



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven landbasert akvakulturanlegg på Sirevåg – Norwegian King Prawns AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven), §§ 11 og 16. Tillatelse er gitt på grunnlag av søknadsdokumenter oversendt fra Rogaland fylkeskommune den 4.1.2021, samt tilleggsopplysninger som er framkommet under behandlingen av søknaden. Utslippstillatelsen gjelder på de vilkår som er gitt i dette dokumentet. Tillatelsen gjelder fra det tidspunkt anlegget har fått tillatelse etter akvakulturloven fra Rogaland fylkeskommune.

Bedriften må på forhånd avklare skriftlig med Statsforvalteren endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning.

Virksomhetsdata

Virksomhet	Norwegian King Prawns AS
Postadresse	Vågen 42, 4364 Sirevåg
Org. nummer (virksomhet)	919 172 746
NACE-kode og bransje	03.211
Kommune og fylke	Hå kommune, Rogaland

Statsforvalterens referanse

Tillatelsesnummer	Saksnummer	Lokalitet
2021.0100.T	2020/12485	Sirevåg

Tillatelse gitt: 04.02.2021	Tillatelse sist endret: 04.01.2024	Erstatter tillatelse gitt:
Kirsten Redmond Kristiansen fagleder forurensing	Susanne Eltervaag rådgiver	
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur.</i>		

Innholdsfortegnelse

1	RAMME	4
2	GENERELLE VILKÅR	4
2.1	UTSLIPPSBEGRENSNINGER	4
2.2	PLIKT TIL Å REDUSERE FORURENSNING SÅ LANGT SOM MULIG.....	4
2.3	INTERNKONTROLL.....	5
2.4	UTSKIFTING AV UTSTYR OG ENDRING AV UTSLIPPSPUNKT	5
2.5	EIERSKIFTE	5
2.6	NEDLEGGING ELLER LENGRE DRIFTSSTANS.....	5
3	UTSLIPP TIL VANN	6
3.1	UTSLIPPSMENGDER.....	6
3.2	UTSLIPPSREDUSERENDE TILTAK	6
3.2.1	<i>Vannforbruk</i>	6
3.2.2	<i>Fôrspill</i>	6
3.2.3	<i>Renseanlegg</i>	6
3.2.4	<i>Utslippssted for prosessavløp</i>	7
3.2.5	<i>Legemidler og kjemikalier</i>	7
3.2.6	<i>Overflatevann</i>	7
3.2.7	<i>Sanitæravløpsvannet</i>	7
3.2.8	<i>Sikring av avløp</i>	7
4	LYS OG LUKT	7
5	STØY	7
6	GRUNNFORURENSNING OG FORURENSEDE SEDIMENTER	8
7	KJEMIKALIER OG LEGEMIDLER	8
7.1	VURDERING AV KJEMIKALIER OG LEGEMIDLER.....	8
7.2	SUBSTITUSJON.....	8
7.3	REACH OG BIOCIDREGELVERKET.....	9
7.4	LAGRING AV LEGEMIDLER OG KJEMIKALIER	9
8	AVFALL	9
8.1	GENERELLE KRAV	9
8.2	HÅNDBTERING OG LAGRING AV FARLIG AVFALL	9
8.3	HÅNDBTERING AV PRODUKSJONSAVFALL OG SLAM.....	10
8.4	HÅNDBTERING AV ANNET AVFALL	10
9	FOREBYGGING OG BEREDSKAP MOT FORURENSNING	10
9.1	MILJØRISIKOANALYSE	10
9.2	FOREBYGGENDE TILTAK	10
9.3	BEREDSKAPSPLAN.....	11
9.4	VARSLING AV AKUTT FORURENSNING	11
10	UTSLIPPSKONTROLL	11
10.1	MÅLING OG BEREGNING AV UTSLIPP	11
10.2	JOURNALFØRING.....	12
10.3	ÅRSRAPPORT	12
11	MILJØTILSTAND OG RESIPIENTOVERVÅKNING	12

11.1	KRAV TIL MILJØTILSTAND	12
12	ANSVAR OG STRAFF	13
12.1	ANSVARSFORHOLD	13
12.2	STRAFFEANSVAR	13
13	TILSYN	13
14	OMGJØRING	13
VEDLEGG 1: LISTE OVER PRIORITERTE STOFFER, JF. VILKÅR 2.1.		14

Endringslogg

Endringsnummer	Tid	Henvisning til vilkår	Beskrivelse
0	04.02.2021		Utslippstillatelse opprettet
1	04.01.2024		Endring navn på virksomhet Oppdatering av mal

1 Ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av tropiske kongereker på lokalitet **Sirevåg (40277)**. Tillatt produksjonsstørrelse ved anlegget er **59,4 tonn biomasse**.

Tillatelsen gjelder fra det tidspunkt anlegget har fått tillatelse etter akvakulturloven.

Bedriften må på forhånd avklare med Statsforvalteren dersom den ønsker å foreta endringer i driftsforhold, utslipp med mer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen.

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

Lokalitetsdata

Lokalitet	Sirevåg
Kommune	Hå kommune (Rogaland)
Koordinater (anlegg)	Nord: 58.50440° Øst: 5. 79679° (WGS 84)
Ramme (biomasse)	59,4 tonn biomasse per år
Arter	Tropiske kongereker (<i>Litopenaeus vannamei</i>)

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 vilkår 3 til 13. 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 vilkår 3 til 8, 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 virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om virksomheten overholder alle vilkår i tillatelsen, plikter den å redusere all forurensning, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.3 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sitt anlegg (lokalitet og landbase) i henhold til forskrift om helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten skal ha en driftsansvarlig ved anlegget som skal sørge for at det etableres internkontroll tilpasset det konkrete anlegget, jf. internkontrollforskriften § 4. Virksomheten skal systematisk overvåke og gjennomgå internkontrollen, jf. internkontrollforskriften § 5 vilkår 8.

Kravet til internkontroll innebærer blant annet at virksomheten til enhver tid skal ha oversikt over alle aktiviteter ved anlegget som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold ved anlegget, se også vilkår 9.1. De som arbeider på anlegget skal ha nødvendig kunnskap om mulige utslipp, og må arbeide aktivt gjennom egenkontroll for å hindre skade eller ulempe for miljøet, og forebygge at utslipp ikke skjer.

Virksomheten skal sette miljømål for anleggets påvirkning på ytre miljø, jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 4. Miljømålene skal være målbare, konkrete og tilpasset det aktuelle anlegget. Målene skal dokumenteres skriftlig og gjøres kjent for de ansatte².

Eksempler på ytre miljømål for anleggets påvirkning kan være fôrfaktor³, avfallsmengder, energiforbruk, kjemikaliemengder, legemidler, vedlikeholds- og utskiftningsfrekvens for utslippsrelatert utstyr m.m.

Virksomheten skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. Virksomheten plikter å føre jevnlig tilsyn og kontroll med utslippsrelatert utstyr og system/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert, jf. internkontrollforskriften § 5 vilkår 7.

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Statsforvalteren på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

2.5 Eierskifte

Dersom virksomheten blir overført til ny eier, skal Statsforvalteren ha melding så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet. Dette gjelder også ved navneendringer for virksomheten.

2.6 Nedlegging eller lengre driftsstans

Dersom et anlegg blir nedlagt eller stanser for en lengre periode, skal den ansvarlige gjøre

¹ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

² Jf. internkontrollforskriften § 5 tredje ledd og første ledd pkt. 1-3

³ Fôrfaktor er forholdet mellom det totale fôrforbruket og den totale produserte biomassen gjennom en produksjonssyklus

det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensning, blant annet skal farlig avfall håndteres i medhold av gjeldende forskrift⁴.

Dersom noe ved anlegget kan medføre forurensning eller det er avfall som kan virke skjemmende etter nedlegging eller driftsstans, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Statsforvalteren. Statsforvalteren kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning og for å rydde opp i avfall. Statsforvalteren kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekking av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Dersom den ansvarlige ønsker å starte på nytt, skal det gis melding til Statsforvalteren i god tid før start er planlagt⁵. Ved oppstart skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand før ny aktivitet kan starte opp.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsmengder

Det er ikke satt utslippsgrenser for komponenter i avløpsvannet. Utslippene fra settefisk-anlegget er indirekte avgrenset gjennom produksjonsrammen i vilkår 1.

Utslippene til avløpsnettets skal reduseres i så stor grad som teknisk og økonomisk mulig. Konstruksjon og drift av anlegget må være slik at avfallsmengden inn til det kommunale renseanlegget reduseres i størst mulig grad.

3.2 Utslppsreducerende tiltak

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 Fôrspill

Ved fôring av reker skal tap og spill av fôr reduseres mest mulig. Rekene skal ikke overfôres, eller fôres på en måte som kan medføre skader eller ulemper for det ytre miljø.

Ved *forhøyet fôrforbruk*, skal årsakene til dette kartlegges og nødvendige tiltak settes i verk i den hensikt å bringe fôrforbruket på neste utsett ned. Virksomheten skal ha skriftlige rutiner som sikrer en utfôring i den daglige driften som minimaliserer utslipp. Forhøyet fôrforbruk skal journalføres, med beskrivelse av årsak og iverksatte tiltak.

3.2.3 Renseanlegg

Produksjon i stamdyrtanker med resirkuleringsteknologi (RAS) er begrenset til 300 kg biomasse per år. Avløp ledes til spillvannstank. Øvrig produksjon (59,1 tonn biomasse per år) skjer i tanker med renseløsningen Biofloc. Det skal ikke forekomme utslipp fra produksjons-tankene utover eventuelt spillvann.

⁴ Jf. avfallsforskriften kapittel 11 om *farlig avfall*.

⁵ Jf. forurensningsloven § 20.

3.2.4 Utslippssted for prosessavløp.

Avløp og spillvann samles i spillvannstank og skal etter behandling med klor og maursyre føres ut via kommunalt avløpsnett.

Statsforvalteren skal ha melding om endring i utslippets håndtering dersom dette ikke er oversendt i forbindelse med søknaden, eller endret i ettertid.

3.2.5 Legemidler og kjemikalier

Anvendelse og utslipp av legemidler og miljøskadelige kjemikalier som insekticider, desinfeksjonsmidler mm skal skje i samsvar med gjeldende regelverk/retningslinjer fra myndighetene. Ved bruk av legemidler og miljøskadelige kjemikalier skal det vises særlig aktsomhet, slik at utslippene til og eventuell skade på det omkringliggende miljø søkes redusert til et minimum. Det gjøres samtidig oppmerksom på substitusjonsplikten som fremgår av punkt 7.2 i denne tillatelsen.

3.2.6 Overflatevann

Avrenning av overflatevann fra virksomhetens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade på miljøet.

3.2.7 Sanitæravløpsvannet

Utslipp fra avløpet til anleggets sanitæranlegg og slambehandling skal skje i samsvar med de kommunale forskriftene.

3.2.8 Sikring av avløp.

Anlegget skal være sikret mot rømming og utslipp av oppdrettsorganismer og dets livsstadier.

4 Lys og lukt

Driften og installasjonenes utforming skal ikke medføre urimelige lys- og luktulempere for omgivelsene.

Vilkåret er ikke til hinder for bruk av produksjonslys, men fordrer en bruk som ikke er til unødig ulempe for omgivelsene.

Aktiviteter som for eksempel fôrlagring, spyling, rengjøring og tørking av nøter, håndtering av avfall, samt annen virksomhet ved anlegget skal foregå slik at det ikke fører til luktulempere av betydning for naboer eller andre.

5 Støy

Driften og installasjonenes utforming skal ikke medføre urimelige støyulempere for om-givelsene. Aktiviteter som medfører fare for spesiell støy bør i størst mulig grad gjennomføres innenfor vanlig arbeidstid, dvs. mandag til fredag kl. 7-16.

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleie-institusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som fritt feltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Mandag-fredag	Lørdag	Søndag og helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 L _{den} ⁶	50 L _{den}	45 L _{den}	45 L _{night} ⁷	60 L _{SAF} ⁸

Støygrensene gjelder all støy fra den ordinære virksomheten, inkludert intern transport på anlegget og lossing eller lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Selv om virksomheten holder seg innenfor grenseverdiene, er det likevel plikt til å redusere støy mest mulig. Dette gjelder for eksempel skjerming av aggregat, vifter og lignende.

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.

Utfylling, graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven.

7 Kjemikalier og legemidler

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, desinfeksjonsmidler, hydraulikk-væsker og brannbekjempningsmidler.

Med legemidler menes her stoffer og preparater som brukes i virksomheten og som er bestemt til å forebygge, lege eller lindre sykdom eller sykdomssymptomer, påvirke fysiologiske funksjoner hos fisk eller til å påvise sykdom⁹.

7.1 Vurdering av kjemikalier og legemidler

For kjemikalier og legemidler som benyttes på en slik måte at det kan medføre forurensning eller fare for forurensning, skal virksomheten dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes og legemidlenes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også vilkår 2.2 om internkontroll.

7.2 Substitusjon

Virksomheten plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier og legemidler. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og legemidler som benyttes, og om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet skal vurderes. Der bedre

⁶ L_{den} er definert som døgnmiddel

⁷ L_{night} er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. 23-07 midlet over reell arbeidstid

⁸ L_{SAF} er det A-veide nivå målt med tidskonstant «Fast» på 125 ms som overskrides av 5 prosent av hendelsene i løpet av en nærmere angitt periode, dvs. statistisk maksimalnivå i forhold til antall hendelser.

⁹ Eksempelvis avlusningsmidler i form av fôr- eller badebehandlingsmidler

alternativer finnes, plikter virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.¹⁰

7.3 REACH og biocidregelverket

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket¹¹ og biocidregelverket¹².

7.4 Lagring av legemidler og kjemikalier

Legemidler og kjemikalier skal lagres forsvarlig. Lagringen skal innrettes slik at spill ved uhell eller lignende blir samlet opp.

8 Avfall

8.1 Generelle krav

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

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall skjer i samsvar med gjeldende regler for dette fastsatt i forurensningsloven, herunder avfallsforskriften¹³.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal søkes gjenbrukt i virksomhetens 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.

Avfall som oppstår i virksomheten skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning. Avfallet skal også lagres slik at det ikke kommer på avveie som følge av vind, bølger eller annet.

Det er ikke tillatt å dumpe avfall i sjø eller brenne avfall.

8.2 Håndtering og lagring av farlig avfall

Sikringstiltak for lagring av farlig avfall skal være basert på en risikovurdering. I tillegg skal farlig avfall som ikke er lagret på tank, som et minimum lagres under tak og på tett, fast dekke med fall mot tette oppsamlingsenheter.

Lagertanker for flytende avfall som er større enn 2.000 liter skal ha oppsamlingsvolum tilsvarende tankens volum. Lagret farlig avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret, og skal ikke blandes sammen med annet avfall. Lageret skal også være sikret mot avdamping av forurensende stoffer til luft.

Ubenyttede rester av legemidler og kjemikalier, for eksempel medisinfôr, antibiotika, biocider og andre miljøfarlige stoffer, inkludert emballasje; må samles opp, behandles og lagres separat slik at ikke annet avfall blir kontaminert og som vanskeliggjør for gjenbruk. Det samme gjelder for

¹⁰ Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

¹¹ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

¹² Forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter av 18.12.2003 nr. 1848

¹³ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

ensilasje, fôrrester og slam/ekskremer som inneholder legemiddel- eller kjemikalierester. Lageret for antibiotikaholdig død fisk og annet antibiotikaholdig avfall eller slam skal ha nok kapasitet, både til vanlig drift og ved sykdomsutbrudd. Avfallet skal leveres tilbake til produsent eller annen godkjent mottaker for farlig avfall¹⁴.

Farlig avfall skal deklarerer og leveres til godkjent mottaker minst én gang i året¹⁵.

8.3 Håndtering av produksjonsavfall og slam

Døde skalldyr, fôrrester, slam, fett o.l. skal håndteres slik at det ikke oppstår forurensningsmessige ulemper. Oppdrettsanlegget skal ha beredskap for å håndtere massedød.

Brenning, nedgraving, dumping i sjø, på fyllplass eller annet sted av slam, døde reker, eller annet produksjonsavfall er ikke tillatt.

Avfallet skal behandles slik at det i størst mulig grad kan utnyttes. Oppsamlede døde reker skal konserveres straks ved frysing e.l. og føres til eget lager.

8.4 Håndtering av annet avfall

Emballasje o.l. samt alt annet avfall som ikke er omfattet av vilkår 8.1 til 8.3 skal mellomlagres på forsvarlig måte og leveres til godkjent avfallsanlegg for slike avfallstyper. Bedriften må kunne dokumentere levert avfallsmengde fordelt på ulike typer.

9 Forebygging og beredskap mot forurensning

9.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennom internkontrollen gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet på det aktuelle anlegget¹⁶. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved det spesifikke anlegget som kan medføre forurensning med fare for skader på ytre miljø inne på virksomheten sitt område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Virksomheten skal ha oversikt over de miljøressursene som kan bli truet av forurensning og de helse- og miljømessige konsekvensene slik forurensning kan føre med seg.

Virksomheten skal kjenne til risikoen for uønskede miljøpåvirkninger på utvalgte naturtyper og nøkkelområder for spesielle arter som tareskog, ålgress, koraller, gyteområder for fisk som følge av utslipp fra anlegget. Virksomheten skal ha kunnskap om økosystemet i området, strømforhold på lokaliteten, bunnforhold og nærhet til villaksens vandringsruter og nær-liggende laksefjorder og laksevassdrag¹⁷.

9.2 Forebyggende tiltak

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

¹⁴ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004 nr. 930 kapittel 11

¹⁵ Jf. avfallsforskriften kap. 11, vedlegg 3

¹⁶ Jf. internkontrollforskriften § 5 første ledd pkt. 6.

¹⁷ Relevant infofinnes bl.a. i Fiskeridirektoratet og Direktoratet for naturforvaltning sine nettbaserte kartverktøy.

9.3 Beredskapsplan

Det skal til enhver tid foreligge en oppdatert beredskapsplan. Bedriften skal, på bakgrunn av en miljørisikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.¹⁸

Beredskapsplanen skal inneholde tiltak for å ivareta ytre miljø dersom uønskede hendelser inntreffer. Dette omfatter bl.a. å sikre en forsvarlig avfallshåndtering med tilstrekkelig kapasitet i enhver situasjon, inkludert ved massedød, og å begrense spredning og skade av akutt forurensning, herunder utslipp av kjemikalier og legemidler.

9.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift.¹⁹ Bedriften skal også så snart som mulig, og senest påfølgende arbeidsdag, gi melding til Statsforvalteren.

Unormale driftsforhold som ikke inngår i definisjonen akutt forurensning, men som kan øke faren for forurensning skal også varsles til Statsforvalteren så snart som mulig.

Statsforvalteren skal holdes skriftlig orientert om årsak til hendingen og tiltak som er satt i verk eller som er planlagt for å motvirke og avgrense virkningene og hindre gjentakelse.

10 Utslippskontroll

For utslipp til luft og støy må målinger eller beregninger gjennomføres ved behov eller etter særskilt krav fra Statsforvalteren.

Tiltak	Frist	Henvisning vilkår
Prøvetaking i spillvannstank	Månedlig	10.1
Årsrapport	1.3 årlig	10.2 og 10.3

10.1 Måling og beregning av utslipp

Det er satt krav om måling av utslipp i denne tillatelsen. Virksomheten skal derfor månedlig gjennomføre beregninger av utslipp av organisk materiale, næringssalter og eventuelle kjemikalier, samt på fôrforbruk, produsert biomasse og forbruk av kjemikalier etc. Beregningene skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. Det settes krav om at målingene tas fra spillvannstank, og skal omfatte:

- Oppløst faststoff (SS)
- Utslipp av organisk materiale (TOC)
- Utslipp av næringsstoffene nitrogen (Tot-N) og fosfor (Tot-F)
- Utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og derfor er omfattet av rapporteringsplikt²⁰

¹⁸ Jf. forurensningsloven § 40.

¹⁹ Forskrift om varsling av akutt utslipp eller fare for akutt utslipp av 9.7.1992, nr. 1269.

²⁰ Jf. Miljødirektoratet sin veileder til egenrapportering fra virksomheter. Veilederen er lagt ut på www.miljodirektoratet.no.

10.2 Journalføring

Virksomheten skal ha kunnskap om miljøpåvirkning fra egen aktivitet og oversikt over annen relevant miljøinformasjon²¹.

Bedriften skal registrere og journalføre følgende data:

- Mengde, månedlig biomasse, årsproduksjon av tropiske reker
- Fôrtype, fôrforbruk, fôrfaktor
- Mengde døde reker (utenfor tank)
- Bruk av legemidler og kjemikalier, type og forbruk
- Mengden oppsamlet spillvann
- Avfallstyper, mengder og disponeringsmåte
- Mengde vann til produksjon

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

10.3 Årsrapport

Hvert år skal det utarbeides en rapport med informasjon om siste års produksjon, avfallsmengder og håndtering, fôrforbruk, utslippsmengder med mer. Årsrapporten føres på standard skjema utsendt av Statsforvalteren. Frist for innsending til Statsforvalteren er 1. mars.

11 Miljøtilstand og resipientovervåkning

11.1 Krav til miljøtilstand

Utslippene skal ikke endre miljøtilstanden i resipienten på en uakseptabel måte.

- Utslipp fra akvakultur skal ikke føre til at organisk avfall akkumulerer over tid eller at gravende bunndyr ikke kan leve under eller i nærsone til produksjonsenheter i sjøvann eller ved utslippspunkt i sjø fra akvakultur på land.
- Strandsonen i nærheten av utslippet skal ikke være synlig påvirket av utslipp eller annen forurensning fra akvakultur.
- Miljøtilstanden i lokal resipient skal ikke være dårligere enn tilstandsklasse II (*god*) for dypvann, bløtbunnsfauna og sediment slik veileder 02:2018 *Klassifisering av miljøtilstand i vann*²² beskriver.
- Virksomheten skal ikke svekke den økologiske funksjonen til viktige marine naturtyper i influensområdet. Tilstanden for registrerte forekomster av tareskog skal ikke forringes.
- Virksomheten skal ikke føre til forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten, jf. vannforskriften.

²¹ Jf. miljøinformasjonsloven

²² Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann - Økologisk og kjemisk klassifikasjonssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver, eller senere utgaver. Utgitt av Direktoratgruppen for gjennomføring av vanndirektivet.

12 Ansvar og straff

12.1 Ansvarsforhold

Denne tillatelsen fritar ikke virksomheten å hente inn tillatelser fra andre myndigheter for andre sider av virksomheten som gjelder for eksempel arbeidsmiljø, brann og eksplosjonsvern.

Tillatelsen fritar ikke innehaver av tillatelsen for plikt til å betale erstatning etter gjeldende erstatningsregler.

For å sikre at bestemmelsene i forurensningsloven eller i tillatelsen blir overholdt, kan Statsforvalteren fastsette tvangsmulkt til staten, jf. forurensningsloven § 73.

12.2 Straffeansvar

Overtredelse av vilkårene i tillatelsen kan medføre straff i henhold til forurensningsloven, kapittel 10, eller andre straffebestemmelser.

13 Tilsyn

Innehaver av denne utslippstillatelsen plikter å la representanter fra Statsforvalteren eller de etater og institusjoner som Statsforvalteren gir fullmakt, inspisere anlegget til enhver tid, jf. forurensningsloven, § 50.

14 Omgjøring

Statsforvalteren vil kunne pålegge virksomheten å gjennomføre ulike tiltak, og eventuelt endre vilkår i tillatelsen dersom utslippet viser seg å ha uheldige virkninger på resipienten.

VEDLEGG 1: Liste over prioriterte stoffer, jf. vilkår 2.1.

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

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 ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
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
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte 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 perfluorerte 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

Ftalater

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

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

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