



## Fylkesmannen i Sør-Trøndelag

### Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Lerøy Midnor AS på lokaliteten Belsvik i Hemne kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf § 16, og tidligere tillatelse er opphevet i medhold av § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 2.11.2009 og klage datert 21.12.2010, samt opplysninger fremkommet i møter og under behandlingen av søknaden og klagen.

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 Belsvik i Hemne kommune, gitt 30.11.2010.

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 Fylkesmannen på forhånd.

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 Fylkesmannen en redegjørelse for virksomhetens omfang, slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

#### Virksomhetsdata

Ansvarlig enhet	Lerøy Midnor AS
Akvakulturlokalitet <sup>1</sup>	13964 Belsvik
Postadresse	7247 Hestvika
Kommune og fylke	Hemne kommune, Sør-Trøndelag fylke
Organisasjonsnummer	985 848 718
NACE-kode / NOSE-kode	03.211 / 110.18.00

#### Fylkesmannen sine referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Tillatelsesnummer	Bransje	Risikoklasse <sup>2</sup>
2009/9554	1612.0039.01	2012.261.T	Akvakultur	3

Tillatelse gitt: 2.11.2012

Marit Lorvik (e.f.)  
ass. miljøverndirektør

Monica Ekli  
senioringeniør

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur.*

<sup>1</sup> Jf akvakulturregisteret, <http://www.fiskeridir.no/register/akvareg/>

<sup>2</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Statens forurensningstilsyns arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

## **1. Produksjonsforhold/utslippsforhold**

Tillatelsen gjelder forurensning fra akvakulturproduksjon av settefisk av laks og ørret. Tillatelsen er basert på en årlig produksjon av maksimalt 1 120 tonn biomasse per år. Omregnet til antall fisk, tilsvarer dette 14 millioner stk. settefisk med gjennomsnittsvekt på vel 80 gram.

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

## **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. 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 må 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 av vilkårene i pkt. 3, eller de er så små at de må 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 pkt 3 uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i søknaden medføre 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 nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, også om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i henhold til 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 aktiviteter 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.

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, beste tilgjengelige teknikker og utskifting 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 utskifting av utstyr som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensning på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, er det meldeplikt til Fylkesmannen<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 (punkt 3.2.3). Utslippene til vann skal reduseres i så stor grad som teknisk og økonomisk mulig. Renseeffekten skal

---

<sup>3</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

<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: "For å unngå og begrense forurensning og avfallsproblemer skal det tas utgangspunkt i den teknologi som ut fra en samlet vurdering av nåværende og framtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold, gir de beste resultater." Forslag til BAT-dokumentasjon for akvakultur foreligger per i dag for eksempel fra Nordisk Ministerråd, jf rapporten TemaNord 2005:528, *Beste tilgjengelige teknikker for fiskeoppdrett i Norden* (2005).

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

måles i forhold til oppnådd reduksjon av organisk stoff og partikler, se punkt 3.2.3 og vilkår 10.

## 3.2. Utslippsreducerende 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 renseeffektivitet 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 eller mykfôr.

### 3.2.3. Renseanlegg

Før utslipp til resipienten skal avløpsvannet renses i samsvar med best tilgjengelige teknikker for fiskeoppdrett. Renseanlegget for avløpsvannet skal minimum bestå av et mekanisk filter (maksimal lysåpning 60 µm) og et biologisk filter.

I tillegg stilles følgende minimumskrav for rensing av avløpsvannet:

	<b>Rensekrav</b>	<b>Måleparameter</b>
Suspendert stoff	minst 65 % reduksjon	SS (partikler > 0,45 µm)
Organisk stoff	minst 60 % reduksjon	BOF <sub>5</sub>

Kravet om rensing skal være oppfylt før oppstart av anlegget.

### 3.2.4. Sikring av avløp og overløp med dobbel fiskesil

Før utslipp til resipienten, skal avløpsvannet, inkludert evt. overløp, 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. 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. Utslippsted for prosessavløp

Avløpsledningen må legges til et dyp som sikrer innlagring av avløpsvannet i et sjikt med god gjennomstrømming og oksygenmetning (ved eller over terskeldypet).

Avløpsløsningen som velges skal også forhindre avløpsvannet i å nå overflata mesteparten av året og dermed sikre redusert algevekst i vannmassene og begroing i strandsonen. I tillegg skal løsningen i størst mulig grad hindre ekstra

<sup>6</sup> Jf forurensningsforskriften kap. 15 om krav til utslipp av oljeholdig avløpsvann

tilførsel av organisk materiale til bassengvannet, da dette vannet er sårbart for organisk tilførsel.

Bedriften må, i samråd med kompetent fagperson, finne det mest optimale dyp og plassering av ledningen som sikrer minst mulig negative effekter på resipienten, jf. rapport nr 5863-2010 fra NIVA.

Etter etablering av avløpsledningen skal bedriften sende Fylkesmannen koordinater for utslippspunktet på formatet EU89-UTM sone 32.

### 3.4. Overflatevann

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

### 3.5. Sanitæravløpsvann

Utslipp av sanitæravløpsvann må godkjennes av kommunen i samsvar med gjeldende regler for utslipp.

## 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

Anlegget skal utformes og drives slik at det ikke oppstår urimelige støyplager for omgivelsene. Aktiviteter som medfører fare for spesiell støy bør i størst mulig grad gjennomføres innenfor normal arbeidstid, dvs. mandag til fredag kl. 7-16.

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

Dag	Kveld	Natt	Søn- /helligdager	Natt
(kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	(kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	(kl. 23-07) $L_{pAekv8h*}$	(kl. 07-23) $L_{pAeq16h}$	(kl. 23-07) $L_{A1}$
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

For definisjoner, se vedlegg 2.

Dersom støyen inneholder tydelige enkelttoner og/eller impulslyd, skal grenseverdiene reduseres med 5 dB (A).

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.

Selv om virksomheten holder seg innenfor grenseverdiene, har bedriften likevel plikt til å redusere støy mest mulig.

## **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>

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

<sup>8</sup> Jf Produktkontrollloven av 11.6.1979 nr. 79 § 3a

## 8. Avfall og slam

### 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.

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

Alt avfall skal mellomlagres på forsvarlig måte og på særskilt avsatt område.

Alt avfall skal leveres til godkjent avfallsmottak for slike avfallstyper. Bedriften må kunne dokumentere levert avfallsmengde fordelt på ulike typer. Dokumentasjonen skal inngå i bedriftens internkontroll.

### 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.

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

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.

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.

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.

<sup>9</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 1.6.2004, nr. 930.

<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.

Oppsamlet slam fra renseanlegg skal oppbevares på en slik måte at det oppstår minst mulig luktulemper. Slammet skal oppbevares, håndteres og leveres til godkjent mottak/behandling/bruk i henhold til bedriftens slamhåndteringsplan og gjeldende regelverk på dette området. Håndtering og transport av dette avfallet skal skje på en slik måte at det oppstår minst mulig ulempe, lukt, m.v. Slamhåndteringsplanen skal inngå i bedriftens internkontrollsystem.

### **8.3. Medisiner og kjemikalierester**

Ubenyttede rester av medisinfor, 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. Farlig avfall**

Lagring av farlig avfall skal skje under tak og lageret skal være sikret mot tilgjengelighet for uvedkommende. Lagertanker for flytende avfall større enn 1 000 liter skal ha en oppsamlingsmulighet som rommer tanken sitt volum. Annen lagring av farlig avfall skal skje på ugjennomtrengelig fast dekke. 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.

## **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.

Medisin, insekticid og andre kjemikalier, som kan utgjøre en forurensningsfare eller på annen måte være en fare eller ulempe for miljøet, skal lagres slik at det ikke er fare for spill eller søl til miljøet. Lagringsplassen bør utformes slik at evt. utslipp/spill/søl kan samles opp, for eksempel ved hjelp av oppsamlingstanker/kanter med tilstrekkelig volum.



Bedriften plikter jevnlig å 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 risikoreducerende 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>. Bedriften skal også så snart som mulig, og senest nærmest følgende arbeidsdag, underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

Unormale driftsforhold ellers, som ikke blir omfattet av definisjonen av akutt forurensning, skal varsles til Fylkesmannen så snart som mulig, og senest nærmest følgende arbeidsdag.

Fylkesmannen 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.

## **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.

Alle 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, 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.

---

<sup>11</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 9.7.1992, nr. 1269

Utslippskontrollen ved renseanlegget skal utføres i samsvar med følgende oppsett:

	Måleparameter	Prøvepunkt	Prøver per år
<b>Suspendert stoff</b>	SS	Innløp og utløp (renseanlegg)	6 (1-3 døgn blandprøve)
<b>Organisk materiale</b>	BOF <sub>5</sub>	Innløp og utløp (renseanlegg)	6 (1-3 døgn blandprøve)
<b>Vannmengde</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. Fylkesmannen 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. 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
- Mengde oppsamlet slam fra renseanlegget per år
  - Med antibiotika
  - Uten antibiotika
  - Mengden tørrstoff
  - Leveringssted og disponeringsmåte
- Resultat av utslippskontrollen i renseanlegget
- Resultat av prøver av vannkvaliteten i resipienten

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

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

### 11.1. Krav til miljøtilstand

I følge vannforskriften § 4 skal tilstanden i overflatevann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand.

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

Overflatevannet i influensområdet skal om sommeren ikke være dårligere en naturtilstand.

### 11.2. Krav til overvåking

Lerøy Midnor AS må utføre prøvetaking av sentrale kvalitetselementer og parametre for kystvann, samt oppfølgende marine miljøundersøkelser, for å sikre at resipienten oppnår god økologisk tilstand i henhold til vannforskriften.

#### Vannovervåking i Belsvik

Bedriften skal minst hvert 3. år måle tilstanden i resipienten i nærområdet. Det skal tas prøver fra overflatevannet og dypvannet i influensområdet, og bløtbunnsfauna og sediment i sedimenteringsområdet. Første gang en slik måling skal foretas er i 2013.

Resipienten skal kartlegges og klassifiseres etter *Veileder 2009:1 Klassifisering av miljøtilstand i vann* eller nyere tilsvarende nasjonale standarder.

Undersøkelsene i sedimentene skal tilfredsstillende krav satt i NS-EN ISO 16665 *Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna*. Prøvetakingen skal vise en gradient fra utslippspunktet (transekt), for å vise eventuell reduksjon i påvirkning av vannforekomsten med økende avstand fra punktet. Det må samtidig sikres at de marine miljøundersøkelsene kan sammenlignes med miljøundersøkelsen som ble utført i 2008 (SAM e-rapport nr. 2-2009). Rapportene skal i grafisk- og/eller tabellform vise utvikling siden de foregående undersøkelser.

Bedriften plikter for øvrig å koste eller delta i de undersøkelser som Fylkesmannen finner nødvendig for å kartlegge forurensningseffekt i resipienten (jf. § 51 i forurensningsloven).

#### Måleprogram

Plan med måleprogram for vannovervåking og bunnundersøkelser i Belsvika skal sendes Fylkesmannen **innen 30.12.2012**. Planen og måleprogrammet skal inngå i bedriftens internkontroll.

### 11.3. Rapportering til Fylkesmannen

Resultater av overvåking av miljøtilstanden i resipienten skal rapporteres til Fylkesmannen fortløpende. Rapporter skal oversendes Fylkesmannen både i papirutgave og i elektronisk format.

Data som fremskaffes ved overvåking, inklusiv vannprøver, sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø etter hver prøvetakingsrunde. Dataene skal leveres på Vannmiljøs importformat, som finnes på <http://vannmiljokoder.klif.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk.

Andre utslippsdata skal rapporteres innen 1. mars året etter utslippsåret via Altinn. Rapportering skal skje i henhold til Klifs veileder til egenrapportering, se [www.klif.no](http://www.klif.no).

## **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:**

	<b>Forkortelser</b>
<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:**

	<b>Vanlige forkortelser</b>
<b>Bromerte flammehemmere:</b>	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (difenyleter, 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
<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
<b>Klorholdige organiske forbindelser</b>	
1,2-Dikloretan	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
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> )	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB

Trikloretan	TRI
<b>Muskxylen</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>	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT

**VEDLEGG 2 - Definisjoner****Avløp:**

**SS** Suspendert stoff, partikler i avløpsvann.

**BOF<sub>5</sub>** Biologisk oksygenforbruk over 5 døgn, brukt som mål på mengde organisk stoff i avløpsvann.

**Støy:**

**L<sub>pAekvT</sub>** Gjennomsnittlig ekvivalent støynivå for varierende støy, over en bestemt tidsperiode T (for eksempel 4, 8 eller 12 timer).

**L<sub>pAekv8h\*</sub>** For nattperioden skal støyen midles over faktisk driftstid, inntil 8 timer.

**L<sub>A1</sub>** Statistisk maksimalnivå for støy, uttrykt som det støynivået som blir overskredet i 1 % av tiden.