



Likelydande brev til  
Vestland fylkeskommune  
Mowi ASA

Saksbehandlar, innvalstelefon

Tom N Pedersen, 5557 2119

## Løyve for Mowi ASA sin lokalitet 12073 Fjæra i Etne kommune - omgjerung av vedtak om avslag

---

**Statsforvaltaren gjer om vedtak om avslag på søknad frå Mowi ASA om løyve til utvida produksjon av settefisk og postsmolt av laks og aure på lokaliteten Fjæra i Etne kommune. Det er sett krav om overvaking av utsleppa frå anlegget i Fjæra på resipienten Åkrafjorden. Det er skrive ut nytt løyve i tråd med gjeldande vilkår for landbasert akvakulturproduksjon. Mowi ASA skal innan 01.04.2022 lage eit framlegg til overvaksingsplan.**

---

Vi viser til søknad frå MOWI ASA datert 15.12.2020 og oversendt frå Vestland fylkeskommune den 21.12.2020.

### Vedtak

Statsforvaltaren gjer om vedtak om avslag på søknad frå Mowi ASA om utviding av settefiskanlegget i Fjæra i Etne kommune, og gir nytt utsleppsløyve. Løyvet med krav og vilkår ligg vedlagt. Løyvet er gitt etter forureiningslova § 11, jf. § 16 og § 18, og erstattar løyvedokument frå 14. 03.2014.

Løyvet gjeld frå 28.01.2022. Løyvet etter forureiningslova kan likevel ikkje takast i bruk før Vestland fylkeskommune har gitt løyve etter akvakulturlova.

Mowi ASA skal betale eit gebyr for Statsforvaltaren si sakshandsaming. Gebyret er fastsett til 70 000 kroner. Vedtaket om gebyr er gjort etter forureiningsforskrifta § 39-4.

---

E-postadresse:

[sfvlpost@statsforvalteren.no](mailto:sfvlpost@statsforvalteren.no)

Sikker melding:

[www.statsforvalteren.no/melding](http://www.statsforvalteren.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.statsforvalteren.no/vi](http://www.statsforvalteren.no/vi)

Org.nr. 974 760 665



## Fristar

Frist	Innhald	Vilkår nr.
1. april 2022	Presentere framlegg til program for overvaking av utsleppa frå settefiskanlegget i Fjæra.	12.1
1. mars kvart år	Rapportere miljødata og ev. avvik frå løyvet	11.5

## Kort om bakgrunnen for saka

Anlegget i Fjæra fekk første utsleppsløyve den 14.03.2014. Det vart frå vår side lagt vekt på at resipienten har avgrensa kapasitet og at reinsing av avløpsvatnet er naudsynt.

MOWI ASA søker om løyve til å utvide den årlege produksjonen i settefisk- og postsmoltanlegget i Fjæra i Etne kommune frå 1325 tonn til 4600 tonn.

## Korrespondanse

Søknaden vart oversendt sektormyndene frå Vestland fylkeskommune den 21.12.2020. Kommunal uttale frå Etne kommune er ikkje motteke.

Statsforvaltaren ga avslag på søknaden den 23.04.2021. Avslaget var heimla i forureiningslova § 7, jf. § 11 femte ledd og grunngeve med:

1. Manglande kunnskap om effekt av utsleppa frå noverande løyve.
2. Produksjonsintensiteten i Åkrafjorden blir svært høg, og resipienten har truleg avgrensa kapasitet.
3. Det er risiko for eutrofiering av inste delen av Åkrafjorden.
4. Førre-var-prinsippet blir gjeldande, jf. naturmangfaldlova § 9.

Rådgivende Biologer AS, på vegne av Mowi ASA, sende klage på Statsforvaltaren sitt vedtak den 12.05.2021. Klagen gjekk på at dei erkjende at søknaden ikkje hadde vore godt nok dokumentert og bad å få kome med utvida kunnskapsgrunnlag til søknaden.

Rådgivende Biologer hadde fleire møte med Statsforvaltaren, og sende tilleggsdokumentasjon til søknaden den 15.10.2021. Denne dokumentasjonen bestod av tre nye dokument:

1. Ny vurdering av Åkrafjorden
2. Modellering av vassutskiftinga i Åkrafjorden
3. Føreliggjande grunnlagsdata for modellering

## Merknader og fråsegner

Statsforvaltaren har ikkje mottatt fråsegn frå Etne kommune, men vi har hatt telefonkontakt med sakshandsamar i kommunen. Vi har fått opplyst at utvida produksjon skal skje på areal som er avklart i reguleringsplan, og at det ikkje har kome merknader frå ålmenta som gjeld forureining.



## Rettsleg utgangspunkt

### Forureiningslova

Når Statsforvaltaren vurderer om det skal gjevast løyve til forureinande verksemd, og eventuelt på kva vilkår, skal vi legge vekt på ulempene 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 .

### 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.

### Vassforskrifta

Vassforskrifta inneheld forpliktande miljømål om at myndigheitene 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.

### 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).

### Konfliktar 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 konfliktar 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.

## Statsforvaltaren si vurdering

### Grunngjeving for vedtaket

#### Fordelar og ulemper

Havbruksnæringa produserer sjømat, og skaper arbeidsplassar og verdiar for Noreg. Produksjonen har utslepp av fôrrestar, ekskrement frå fisken, og andre kjemikal og framandstoff (inkludert legemiddel) som påverkar det marine miljøet. Støy og lys kan vere til sjenanse for naboar og naturmangfald.



## Prinsippa i naturmangfaldlova og krava i vassforskrifta

Vi har vurdert utsleppa av nærings salt til Åkrafjorden som største risiko for miljøet. Dersom desse vert større enn berevna til miljøet, kan det oppstå lokal eutrofiering. Modellering av spreining av nærings salt i Åkrafjorden utført av DHI tilseier at det skal vere tilstrekkeleg uttynning av nærings salta i Åkrafjorden til at klassegrenseverdiane etter Miljødirektoratet sine miljøkvalitetsstandardar ikkje blir overskridne. Statsforvaltaren vurderer kunnskapsgrunnlaget som godt nok til å kunne ta ei avgjerd i saka, jf. naturmangfaldlova § 8 og 9.

Åkrafjorden er ein langstrakt og smal fjord med avgrensa kapasitet som resipient for utslepp av organisk materiale. Den samla belastninga på resipienten vil auke, men etter vår vurdering ikkje ut over fjorden sine tålegrensar, jf. naturmangfaldlova § 10.

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

Mowi ASA pliktar å ta i bruk miljøforvarlege teknikkar og driftsmetodar (jf. naturmangfaldlova § 12) som er tilgjengelege for næringa i dag. Vilkår om overvaking av utsleppa skal sikre at miljømåla etter vassforskrifta kan nåast. Ved eventuell redusert miljøtilstand i influensområdet til utsleppa, pliktar verksemda å lage ein tiltaksplan for å betre tilhøva.

## Vurdering

### ***Søknaden frå MOWI ASA***

Søknaden frå MOWI ASA om utviding av anlegget i Fjæra har berekna utsleppa ut frå stoff-flyten i anlegget, i samsvar med Statsforvaltaren sine krav til utrekning og rapportering av utsleppsmengder. Vi vurderer søknaden som realistisk når det gjeld forventa utslepp frå anlegget, ut frå dei tala som er rapporterte inn i årsrapportar.

Dokumentasjonen som vart levert 05.10.2021 gjev eit betre grunnlag for å vurdere påverknaden frå utsleppa av nærings salt til Åkrafjorden enn opphavleg søknad. Modelleringa tilseier at nærings saltkonsentrasjonen i Åkrafjorden vil bli forhøga nær utsleppspunktet inst i fjorden, men raskt tynnast ned mot naturlege nivå utover i fjorden. Modelleringa bygger på ei rad føresetnader og vil ha eit visst nivå av usikkerheit knytt til resultatata. Overvaking etter at anlegget er oppskalert er naudsynt for å følgje med på den reelle effekten av utsleppa på resipienten.

### ***Resipienten Åkrafjorden***

Miljøgranskingane som er gjort sidan anlegget vart sett i drift i 2017, har synt at det er endringar i miljøtilstand i resipienten, men ikkje av ein slik karakter at dei kan seiast å vere uakseptable. Men anlegget har vore i drift i kort tid og løyvet si ramme er heller ikkje utnytta fullt ut.

Miljøgranskingane har synt at det er påverknad på botnfaunaen nær utsleppspunktet. Tal artar går ned og tal individ går opp, noko som er vanleg når botnen er utsett for sedimentering av organisk materiale. Påverknad lokalt er å rekne med, men påverknaden skal ikkje føre til endring av naturtilstanden i eit større område.

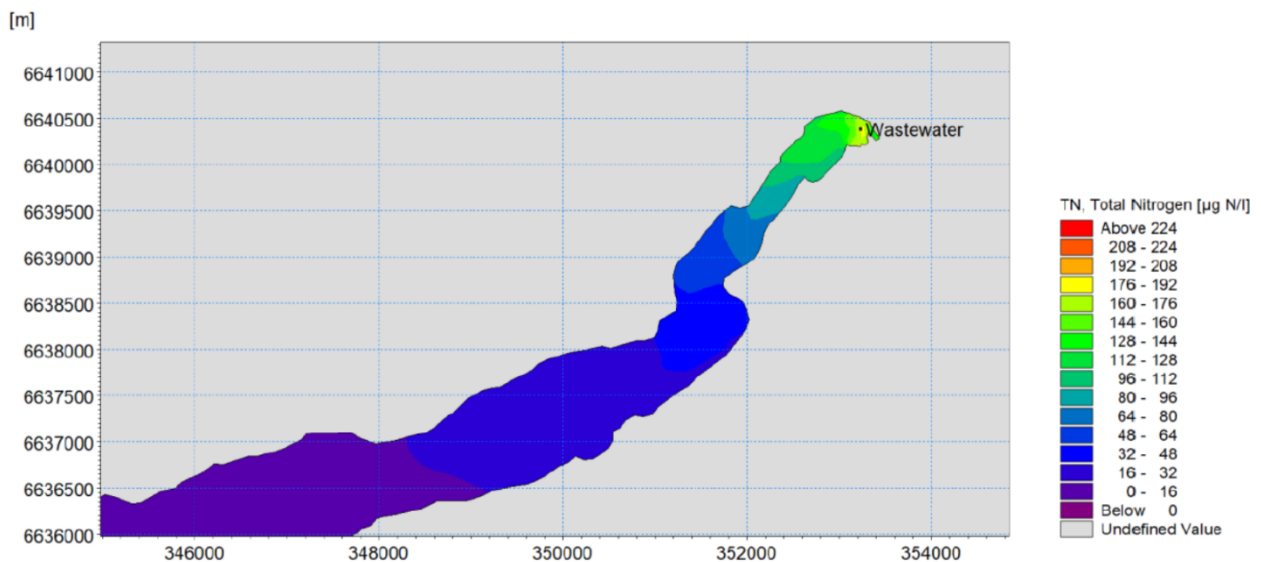


I notatet frå Rådgivende Biologer AS datert 05.10.2021 er det gjort ei ny vurdering av Åkrafjorden som resipient for utsleppa frå anlegget i Fjæra. Notatet gjer også greie for dei registreringane som er gjort for naturmangfald som kan vere utsett for påverknad. Statsforvaltaren har ikkje merknader til denne utgreiinga.

Det vart gjort prøvetaking av oksygen og måling av nærings salt i på fire punkt i Åkrafjorden sommaren 2021. Det vart og gjort straummålingar på tre ulike punkt i Åkrafjorden. Det vart laga eit detaljert dybdekart for indre del av Åkrafjorden ved multistråleopplodding. Desse målingane er grunnlag for modellering av spreiring av nærings salt utført av Dansk Hydrologisk Institutt (DHI).

Målingar av nærings salt i Åkrafjorden på fem ulike stader og på sju datoar, syner alle at miljøtilstanden i Åkrafjorden målt på parameteren total-nitrogen, syner svært god miljøtilstand.

Modellering av avløpet sitt bidrag til overkonsentrasjon av total-nitrogen i Åkrafjorden gjennom sommaren vart gjort av DHI og er synt i figur 1.



**Figur 1:** Modellering av spreiring av nærings salt (nitrogen) frå anlegget i Fjæra ut i Åkrafjorden.

Målingane som er gjort sommaren 2021 og spreiringsmodelleringa utført av DHI gir eit betre grunnlag for å vurdere mogleg påverknad på resipienten. Vidare er dette datagrunnlaget svært viktig referanse for overvakinga av miljøtilstand som skak skje i åra som kjem.

## Konklusjon

Statsforvaltaren meiner det er grunnlag for å gje utsleppsløyve med vilkår om overvaking av effekten av utsleppa. Omgjering av vedtaket om avslag til vedtak om å gje utsleppsløyve er gjort mogleg ved at kunnskapsgrunnlaget i søknaden er forbetra. Spreiringsmodelleringa står sentralt i kunnskapsgrunnlaget. Vi vil presisere at modellering bygger på ei rad føresetnader og etter vår erfaring er det risiko for risiko for at modelleringa ikkje treff godt nok. Effekten av utsleppa kan bli større enn føreset. Modelleringa må følgjast opp med overvaking. Miljøtilstanden i resipienten skal ikkje forringast (bli nedklassa). Om så skjer, vil det vere naudsynt med tiltak. Tiltak må vere å redusere utsleppa, anten ved å redusere produksjonen eller auke inn satsen på reinsing av utsleppa.



## Grunngjeving for utvalde vilkår

### *Risikovurdering av utslepp av kjemikal (vilkår 2.7 og 6 i løyvet)*

Alle utslepp av kjemikal og miljøgifter skal risikovurderast jf. vilkår 2.7 om internkontroll og vilkår 6 om kjemikal. Fôret kan innehalde tilsatsstoff og restar av miljøgifter som kan akkumulere i sedimentet ved utsleppspunktet.

### *Støy (vilkår 7 i løyvet)*

Utslepp av støy er regulert gjennom grenser sett i utsleppsløyve vilkår 7. Vi har nytta standard grenseverdier for støy som vilkår i løyvet. Vi vurderer avstanden til næraste bygningar som såpass stor at desse ikkje blir nemnande plaga av støyen frå anlegget dersom drifta held seg innafor standardgrensene. Dette vil likevel ikkje seie at anlegget ikkje vil kunne høyrast.

Utslepp av støy er ofte kjelde til at naboar klagar til Statsforvaltaren. Ut frå forureiningslova § 2 punkt 3 skal verksemda nytte beste tilgjengelege teknologi for å redusere alle sine utslepp.

### *Utslepp av plast (vilkår 9.3 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 9.3 i utsleppsløyvet. Verksemda må nytte beste tilgjengelege teknikkar for å redusere utsleppa av plast.

### *Overvaking av miljøtilstanden i resipienten (vilkår 12 i løyvet)*

Overvaking skal omfatte både overvaking av botnpåverknad ved utsleppspunktet og overvaking av effekten av utsleppa av nærings salt på resipienten. Nærings salt blir i sommarhalvåret fort tatt opp i primærproduksjonen. Overvaking av effekt skal difor omfatte både målingar av nærings salt og konsekvensane det har for kjemiske og biologiske kvalitetselement, jf. veileder 02:2018 om klassifisering av miljøtilstand i vatn, kapittel 9, tabell 9.1.

Overvakinga skal bygge på tidlegare miljøgranskingar. Mowi ASA skal innan 01.04.2022 komme med framlegg til plan for overvaksingsprogram som skal vere dekkande for innte delen av Åkrafjorden. Framlegg til overvaksingsprogram skal sendast til Statsforvaltaren for godkjenning.

Punkt 12 i løyvet viser til ei liste over kva element som skal inngå i overvaksingsprogrammet som eit minimum, men detaljar om frekvens og plassering av prøvestasjonar er ikkje spesifiserte.

### *Overvaking av andre miljøgifter (vilkår 12.1 i løyvet)*

For å unngå miljøskade har vi i vilkår 12.1 sett krav om overvaking av alle miljøgifter som anlegget har utslepp av, slik at tiltak kan setjast inn i tide, før nivåa vert for høge.

Lista over prioriterte stoff, prioriterte farlege stoff og vassregionspesifikke stoff er lang, men prøvane skal berre analyserast for dei stoffa som verksemda har sleppt ut.



## Faktagrunnlag

### Generelt om utslepp frå akvakultur

Akvakulturanlegg kan generelt sett påverke miljøet ved utslepp til vatn, støy, lys, lukt og ved at det blir generert farleg avfall. Lagring av kjemikal og avfall/farleg avfall kan medføre fare for akutte utslepp. Utsleppa til vatn er rekna som største potensielle ureiningsfare.

#### *Organiske utslepp*

Produksjonen vil ha utslepp av spillfôr og fekaliar og andre avfallsstoff frå fisken sin metabolisme. Dette gir utslepp av både oppløyste nærings salt og organiske partiklar. Nærings salt har gjødslande effekt på marine algar, medan partiklane sedimenterer og vert brotne ned av botnfauna. Utsleppa kan endre artsdiversiteten og mengda individ hjå den marine floraen og faunaen både i strandsona, i vassøyla og på botnen.

#### *Generelt om landbaserte anlegg*

Utviklinga i havbruksnæringa her på Vestlandet dei siste 40 åra har vore å plassere matfiskanlegga lenger frå land, i større resipientar og lenger ut mot kysten. Søknader om løyve til landbaserte anlegg vi har fått inn den siste tida går i motsett retning. Anlegga er ofte svært store, og dei er ofte planlagt plasserte langt inne i lange og tronge fjordar.

Sjølv om det blir sett krav om reinsing av utslepps vatnet frå landbaserte anlegg er det framleis store utslepp. Særleg gjeld det utslepp av nitrogen. Mesteparten av nitrogenet i utsleppet er i form av oppløyste nærings salt, der berre ein mindre del kan reinsast i eit filter. Erfaringsdata vi har for settefiskanlegga er at grovt sett vil utsleppsreduksjonen på nitrogen vere i storleiken 10 %. Utsleppsreduksjon, eller reinseeffekt, har mindre å sei for utsleppet enn fôrfaktor. Vi har tidlegare sendt ut ei kort samanfatning av resultatata frå rapporteringa for 2019.

#### *Utslepp frå landbaserte settefisk- og postsmoltanlegg*

Statsforvaltaren i Vestland har dei siste åra drive systematisk innsamling av utsleppsrapportar frå dei landbaserte anlegga. Alle utrekningar er standardiserte og basert på innrapportering av fôrforbruk, biomasseproduksjon, slamoppsamling og måling av innhald av N, P og TOC i slammet. Basert på standardtal (innhenta av Miljødirektoratet) for innhald av N, P og TOC i fôr og i fisk, kan det gjerast like utrekningar for alle anlegga.

Vi har funna stor variasjon mellom anlegga, og noko av denne variasjonen kan skuldast manglande standardisering av rutinar og prosedyrar for prøvetaking og måling. Arbeidet med evaluering av funna er ikkje ferdig, men så langt så ser vi at den faktor som har største påverknad på utsleppa er fôrfaktoren. Dei spesifikke utsleppa er i større grad ei følge av kor mykje fôr som er nytta, enn av kor mykje utsleppet er redusert gjennom reinsetiltak. Det skal då presiserast at med omgrepet «spesifikke utslepp» er nytta om utsleppet av næringsstoff, uavhengig av om det er partikulært eller som oppløyste nærings salt.

Miljøpåverknaden frå landbasert oppdrett er todelt. På den eine sida vil utsleppa av partikulært organisk materiale sedimenterer på botnen ved utsleppspunktet. Spreiinga vil vere avhengig av straumane i området, men påverknaden vil vere avgrensa og kan lett overvakast.



Reinsetiltaka i landbaserte gjennomstrøymingsanlegg og resirkuleringsanlegg har det til felles at dei samlar opp organiske partiklar av ein viss storleik. Anlegga i Vestland klarar i snitt å redusere nitrogenutsleppa med kring 10 %, men variasjonane er store. Då fôrfaktor er den viktigaste variabelen, kan reinseeffekt ikkje nyttast som mål for utslepp. Spesifikke utslepp er beste mål for utslepp til resipient.

#### Søknad om utslepp frå anlegget i Fjæra

Mowi ASA har med utgangspunkt i årsrapportane frå tidlegare års produksjon søkt om løyve til produksjon av settefisk og postsmolt av laks og aure med ein årleg biomasseproduksjon på inntil 4600 tonn og med eit årleg fôrforbruk på inntil 4000 tonn. Årlege utsleppsmengder er synt i tabell 1.

**Tabell 1:** Utsleppa frå anlegget i Fjæra med eit ambisjonsnivå for reinsing som inneber oppsamling av 1600 tonn slam med 25 % tørrstoffinnhald.

Utvidet MOWI avdeling Fjæra		År:			
Produksjon		Enhet			
Forbruk av fôr	4 000	Produksjon av fisk	4 600 tonn		
Produksjon av slam	1 600		400 tonn tørrstoff		
Tørrstoffinnhald i slam (%)	25		0,87 Fôrfaktor		
Nøkkeltall for sammensetningen		Nitrogen	Fosfor	TOC	
fôr, oppgitt av fôrleverandør		7,21	1,37	45	% av TS i fôret
fisk, standardtall		2,72	0,42	20	% av fisken
slam, målt av oppdretter		3,8	3,5	40	% av tørrstoff
Beregning av utslipp		Nitrogen	Fosfor	TOC	
Brutto utslipp, før reinsing		163,3	35,5	440	tonn
Netto utslipp, etter reinsing		148,1	21,5	280	tonn
Spesifikt utslipp (m/reins)		32,2	4,7	60,9	kg/tonn biomasse
Oppnådd rensegrad		9	39	36	prosent

Statsforvaltaren si vurdering er at dei spesifikke utsleppsmengdene er realistiske, og innafor den variasjonen vi har sett i utslepprapporteringa frå anlegg i Vestland. Låge spesifikke utslepp oppnås med ein kombinasjon av låg fôrfaktor og gode reinsetiltak.

Det blir arbeidd med standardisering av krav til reinsing og standardisert krav til utsleppsmengder frå landbaserte anlegg. I framtida kan det kome nasjonale krav til utslepp som inneber lågare spesifikke utslepp enn dette.

#### Kjemikal og miljøgifter

Produksjonen vil ha utslepp av legemiddel, vaske- og desinfeksjonsmiddel. Framandstoff i fôret som vert brukt, sjølv om nivåa er låge, kan også gi eit visst utslepp av enkelte prioriterte miljøgifter.





### *Plast og marin forurensning*

Store delar av eit oppdrettsanlegg er vanlegvis laga av plast, og slitasje vil medføre utslepp av plast til det marine miljøet. Mikroplast vil kunne finne vegen inn i næringskjeda. Større plastavfall vil kunne forurensle strandsona eller på botnen, eller forvekslast med mat av sjøfugl, fisk og marine dyr.

### *Avfall og biprodukt*

Død fisk og anna organisk avfall er ein ressurs som kan utnyttast. Død fisk blir konservert ved ensilering og vanlegvis nytta i andre sin produksjon av protein eller biogass. Rett handtering og lagring av ensilasje skal ikkje gi utslepp til miljøet. Død fisk som ikkje blir tatt opp av merda vil gå i oppløysing og bidra til påverknad på botnen under anlegget og i resipienten elles.

Akvakulturproduksjon genererer vanlegvis små mengder farleg avfall, med låg risiko for utslepp. Rett handtering og lagring av avfall skal ikkje gi utslepp til miljøet.

## **Resipient og miljøtilstand**

I tillegg til miljødokumentasjon vedlagt i søknaden 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.

### **Sjøområdet som resipient**

#### *Resipienten Åkrafjorden*

Vassførekomsten Åkrafjorden (0260020600-C) er ei forlenging av Skånøviksfjorden og Ytre Hardangerfjord. Fjorden er lang og smal, vel 30 km lang og med eit areal på 48 km<sup>2</sup>. Fjorden har fleire djupe basseng der største djup er 634 meter. Om lag halvvegs inn i fjorden er det ein terskel ved Holanes på 213 meter. Bassenget innafor er 508 meter djupt. Lokaliteten Fjæra ligg lengst inne i Åkrafjorden. Avstanden ut til grunnlinja er 75 km i luftlinje og ein del lenger om ein skal følge sjøvegen. Det er lite busetnad langs fjorden og lite jordbruksareal. Dei største menneskeskapte utsleppa kjem frå oppdrettsanlegga i fjorden. MOWI har tre stamfisklokalitetar i Åkrafjorden. Desse tre lokalitetane har ein samla godkjent MTB på 3255 tonn. Det er alternierende drift på desse tre lokalitetane, til ein kvar tid er to av tre lokalitetar i drift.

#### *Klassifisering i Vann-Nett*

I Vann-Nett står Åkrafjorden oppført med god økologisk tilstand. I samband med søknaden er det gjort fleire oksygenmålingar i Åkrafjorden. Oksygennivået i dei djupaste bassenga ligg innafor intervallet for klassifisering som god økologisk tilstand.

#### *Straumtilhøve*

Straummålingane utført i 2013 synte svært svak straum på alle djupner og med svært høg andel av straumstille. Hovudstraumretninga er mot aust og sør-aust ved målepunktet.



Straummålingar gjort sommaren 2021 (no med akustiske målarar) syner også svak straum på lokaliteten, sjølv om målingane syner noko høgare og meir realistiske tal. Straumen har låg retningsstabilitet. Svak straum vil gje dårleg spreieing av partiklane, og det vil kunne føre til nedslamming nær utsleppspunktet.

### *Oksygentilhøve*

Nærmaste målestasjon for oksygen i dei djupare vasslaga er i regi av fjordovervakinga i Hordaland (Blue Planet) på prøvestasjonen Skåneviksfjorden/Bjoafjorden. Oksygeninnhaldet på 350 meter djupne har sidan 2016 halde seg stabilt i området 5 til 6 ml O<sub>2</sub>/liter. Dei oksygenmålingane som er gjort i Åkrafjorden tyder ikkje på at fjorden er utsett for lågt oksygeninnhald ei dei djupare vasslaga.

### *Botnfauna ved utsleppspunktet*

Miljøgranskinga utført i 2019 syner at botnfauna ved utsleppspunktet er påverka av utsleppa frå anlegget. Denne granskinga har sett på tal artar og individ langs eit transekt ut frå utsleppspunktet, jf. tabell 1. Metoden er ikkje standardisert, men gir informasjon om det skjer ei påverknad lokalt. Granskinga i 2019 syner at området er utsett for ein viss grad av overgjødning, med færre artar samstundes som det er markant auke i tal individ. Denne typen prøvetaking kan seie noko om endring over tid, men er ikkje knytt til miljøkvalitetsstandardar eller akseptgrenser. Til det er avstand til utsleppspunktet for kort, og er difor ikkje representativ for vassførekomsten.

**Tabell 2:** Miljøgranskingar nær utsleppspunktet i Fjæra

Stasjon	Avstand frå avløp	Gransking 2013		Gransking 2019	
		Artar	Individ	Artar	Individ
B1	0	21	55	5	84
B2	25	22	88	5	620
B3	45	28	120	3	224
B4	95	15	38	19	216
B5	200	28	165	23	112

Påverknaden på botnfaunaen i sedimentet ved utsleppspunktet og eit stykke frå, tyder på at avløpsvatnet også inneheld ein del organiske partiklar. Dess partiklane er så små at dei ikkje blir fanga av filteret i reinseanlegget.

### *Næringssalt i Åkrafjorden*

I samband med klagen på vedtak om avslag på søknad, vart det gjort målingar av næringssalt i Åkrafjorden som grunnlag for modellering av spreieing av næringssalt frå utsleppspunktet. Tabell 3 syner målingar og spreieingsmodellering for nitrogen i Åkrafjorden.



**Tabell 3:** Konsentrasjon av total-nitrogen i på 7 punkt utover Åkrafjorden i aukande avstand frå avløpet, med målte konsentrasjonar sommaren 2021, anslag for tillegg frå omsøkt avløp, samt sum av dagens tilstand og omsøkt tillegg. Fargene i cellene angir tilstandsklasse etter Miljødirektoratet si Veileder 2:2018. Grensa mellom tilstandsklasse 1 og 2 er på 250 µg N/l

Sted	Avløp	Storura	Ømbesneset	Glymje	Rafdal	Alsåkerвик	Straumneset
Avstand	40 m	0,3 km	1,0 km	7,4 km	14,2 km	22,5 km	29,8 km
Målt 2021	133	135	130	116	116	111	114
Tillegg	170	150	100	30	20	10	10
Sum etter	303	285	230	146	136	131	124

### Miljøtilstanden i resipienten

Miljømåla etter vassdirektivet er at vassførekomsten ikkje skal får redusert tilstandsklasse. Som tabell 2 syner så tilseier spreingsmodelleringa at Åkrafjorden skal oppretthalde tilstandsklasse I med unntak av området nærast utsleppspunktet. Den inste delen av Åkrafjorden skal ikkje hamne i dårlegare tilstandsklasse enn tilstandsklasse II - god.

Den mest trulege påverknad på miljøet i Åkrafjorden som følgje av utsleppet frå anlegget i Fjæra har Statsforvaltaren vurdert til å vere auke i næringssalt som igjen fører auke i algevekst. Næringssalt blir i sommarhalvåret svært raskt tatt opp i primærproduksjonen i sjøen. Måling av næringssalt (nitrogen) er eit av fleire parametrar som inngår i kvalitetselementa for måling av eutrofiering.

Overvaking av utsleppa må dekke eit større område enn sjølve utsleppspunktet, og stort nok til å kunne dokumentere effekt ved utsleppspunktet og eventuell påverknad på vassførekomsten.

Miljømåla for resipienten utanfor anlegget i Fjæra er at nærområdet ved utsleppspunktet ikkje skal ha dårlegare miljøtilstand enn tilstandsklasse II. Nærområdet er definert som å ha ei avgrensing på inntil 500 meter frå utsleppspunktet. Vassførekomsten Åkrafjorden skal oppretthalde naturtilstanden som er tilstandsklasse I.

### Andre verdiar for natur og friluftsliv i området

Denne søknaden gjeld auke i produksjon i eksisterande anlegg. Produksjonsutvidinga vil ikkje føre til auke i arealbruk i Åkrafjorden og vil ikkje føre til redusert tilgjengeleg areal for friluftslivet. Moglege negative konsekvensar for natur og friluftsliv kan kome som effekt av auke i algevekst i inste delen av Åkrafjorden. Det er difor sett vilkår i løyvet om at inste delen av Åkrafjorden skal ha god økologisk tilstand.

## Klagerett

Mowi ASA 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.



Statsforvaltaren sender kopi av dette brevet med vedlegg til aktuelle partar i saka.

Med helsing

Gunn Helen Henne  
senioringeniør

Tom N Pedersen  
seniorrådgjevar

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

1 Løyve etter forureiningslova til Mowi ASA lok. Fjæra

**Kopi til:**

Rådgivende Biologer AS

Mattilsynet

Fiskeridirektoratet

Etne kommune

Postboks 383

Postboks 185 Sentrum

Sjoarvegen 2

2381

5804

5590

BRUMUNDDAL

BERGEN

ETNE

**Mottakarliste:**

MOWI ASA

Vestland fylkeskommune

Postboks 4102 Sandviken

Postboks 7900

5835

5020

BERGEN

BERGEN



## Løyve 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.

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 avklare dette skriftleg med Statsforvaltaren.

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

### Data om verksemda

Akvakulturlokalitet <sup>1</sup>	<b>12073 Fjæra</b>	
Produksjonskapasitet	Inntil <b>4600 tonn årleg produksjon av smolt og postsmolt av laksefisk</b> med fôrforbruk inntil 4000 tonn.	
Kommune og fylke	Etne i Vestland	
Verksemd	<b>Mowi ASA</b>	
Postadresse	Sandviksboder 77 A, 5035 Bergen	
Org. nummer	964118191 (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
2022.0045.T	4611.0048.02	2019/2350 - 542.1
Kartreferanse (WGS 84)	Vassførekomst (Vann-nett-ID)	Vassområde
59° 52,460' N 06° 23,171' Ø Utsleppspunkt: 59° 52,500' N 06° 22,700' Ø (frå kart)	Åkrafjorden (0260020600-C)	Sunnhordland

Løyve gitt fyrste gong: 28.01.2022	Siste revisjon etter § 18 i forureiningslova: -	Dato for siste endring: -
Gunn Helen Henne senioringeniør	Tom N. Pedersen seniorrådgjevar	

Løyvet er godkjent elektronisk og har difor ikkje underskrift.

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

## Innhaldsliste

<b>Endringslogg</b> .....	<b>3</b>
<b>Føresetnader</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Rammevilkår</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Generelle vilkår</b> .....	<b>4</b>
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 og endring av utsleppspunkt .....	4
2.5 Plikt til førebyggjande vedlikehald .....	5
2.6 Tiltakspunkt ved auka forureiningsfare .....	5
2.7 Internkontroll.....	5
<b>3 Utslepp til vatn</b> .....	<b>5</b>
3.1 Utsleppsavgrensingar .....	5
3.1.1 Utslepp frå punktkjelder.....	5
3.1.2 Diffuse utslepp.....	6
3.1.3 Utsleppsreducerande tiltak.....	6
3.2 Utsleppsstad .....	6
3.3 Kjølevatn.....	6
3.4 Sanitæravløp .....	6
3.5 Mudring.....	6
<b>4 Utslepp til luft</b> .....	<b>7</b>
4.1 Lukt .....	7
4.1.1 Luktavgrensing .....	7
4.1.2 Luktrisikovurdering.....	7
4.1.3 Førebyggjande tiltak og driftsplan .....	7
4.1.4 Handtering av luktutslepp og klager på lukt.....	7
<b>5 Grunnforureining og forureina sediment</b> .....	<b>7</b>
<b>6 Kjemikal</b> .....	<b>8</b>
<b>7 Støy</b> .....	<b>8</b>
<b>8 Energi</b> .....	<b>9</b>
8.1 Energileiing .....	9
8.2 Utnytting av overskotsenergi.....	9
8.3 Spesifikt energiforbruk.....	9
<b>9 Avfall</b> .....	<b>10</b>
9.1 Generelle krav .....	10
9.2 Handtering av avfall.....	10
9.2.1 Generelle krav til handtering.....	10
9.2.2 Organisk produksjonsavfall.....	11
9.3 Marin forsøpling og mikroplast.....	11
<b>10 Deponi for eige avfall</b> .....	<b>11</b>
<b>11 Utsleppskontroll og rapportering til Statsforvaltaren</b> .....	<b>11</b>
11.1 Kartlegging av utslepp .....	11

11.2	Utsleppskontroll.....	11
11.3	Kvalitetssikring .....	12
11.4	Program for utsleppskontroll.....	12
11.5	Rapportering til Statsforvaltaren .....	13
<b>12</b>	<b>Miljøovervaking.....</b>	<b>13</b>
12.1	Overvaking i resipienten .....	13
12.1.1	Granskingar i vassøyla og på sjøbotn .....	14
12.1.2	Strandsonegransking.....	14
12.1.3	Makroalgegranskingar .....	14
12.1.4	Hydrografimålingar .....	14
12.2	Rapportering til Statsforvaltaren .....	14
12.3	Registrering i Vannmiljø .....	15
<b>13</b>	<b>Tiltak for førebygging og beredskap mot akutt forureining.....</b>	<b>15</b>
13.1	Miljørisikoanalyse .....	15
13.2	Førebyggjande tiltak .....	15
13.3	Beredskapsanalyse .....	15
13.4	Beredskapsplan.....	15
13.5	Beredskapsetablering .....	16
13.6	Øving av beredskap .....	16
13.7	Varsling om akutt forureining .....	16
<b>14</b>	<b>Granskingar og utgreiingar .....</b>	<b>16</b>
<b>15</b>	<b>Eigarskifte, omdanning m.m.....</b>	<b>16</b>
<b>16</b>	<b>Nedlegging .....</b>	<b>16</b>
<b>17</b>	<b>Tilsyn.....</b>	<b>17</b>
<b>VEDLEGG 1 Liste over prioriterte miljøgifter .....</b>		<b>18</b>

## Endringslogg

Endringsnr.	Endringsdato	Punkt	Endringar

## Føresetnader

Produksjonsramma i dette løyvet kan først takast i bruk frå det tidspunktet Vestland fylkeskommune har gitt 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 inntil 4600 tonn årleg av settefisk og postsmolt av laksefisk i landbasert reirkuleringsanlegg ved Fjæra i Etne kommune.

**Løyvet gjeld for dei utsleppsmengdene for utslepp til vatn som er gitt i vilkår 3** og føreset at det skal vere utsleppsreducerande tiltak i produksjonen. Utsleppsmengdene i dette løyvet er i samsvar med opplysningar gitt i søknaden og utrekningar gjort av Statsforvaltaren.

## 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 i punkt 3 til 16 i løyvet. Utslepp som ikkje er uttrykkeleg regulert på denne måten, er også omfatta av løyvet så langt opplysningar om slike utslepp vart framlagt 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 16.

### 2.2 Plikt til å halde grenseverdiar

Alle grenseverdiar 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 dei 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 mogeleg 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 minimum føre til ein tilsvarande reduksjon i utsleppa.

### 2.4 Utskifting av utstyr og endring av utsleppspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredstille prinsippet om bruk av beste tilgjengelege teknikkar for å motverke forureinande utslepp og annan negativ verknad 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 Statsforvaltaren om dette i god tid før det vert teke avgjerd om val av utstyr.

Dersom verksemda ønskjer å endre utsleppspunkt som er fastlagt i vilkår i løyvet, må de søkje om løyve til dette. Der utsleppspunkt ikkje er fastlagde i vilkåra til løyvet tidlegare, må verksemda avklare med Statsforvaltaren om ønskt endring av utsleppspunkt krev løyve og eventuelt også spreiingsberekningar.



## 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 sørge 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 Tiltakspunkt 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 mogeleg informere forureiningsmynda 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 verksemda si i samsvar med gjeldande forskrift<sup>2</sup>. 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 følgjer av punkt 13.1.

# 3 Utslepp til vatn

## 3.1 Utsleppsavgrensingar

### 3.1.1 Utslepp frå punktkjelder

Samla årlege utslepp av reinsa avløpsvatn til sjø frå akvakulturproduksjonen ved full utnytting av produksjonsramma skal vere under følgjande utsleppsgrenser:

**Tabell 3-1:** Grenseverdiar for utslepp av komponentar med krav om målingar eller berekningar, jf. punkt 11.2

Komponent	Utsleppsgrenser			Gjeld frå
	Korttidsgrense* Midlingstid: 1 mnd	Langtidsgrense Midlingstid: 1 år	Spesifikt utslepp** Midlingstid: 1 år	
Total nitrogen (tot-N)	ikkje sett	148 tonn/år	32 kg/tonn fisk	28.01.2022
Total fosfor (tot-P)	ikkje sett	21,5 tonn/år	4,7 kg/tonn fisk	28.01.2022
Total organisk karbon (TOC)	ikkje sett	280 tonn/år	61 kg/tonn fisk	28.01.2022

\* Utslepp per dag, \*\* Utslepp per tonn produsert biomasse

Mengd avløpsvatn som vert sleppt til sjø skal målast/bereknast, jf. punkt 11.2.

Det er ikkje sett konkrete utsleppsgrenser for utsleppa til vatn av kjemikal og legemiddel m.m. frå produksjonen. Utsleppa vil kunne innehalde låge konsentrasjonar av mellom anna kopar og

<sup>2</sup> [Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter \(internkontrollforskriften\) av 06.12.1996, nr. 1127.](#)

prioriterte miljøgifter som t.d. kadmium, kvikksølv, PCB og PBDE frå fôrspill og fekalier. Desse utsleppa er tillatne, men skal reduserast mest mogleg i tråd med vilkåra i punkt 2.3 og punkt 6. Slike utslepp er likevel berre tillatne dersom fôret kjem frå fôrleverandørar som er registrerte og/eller godkjende etter Mattilsynet sitt regelverk. Statsforvaltaren 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.

### **3.1.2 Diffuse utslepp**

Diffuse utslepp frå produksjonsanlegg eller uteareal, 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.

### **3.1.3 Utsleppsreducerande tiltak**

Før utslepp til resipienten skal avløpsvatnet frå produksjonen reinsast. Reinseprosessar og -innretningar skal samla sett gje utsleppsreduksjon som sikrar at utsleppsgrensene i tabell 3-1 over vert haldne.

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

## **3.2 Utsleppsstad**

Avløpsvatnet skal førast ut i Åkrafjorden på 40 meter djupne. Koordinatane for utsleppspunktet er 60 17,197 N, 5 38,190 A.

Utsleppet skal skje på ein slik måte at innblandinga i vassmassane vert best mogleg.

Utlekking av utsleppsleidning eller liknande tiltak som kan påverke tryggleiken eller framkomsten i kommunen sitt sjøområde eller i farleier, krev løyve frå kommunen eller Kystverket, jf. hamne- og farvasslova<sup>3</sup>.

## **3.3 Kjølevatn**

Verksemda skal ikkje ha utslepp av kjølevatn.

## **3.4 Sanitæravløp**

Kommunen er myndigheit for regulering av sanitæravløpsvatn frå verksemda.

## **3.5 Mudring**

Dersom det som følgje av verksemda sin aktivitet viser seg nødvendig med mudring, skal det søkjast om eige løyve til dette frå Statsforvaltaren.

---

3 Jf. [lov om havner og farvann \(havne- og farvannsloven\) av 21.06.2019 nr 70, § 14.](#)

## 4 Utslepp til luft

### 4.1 Lukt

#### 4.1.1 Luktavgrensing

Verksemda skal drivast slik at luktulempar til omgjevnadane vert avgrensa mest mogleg.

Frekvensen av plagsam lukt ved bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar som ligg i nærleiken av verksemda, skal ikkje overstige 1 prosent av timane i ein månad.

#### 4.1.2 Luktrisikovurdering

Det skal gjennomførast ei luktrisikovurdering i samsvar med tilrådingane i vedlegg 3 i *Miljødirektoratets veileder TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelse etter forurensningsloven*<sup>4</sup>. Ved endringar skal luktrisikovurderinga oppdaterast.

#### 4.1.3 Førebyggjande tiltak og driftsplan

Lukt skal vere ein driftsparameter for heile anlegget. Verksemda skal ha oversikt over kjelder til lukt og vurdere behov for tiltak og eventuelt effekt av gjennomførte tiltak. Rettleiing og tips som kan nyttast som styringsparametrar m.m. i ein driftsplan, finst i vedlegg 4 til Miljødirektoratet sin luktveileder. Ved endringar i drifta skal driftsplanen oppdaterast.

#### 4.1.4 Handtering av luktutslepp og klager på lukt

Alle lukthendingar skal dokumenterast, til dømes i verksemda sin daglege driftslogg.

Verksemda skal ha ein plan for handtering av lukthendingar og ein kommunikasjonsplan som er i samsvar med tilrådingane gitt i Miljødirektoratet sin luktveileder.

Verksemda skal informere Statsforvaltaren og potensielt berørte naboar når det er planlagt aktivitet som kan føre til mellombels auka luktbelastning. Det same gjeld dersom svikt i utstyr eller liknande kan føre til auka luktplager.

Verksemda skal ha eit system for registrering av eventuelle luktklager, som viser kvar og når det er registrert luktulempar. Klager skal vurderast opp mot drifta og anna som er relevant, med omtale av eventuelle tiltak som vert gjennomført. Dokumentasjon på korleis verksemda har handtert luktklagene skal vere tilgjengeleg ved tilsyn frå Statsforvaltaren.

## 5 Grunnforureining og forureina sediment

Alle aktivitetar skal vere innretta slik at det ikkje finn stad utslepp til grunn eller grunnvatn som kan føre til nemneverdig skade eller ulempe for miljøet.

Verksemda pliktar å gjennomføre førebyggjande tiltak for å hindre utslepp til grunn og grunnvatn. Verksemda pliktar vidare å gjennomføre tiltak som er eigna til å avgrense miljøverknader av eit eventuelt utslepp. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslepp og avgrense miljøverknader av slike

---

<sup>4</sup> Lenke til Miljødirektoratet sin luktveileder:

<https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/klif2/publikasjoner/3019/ta3019.pdf>

utslepp skal overvakast og vedlikehaldast regelmessig. Plikta etter dette avsnittet gjeld tiltak som står i eit rimeleg forhold til dei skadar og ulemper som skal unngåast.

Verksemda skal til ei kvar tid ha oversikt over eventuell eksisterande forureina grunn på verksemda sitt område på land, og eventuell forureina sediment i sjøområda utanfor. Dette omfattar også å ha oversikt over faren for spreiring, og vurdere behov for undersøkingar eller tiltak. Dersom det er grunn til å tru at undersøkingar eller andre tiltak er nødvendig, skal Statsforvaltaren varslast om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forureining i grunnen spreier seg, må ha godkjent tiltaksplan etter kapittel 2 i forureiningsforskrifta<sup>5</sup>, og eventuelt løyve etter forureiningslova. Tiltak i forureina sediment må ha løyve etter forureiningslova eller kapittel 22 i forureiningsforskrifta<sup>6</sup>.

## 6 Kjemikal

Vilkåra i dette punktet gjeld når verksemda nyttar kjemiske stoff og stoffblandingar, både som del av produksjonen og som hjelpestoff. Dette kan til dømes vere desinfeksjonsmiddel, legemiddel, ensileringskjemikal, vaskemiddel, hydraulikkvæsker, brannsløkkingsmiddel, osb.

For kjemikal som vert nytta på ein slik måte at det kan medføre fare for forureining, skal verksemda dokumentere at det er gjennomført ei vurdering av helse- og miljøeigenskapane til kjemikala på bakgrunn av testing eller annan relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

Verksemda pliktar å etablere eit system som dokumenterer dykkar vurderingar og konklusjonar av om helse- og miljøskadelege kjemikal kan skiftast ut med mindre skadelege kjemikal (substitusjon)<sup>7</sup>. Det skal gjerast jamlege vurderingar av faren for skadelege effektar på helse og miljø som kan skuldast dei kjemikala som vert nytta, og av om alternative kjemikal eller metodar finst. Skadelege effektar knytt til bruk og endeleg disponering av produktet, skal vurderast. Der det finst mindre skadelege alternativ, pliktar verksemda å nytte desse så langt dette kan skje utan urimeleg kostnad eller ulempe. Verksemda pliktar å vurdere om den kan nytte førebyggjande alternative metodar som ikkje krev vurdering av veterinær eller fiskehelsebiolog for å redusere utslepp av legemiddel.

Der veterinær eller fiskehelsebiolog har føreskrive bruk av eit legemiddel, treng ikkje verksemda å vurdere om det finst andre legemiddel som medfører mindre risiko for miljøforstyrring.

Stoff åleine, i stoffblandingar og/eller i produkt, skal ikkje framstillast, omsetjast eller brukast utan at dei er i tråd med krava i REACH-regelverket<sup>8</sup> og anna regelverk som gjeld for kjemikal.

## 7 Støy

Verksemda skal utforme og drive anlegget slik at det ikkje oppstår urimelege støyplager for omgjevnaden. Aktivitetar som medfører fare for støy, bør i størst mogleg grad gjennomførast

---

<sup>5</sup> Jf. [forskrift om begrensning av forurensning \(forurensningsforskriften\) av 01.06.2004, nr 931](#), kapittel 2 om opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

<sup>6</sup> Jf. [forskrift om begrensning av forurensning \(forurensningsforskriften\) av 01.06.2004, nr 931](#), kapittel 22 om mudring og dumping i sjø og vassdrag

<sup>7</sup> Jf. [lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester \(produktkontrollloven\) av 11.06.1976 nr. 79, § 3a](#) om substitusjonsplikt

<sup>8</sup> Jf. [forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier \(REACH-forskriften\) av 30.05.2008 nr 516](#)

innanfor vanleg arbeidstid frå måndag til fredag kl. 7–16. Aktivitetar som er ekstra støyande og som vil pågå over fleire dagar, skal førehandsvarslast til berørte naboar.

Verksemda sitt bidrag til utandørs støy ved bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar skal ikkje overstige følgjande grenser, målt eller berekna som innfallande lydtrykknivå ved mest støyutsette fasade:

**Tabell 7-1: Støygrenser**

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

$L_{pAekvT}$ : 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.

Verksemda skal halde alle støygrenser innanfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjeld all støy frå anlegget, medrekna intern transport på verksemda sitt område og lossing/lasting av råvarer og produkt. Støy frå mellombels bygge- og anleggsverksemd og frå ordinær persontransport av dei tilsette i verksemda, er ikkje omfatta av grensene.

Støygrensene vil ikkje gjelde for bygningar av typene nemnt over, som vert etablert etter at støygrensene vart vedtekne.

## 8 Energi

### 8.1 Energileiing

Verksemda skal ha eit system for energileiing som gjev 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.

Systemet skal vere etablert innan eitt år etter oppstart.

### 8.2 Utnytting av overskotsenergi

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

Verksemda skal også gjennom tiltak på eige verksemdsområde leggje til rette for at overskotsenergi eventuelt skal kunne nyttast eksternt, med mindre verksemda kan godtgjere at dette ikkje er teknisk eller økonomisk mogleg.

### 8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk for produksjonen, uttrykt som kWh/tonn produsert, skal reknast ut og rapporterast årleg, jf. punkt 11.5.

## 9 Avfall

### 9.1 Generelle krav

Verksemnda pliktar, så langt det er mogleg utan urimelege kostnader eller ulemper, å unngå at drifta fører til at det blir danna avfall. For materiale som vert utnytta som biprodukt, skal det finnast skriftleg dokumentasjon som viser at kriteria i forureiningslova § 27 andre ledd<sup>9</sup> er oppfylt.

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 andre verksemder sin produksjon. Dersom dette ikkje er mogleg eller medfører urimelege kostnader, skal avfallet fortrinnsvis materialgjenvinnast. Dersom dette heller ikkje er mogleg utan urimelege kostnader, skal avfallet så langt det er mogleg gjenvinnast på annan måte.

Verksemnda pliktar å sørgje for at all handtering av avfall, inkludert farleg avfall, skjer i samsvar med gjeldande reglar for dette, fastsett i eller i medhald av forureiningslova<sup>10</sup>.

Farleg avfall kan ikkje fortynnast for å bli rekna som ordinært avfall. Ulike typar av farleg avfall kan ikkje blandast, dersom det kan medføre fare for forureining eller skape problem for den vidare handteringa av avfallet. Farleg avfall kan heller ikkje blandast med anna avfall, med mindre det lettar den vidare behandlinga av det farlege avfallet og dette gjev ei miljømessig minst like god løysing.

### 9.2 Handtering av avfall

#### 9.2.1 Generelle krav til handtering

All handtering av avfall skal gå føre seg slik at det ikkje medfører avrenning til grunn eller overflatevatn. Sjenerande støving skal unngåast. Farleg avfall skal ikkje lagrast lenger enn 12 månader.

I tillegg gjeld følgjande:

- a. All handtering av avfall skal vere basert på risikovurdering, jf. punkt 2.7 om internkontroll og punkt 13 om beredskap.
- b. Verksemnda skal ha kart som viser kvar ulike typar avfall er lagra.
- c. Avfallslager skal vere sikra slik at uvedkomande ikkje får tilgjenge. Lagra farleg avfall skal ha forsvarleg tilsyn. Lagra avfall skal vere merkt, slik at det er tydeleg kva som er lagra.
- d. Avfall som ved samanblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller at det vert danna farlege stoff, skal lagrast med nødvendig avstand.
- e. Alt farleg avfall, uavhengig av mengde, skal lagrast innandørs og på tett dekke<sup>11</sup>, med oppsamling av eventuell avrenning. Annan lagringsmåte kan akseptrast dersom verksemnda kan dokumentere at den valde lagringsmåten gjev minst like låg risiko og like godt vern av miljøet.

For visse typar tanklagring gjeld forureiningsforskrifta kapittel 18.

---

<sup>9</sup> Jf. [lov om vern mot forurensninger og om avfall \(forurensningsloven\) av 13.03.1981 nr. 6, § 27](#) om definisjon av avfall

<sup>10</sup> Sjå mellom anna [forskrift om gjenvinning og behandling av avfall \(avfallsforskriften\) av 01.06.2004 nr. 930](#) og [forskrift om begrensning av forurensning \(forurensningsforskriften\) av 01.06.2004, nr 931](#), kapittel 18 om tanklagring av farlige kjemikal og avfall

<sup>11</sup> Tett dekke tyder eit fast, slitesterkt dekke som er ugjennomtrengelig for dei aktuelle materialane/avfallstypene.

## 9.2.2 Organisk produksjonsavfall

Oppsamla organisk produksjonsavfall som ikkje inneheld antibiotika skal så langt mogeleg utnyttast som ein ressurs, og skal handsamast i høve til gjeldande regelverk<sup>12</sup> på dette området. Eventuelt antibiotikahaldig organisk produksjonsavfall skal lagrast i eige lager med tilstrekkeleg kapasitet.

Organisk produksjonsavfall som slam, død fisk, fôrrestar, m.v. skal handterast på ein slik måte at det ikkje oppstår fare for forureining. Anlegget skal ha beredskap for å kunne handtere større mengder produksjonsavfall som følge av uhell som t.d. driftsstans på utstyr, sjukdom eller anna.

Verksemda skal utarbeide ein plan for tiltak, inkludert alternativ disponering av slam, ved både planlagt og ikkje planlagt driftsstans i slambehandlinga. Planen skal vere klar ved oppstart av drifta, og skal til ei kvar tid haldast oppdatert.

## 9.3 Marin forsøpling og mikroplast

Verksemda skal ha tiltaksplanar for å redusere utslepp av mikroplast. Dette gjeld også all slitasje på plastbasert produksjonsutstyr.

## 10 Deponi for eige avfall

Verksemda skal ikkje ha deponi for eige avfall.

## 11 Utsleppskontroll og rapportering til Statsforvaltaren

### 11.1 Kartlegging av utslepp

Verksemda skal kartleggje alle utslepp på ein systematisk måte. Dette gjeld både punktutslepp og diffuse utslepp, og uavhengig av om det er sett utsleppsgrenser for utsleppa eller ikkje. Kartlegginga skal leggjast til grunn for programmet for utsleppskontroll i punkt 11.4.

### 11.2 Utsleppskontroll

Verksemda skal kontrollere og dokumentere sine utslepp, gjennom målingar og/eller berekningar. I dette inngår målingar av volum/mengde, prøvetaking, analysar og berekningar.

Målingar og utrekningar skal vere representative for verksemda sine faktiske utslepp og skal omfatte:

- utslepp av komponentar som er regulerte gjennom grenseverdiar fastsette i løyvet, jf. tabell 3-1 under punkt 3
- utslepp av komponentar som er regulerte gjennom grenseverdiar fastsett i forskrifter
- utslepp av andre komponentar som kan ha miljømessig betydning og difor er omfatta av rapporteringsplikt<sup>13</sup>

---

<sup>12</sup> Jf. [forskrift om animalske biprodukter som ikke er beregnet på konsum \(animaliebiproduktforskriften\) av 14. september 2016 nr.1064](#), og [forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav av 4. juli 2003 nr. 951](#), og anna relevant regelverk.

<sup>13</sup> Jf. Miljødirektoratet sin rettleiar til eigenrapportering frå verksemdar. Rettleiaren er lagt ut på [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

Verksemda skal årleg gjere ei fagleg grunnleggjande vurdering av sine utslepp til vatn og rapportere dette i tråd med punkt 11.5. Utrekningar av årlege utslepp regulert i tabell 3-1 skal vere baserte på fôrforbruk, biologisk produksjon av fisk og produksjon av slam. Det skal gjerast målingar eller berekningar av mengdene av avløpsvatn og produsert slam, og analyser av innhaldet av nitrogen (tot-N), fosfor (tot-P) og organisk stoff (TOC) i slammet, jf. vilkåra under punkt 3.

For utslepp til luft og støy må målingar eller berekningar gjennomførast ved behov eller etter særskilt krav frå Statsforvaltaren.

### 11.3 Kvalitetssikring

Verksemda er ansvarleg for at måleutstyr, metodar og gjennomføring av målingane er forsvarleg kvalitetssikra blant anna ved å:

- utføre målingane etter Norsk standard. Dersom det ikkje finst, kan internasjonal standard nyttast. Verksemda kan nytte andre metodar enn norsk eller internasjonal standard dersom særlege omsyn tilseier det. Verksemda må i tilfelle dokumentere at særlege omsyn ligg føre og at den valde metoden gjev representative tal for verksemda sine faktiske utslepp.
- bruke akkrediterte laboratorium/tenester når volum/mengdemåling, prøvetaking og analyse blir utført av eksterne. Tenesteytaren skal vere akkreditert for den aktuelle tenesta, dersom slik tenesteytar finst.
- delta i samanliknande laboratorieprøving (SLP) og/eller jamleg verifisere analyser med eit eksternt, akkreditert laboratorium for dei parametrane som er regulert gjennom presise grenseverdier, når verksemda sjølv analyserer.
- jamleg vurdere om plassering av prøvetakingspunkt, val av prøvetakingsmetodar og -frekvensar gjev representative prøver.
- jamleg utføre kontroll av og kalibrere måleutstyr

### 11.4 Program for utsleppskontroll

Verksemda skal ha eit program for utsleppskontroll som inngår i verksemda sin dokumenterte internkontroll.

I programmet skal verksemda gjere greie for dei kartlagde utsleppa (punkt 11.1), gjennomføringa av utsleppskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingane (punkt 11.3).

Programmet for utsleppskontroll skal innehalde:

- ei utgreiing om verksemda sine faktiske utslepp til luft, vatn, og støy, med ei oversikt over volum og innhald i alle utsleppsstraumar til luft og vatn
- ein omtale av dei ulike trinna i målingane (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – utrekning) for kvar straum og komponent
- ein omtale av måleutstyr som blir brukt til målingar, og frekvens for kontroll og kalibrering av måleutstyret
- ei grunnleggjande forvaldning av prøvetakingspunkt og prøvetakingsmetodikkar (metodar og frekvens)
- ein omtale av valde metodar/standardar for analyse
- dersom det er aktuelt, ei grunnleggjande forvaldning av valt frekvens for deltaking i SLP og/eller verifisering av analyser med eit akkreditert laboratorium
- ei utgreiing om kva for usikkerheitsbidrag dei ulike trinna gjev

Programmet for utsleppskontroll skal haldast oppdatert.



## 11.5 Rapportering til Statsforvaltaren

Innan 1. mars kvart år skal verksemda rapportere miljødata og eventuelle avvik for året før til Statsforvaltaren. Miljødata omfattar blant anna produksjonsmengder, fôrforbruk, slammengder, resultat av analysar av innhaldet av fosfor, nitrogen og karbon i slammet og andre resultat frå utsleppskontrollen, oppnådd reinsegrad, avfallsmengder og energiforbruk. Rapporteringa skal så langt som mogleg skje i samsvar med Miljødirektoratets rettleiing til verksemdene si eigenrapportering, sjå [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

For utslepp av stoff der utsleppsavgrensingar ikkje er fastsett med presise grenseverdier i punkt 3.1 og 4.1, vil Statsforvaltaren ved gjennomgang av eigenkontrollrapportane vurdere behovet for å fastsette meir presise, og eventuelt strengare grenser.

Verksemda skal saman med den årlege eigenkontrollrapporten sende Statsforvaltaren ein rapport om tal på luktklagar og tal på lukthendingar ved verksemda det siste året. Det skal gjerast greie for årsaka til dei enkelte lukthendingane og/eller luktklagene, og eventuelle tiltak som er gjennomført for å avgrense eller stanse utsleppet.

Verksemda skal årleg rapportere eit avfallsrekneskap som syner ei oversikt over alt avfall som er danna ved anlegget, lagra, behandla og/eller sendt vidare.

## 12 Miljøovervaking

### 12.1 Overvaking i resipienten

Verksemda skal sørge for overvaking av moglege miljøeffektar i resipienten av sin aktivitet og korleis utslepp frå verksemda i dag og ev. tidlegare utslepp påverkar tilstanden (økologisk og kjemisk) i vassførekomsten.

Overvakinga skal tilpassast storleiken på utsleppa. Mowi ASA skal **innan 01.04.2022** lage eit framlegg til overvaksingsprogram som skal godkjennast av Statsforvaltaren. Overvaksingsplanen må tuftast på verksemda sin plan for opptrapping av produksjonen frå dagens nivå til ny ramme.

Overvakinga skal som eit minimum omfatte granskingane som er spesifiserte i punkta nedanfor. Den må også ta omsyn til føringar frå vassforskrifta sine føresegner for tiltaksorientert overvaking<sup>14</sup>, for både kjemiske og biologiske kvalitetselement, jf. veileder 02:2018 om klassifisering av miljøtilstand i vatn, kapittel 9, tabell 9.1.

Verksemda skal vurdere om desse miljøgranskingane dekkjer miljøpåverknaden eller om det er trong for andre miljøgranskingar i tillegg. Utslepp frå legemiddelbehandlingar ved anlegget og innhald av framandstoff i fôret skal inngå i denne vurderinga. Verksemda må sjølv setje i verk tilleggsgranskingar ved mistanke om at dei pålagde miljøgranskingane ikkje fangar opp den reelle påverknaden på miljøet.

Overvakinga skal gjennomførast av fagkyndig, uavhengig konsulent i samsvar med overvaksingsprogrammet.

Dersom overvakinga syner at den økologiske tilstanden i influensområdet til anlegget er dårlegare enn god, skal verksemda lage ein eigen tiltaksplan for betring av miljøtilstand. Denne planen skal sendast inn til Statsforvaltaren for vurdering seinast to månader etter at rapport frå miljøgranskingane er motteken, jf. punkt 12.2.

---

<sup>14</sup> <https://www.vannportalen.no/veiledere/>

### 12.1.1 Granskingar i vassøyla og på sjøbotn

Verksemda skal sørge for at trendbasert overvaking av miljøtilstanden i vassøyla og i sedimenta på sjøbotn blir gjennomførte. Granskingane skal gjennomførast av uavhengige, akkrediterte organ som er akkreditert for følgjande metodar<sup>15</sup>: P3003 prøvetaking botnsediment, P12 kjemiske analysar, P21 taksonomi og P32 faglege vurderingar og fortolkingar.

Overvakinga skal skje på faste overvakingpunkt og skal som eit minimum inkludere parametrane makro infauna (botnfauna), sedimentkvalitet, sedimentkjemi inklusive sink, vasskjemi (tot-N, tot-P) og klorofyll.

Resipientgranskingane som omtalt over skal gjerast kvart 4. år.

### 12.1.2 Strandsonegransking

Verksemda skal sørge for at det årleg blir gjennomført ei enkel synfaring av utsett strandsone for å avdekke om ho er synleg påverka av avfall eller forureining frå anlegget. All miljøpåverknad som kan tilskrivast verksemda skal dokumenterast med tekst og bilete.

### 12.1.3 Makroalgegranskingar

Verksemda skal overvake tilstanden til makroalgane i strandsone og grunne område<sup>16</sup> i anlegget sitt influensområde i samsvar med rettleiar for makroalgar i vassforskrifta, og med utgangspunkt i tidlegare miljøgranskingar som er gjort på staden.

### 12.1.4 Hydrografimålingar

Verksemda skal gjennomføre hydrografimålingar i Åkrafjorden i samsvar med rettleiar for klassifisering av miljøtilstand i vatn. Overvakinga skal samordnast med dei andre akvakulturanlegga i Åkrafjorden, slik at heile vassførekomsten er dekket.

## 12.2 Rapportering til Statsforvaltaren

Resultat av miljøovervakinga som vert gjennomført skal sendast fortløpande til Statsforvaltaren. Rapportane skal innehalde resultat og ei fagleg vurdering av resultat.

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.

1. Overvakingprogram, jf. punkt 12.1
2. Rapportar frå gransking i vassøyla og på sjøbotn, jf. punkt 12.1.1
3. Rapportar frå makroalgegranskingar, jf. punkt 12.1.3
4. Rapportar frå hydrografimålingar, jf. punkt 12.1.4

---

<sup>15</sup> Jf. <https://www.akkreditert.no>

<sup>16</sup> Grunne område: mindre enn 30 meter djup og som tidvis blir turrilagde og dermed er synlige.

### 12.3 Registrering i Vannmiljø

Resultat frå granskingane som blir gjennomførte etter punkt 12.1, bortsett frå punkt 12.1.2 strandsonegransking, skal også fortløpande registrerast i databasen Vannmiljø<sup>17</sup> 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 akutt forureining

### 13.1 Miljørisikoanalyse

Verksemnda skal gjennomføre ein miljørisikoanalyse av sin aktivitet. Verksemnda 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 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, flaum 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.

### 13.3 Beredskapsanalyse

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

- a. organisering av beredskapen
- b. nødvendig beredskapsutstyr
- c. nødvendig 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 verksemndas internkontrolldokumentasjon. Beredskapsplanen skal som et minimum omtale den etablerte beredskapens organisering,

---

<sup>17</sup> Vannmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vatn: <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>

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 om akutt forureining

Akutt forureining eller fare for akutt forureining skal varslast i samsvar med gjeldande forskrift<sup>18</sup>. Verksemda skal også så snart som mogeleg orientere Statsforvaltaren gjennom [sfvlpost@statsforvalteren.no](mailto:sfvlpost@statsforvalteren.no) i slike tilfelle.

## 14 Granskingar og utgreiingar

Det er ikkje sett krav om andre granskingar eller utgreiingar enn det som kjem fram i vilkåra sine punkt 3-13.

## 15 Eigarskifte, omdanning m.m.

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

## 16 Nedlegging

Dersom anlegget blir nedlagt eller verksemda stansar opp for ein lengre periode, skal eigaren eller brukaren gjere det som trengst for å motverke fare for forureining. Dersom 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 fastsetje nærare kva for tiltak som er nødvendige for å motverke forureining. Statsforvaltaren kan påleggje eigaren eller brukaren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mogleg erstatningsansvar.

Ved nedlegging eller stans skal verksemda syte for at råvarer, inkludert fiskefôr, kjemikal og legemiddel, produksjonsutstyr og avfall, inkludert slam, ensilasje og daud fisk, blir teke hand om på forsvarleg måte, under dette at farleg avfall blir handtert i samsvar med gjeldande forskrift<sup>19</sup>. Dei

---

<sup>18</sup> Jf. [forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269](#)

<sup>19</sup> [Avfallsforskrifta kapittel 11](#) om farleg avfall

tiltaka som blir sette i verk ved slike høve, skal rapporterast til Statsforvaltaren innan 3 månader etter nedlegging eller stans. Rapporten skal også innehalde dokumentasjon av disponeringa av kjemikalrestar og ubrukte kjemikal og namn på eventuell(e) kjøpar(ar).

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

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

## **17 Tilsyn**

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

## VEDLEGG 1 Liste over prioriterte miljøgifter

### 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 3-14.

#### Metall og metallsambindingar:

	Forkortingar
<b>Arsen</b> og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
<b>Bly</b> og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
<b>Kadmium</b> og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
<b>Krom</b> og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

#### Organiske sambindingar:

Bromerte flammehemmarar	Vanlege forkortingar
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenylyter))	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	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-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksinar og furanar	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjeda klorparafinar C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkanar C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjeda klorparafinar C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkanar C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzenar	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenylylar	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloretan	PER
Triklorretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

#### Enkelte tensid

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

#### Nitromusksambindingar

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

#### Alkylfenolar og alkylfenoletoksylat

Nonylfenol og nonylfenoletoksilat	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilat	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgreina og rettkjeda)	4-HPBI
4-tert-pentylfenol	4-t-PP

4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerar	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

#### Per- og polyfluorerte alkylsambindingar (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salt av PFOS og relaterte sambindingar	PFOS, PFOS-relaterte sambindingar
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salt av PFHxS og relaterte sambindingar	PFHxS, PFHxS-relaterte sambindingar
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salt av PFBS og relaterte sambindingar	PFBS, PFBS-relaterte sambindingar
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 hydrokarbon

PAH

#### Ftalat

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

#### Bisfenol A

BPA

#### Siloksan

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

#### Benzotriazolbaserte UV-filter

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