



## Tillatelse til virksomhet etter forurensingsloven for SalMar Settefisk AS, lokalitet Langstein

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) av 13. mars 1981, nr 6, §§ 11 og 16, og tidligere tillatelser er opphevet i medhold av § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 18.02.2021 samt opplysninger fremkommet under behandling av søknaden.

Tillatelsen gjelder fra det tidspunktet virksomheten har fått endelig tillatelse etter akvakulturloven. Tillatelsen gjelder på de vilkår som er gitt i dette dokumentet. Med hjemmel i § 18 i forurensningsloven erstatter denne tillatelsen tidligere tillatelse til utslipp fra settefiskproduksjon på lokaliteten Langstein i Stjørdal kommune, gitt 27.10.2017.

Dersom bedriften ønsker å gjøre endringer i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen, og som kan ha miljømessig betydning, må endringene avklares skriftlig med Statsforvalteren på forhånd.

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

### Virksomhetsdata:

<b>Ansvarlig enhet</b>	SalMar Settefisk AS
<b>Akvakulturlokalitet<sup>1</sup></b>	Langstein
<b>Postadresse</b>	7266 Kverva
<b>Kommune og fylke</b>	Stjørdal kommune, Nord-Trøndelag
<b>Organisasjonsnummer</b>	937 543 948
<b>NACE-kode</b>	03.222 Produksjon av yngel og settefisk i ferskvannbasert fiskeoppdrett
<b>NOSE-kode(r)</b>	1101800

### Statsforvalterens sine referanser

Anleggsnummer	Tillatelsesnummer	Bransje
50.35.0080	2017.1181.T	Akvakultur

Tillatelse gitt: 23.06.2021	Tidligere gitt: 30.11.2013 og 27.10.2017
Marit Lorvik (e.f.) seksjonsleder Klima- og miljøavdelingen	May Brit Myrholt Gorseth seniorrådgiver Klima- og miljøavdelingen
<i>Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur.</i>	



## **1. Produksjonsforhold/utslippsforhold**

Tillatelsen gjelder forurensning fra akvakultur av settefisk rognkjeks. Tillatelsen er basert på en årlig produksjon av inntil 6 000 000 stk. settefisk av rognkjeks og 10 tonn stamfisk av rognkjeks evt 3 mill stk settefisk av berggylt og 2500 kg stamfisk av berggylt. Ved produksjon av berggylt skal produksjon av rognkjeks reduseres tilsvarende.

Ved vesentlige endringer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

## **2. Generell vilkår**

### **2.1. Utslippsbegrensninger**

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt 3. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig i vilkårene i pkt 3, eller de er så små at de anses å være uten miljømessig betydning.

### **2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig.**

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

For produksjonsprosessen der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengden, skal eventuelle reduksjon av produksjonsnivå i forhold til det som er lagt til grunn i søknaden medfører en tilsvarende reduksjon i utslippene.

### **2.3 Tiltak ved økt forurensningsfare eller unormale driftsforhold.**

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

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensnings skal varsles iht punkt 9.4.

### **2.4 Internkontroll**

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>3</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder kravene i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktivitetene som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold ved anlegget. De ansatte må ha god kunnskap om mulige utslipp, og må arbeide aktivt gjennom egen kontroll for å hindre skade eller ulempe for miljøet, og for å forebygge at utslipp kan skje.

<sup>3</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – 06.12.2996 nr 1127 (internkontrollforskriften)



Anlegget skal ha en stedlig representant som er ansvarlig i henhold til kravene i denne tillatelsen og generelle krav i forurensningsloven med forskrifter, samt ansvarlig for overvåking og vedlikehold av internkontrollen når det gjelder ytre miljø.

### **2.5 Føre-var prinsippet, best tilgjengelig teknikker og utskiftning av utstyr**

Anlegget skal etterleve forurensningslovens føre-var-prinsipp for å redusere miljøpåvirkningen av driften og forbruket av ressurser. Dette gjelder for alle interne produksjonsprosesser, samt rensing av avløp.

Bedriften plikter som en del av sin internkontroll å holde seg oppdatert på dokumentasjonen som finnes for bransjen når det gjelder de best tilgjengelige teknikker (BAT)<sup>4</sup>. Anlegget skal bruke beste tilgjengelige teknikker så langt som råd, når dette ikke medfører urimelige kostnader.

Dersom bedriften planlegger utskiftning av utstyr som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensning på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, er det meldeplikt til Statsforvalteren<sup>5</sup>.

## **3. Utslipp til vann**

### **3.1. Utslippsmengder**

Det er ikke satt utslippsgrenser for komponenter i avløpsvannet. Utslippene fra settefiskanlegget er indirekte avgrenset gjennom en produksjonsramme (vilkår 1) og krav om rensing av avløpet (pkt. 3.2.3). Utslippene til vann skal reduseres i så stor grad som teknisk og økonomisk mulig. Renseeffekten skal måles i forhold til oppnådd reduksjon av organisk stoff og partikler, se pkt. 3.2.3 og vilkår 10.

Det skal utføres jevnlige målinger av utslipp til vann. Prøvetaking og analyser skal gjennomføres i samsvar med krav i pkt. 10.1.

### **3.2. Utslppsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.**

#### **3.2.1. Vannforbruk**

Forbruket av vann skal i så stor grad som teknisk og økonomisk mulig tilpasses anlegget sitt faktiske behov i produksjonen og en størst mulig renseseffektivitet i renseanlegget. Overforbruk av vann skal ikke forekomme.

#### **3.2.2. Fôring**

Ved fôring av fisken skal tap og spill av fôr reduseres mest mulig. Fôrfaktor bør ikke bli vesentlig høyere enn 1,0. Det er bare tillatt å bruke tørrfôr.

<sup>4</sup> Begrepet BAT er i utgangspunktet knyttet til bedrifter som er omfattet av EUs IPPC-direktiv, som akvakultur foreløpig ikke er omfattet av. Forurensningsloven § 2, 1. Ledd pkt. 3 viser til lignende generell retningslinje på forurensningsområdet.

<sup>5</sup> Jf. Forurensningsloven § 19



### 3.2.3. Renseanlegg

Før utslipp til resipienten skal avløpsvannet renses mekanisk gjennom et primærrenseanlegg, dvs. at avløpsvannet skal renses i silanlegg, mekanisk sedimenteringsanlegg eller annen type renseanlegg som oppfyller følgende rensekraav:

	<b>Rensekraav</b>	<b>Måleparameter</b>
Suspendert stoff	Minst 50 % reduksjon	SS (partikler > 0,45 µm)
Organisk stoff	Minst 20 % reduksjon	Valgfritt målt i KOF, BOF7 eller TOC

Kravet om rensing skal være oppfylt fra d.d.

### 3.2.4. Sikring av avløp med dobbel fiskesil

Før utslipp til resipienten skal avløpsvannet mekanisk måtte passere minst to siler som hver for seg effektivt hindrer fisk av enhver størrelse å passere. Begge silene skal til vanlig være installerte og operative, men minst en av silene skal til enhver tid være operativ.

### 3.2.5. Overløp

Overløpsvann eller annet vann som kan føre fisk må ledes gjennom sil eller annet hinder, slik at fisk ikke kan slippe ut.

### 3.2.6. Oljeholdig avløpsvann

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet slik at utslipp ikke overstiger grensen på 50 mg/l, fastsatt i forurensningsforskriften<sup>6</sup>.

### 3.3. Utslippssted for prosessavløp

Avløpsvannet skal føres ut i resipienten på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig, dvs. at det vesentlige av avløpsvannet ikke når overflaten om sommeren og at forurenset vann ikke blir ført tilbake til strandsonen.

### 3.4. Overflatevann

Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

### 3.5. Sanitæravløpsvann

Ved tilknytning til offentlig avløpsnett fastsetter den ansvarlige for nettet nærmere krav.

## 4. Utslipp til luft

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Fôrlagring, spyling, rengjøring og tørking av utstyr, håndtering av avfall og andre aktiviteter ved anlegget skal foregå på en slik måte at det ikke fører til nevneverdige luktulempere for naboer eller andre utenfor bedriften sitt område.

## 5. Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride  $L_{den55}$ , målt eller beregnet som fritt feltsverdi ved mest støyutsatte fasade. Støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn.

<sup>6</sup> Jf Forurensningsforskriften kap. 15 om krav til utslipp av oljeholdig avløpsvann  
Virksomheten plikter å redusere støy mest mulig.



Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

## **6. Grunnforurensning og forurensede sedimenter**

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen<sup>7</sup>.

## **7. Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoffer**

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, herunder hjelpekjemikalier som vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler m.m.

Kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal være testet med hensyn til nedbrytbarhet, toksisitet og bioakkumulerbarhet. Bare laboratorier som er godkjent i henhold til Good Laboratory Practice (GLP) og/eller akkreditert i henhold til NS-EN/IEC 17025:1999, kan benyttes til uttesting.

Bedriften plikter å etablere et system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.<sup>8</sup>

## **8. Avfall**

### **8.1 Generelle krav**

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

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften<sup>9</sup>.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes gjenbrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller – for brennbart avfall – søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

<sup>7</sup> Jf Forurensningsforskriften kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

<sup>8</sup> Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

<sup>9</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.



Brenning av avfall er ikke tillatt uten at det skjer i forbrenningsovn med særskilt tillatelse fra Statsforvalteren.

Mellomlagring av avfall skal skje på særskilt avsatt område.

Lagring av farlig avfall skal skje under tak og lageret skal være sikret mot tilgjengelighet for uvedkommende. Lagring av farlig avfall skal skje på ugjennomtrengelig fast dekke og lagringsplassen må være utformet slik at den sikrer mot forurensningsfare ved uhell. Alle avfallstyper skal være varig merket med innhold og evt. faremerke. Farlig avfall skal ikke blandes med annet avfall og skal ikke lagres lenger enn 12 mnd.

## **8.2. Organisk produksjonsavfall**

Død fisk, fôrrester, slam, fett mv. skal håndteres på en slik måte at det ikke oppstår fare for forurensning. Anlegget skal ha beredskap for å kunne håndtere massiv fiskedød.

Død fisk skal tas forsvarlig hånd om. Oppsamlet død fisk skal konserveres omgående ved ensilering, frysing el.l. og føres til eget lager. Ved ensilering skal fisken kvernes.

Oppsamlet avfall som ikke inneholder antibiotika skal, så langt som mulig, utnyttes til fôrprodukt eller gjødsel/jordforbedringsmiddel, og skal håndteres i henhold til gjeldende regelverk<sup>10</sup> på dette området.

Akvakulturanlegget skal ha en kriseplan for å håndtere store mengder død fisk, ved for eksempel algeoppblomstring eller sykdom.

Antibiotikaholdig død fisk og annet antibiotikaholdig avfall eller slam skal lagres i eget lager. Lageret skal ha nok kapasitet, både til avfall ved vanlig drift og avfall ved sykdom.

Dumping av død fisk og annet avfall i sjøen er ikke tillatt.

Alt slam fra renseanlegg med mer skal transporteres til godkjent anlegg for mottak/håndtering. Transporten skal skje på en slik måte at det oppstår minst mulig ulempe, lukt m.v.

## **8.3. Medisiner og kjemikalierester**

Ubenyttede rester av medisinfôr, antibiotika, insekticid og andre miljøfarlige stoff, inkludert emballasje, må samles og lagres forsvarlig, før det blir levert til produsent eller annen godkjent mottaker.

## **8.4. Håndtering av annet avfall**

Farlig avfall, samt emballasje, plast, papir, isopor og annet produksjonsavfall som ikke kommer inn under pkt. 8.2 og 8.3 skal mellomlagres på forsvarlig måte og leveres til godkjent avfallsmottak for slike avfallstyper. Bedriften må kunne dokumentere levert avfallsmengde fordelt på ulike typer.

<sup>10</sup> Forskrift om transport og behandling av animalsk avfall, og anlegg som behandler animalsk avfall (FOR-1999-11-05-1148), Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav (FOR-2003-07-04-951), og annet relevant regelverk, evt. senere utgaver.



## **9. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning**

### **9.1. Miljørisikoanalyse**

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

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

### **9.2. Forebyggende tiltak**

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

Kjemikalier og farlig avfall, som kan utgjøre en forurensningsfare eller på annen måte være en fare eller ulempe for miljøet, skal lagres slik at de ikke er tilgjengelig for uvedkommende.

Medisin, insekticid og andre kjemikalier skal lagres slik at det ikke er fare for spill eller søl til miljøet. Lagringsplassen skal utformes slik at evt. utslipp/spill/søl kan samles opp, for eksempel ved hjelp av oppsamlingstanker/kanter med tilstrekkelig volum.

Bedriften plikter å jevnlig føre tilsyn og kontroll med renseanlegg, fôringsutstyr med mer, slik at det kan drives mest mulig effektivt. Bedriften må blant annet drive forebyggende vedlikehold og ha et rimelig reservedelslager av de mest utsatte komponentene, jf. ellers krav i internkontrollforskriften.

### **9.3. Etablering av beredskap**

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

### **9.4. Varsling av akutt forurensning**

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>11</sup> på tlf.: 110. Bedriften skal også så snart som mulig, og senest nærmest følgende arbeidsdag, underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

Unormale driftsforhold ellers, som ikke blir omfattet av definisjonen av akutt forurensning, skal varsles til Statsforvalteren så snart som mulig, og senest nærmest følgende arbeidsdag. Statsforvalteren skal holdes skriftlig orientert om årsaken til hendelsen og tiltak som er satt i verk eller som er planlagt for å motvirke og avgrense virkninger og hindre gjentakelser.

---

<sup>11</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



## 10. Utslippskontroll

### 10.1. Måling og beregning av utslipp

Bedriften skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til vann, og disse skal utføres slik at de blir representative for virksomheten sine faktiske utslipp. Bedriften skal på forespørsel til enhver tid kunne dokumentere at rensekravene i vilkår 3.2.3 blir etterlevd, jf. internkontrollen.

Målinger og beregninger skal gjennomføres etter et program som skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll. Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet beskrive fastlegging av målemetode og prøvetakningsmetode, utvalgelse av måleperioder, samt beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes.

Bedriften skal i forbindelse med utarbeidelse og revidering av måle- og beregningsprogrammet vurdere usikkerheten i målingene, og søke å redusere denne mest mulig.

Utslippskontrollen ved renseanlegget skal utføres i samsvar med følgende oppsett:

	<b>Måleparameter</b>	<b>Prøvepunkt</b>	<b>Prøver per år</b>
<b>Suspendert stoff</b>	SS	Innløp og utløp (renseanlegg)	6 (1-3 døgn blandeprøve)
<b>Organisk materiale</b>	KOF, BOF7, eller TOC	Innløp og utløp (renseanlegg)	4 (1-3 døgn blandeprøve)
<b>Avløpsmengde</b>		Innløp og utløp (renseanlegg) + overløp	Kontinuerlig

Prøvetaking og analyse skal utføres etter CEN-standard eller Norsk Standard (NS). Dersom disse ikke finnes, kan annen utenlandsk / internasjonal standard benyttes.

Miljøvernmyndighetene kan akseptere at annen metode brukes også der standard finnes, dersom det dokumenteres tilfredsstillende at den er minst like formålstjenlig. Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, og at prøvetakingspunkter etableres på steder som gjør det mulig å ta prøver av utslippene i henhold til aktuelle standarder. Dersom bedriften bruker eksterne laboratorier/konsulenter for prøvetaking og analyse, skal akkrediterte laboratorier/tjenester benyttes der dette er mulig.

### 10.2 Analyse av rensegrad

#### *Metode 1.*

Bruk av massebalanse-prinsippet for å beregne utslipp av total nitrogen, total fosfor, organisk stoff og suspendert stoff, basert på førkvalitet, fôrforkbruk, fôrfaktor og vannforbruk, og bruke dette som sammenligningsgrunnlag for målingene som blir tatt av utløpsvann.

#### *Metode 2.*

Ta mengde- og/eller tids-proporsjonale prøver av innløp og utløpsvann på renseanlegget, for å måle faktiske verdier av organisk og suspendert stoff, og beregne utslipp basert på vannforbruket ved anlegget. Prøveregimet skal utarbeides i samråd med fagperson og tilpasses bedriftens produksjonsnivå gjennom året. Prøvene skal oppbevares kjølig og analyseres innen et døgn fra prøvetaking. Avvik i analyserutiner skal dokumenteres som en del av internkontrollen.

Begge metodene skal utføres i en 2-årsperiode. Etter 2 år kan bedriften ta opp med Statsforvalteren om valg av endelig metode for å dokumentere sitt utslipp opp mot kravene i punkt 3.2.3



### 10.3. Journalføring

Bedriften skal regelmessig registrere og journalføre følgende data:

Fiskemengde

- Total biomasse
- Antall individer

Biomasse og antall produsert fisk siste år

- Fôrtype og fôrforbruk
- Mengde rømt fisk
- Mengde død fisk
- Avfallsmengder og disponeringsmåter

Bruk av

- Antibiotika, type og mengde
- Insekticid, type og mengde
- Andre kjemikalier, type og mengde

Resultat av utslippskontrollen i renseanlegget

- Mengde oppsamlet slam fra renseanlegget per år
- Med antibiotika
- Uten antibiotika
- Mengden tørrstoff
- Leveringssted og disponeringsmåte

Journalen skal oppbevares ved anlegget i minst 5 år og være tilgjengelig ved kontroll.

## 11. Miljøtilstand og overvåking av resipient. Rapportering til Statsforvalteren

### 11.1. Krav til miljøtilstand

Utslipp fra anlegget skal ikke føre til at gravende dyr ikke kan eksistere ved eller i nærsoneen til utslippsstedet for avløpsvannet.

I sedimenteringsområdet bør tilstandsklassen ikke være dårligere enn klasse II (jf. Miljødirektoratets veiledning 97:03: *Klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann*) når det gjelder dypvann, bløtbunnsfauna og sediment, og skal ikke ha en negativ utvikling.

Overflatevannet i influensområdet skal om sommeren ikke være dårligere enn naturtilstandsklassen.

### 11.2. Krav til overvåking

Innen 2018 og deretter hvert 3 år, må tilstanden i resipienten (nærområdet, overflatevannet i influensområdet og djupvannet, bløtbunnsfaunaen og sedimentene i sedimenteringsområde) kartlegges og klassifiseres etter nasjonale standard. Undersøkelsen skal tilfredsstillende krav satt i NS-EN ISO 16665 (retningslinjer for kvantitative prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna) og gjeldende retningslinjer for kvalifisering av miljøtilstand. Undersøkelsen må inkludere hydrografiske målinger og en enkel strandsonebefaring (dokumentert ved bilder). Rapporten skal i grafisk og /eller tabellarisk form vise utviklingen siden forrige undersøkelse. Resipientovervåking av settefiskanlegget kan inngå i en felles overvåkingsplan med lokalitet Saltøya Øst, hvis det er ønskelig.



Bedriften skal utføre og bekoste miljøundersøkelser av lokaliteten etter nærmere bestemmelse av Statsforvalteren, jf. forurensningsloven § 51. Bedriften plikter å bekoste eller delta i de undersøkelser som Statsforvalteren finner nødvendig. Bedriften kan også pålegges å betale en forholdsmessig del av kostnadene ved et resipientundersøkelsesprogram for området hvor anlegget er plassert (enkeltstående eller vedvarende program).

### **11.3. Rapportering til Statsforvalteren**

Resultater av overvåking av miljøtilstanden i resipienten skal rapporteres til Statsforvalteren fortløpende. Rapporter skal oversendes Statsforvalteren i elektronisk format. Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusivt sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø.

Vannmiljøs importformat finnes på <http://vanmiljokoder.miljodir.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk.

### **12. Tilsyn**

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



## VEDLEGG 1

### Liste over prioriterte stoffer, jf punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

#### Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
<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>Kobber</b> og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
<b>Krom</b> og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

#### Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
<b>Bromerte flammehemmere:</b>	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA
<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
<b>Klorholdige organiske forbindelser</b>	
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C10 - C13 (kloralkaner C10 -C13)	SCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C14 -C17 (kloralkaner C14 - C17)	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Triklloreten	TRI
<b>Muskylener</b> (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Musketon	
<b>Nonylfenol og nonylfenoletoksilater</b>	NF, NP, NFE, NPE
<b>Oktylfenol og oktylfenoletoksilater</b>	OF, OP, OFE, OPE
<b>Perfluor oktylsulfonat og andre perfluoreerte alkylsulfonater</b>	PFOS, PFAS
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
<b>Tinnorganiske forbindelser:</b>	

