



## Statsforvalteren i Troms og Finnmark

Romssa ja Finnmárkku stáhtahálddašeaddji  
Tromssan ja Finmarkun staatinhallittija

### Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

for

### Grieg Seafood Finnmark AS ved lokalitet 10665 Adamselv

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilåårene framgår på side 3 til og med side 16. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 09.03.2026, og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

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

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

#### Bedriftsdata

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Bedrift                 | Cermaq Norway AS  |
| Beliggenhet/gateadresse | Gjerbakknes   |
| Postadresse             | 8286 Nordfold   |
| Kommune og fylke        | Steigen, Nordland   |
| Org. nummer (bedrift)   | 961922976   |
| NACE-kode og bransje    | 03.211 - Produksjon av matfisk, bløtdyr, krepsdyr og pigguder i hav- og kystbasert akvakultur |

#### Statsforvalterens referanser

|                   |            |                  |
|-------------------|------------|------------------|
| Tillatelsesnummer | Saksnummer | Lokalitetsnummer |
| 2010.0167.T       | 2019/98    | 5624.0002        |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Tillatelse første gang gitt:<br>28.06.2010  | Tillatelse sist revidert i<br>medhold av fl § 18 | Tillatelse sist endret:<br>09.03.2026  |
| Lisa Bjørnsdatter Helgason<br>Miljødirektør |  | Helene Mathiesen Hannestad<br>Rådgiver |

## Endringslogg

| Endringsnummer | Endringer av   | Punkt | Beskrivelse   |
|----------------|--|-------|---|
| 4 (2021)       | Størrelse av settefisk                                 | 1     | Økning av MTB, ikke antall settefisk                                      |
|                |  | 3     | Krav om utslippskontroll  |
| 5 (2025)       | Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig   | 2     | Endring av formulering  |
|                | Ending av rensegrad                                    | 3     | Endring av rensekrav og utslippsgrense                                    |
|                | Spesifisering av krav                                  | 3     | Spesifiser krav om kontroll på biofilmbærere (eller lignende komponenter) |
|                | Utslippskontroll                                       | 10    | Krav om måleprogram for utslipp   |
|                | Miljøundersøkelse                                      | 11    | Presisering av strandsoneundersøkelse                                     |
|                | Rapportering   | 12    | Flyttet fra vilkår 11 til 12  |
| 5(2026)        | Endring av antall settefisk og endring av bedriftsdata | 1     | Endring av antall smolt fra 12 millioner til 20 millioner                 |

## 1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder produksjon av laksesmolt i landbasert akvakulturanlegg, lokalitet 10665 Adamselv i Lebesby kommune. Tillatt produksjonsstørrelse ved anlegget er 20 millioner smolt med total biomasse inntil 4995 tonn per år. Forventet årlig fôrforbruk er 4995 tonn per år.

Tillatelsen gjelder lokaliteten 10665 Adamselv. Tillatelsen gjelder fra oppstart av utslippspunkt øst.

### Lokalitetsdata

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Lokalitet                      | Adamselv  |
| Lokalitetsnummer               | 5624.0002   |
| Kommune                        | Lebesby   |
| Lokalisering av anlegg (avløp) | Koordinater: (Euref89/WGS84 UTM sone W 35)<br>Vest: 7812157 N 488768 Ø<br>Øst: 7854331 N 935896Ø<br>(beregnet ut fra punkt i kart vedlagt søknaden) |

## 2. Generelle 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 til 11. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 11.

### 2.2. Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

### 2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

Bedriften skal redusere utslippene fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også å redusere utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for i tillatelsen etter forurensningsloven.

Ved reduksjon av produksjonsnivået i produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal reduksjonen som et minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

### 2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

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

## 2.5 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

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

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 9.4.

## 2.6. Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften<sup>1</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 9.1.

# 3. Utslipp til sjø

## 3.1. Utslippsbegrensninger

Utslippspunktet på vest-siden vil slippe ut urensset avløpsvann. Utslippspunktet på øst-siden vil slippe ut rensset avløpsvann (RAS-teknologi) fra den «nye» modulen. Utslippet skal ikke overskride utslippsmengde som oppgitt i tabell 1 og rensegraden til tabell 2. Både utslippsmengden og rensegraden skal overholdes til enhver tid.

**Tabell 1:** Utslippsmengde i tonn/år av totalt organisk stoff, totalt nitrogen og totalt fosfor ved utslippspunkt vest og øst.

| Komponent             | Utslippsgrense vest (kg/år) | Utslippsgrense øst - (kg/år) | Total utslipp til resipient (kg/år) |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Totalt organisk stoff | 17 488                      | 338 557                      | 356 045                             |
| Total nitrogen        | 58 004                      | 135 357                      | 193 361                             |
| Total fosfor          | 2 867                       | 26 879                       | 29 746                              |

<sup>1</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

**Tabell 2:** Rensegraden (%) for totalt organisk stoff, totalt nitrogen og totalt fosfor er oppgitt for utslippspunkt vest og øst.

| Komponent             | Rensegrad vest (%) | Rensegrad øst (%) |
|-----------------------|--------------------|-------------------|
| Totalt organisk stoff | 0%                 | 20%               |
| Totalt nitrogen       | 0%                 | 8,3%              |
| Totalt fosfor         | 0%                 | 23,3%             |

### 3.1.1 Rammer for akseptabel påvirkning av vannmiljøet

Dette punktet angir hva som er grenseverdier for akseptabel miljøpåvirkning. Overvåkningsaktiviteter som virksomheten plikter å utføre er gitt i vilkår 11.

Utslippene skal ikke endre miljøtilstanden i resipienten på uakseptabel måte, og den ansvarlige skal dokumentere miljøtilstanden i resipienten.

- Det finnes ingen standardisert metode for overvåkning av nærsonen til punktutslipp fra landbasert akvakultur. Statsforvalteren vil foreta skjønnsmessige vurderinger av resultatene fra nærsoneovervåkingen (vilkår 11.1). Det skal ikke forekomme vesentlig akkumulering over tid av organisk materiale ved utslippspunktet, eller forhold som gjør at gravende bunndyr ikke kan leve i nærsonen til utslippspunktet.
- Strandsonen skal ikke bli synlig påvirket av utslippet eller annen forurensning fra akvakulturvirksomheten.
- Miljøtilstanden skal være minst *god* (tilstandsklasse II) for dypvann, bløtbunnsfauna og sediment, vurdert i tråd med Veileder: Klassifisering av økologisk tilstand i kystvann.

### 3.1.2 Fôring og produksjon

Ved fôring av fisken skal tap og spill unngås. Dersom våtfôr benyttes, skal fôret tilsettes tilstrekkelig bindemiddel for å hindre umiddelbar oppløsning. Dødfiskopptak skal skje så ofte at forråtnelse og oppløsning av død fisk unngås.

### 3.1.3 Utslipp av kjemikalier, herunder legemidler

Utslipp av prioriterte miljøgifter som for eksempel kadmium, kvikksølv, PCB og PBDE i fôrspill og fekalier er tillatt, men skal reduseres mest mulig i tråd med vilkår i pkt 3.1.1 og pkt. 11. Slike utslipp er likevel kun tillatt dersom fôret kommer fra fôrleverandører som er registrert og/eller godkjent i henhold til Mattilsynets regelverk. Statsforvalteren vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette en mer presis og eventuell også strengere regulering.

Utslipp av legemidler er tillatt dersom legemidlet er rekvirert av autorisert veterinær eller fiskehelsebiolog og benyttet som foreskrevet.

Utslipp fra smoltanlegg skal ikke føre til at kjemikalier, herunder legemidler over tid akkumuleres i sedimentene i mengder som overstiger miljøkvalitetsstandarder for sediment

fastsatt i eller i medhold av vannforskriften. Viser miljøundersøkelser at slike miljøkvalitetsstandarder overskrides skal bedriften iverksette tiltak for å redusere utslippene.

### **3.1.5 Utslippsanordning**

Avløpsvannet skal føres ut på minst 20 meters dyp ved middelvannstand. Avløpsledningen skal legges slik at den ikke fryser, og må forankres slik at den ikke flyter opp eller forandrer leie. Før det gjøres endringer på eksisterende ledning, plikter virksomheten å ta kontakt med havnemyndighetene, jf. havne- og farvannsloven § 27.

### **3.1.6 Rensing av avløpsvann**

Utslippet fra utslippspunkt vest kan, inntil annet bestemmes, slippes urensert til sjø. Vi viser likevel til punkt 3.1: Avløpsvannet fra anlegget skal renses ved utslippspunkt øst før det føres tilbake til produksjonen. Slam som skilles ut i denne prosessen skal ikke ledes til sjø, men samles opp for avfallsgjenvinning.

Bedriften skal kontinuerlig arbeide for å redusere utslippene så langt det er teknisk og økonomisk mulig. Dersom utslippsmengden overstiger verdiene angitt i punkt 3.1, skal Statsforvalteren kontaktes snarest.

#### **3.1.3.2 Plast fra biofilmbærere eller komponenter med tilsvarende funksjon**

Anlegget skal være sikret mot utslipp av plast i form av biofilmbærere eller komponenter med tilsvarende funksjon som benyttes i biologiske renseanlegg. Virksomheten skal kunne dokumentere at det er gjennomført og vurdert forebyggende tiltak for å hindre at biofilmbærere eller komponenter med tilsvarende funksjon kommer på avveie.

På forespørsel fra Statsforvalteren skal virksomheten kunne oppgi hvilke typer bærere eller komponenter med tilsvarende funksjon som til enhver tid benyttes på anlegget, inkludert bilde og produktnavn.

## **4. Utslipp til luft**

### **4.1. Lukt**

Fôrlagring, dødfiskhåndtering, spyling, rengjøring og tørking av nøter samt annen virksomhet ved anlegget skal ikke påføre omgivelsene urimelige luktulemper.

## **5. Vurderinger ved bruk av kjemikalier, herunder legemidler**

Vilkårene i dette punktet gjelder når bedriften bruker kjemiske stoffer og stoffblandinger i virksomheten, for eksempel desinfeksjonsmidler, legemidler, ensileringskjemikalier, begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker og brannbekjempningsmidler.

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

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier der vurdering og konklusjon dokumenteres. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternative kjemikalier eller metoder finnes. Skadelige effekter knyttet til 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>2</sup> Bedriften plikter å vurdere om den kan benytte forebyggende alternative metoder som ikke krever vurdering av veterinær eller fiskehelsebiolog for å redusere utslipp av legemidler. Der veterinær eller fiskehelsebiolog har foreskrevet bruk av et legemiddel, plikter bedriften likevel ikke å vurdere om det finnes andre legemidler som medfører mindre risiko for miljøforstyrrelse.

### 5.1. Informasjon som skal gis fiskehelsepersonell som påtar seg oppdrag for bedriften på lokaliteten

Dersom fisken skal behandles med legemiddel på lokaliteten, skal bedriften informere veterinær eller fiskehelsebiolog, som foreskriver legemidlet, om forhold som har betydning for effektene av utslipp fra legemiddelbehandlingen, herunder beskrivelse av arter og naturtyper ved lokaliteten som kan påvirkes negativt av utslipp og lokale forhold (inkl. dybde og strøm) som har betydning for spredningen av utslippet.

## 6. Støy og lys

### 6.1 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som innfallende lydtrykknivå ved mest støyutsatte fasade:

Tabell 3: Støygrenser

| Mandag-fredag       | Kveld mandag-fredag | Lørdag              | Søn-/helligdager    | Natt                  | Natt                  |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 55 L <sub>den</sub> | 50 L <sub>den</sub> | 50 L <sub>den</sub> | 45 L <sub>den</sub> | 45 L <sub>night</sub> | 60 L <sub>AFmax</sub> |

L<sub>den</sub> er definert som døgnmiddel. Med impulslyd eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

L<sub>evening</sub> er A-veiet ekvivalent støynivå for 4-timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

L<sub>night</sub> er A-veiet ekvivalent støynivå for 8-timers nattperiode fra kl. 23-07.

L<sub>AFmax</sub> er A-veiet gjennomsnitt for de 5-10 høyest forekommende støynivåene L<sub>AF</sub> (A-veiet støynivå med Fast respons) fra virksomheten i nattperioden kl. 23-07.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra bedriftsområdet er likevel ikke omfattet av grensene.

<sup>2</sup> Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

## 7. Energi

Det er ikke satt krav til energibruk i tillatelsen.

## 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 skal redusere risiko for marin forurensning 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>3</sup>.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes brukt 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.

Alt avfall som ikke utnyttes, skal leveres til lovlig avfallsanlegg.<sup>4</sup>

### 8.2. Håndtering av farlig avfall

#### 8.2.1 Lagring

Farlig avfall skal lagres under tak og på fast dekke med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan benyttes dersom virksomheten kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like god miljøbeskyttelse. Lagret farlig avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret. Lagerområdet skal være utilgjengelig for uvedkommende.

Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 mnd.<sup>5</sup>

### 8.3 Håndtering av produksjonsavfall og slam

Død fisk skal samles opp og konserveres omgående. Ensilasjetanker skal ha tilstrekkelig kapasitet, og være forsvarlig sikret mot utslipp til miljøet. Ensilasjetanker skal dessuten ha et oppsamlingsarrangement som minst rommer tankens volum. Virksomheten skal ha beredskap til å kunne håndtere massiv fiskedød.

#### Mellomlagring av slam

---

<sup>3</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

<sup>4</sup> Forurensningsloven § 32.

<sup>5</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-8.

Slam fra renseprosessen som blir samlet opp, jf. vilkår 3.1.6, anses som næringsavfall jf. forurensningsloven (fl.) § 27, og skal håndteres deretter, jf. fl. § 32.

Slam fra renseanlegg som samles opp, skal hygieniseres, stabiliseres og lagres i egnede beholdere som sikrer en miljøforsvarlig oppbevaring i påvente av transport til godkjent mottak. Maksimal lagringstid er 6 måneder. Lagringen skal skje slik at dyr, fugler og uvedkommende ikke får tilgang til slammet. Det skal føres en oversikt over lagerbeholdning og lagringstid.

## 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.

Risikoanalysen skal inneholde en dokumentert beskrivelse av resipienten, inkludert sårbare naturtyper og arter som kan påvirkes av akutt forurensning fra virksomheten.

### 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 skriftlig oversikt over de forebyggende tiltakene.

### 9.3. Etablering av beredskap

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

### 9.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>6</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller. Den ansvarlige skal gjennomføre tiltak for å redusere risikoen for akutte utslipp.

---

<sup>6</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

## 10. Utslippskontroll, journalføring og rapportering til Statsforvalteren

### 10.1 Utslippskontroll og journalføring

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til vann.

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll. Programmet skal inneholde en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til vann med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volumer (så langt det er mulig) og innhold. Programmet skal også inneholde en redegjørelse for hvordan bedriften beregner sine utslipp.

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

Følgende punkter skal journalføres:

1. Fiskemengde
  - Total biomasse
  - Antall individer
  - Produksjon av fisk siste år - biomasse og antall
2. Fôrtype og fôrforbruk
3. Mengde rømt fisk
4. Mengde død fisk
5. Avfallsmengder og disponeringsmåter
6. Bruk av
  - Antibiotika, type og mengde
  - Insekticid, type og mengde
  - Andre kjemikalier, type og mengde
7. Mengde oppsamlet slam fra renseanlegg per år
  - Med antibiotika
  - Uten antibiotika
  - Mengden tørrstoff
  - Leveringssted og disponeringsmåte
8. Resultat av miljøundersøkelser i resipienten

Journalen skal oppbevares i minst 2 år.

### 10.2 Måleprogram for utslipp

Virksomheten skal kontrollere og dokumentere sine utslipp gjennom målinger og beregninger som skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll. Rensegraden skal dokumenteres ved journalføring av oppsamlede slammengder, inkludert regelmessig prøvetaking og analyse av tørrstoffinnhold, total organisk karbon (TOC), totalnitrogen (TN) og total fosfor (TP) i slammet. Basert på fôrforbruk, og prinsippet om massebalanse, skal rensegraden beregnes og rapporteres. Beregninger og/eller målinger må være egnet til å dokumentere at rensekravene i vilkår 3.2.3 blir etterlevd.

Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet beskrive målemetode og prøvetakningsmetode, utvelgelse 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.

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

Beregning av utslippsmengder og rensegrad i foregående år skal innen 1. mars hvert år rapporteres til Statsforvalteren.

## 11. Overvåking av resipient

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten. Overvåkingen skal minimum omfatte undersøkelsene som er spesifisert nedenfor. Virksomheten skal vurdere om disse miljøundersøkelsene dekker miljøpåvirkningen eller om det er behov for andre miljøundersøkelser i tillegg. Utslipp fra legemiddelbehandlinger ved anlegget og innhold av fremmedstoff i fôret skal inngå i denne vurderingen.

Virksomheten må selv iverksette tilleggsundersøkelser ved mistanke om at de pålagte miljøundersøkelsene ikke fanger opp den reelle miljøpåvirkningen.

Krav til miljøundersøkelser vises i tabell 4.

Tabell 3: pålagte miljøundersøkelser

| Type Miljøundersøkelse                        | Undersøkelsesfrekvens | Første innrapportering                            |
|---|-----------------------|---|
| <i>Punktutslippsundersøkelse - B-metodikk</i> | Hvert tredje år       | Etter første år med oppstart av utslippspunkt øst |
| <i>Punktutslippsundersøkelse - C-metodikk</i> | Hvert tredje år       | Etter første år med oppstart av utslippspunkt øst |
| <i>Strandsoneundersøkelse</i>                 | Årlig                 | Fortsettelse av dagens frekvens                   |

### 11.1 Punktutslippsundersøkelse – B metodikk

Virksomheten plikter å gjennomføre sedimentundersøkelse ved utslippspunktene hvert tredje år. Det skal benyttes samme metodikk som for B-undersøkelser (NS-9410:2016), og det skal tas prøver på 10 stasjoner ved hver undersøkelse. Disse skal plasseres slik at de danner en nedstrøms gradient fra utslippspunktet og utover i resipienten. Stasjonsnett skal

strekke seg i en sektor som følger de dominerende retninger for vannutskiftning ved utslippspunktet. Rapporten skal sendes inn til Statsforvalteren minimum tre måneder etter undersøkelsestidspunktet.

### **11.2 Punktutslippundersøkels - C - metodikk**

Miljøtilstanden i vannforekomsten skal overvåkes hvert tredje år, i henhold til veilederen *Klassifisering av økologisk tilstand i kystvann*.

Det skal benyttes minimum to stasjoner som er representative for overvåking av punktutslippet, samt én referansestasjon for overvåking av vannforekomsten Laksefjorden - indre.

Stasjonene skal være i samsvar med de som ble benyttet i forundersøkelsene. Undersøkelsene skal gjennomføres under normal produksjon og belastning ved anlegget. Første prøvetagning skal gjennomføres første år med oppstart av punktutslipp øst.

### **11.3 Strandsoneundersøkelse**

Bedriften skal sørge for at det årlig gjennomføres en befaring av utsatt strandsone for å avdekke eventuell synlig påvirkning fra anlegget.

Både synlig forurensning, for eksempel i form av fett eller oljefilm, og effekter som kan tilskrives virksomheten, som algevekst og plast, skal registreres. All miljøpåvirkning som kan tilskrives virksomheten skal dokumenteres med tekst og bilder.

Det skal tydelig fremgå hvilken del av strandsone som er undersøkt. Rapporten skal sendes til Statsforvalterens postmottak senest tre måneder etter undersøkelsestidspunktet.

## **12. Undersøkelser og utredninger**

Bedriften plikter å gjennomføre mer omfattende undersøkelser dersom Statsforvalteren finner dette nødvendig for å kartlegge anlegget sin forurensningseffekt på resipienten jf. forurensningsloven § 51. Virksomheten kan også bli pålagt å betale en forholdsmessig del av kostnadene ved en felles resipientundersøkelse sammen med andre virksomheter med utslipp i området.

### **12.1 Rapportering til Statsforvalteren**

Resultatet av utredninger som gjennomføres iht. punkt 11 skal sendes fortløpende til Statsforvalteren. Utredningene skal inneholde resultater og en faglig vurdering av resultatet.

Data fra overvåkingen punkt 11.2 og 11.3 skal legges ved rapporten, på importmal for databasen Vannmiljø, som finnes på [www.vannmiljokoder.miljodirektoratet.no](http://www.vannmiljokoder.miljodirektoratet.no). Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøets kodeverk.

Dersom miljøundersøkelsene viser at lokaliteten ikke er egnet for omsøkt produksjon, kan utslippstillatelsen omgjøres, jf. forurensningsloven § 18.

### 13. Utskifting av utstyr

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

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som kan være av vesentlig betydning for virksomhetens utslipp, skal bedriften gi melding til Statsforvalteren om dette i god tid før det tas en beslutning om valg av utstyr.

### 14. Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Statsforvalteren så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

### 15. Nedleggelse

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

Statsforvalteren kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Statsforvalteren kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at varer, inkludert fiskefôr, kjemikalier og legemidler, produksjonsutstyr og avfall, inkludert ensilasje og død fisk, tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift<sup>7</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at området settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Statsforvalteren i god tid før start er planlagt.

### 16. Tilsyn

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

---

<sup>7</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



## VEDLEGG 1

### Liste over prioriterte miljøgifter, 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. Virksomheten plikter å holde seg oppdatert på endringer i listen over prioriterte miljøgifter.

#### Metaller og metallforbindelser:

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

#### Organiske forbindelser:

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

#### Klorerte organiske forbindelser

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

#### Enkelte tensider

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

#### Nitromuskforbindelser

|           |  |
|-----------|--|
| Muskxylen |  |
|-----------|--|

#### Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

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

**Per- og polyfluoreerte alkylforbindelser (PFAS)**

|   |   |
|---|---|
| Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS      | PFOS, PFOS-relaterte forbindelser           |
| Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS | PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser         |
| Perfluoroktansyre   | PFOA  |
| Langkjedete perfluoreerte karboksylsyrer C9-PFCA - C14-PFCA           | PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA |

**Tinnorganiske forbindelser**

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Tributyltinnforbindelser | TBT      |
| Trifenyltinnforbindelser | TFT, TPT |
| Dibutyltinnforbindelser  | DBT      |
| Dioktyltinnforbindelser  | DOT      |

**Polysykliske aromatiske hydrokarboner**

PAH

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

DEHP

**Bisfenol A**

BPA

**Siloksaner**

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Dekametylsyklopentasiloksan | D5 |
| Oktametylsyktotetrasiloksan | D4 |

**Benzotriazolbaserte UV-filtre**

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