt 12.1
 - a. Eventuelt tilleggsgranskingar og tiltaksplan, jf. punkt 12.1.1 og 12.1.2
2. Rapport frå miljøgranskingar av stoff, jf. punkt 12.2.1
 - a. Eventuelt tilleggsgranskingar og tiltaksplan, jf. punkt 12.2.2 og 12.2.3
3. Plan og rapport frå hydrografimålingar, jf. punkt 12.3
4. Tiltaksplan for strandsonegransking, jf. punkt 12.4
5. Plan for makroalgegransking jf. punkt 12.5
6. Plan og rapportar for overvaking av sårbar natur jf. punkt 12.6

12.8.2 Registrering i Vannmiljø

Resultat frå granskingane som blir gjennomførte etter punkt 12, bortsett frå punkt 12.4 strandsonegransking og 12.7 støysonekartlegging, skal fortløpande registrerast i databasen Vannmiljø¹⁷ 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://vanmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

13 Tiltak for førebygging og beredskap mot akutt forureining

13.1 Miljørisikoanalyse

Verksemnda skal gjennomføre ein miljørisikoanalyse av sin aktivitet. Verksemnda skal vurdere resultatata 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 verksemnda som kan føre til akutt forureining med fare for helse- og/eller miljøskadar inne på området til verksemnda eller utanfor. Ved endra produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdaterast.

Risikoanalysen skal ta omsyn til ekstremvær, flom og framtidige klimaendringar.

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

13.2 Førebyggjande tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal verksemnda, 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 sannsynsreduserande og konsekvensreduserande tiltak. Verksemnda skal ha ein oppdatert oversikt over dei førebyggjande tiltaka.

¹⁷ Vanmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vatn: <http://vanmiljo.miljodirektoratet.no/>

13.3 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal verksemda utarbeide ein beredskapsanalyse for den eventuelle restrisiko som står att etter at førebyggjande tiltak er sett i verk. For kvar av hendingane som er identifisert i miljørisikoanalysen skal verksemda utarbeide og grunngi

- a. organisering av beredskapen
- b. naudsynt beredskapsutstyr
- c. naudsynt mannskap
- d. responstid

Beredskapen skal stå i eit rimeleg forhold til risiko for akutt forureining.

13.4 Beredskapsplan

Miljørisikoanalyse, beredskapsanalyse, førebyggjande tiltak og beredskapsetablering skal dokumenterast i ein beredskapsplan som er ein del av verksemdas internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen skal som et minimum omtale den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personleg utstyr og angi innsatsplanar for dimensjonerande scenario.

Beredskapsplanen skal haldast oppdatert og kunne visast fram ved behov.

13.5 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsplanen skal det etablerast ein beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal vere dimensjonert for dei potensielle hendingane som er vurdert å utgjere størst miljørisiko.

13.6 Øving av beredskap

Det skal utarbeidast ein plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomførast øving minst ein gang per år. Det skal utarbeidast klare mål for øvinga inkludert mål for responstid. Øvinga skal dokumenterast i rapportar, med eventuelle tilrådingar om utbetringar. Korleis eventuelle tilrådingar om utbetringar er følgt opp, skal vere dokumentert i internkontrollen.

13.7 Varsling av akutt forureining

Akutt forureining eller fare for akutt forureining skal varslast i samsvar med til gjeldande forskrift¹⁸. Verksemda skal også så snart som mogleg underrette Fylkesmannen gjennom fmvlpost@fylkesmannen.no i slike tilfelle.

14. Utskifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredstille krava om bruk av beste tilgjengelege teknikkar med sikte på å motverke forureining.

¹⁸ [Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269](#)

Dersom det skal gjerast utskifting av utstyr i verksemda som kan være av vesentleg konsekvens for verksemda sine utslepp, skal verksemda gje melding til Fylkesmannen 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 Fylkesmannen 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 Fylkesmannen.

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

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 forskrift¹⁹. Dei tiltaka som blir sette i verk ved slike høve, skal rapporterast til Fylkesmannen 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 driftsstadene igjen blir sett i miljømessig tilfredsstillande stand.

Dersom verksemda ønskjer å starte på nytt, skal verksemda gje melding til Fylkesmannen 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.

¹⁹ [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 kvikksølv-sambindingar	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