



BARING AS

c/o Inge Salvesen Tangen 110
4608 KRISTIANSAND S

Saksbehandler, innvalgstelefon

Bjørn Stokke, 37 01 75 42

Baring AS - tillatelse til landbasert akvakultur på Hattesteinen, Flekkerøya i Kristiansand kommune

Vi viser til søknad om tillatelse til landbasert akvakultur av krepsdyr på Hattesteinen, Flekkerøy i Kristiansand kommune fra Baring AS oversendt av Rogaland Fylkeskommune 19.07.2019. Vi viser også til tilleggsopplysninger fra søker oversendt fra Rogaland fylkeskommune i e-post datert 18.10.2019.

Fylkesmannen i Agder har besluttet å gi tillatelse til virksomheten etter forurensningsloven på visse vilkår. Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11 jf. § 16. Fylkesmannen i Agder har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsettingen av vilkårene lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Ved fastsettingen av vilkårene har Fylkesmannen i Agder videre lagt til grunn hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

1 Generelt om tillatelser etter forurensningsloven

De utslippskomponentene fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, har vi uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen i den grad 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 tillatelsen. For virksomheter som benytter slike stoffer som innsatsstoffer eller de dannes under produksjonen, er utslipp av stoffene bare omfattet av tillatelsen dersom dette fremgår uttrykkelig av vilkårene i tillatelsen eller utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

Vi vil understreke at all forurensning fra bedriften isolert sett er uønsket. Selv om utslippene er innenfor de fastsatte utslippsgrensene, plikter bedriften å redusere utslippene så langt dette er



mulig uten urimelige kostnader. Det samme gjelder utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår.

Denne tillatelsen kan senere endres i medhold av forurensningsloven § 18. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

I tillegg til krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Enkelte av forskriftene er nevnt i tillatelsen. For informasjon om øvrige regler som kan være aktuelle for bedriften, viser vi til nettsiden www.regelhjelp.no.

Brudd på utslippstillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

2 Bakgrunn og søknaden

Søker, Baring AS, ønsker å starte anlegg for oppfôring av taskekrabbe, *Cancer pagurus*, ved Hattesteinen på Flekkerøy i Kristiansand kommune. Anlegget skal etableres på land på gnr./bnr. 3/67 og det skal benyttes sjøvann i produksjonen. Det opplyses at fullt anlegg vil inneholde 4 tonn og det planlegges årlig levering på 50 tonn med et årlig fôrforbruk på 9 tonn. Baring opplyser i søknaden om at de også ønsker å ha muligheten for å lagre europeisk hummer, *Homarus gammarus* og sjøkreps, *Neprops norvegicus*. Skalldyrene skal fôres opp i ca. fire uker før de videreselges.

Baring ønsker å bygge anlegget som et gjennomstrømningsanlegg og rense utslippet ved bruk av filtre. Det planlegges å rense utslippet ved bruk av:

- biofilter 15 m³ med bioblokk 250
- UV-filter (50 ml/cm²) type Ultra Aqua
- trommelfilter type Hydrotech 1202
- rislefilter som fylles med bioblokk 250

I søknaden er det ikke oppgitt rensegrad for anlegget.

Utslipp skal foregå gjennom eksisterende utslippsledning. Etter telefonsamtale med representant for søker har vi forstått at ledningen er dykket og utslippet vil skje til ca. 30 meters dyp.

3 Saksgang og forhåndsvarsling

Søknaden er datert 20. juni 2019. Saken ble lagt ut til offentlig ettersyn av Kristiansand kommune i perioden 27. mars – 30. april 2020. Kristiansand kommune oversendte brev datert 08.05.2020 til Agder fylkeskommune der det framgår at det ikke foreligger merknader til søknaden etter høring.

Kristiansand kommune skriver i sitt brev bl.a. følgende (sitat):



Tiltaket vurderes å være i samsvar med bestemmelsene i reguleringsplan for Hattesteinen industriområde og kommuneplanens arealdel. Driften er basert på oppføring av villfanget krabbe. Det er en fordel at denne kan leveres fra båt direkte til anlegget. Videre er nærheten til sjø kostnadseffektivt med hensyn til inntak av sjøvann. Kommunen legger til grunn at det tas hensyn til planlagt småbåthavn ved plassering av ledning for inntak av sjøvann (sitat slutt).

4 Fylkesmannens vurdering og begrunnelse

4.1 Lovgrunnlag

Forurensningsloven

Når forurensningsmyndighetene avgjør om tillatelse skal gis og fastsetter vilkår skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket for øvrig medfører, jf. forurensningsloven § 11. Vurderingstemaet suppleres av kravene i vannforskriften §§ 4-6 og kravet i naturmangfoldloven § 7 om at prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12 skal legges til grunn som retningslinjer ved skjønnsutøvelsen etter forurensningsloven.

Vannforskriften

Forskrift 15. desember 2006 nr. 1446 om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften) fastsetter miljømål for vannforekomster og inndeler vannforekomster i fem tilstandsklasser. Miljømålene i vannforskriftens §§ 4 - 6 i går ut på at tilstanden i vannforekomstene skal beskyttes mot forringelse, og forbedres med mål om å oppnå god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand. Dersom utslippet fører til at de aktuelle vannforekomstene endrer tilstandsklasse i negativ retning, vil det foreligge en forringelse. Miljømålene skal nås, og forringelse er ikke tillatt med mindre vilkårene for å gjøre unntak er oppfylt, jf. vannforskriftens § 12. Fylkesmannen i Agder har derfor vurdert om kravene i vannforskriften er til hinder for å gi tillatelse etter forurensningsloven.

Naturmangfoldloven

Vedtaket er vurdert etter prinsippene i §§ 8 til 12 i lov 19. juni 2009 nr. 100 om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven) og § 4 i. Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8 til 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurdering i forhold til kunnskapsgrunnlaget (§ 8), «føre-var-prinsippet» (§ 9), samlet belastning (§ 10), og at kostnader bæres av tiltakshaver (§ 11), miljøforsvarlige teknikker for drift og rensning samt best mulig lokalisering (§ 12).

Offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal ifølge naturmangfoldlovens § 8 så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Vi har lagt til grunn www.vann-nett.no, www.vannmiljo.miljodirektoratet.no, www.kart.naturbase.no, www.kart.fiskeridir.no og www.artsdatabanken.no samt Fylkesmannens interne kartløsning. Mulige effekter av det omsøkte tiltaket er godt kjent gjennom faglitteratur og erfaring med liknende tiltak.



4.2 Beskrivelse av resipientforhold og vurdering av miljøpåvirkninger

Oppdrett av fisk utgjør den største kilden til menneskeskapte næringsalter langs kysten. Disse næringsaltene kan blant annet føre til nedslamming og begroing av oppvekstområder for akvatisk fauna, økt algeproduksjon og i verste fall oksygensvikt med alvorlige konsekvenser for fisk og andre vannlevende organismer. Andre negative effekter for miljøet kan bl.a. skyldes kjemikaliebruk for å bekjempe lakselus, og legemidler som brukes for å bekjempe fiskesykdommer.

Landbasert oppdrett medfører også utslipp av næringsalter, organisk materiale og i noen tilfeller kjemikalier. I dette tilfelle planlegges det altså landbasert akvakultur med oppfôring av taskekrabbe, med mulighet for noen andre krepsdyrarter, på Hattetsteinen. Negative konsekvenser for miljøet rundt anlegget er som en følge av plasseringen på land sterkt redusert, sammenlignet med merdbasert akvakultur. I tillegg vil anleggets begrensede størrelse samt det faktum at prosessvannet skal renses, trolig medføre at utslippet vil bli av moderat omfang og ha begrenset påvirkning på resipienten.

Den direkte resipienten er vannforekomsten 0130010700-C Vestergapet-indre iht. www.vannnett.no. Vannforekomsten er registrert med vanntype *beskyttet kyst/fjord*. Saltholdighet er beskrevet til å være som i *Skagerrak* med over 25 ‰, og vannområdet er beskrevet som *beskyttet mot bølgeeksponering*. Miksing i vannsøylen er *delvis blandet*, og strømhastighet er satt til moderat. Den økologiske tilstanden er registrert som moderat. Bakgrunnen for at tilstanden er satt til moderat er *nedre voksegrense for makroalger* basert på biologiske data fra naboforekomst samt at den kjemiske tilstanden er satt til dårlig. Den nedre voksegrensen for makroalger bestemmes av lysgjennomtrengeligheten, som vil reduseres av overgjødning (eutrofiering) og blant annet mengden partikler i vannmassene. For at god økologisk tilstand skal kunne oppnås må den den kjemiske tilstanden forbedres. Av menneskelig påvirkning er punktutslipp fra industri satt med påvirkningsgrad middels. Diffus avrenning fra byer/tettsteder og diffus avrenning og utslipp fra transport/infrastruktur har ukjent grad av påvirkning.

Vannforekomsten er vurdert til å være i risiko for ikke å nå miljømålet om god økologisk og kjemisk tilstand i 2021. Det er opplyst at fristen er utsatt, jf. vannforskriftens § 9 første ledd bokstav a) om tekniske årsaker. Det framgår imidlertid av vann-nett at presisjonen for datakvalitet er lav.

Det er hverken utført MOM-B eller MOM-C undersøkelser, og av det oversendte materialet framgår det heller ikke at det er gjennomført noen øvrige resipientundersøkelser i tilknytning til søknaden. I henhold til § 10 andre ledd i *forskrift om tillatelse til akvakultur av andre arter enn laks, ørret og regnbueørret* er det ikke nødvendig med B-undersøkelse når lokaliteten ikke ligger i sjøvann. I henhold til opplysningene i vann-nett er strømhastigheten moderat i det aktuelle vannområdet, men strømhastighet kan variere noe lokalt. I henhold til § 10 første ledd bokstav a) i *forskrift om tillatelse til akvakultur av andre arter enn laks, ørret og regnbueørret* er det et minstekrav at søknaden skal inneholde opplysninger om strømmålinger på lokaliteten. Fylkesmannen har vært i kontakt med søker angående dette momentet. Vi fikk opplyst at det kan være aktuelt å søke om en oppskalering av anlegget etter hvert og at det da vil bli gjort undersøkelser i resipienten og at strømmålinger vil gjennomføres.



I og med at det ikke foreligger detaljkunnskap om området for utslippspunktet, tillegges føre-var-prinsippet, jf. naturmangfoldlovens § 9, noe vekt. Når det treffes en beslutning uten at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om hvilke virkninger den kan ha for naturmiljøet, skal det tas sikte på å unngå mulig vesentlig skade på naturmangfoldet. Foreligger en risiko for alvorlig eller irreversibel skade på naturmangfoldet, skal ikke mangel på kunnskap brukes som begrunnelse for å utsette eller unnlate å treffe forvaltningstiltak. For å sikre kunnskapsgrunnlaget og hindre mulig vesentlig skade på naturmangfoldet stilles det vilkår om at det blant annet skal utføres bløtbunnsundersøkelser i utslippsområdet før tillatelsen tas i bruk (for å sikre god dokumentasjon på førtilstand) og når anlegget har maksimal produksjon. Videre oppfølging med resipientundersøkelser etter at anlegget er satt i drift, vil avdekke om og i hvilken grad resipienten blir skadelidende som en følge av utslippet. På bakgrunn av informasjon framlagt i søknaden og det vi vet om resipienten anser vi kunnskapsgrunnlaget for å være tilstrekkelig for å treffe en avgjørelse i denne saken, jf. naturmangfoldloven § 8. Mulige effekter av utslipp fra omsøkte tiltak er også godt kjent gjennom faglitteratur og erfaring med liknende tiltak. På bakgrunn av at prosessavløpsvannet planlegges renses anses utslippet av næringssalter og organisk stoff å bli av begrenset omfang, jf. naturmangfoldloven §§ 11 og 12 om at kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver og miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder.

Ut over ovenstående viser vi til vilkårsdelen for flere detaljer. Vi stiller ikke vilkår om strandsonundersøkelse da utslippet er lite og ikke ligger i overflaten, men er dykket. Dersom andre forhold tilsier at miljøtilstanden i resipienten blir vesentlig forringet kan det gi grunnlag for omgjøring av tillatelsen, jf. forurensningsloven § 18.

Samlet sett utgjør etablering av lokaliteten en beskjeden økning mht. den totale belastningen på resipienten. Det er stilt vilkår for å hindre vesentlig forringelse av miljøtilstanden. Vi tillegger derfor prinsippet om samlet belastning, jf. naturmangfoldlovens § 10, mindre vekt og anser vannforskriftens § 4 som ivaretatt. Det er som følge ikke nødvendig å vurdere tiltaket etter vannforskriftens § 12.

Ifølge www.kart.fiskeridir.no ligger akvakulturlokalitet 34377 snaue 4 km sørøst for Hattesteinen på sørøstsiden av Flekkerøya. I vest ligger to lokaliteter for skjelldyrking i en avstand av 8-9 km fra Hattesteinen. Vi kan ikke se at disse kan bli berørt av det omsøkte anlegget. Det er registrert en ålegrasforekomst av lokal verdi (verdi C) ca. 250 meter fra utslippspunktet til anlegget. Vi kan ikke se at forekomsten blir nevneverdig skadelidende av et utslipp som omsøkte. Vi kan heller ikke se at øvrige dokumenterte naturverdier bli påvirket i særlig grad.

Når det gjelder beskrivelsen av andre forhold som kan være relevante for saken viser vi til vår uttalelse til søknaden i brev datert 27.11.2019. Vi har fastsatt krav om miljøundersøkelser i utslippstillatelsen, som må gjennomføres før anlegget tas i bruk.

5. Frister

Tabellen nedenfor gir oversikt over frister for gjennomføring av tiltak som tillatelsen krever:



Tiltak	Frist	Henvisning til vilkår
Rapport fra undersøkelse av førtilstand	Før anlegget tas i bruk	11.2
Rapportering av resultater fra første bløtbunnsundersøkelse samt eventuelt kjemisk tilstand.	Senest 3 måneder etter at anlegget har nådd maksimal produksjon.	11.2
Rapportering av resultater fra påfølgende undersøkelser.	Snarest mulig etter første driftsår, deretter eventuelt hvert 6. år.	11.2

Forhåndsvarsel om saksbehandlingsgebyr

Søker skal betale gebyr for vår behandling av søknaden (jf. forurensningsforskriftens kapittel 39-3). Grunnlaget for valg av gebyrsats er forventet ressursbruk hos Fylkesmannen i forbindelse med behandling av søknaden. Ut fra saksbehandlingsressursene som er brukt på behandling av søknaden, skal saken plasseres i gebyrsats 6, jf. § 39-4. Saksbehandlingsgebyret i sats 6 er kr 33 300. Vi gjør oppmerksom på at riktig gebyrsats, men feil gebyrbeløp ved en inkurie ble varslet ved oversendelse av utkast til utslippstillatelse. Merknader til dette forhåndsvarselet kan sendes oss innen to uker etter at det er mottatt. Etter dette vedtas endelig gebyrsats og faktura sendes ut av Miljødirektoratet.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket.

En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Fylkesmannen i Agder.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Fylkesmannen. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil Fylkesmannen også kunne gi på forespørsel.



Med hilsen

Veronica Skjævestad (e.f.)
faggruppetleder forurensning
Miljøvernnavdelingen

Bjørn Stokke
seniorrådgiver
Miljøvernnavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Tillatelse til landbasert akvakultur på Hattesteinen, Flekkerøya i Kristiansand kommune

Kopi til:

Agder fylkeskommune

MATTILSYNET

Kristiansand kommune

FISKERIDIREKTORATET REGION SØR

Rogaland fylkeskommune

Postboks 788 Stoa

Felles postmottak Postboks 383

Postboks 417 Lund

Postboks 185 Sentrum

Postboks 130

4809 ARENDAL

2381 BRUMUNDDAL

4604 KRISTIANSAND S

5804 BERGEN

4001 STAVANGER



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Lokalitet Hattesteinen – Baring 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 19.07.2019. Utslippstillatelsen gjelder på de vilkår som er gitt i dette dokumentet, og er kun gyldig sammen med tillatelse til drift etter akvakulturloven. Tillatelsen gjelder fra det tidspunkt anlegget har fått tillatelse etter akvakulturloven fra Agder fylkeskommune.

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

Tillatelsen er gitt til:

Konsesjonsinnehaver:	Baring AS c/o Inge Salvesen,
Postadresse:	Tangen 110 4608 KRISTIANSAND S.
Org. nummer (bedrift):	922 238 448 (eies av 922 098 263)
Næringskode (NACE):	03.111 – Hav- og kystfiske

Tillatelsen gjelder:

Lokalitet ¹	37477 Hattesteinen
Kommune:	Kristiansand kommune (Agder)
UTM-koordinater anlegg:	X: 440610, Y: 6438660 (EUREF89/WGS84 UTM sone 32)
UTM-koordinater utslipp:	X: 440447, Y: 6438801 (EUREF89/WGS84 UTM sone 32)
Anleggstype:	Landbasert oppdrett av villfangede krepsdyr
Ramme:	Årlig produksjon av inntil 50 tonn biomasse og fôrforbruk på inntil 9 tonn.
Arter:	taskekrabbe (<i>Cancer pagurus</i>), sjøkreps (<i>Nephrops norvegicus</i>), hummer (<i>Hommarus hommarus</i>)

Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Risikoklasse ²	Tillatelsenr.
2019/6159	-	2020.0556.T

Tillatelsen gitt: 29.10.2020	Erstatter tillatelse datert:
Veronica Skjævestad faggrupeleder forurensning	Bjørn Stokke seniorrådgiver
Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur	

¹ Jf. Akvakulturregisteret: <http://www.fiskeridir.no/register/akvareg/>

² Jf forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for forurensningsmyndighetenes arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

Innholdsfortegnelse

1. RAMME	3
2. GENERELLE VILKÅR	3
2.1 UTSLIPPSBEGRENSNINGER	3
2.2 PLIKT TIL Å REDUSERE FORURENSNING SÅ LANGT SOM MULIG	3
2.3 INTERNKONTROLL	3
2.4 UTSKIFTNING AV UTSTYR.....	4
2.5 EIERSKIFTE.....	4
2.6 NEDLEGGING ELLER LENGRE DRIFTSSTANS.....	4
3. UTSLIPP TIL VANN	5
3.1 UTSLIPPSMENGDER	5
3.2 UTSLIPPSREDUSERENDE TILTAK.....	5
3.2.1 Vannforbruk.....	5
3.2.2 Fôrspill	5
3.2.3 Utslippssted for prosessavløp.....	5
3.2.4 Legemidler og kjemikalier	5
3.2.5 Overflatevann	6
3.2.6 Sanitæravløpsvannet.....	6
3.2.7 Sikring av avløp.....	6
4. LYS OG LUKT	6
5. STØY	6
6. GRUNNFORURENSNING OG FORURENSEDE SEDIMENTER	7
7. KJEMIKALIER OG LEGEMIDLER	7
7.1 VURDERING AV KJEMIKALIER OG LEGEMIDLER.....	7
7.2 SUBSTITUSJON.....	7
7.3 REACH OG BIOCIDREGELVERKET	7
7.4 LAGRING AV LEGEMIDLER OG KJEMIKALIER	8
8. AVFALL	8
8.1 GENERELLE KRAV	8
8.2 HÅNDTERING OG LAGRING AV FARLIG AVFALL.....	8
8.3 HÅNDTERING AV PRODUKSJONSAVFALL OG SLAM	9
8.4 HÅNDTERING AV ANNET AVFALL	9
9. FOREBYGGING OG BEREDSKAP MOT FORURENSNING	9
9.1 MILJØRISIKOANALYSE	9
9.2 FOREBYGGENDE TILTAK.....	9
9.3 BEREDSKAPSPLAN.....	9
9.4 VARSLING AV AKUTT FORURENSNING.....	10
10. MILJØINFORMASJON OG JOURNALFØRING	10
11. MILJØTILSTAND OG RESIPIENTOVERVÅKNING	10
11.1 KRAV TIL MILJØTILSTAND.....	10
11.2 KRAV TIL MILJØOVERVÅKNING I RESIPIENTEN	11
11.3 TILTAK VED UAKSEPTABEL MILJØTILSTAND	12
11.4 RAPPORTERING TIL FYLKESMANNEN	12
12. ANSVAR OG STRAFF	12
12.1 ANSVARFORHOLD	12
12.2 STRAFFEANSVAR.....	12
13. TILSYN	12
14. OMGJØRING	12

1. Ramme

Tillatelsen gjelder utslipp fra landbasert oppdrettsproduksjon av **krepsdyr** på lokaliteten **Hausvik**. Produksjonsrammen er **50 tonn biomasse per år**. Fôrforbruk er satt til **9 tonn per år**.

Tillatelsen gjelder fra det tidspunkt anlegget har fått tillatelse etter akvakulturloven fra Agder fylkeskommune. 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 Fylkesmannen en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen eller trekke den tilbake.

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 8. 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 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 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 - 8 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 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)³. 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 pkt. 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 pkt. 9.1. De som arbeider på anlegget skal ha nødvendig kunnskap om

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

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 ansatte⁴.

Eksempler på ytre miljømål for anleggets påvirkning kan være fôrfaktor⁵, 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 pkt. 7.

2.4 Utskiftning av utstyr

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 Fylkesmannen 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 Fylkesmannen 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 det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensning.

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 Fylkesmannen. Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning og for å rydde opp i avfall. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekking av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedlegging eller stans skal virksomheten sørge for at råvarer, inkludert fôr, kjemikalier og legemiddel, produksjonsutstyr og avfall, inkludert ensilasje og døde krepsdyr, blir tatt hånd om på en forsvarlig måte, blant annet skal farlig avfall håndteres i medhold av gjeldende forskrift⁶. De tiltakene som blir iverksatt ved slike tilfeller, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedlegging eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringa av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e). Ved nedlegging av en virksomhet, skal den ansvarlige sørge for at driftslokaliteten igjen blir satt i miljømessig tilfredsstillende stand.

⁴ Jf. internkontrollforskriften § 5 tredje ledd og første ledd pkt. 1-3

⁵ Fôrfaktor er forholdet mellom det totale fôrforbruket og den totale produserte biomassen gjennom en produksjonssyklus

⁶ Jf. avfallsforskriften kapittel 11 om *farlig avfall*.

Dersom den ansvarlige ønsker å starte på nytt, skal det gis melding til Fylkesmannen i god tid før start er planlagt⁷. 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 oppdrettsanlegget er indirekte avgrenset gjennom produksjonsrammen i pkt. 1.

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

3.2 Utslippsreducerende 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 renseeffektivitet i renseanlegget. Overforbruk av vann skal ikke forekomme.

3.2.2 Fôrspill

Ved fôring av krepsdyr skal tap og spill av fôr reduseres mest mulig. Krepsdyrene 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. Forhøyet fôrforbruk defineres her som at forholdet mellom totalt fôrforbruk for en produksjonssyklus og total biomasse produsert overstiger 1,1. 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.

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 Utslipssted for prosessavløp.

Avløpsvannet skal føres ut i resipienten med dykket utslipp på ca. 30 m. Utslippet skal ledes ut på en slik måte at innblanding i vannmassene blir best mulig. Ved plassering må det tas hensyn til strøm- og bunnforhold for å sikre minst mulig negative effekter på resipienten. Det vesentligste av avløpsvannet skal ikke nå overflaten om sommeren og forurenset vann skal ikke bli ført inn til strandsonen.

Fylkesmannen skal ha melding om utslippspunktets nøyaktige posisjon, dersom dette ikke er oversendt i forbindelse med søknaden.

⁷ Jf. forurensningsloven § 20.

3.2.4 Legemidler og kjemikalier

Anvendelse og utslipp av legemidler og miljøskadelige kjemikalier som insekticider, desinfeksjonsmidler mm skal skje i samsvar med gjeldende regelverk/retningslinjer fra myndighetene⁸. 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.

3.2.5 Overflatevann

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

3.2.6 Sanitæravløpsvannet

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

3.2.7 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 omgivelsene. 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, pleieinstitusjoner, 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} ⁹	50 L _{den}	45 L _{den}	45 L _{night} ¹⁰	60 L _{5AF} ¹¹

⁸ Regelhjelp.no

⁹ L_{den} er definert som døgnmiddel

¹⁰ L_{night} er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl 23-07 midlet over reell arbeidstid

¹¹ L_{5AF} 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.

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 krepsdyrene eller til å påvise sykdom¹².

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 pkt. 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 alternativer finnes, plikter virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.¹³

¹² Eksempelvis avlusningsmidler i form av fôr- eller badebehandlingsmidler

¹³ Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

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-regelverket¹⁴ og biocidregelverket¹⁵.

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 avfallsforskriften¹⁶.

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 ensilasje, fôrrester og slam/ekskremitter som inneholder legemiddel- eller kjemikalierester. Lageret for antibiotikaholdige døde krepsdyr og annet antibiotikaholdig avfall eller slam skal ha

¹⁴ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

¹⁵ Forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter av 18.12.2003 nr 1848

¹⁶ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

nok kapasitet, både til vanlig drift og ved sykdomsutbrudd. Avfallet skal leveres tilbake til produsent eller annen godkjent mottaker for farlig avfall¹⁷.

Farlig avfall skal deklarereres og leveres til godkjent mottaker minst én gang i året¹⁸.

8.3 Håndtering av produksjonsavfall og slam

Døde krepsdyr, fôrrester, slam, fett o.l. skal håndteres slik at det ikke oppstår forurensningsmessige ulemper. Oppdrettsanlegget skal ha beredskap for å håndtere massiv død av krepsdyr.

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

Avfallet skal behandles slik at det i størst mulig grad kan utnyttes. Oppsamlede døde krepsdyr skal konserveres straks ved ensilering, frysing e.l. og føres til eget lager. Ved ensilering skal krepsdyrene kvernes. Ensilasjetanker skal være forsvarlig sikret mot utslipp til miljøet.

Avfallet skal leveres videre til lovlig mottak, jf. forurensningslovens § 32 om håndtering av næringsavfall, både ved utnyttelse av avfallet som en råvare i annen produksjon, eller videre avfallshåndtering.

8.4 Håndtering av annet avfall

Emballasje o.l. samt alt anna avfall som ikke er omfattet av pkt. 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 anlegget¹⁹. 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 laksevassdrag²⁰.

¹⁷ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004 nr. 930 kapittel 11

¹⁸ Jf. avfallsforskriften kap. 11 vedlegg 3

¹⁹ Jf. internkontrollforskriften § 5 første ledd pkt 6.

²⁰ Relevant infofinnes bl.a. i Fiskeridirektoratet og Direktoratet for naturforvaltning sine nettbaserte kartverktøy.

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.

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.²¹

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 massiv død av oppdrettsdyr, 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.²² Bedriften skal også så snart som mulig, og senest påfølgende arbeidsdag, gi melding til Fylkesmannen.

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

Fylkesmannen 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. Miljøinformasjon og journalføring

Virksomheten skal ha kunnskap om miljøpåvirkning fra egen aktivitet og oversikt over annen relevant miljøinformasjon²³.

Bedriften skal registrere og journalføre følgende data:

- Mengde krepsdyr, månedlig biomasse, årsproduksjon av krepsdyr
- Fôrtype, fôrforbruk, fôrfaktor
- Mengde rømte oppdrettsdyr
- Mengde døde oppdrettsdyr
- Avfallstyper, mengder og disponeringsmåte
- Bruk av legemidler og kjemikalier, type og forbruk
- Mengden oppsamlet slam, med og uten legemidler, leveringssted og disponeringsmåte

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

Digital versjon av virksomhetens kartgrunnlag for lokaliteten og influensområdet skal være tilgjengelig for Fylkesmannen ved behov.

²¹ Jf. forurensningsloven § 40.

²² Forskrift om varsling av akutt ureining eller fare for akutt ureining av 9.7.1992, nr 1269.

²³ Jf. miljøinformasjonsloven

Ved kartlegging av marint biologisk mangfold i influensområdet til anlegget skal virksomheten sørge for at rådata, filmer og bilder lagres digitalt. Disse skal være tilgjengelig for myndighetenes bruk ved fremtidig kartlegging eller overvåkning av sjøbunnen.

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 nærsonen 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.
- Virksomheten skal ikke svekke den økologiske funksjonen til viktige marine naturtyper i influensområdet.
- Virksomheten skal ikke føre til forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten, jf. vannforskriften og veileder 02:2018 *Klassifisering av miljøtilstand i vann*²⁴.

Det skal foretas jevnlig, risikobasert miljøovervåking for å dokumentere at kravene til miljøtilstand overholdes.

11.2 Krav til miljøovervåkning i resipienten

Virksomheten skal overvåke sin påvirkning av resipienten etter en risikobasert overvåkningsplan. Prøvetaking, analyser og faglige vurderinger skal utføres etter etablerte standarder og utføres av en kompetent uavhengig instans. Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, og at prøvetakingspunkter etableres på steder som best mulig kartlegger virksomhetens påvirkning.

Overvåkning skal i størst mulig grad være i henhold til vannforskriften og dens veileder for klassifisering av miljøtilstanden i vann.

Strømmåling og marin bløtbunnsundersøkelse

Det skal gjennomføres en strømmåling som viser strømretning og strømstyrke ved ulike dyp i ytre del av Lindebøkilen, som grunnlag for å vurdere spredning av utslippet fra anlegget. Målingen skal følge samme metodikk som for søknader om akvakulturanlegg, men tilpasset utslippet og formålet med undersøkelsen.

Det settes krav om overvåking av utslippspunktet, for å fange opp eventuell akkumulering av organisk materiale som følge av ulike strømretninger (spredningsstrøm) som er målt på utslippsstedet. Vi setter ikke krav til type undersøkelse, men den skal utføres av kompetent, uavhengig instans og må dokumentere gravende bunndyr i live.

Frekvens: Denne undersøkelsen skal utføres før tillatelsen tas i bruk og når det har blitt full produksjon på anlegget. Videre gjennomføres undersøkelsen ett år etter. Undersøkelsene skal gjennomføres under normal produksjon/belastning ved anlegget. Hvis indeksene for bløtbunnsfauna viser god tilstand eller bedre (jf. Veileder 02:2018), vil vi vurdere hvorvidt

²⁴ Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann - Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver, eller senere utgaver. Utgitt av Direktorsgruppen for gjennomføring av vanddirektivet.

ytterligere undersøkelser, eksempelvis bløtbunnsundersøkelser iht. vannforskrift med fast frekvens, er nødvendig.

Virksomheten plikter å gjennomføre granskinger eller overvåking dersom Fylkesmannen finner dette er 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.

Kjemisk tilstand

Vi setter samtidig krav om overvåking av kjemisk tilstand i utslippsområde dersom det skal brukes legemidler/kjemikalier. Frekvens/videre behov vil vurderes etter standard for sedimentprøvetaking i sjø (NS-EN ISO 5667-19), samt klassifiseringsveilederen 02:2018 og Miljødirektoratets veileder M-608/2016.

Frekvens: Denne undersøkelsen skal utføres før tillatelsen tas i bruk og når det har blitt full produksjon på anlegget. Videre gjennomføres undersøkelsen ett år etter.

11.3 Tiltak ved uakseptabel miljøtilstand

Ved uakseptabel miljøtilstand, eller ved en registrert utvikling mot uakseptabel miljøtilstand i resipienten, jf. vilkår pkt 11.1, skal årsakene kartlegges og tiltak iverksettes.

Resultater av alle typer undersøkelser av miljøtilstand skal gjennom internkontrollen inngå som grunnlag for anleggets egne vurderinger av om driften er miljømessig forsvarlig.

11.4 Rapportering til Fylkesmannen

Resultater fra overvåking av miljøtilstanden skal rapporteres til Fylkesmannen fortløpende, på elektronisk form. Der det er mulig skal miljødata i tillegg leveres elektronisk på standardisert rapportformat til databasen «Vannmiljø». Rapporteringsformater og kodeverk er tilgjengelig på en egen nettside: <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no/>

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, 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 Fylkesmannen 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 Fylkesmannen eller de etater og institusjoner som Fylkesmannen gir fullmakt, inspisere anlegget til enhver tid, jf.

forurensningsloven, § 50.

14. Omgjøring

Fylkesmannen 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 miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg.

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, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
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 alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbi
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)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, 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	Dekametylsyklopentasiloksan	D6
		D5
Oktaametylsyklotetrasiloksan		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