



Vikingbase Smolt AS
Agnesbakken 9
7100 RISSA

Saksbehandler, innvalgstelefon
Andreas Wæhre, 47 74168061

Oversendelse av tillatelse etter forurensningsloven for etablering av Vikingbase Smolt AS ved Kvithyll i Indre Fosen

Fylkesmannen i Trøndelag har gitt tillatelse til Vikingbase Smolt AS ved Kvithyll i Indre Fosen kommune, etter forurensningsloven på visse vilkår. Tillatelsen med tilhørende vilkår er vedlagt.

Vi viser til siste søknad oversendt fra Trøndelag fylkeskommune datert 04.09.2020. Søknaden fra Vikingbase Smolt AS gjelder etablering av Vikingbase settefiskanlegg i Indre Fosen kommune med en årlig produksjon på 5155 tonn settefisk og smolt.

Informasjon om tillatelsen

Fylkesmannen i Trøndelag gir tillatelse etter forurensningsloven til årlig produksjon på 5155 tonn settefisk og smolt på Vikingbase Smolt AS i Indre Fosen kommune. Tillatelsen med tilhørende vilkår er vedlagt. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16.

Fylkesmannen har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsettingen av vilkårene lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Ved fastsettingen av vilkårene har Fylkesmannen videre lagt til grunn hva som kan oppnås med beste tilgjengelige teknikker.

Tillatelsen gjelder fra det tidspunktet Trøndelag fylkeskommune har gitt endelig tillatelse etter akvakulturloven.

Hvis det ut fra oppfølgende resipientundersøkelser kan se ut til at lokaliteten blir overbelastet, plikter bedriften å gjøre tiltak for å minske belastningen på området.



Fylkesmannens rolle

Fylkesmannen kan etter søknad gi tillatelse til virksomhet som kan medføre forurensning med hjemmel i forurensningsloven § 11. Søknad om utslippstillatelse skal vurderes etter vannforskriften §§ 4 og 12 og rettsprinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12.

Fylkesmannen skal i tillegg gi en uttalelse til søknaden med tanke på hensynet til verneområder, biologisk mangfold, vilt, lakse- og innlandsfisk, i henhold til akvakulturloven §§ 15 og 16. Vi viser her til tidligere uttalelse i saken i brev av 12.06.2018.

Saksframstilling

Vikingbase AS søker om å etablere et settefiskanlegg for laks med resirkuleringsteknologi på Kvithyll næringsområde i Indre Fosen kommune. Anlegget er søkt bygget på et område som ifølge kommunens arealplan er regulert til byggeområde for industri. Søknaden ble behandlet av Rissa kommune (nå Indre Fosen) 17.11.2017. Kommunen vurderer at anlegget er i tråd med gjeldende plan, og at de ikke har merknader til søknaden. Fylkesmannen ga Vikingbase Smolt AS tillatelse etter forurensningsloven til en årlig produksjon av 10 000 tonn settefisk i brev av 12.06.2018. Det er i ettertid søkt om tillatelse til etablering av klekkeri og anlegg for produksjon av smolt. Denne søknaden tilsvarer en årlig produksjon på 800 tonn.

Vikingbase AS har i epost av 5.10.2020 bekreftet at avgrensningen i årlig produksjon som det søkes om, totalt er 5155 tonn. Dette innebærer en årlig produksjon på 10 000 000 stk. hvor 6,5 millioner skal føres til 750 gram (4875 tonn pr. år) og 3,5 millioner skal føres opp til 80 gram (280 tonn pr. år).

Klagesaksbehandling

Fylkesmannen ga Vikingbase Smolt SUS tillatelse etter forurensningsloven til en årlig produksjon av 10 000 tonn settefisk i brev av 12.06.2018. Vedtaket ble påklaget av Fosen Naturvernforbund i brev av 09.07.2018 og 05.01.2019. Fylkesmannen opprettholdt sitt vedtak i klagesaken og oversendte klagen til Miljødirektoratet i brev av 12.07.2019 for endelig behandling. Miljødirektoratet opphevet Fylkesmannens tillatelse i brev av 14.10.2019 og sendt saken tilbake til ny behandling. Etter klageavgjørelsen ba Fylkesmannen om at det ble gjennomført nye utredninger for plassering av avløpsledning og utslippspunkt. Utredningene besto i at det måtte gjennomføres strømunder-søkelser og modellering av avløpsvannets innlagring i vannsøylen. Det måtte også gjennomføres en ny miljøundersøkelse, og gjennomføres utslippsberegninger basert på planlagt produksjon.

Trøndelag fylkeskommune oversende supplerende utredninger i brev 04.09.2020. De ber om at saken behandles og at søknaden ses i sammenheng med søknaden om stor settefisk/ postsmolt.

Forurenset grunn

Fylkesmannen påla Rissa kommune i brev av 16.06.2016 å gjennomføre opprydding i forurenset grunn på eiendommen som anlegget skal etableres. Forurensningen omfattet i hovedsak tidligere deponert blåsesand på området. Området ble ryddet i henhold til pålagt tiltaksplan og arbeidet foregikk i perioden 16. august til 12. september 2016. Sluttrapport utarbeidet av Asplan viak (1/2016-12-22) konkluderte med at miljømålene for området var nådd.

Hvis det i forbindelse med anleggsarbeid fremkommer områder med forurenset masse, må Fylkesmannen kontaktes umiddelbart.



Offentlig ettersyn

Søknad fra Vikingbase AS om etablering av settefiskanlegg ved Kvithyll i Indre Fosen kommune ble oversendt fra Trøndelag fylkeskommune 28.11.2017. Det ble søkt om en settefiskproduksjon på 6,4 millioner stk. 750 grams postsmolt av laks og regnbueørret. Søknaden ble sendt til offentlig ettersyn i perioden 13.10.2017 til 10.11.2017.

Fylkesmannens vedtak om en maksimal tillat produksjon på 10 000 tonn er en større ramme enn opplyst i offentlig høring som innebar en årlig produksjon på 6,4 millioner stk 750 grams postsmolt av laks og regnbueørret.

Utvidet søknad på 10 000 tonn produksjon ble derfor lagt ut til offentlig høring på nytt i perioden 17.07.2018 – 17.08.2018. Fylkesmannen valgte å avvente offentlig ettersyn av utvidet søknad for å avgjøre om det var grunnlag for å endre vedtak om tillatelse av 12.06.2018. Fylkesmannens vurdering etter offentlig ettersyn av den utvidede søknaden er at det ikke er kommet inn kommentarer til søknaden som er av avgjørende betydning for at Fylkesmannen skal endre vedtaket.

Søknad om tillatelse til etablering av klekkeri og anlegg for produksjon av smolt er lagt ut til offentlig høring i perioden 26.08.2019-27.09.2019.

Fosen Naturvernforening har levert merknader til alle tre høringsrundene. Følgende er en sammenstilling av momentene som blir nevnt i høringsrundene:

- Utfordrende i enkelte situasjoner når 10 % av uttaket av Dyrendahlvannet går med.
- Kontroversielt å gi nye konsesjoner til etablering av landbasert oppdrett i en nasjonal laksefjord.
- Det foreligger en risiko for området villaksbestand mht. smitte, og det er 2,5 km til utløpet av Skauga.
- Fosen Naturvernforening fraråder søknaden.
- Organisk stoff og næringssalt vil utgjøre en fare for områdene rundt.
- Det drives mye fritidsfiske i området og det er badestrender rundt.
- Det er viktige strandenger, strandsumper, ålegras (svært viktig registrering i Sundsbukta) og bløtbunnsområder.
- Fjæreområder og gruntvannsområder benyttes av en mengde ulike fuglearter.
- Flere målinger viser at mye av strømmen går nordover.
- Det er utløp fra kommunalt kloakkrenseanlegg i Sundsbukta fra før.
- Det finnes en blåskjellbedrift på Kvithylla.
- Området er påvirket av industri og skipsverft på Kvithylla. Og der er enn en god del forurenset grunn på området til skipsverftet til tross for opprydding, og de påstår at det er deponert blåsesand, med tungmetaller, i sjøkanten utenfor skipsverftet.
- De konkluderer med at den samlede belastning vil bli for stor med nok et utslippspunkt i området, jf. naturmangfoldloven § 10.
- Andel 0-målinger er hele 25,9 % på 7 meters dyp, som vil forsterke anleggets påvirkning på omgivelsene.
- De forurensningsmessige ulempene ved tiltaket overstiger langt de eventuelle fordelene tiltaket medfører, og vil dermed være i strid med forurensningsloven.



Uttalelse fra Fosen Yard AS av 22.08.2018

- De oppfordrer om at det blir tatt hensyn til allerede etablert virksomhet på området.

Fritak fra høring

Fylkesmannen mener at undersøkelsene som nå er gjennomført ikke utløser et behov for en ny høringsrunde. Etableringen har vært til offentlig ettersyn i tre omganger; opprinnelig søknad med høringsperiode 13.10.2017-10.11.2017, høring av søknad på 10 000 tonn årlig produksjon i perioden 17.07.2018-17.08.2018 og søknad om etablering av klekkeri og produksjon av smolt i perioden 26.08.2019-27.09.2019.

Fylkesmannen mener det foreligger grunner til å unnta nytt offentlig ettersyn av søknaden. Årlig produksjon er nå omtrent halvert fra søknad som har vært til offentlig ettersyn, og man forventer en mindre miljøbelastning ved å flytte avløpspunktet dypere. Vi viser her til forvaltningsloven § 16, tredje ledd, punkt c.

Tiltakets miljøpåvirkning

Produksjonen i et settefiskanlegg vil kunne påvirke miljøet gjennom utslipp til vann, lukt, støy og at det blir generert farlig avfall. Lagring av kjemikalier og farlig avfall kan medføre fare for akutte utslipp. En utslippstillatelse til settefiskproduksjon vil i hovedsak regulere utslipp av organisk stoff, næringsstoff (nitrogen og fosfor), kjemikaliebruk, avfallshåndtering og støy. Isolert sett er slike utslipp uønskede for omgivelsene/nabolag og for resipientene.

Dersom strømforholdene og eventuelt topografiske forhold gjør at organiske avfallsstoffer akkumuleres på bunnen, kan dette, dersom tilførselen er tilstrekkelig høy, medføre at nedbrytningsprosessen i bunn sedimentene stopper opp. Akkumulasjon av store mengder organiske avfallsstoffer kan medføre blant annet lokal utryddelse og/ending av bunndyrfaunaen. Utslipp av næringsstoffer kan også føre til tilgroing i strandsonen eller eutrofiering av resipienten. Formålet med å sette vilkår i en utslippstillatelse er å mest mulig hindre, minimalisere og forebygge skader og ulemper for miljøet som følge av utslipp fra virksomheter. Utslipet skal ikke på noen vesentlige måter endre naturtilstanden i miljøet i vann eller på land. Ved en jevnlig overvåking av resipienten vil man kunne sikre at vannforekomsten har en god økologisk og kjemisk tilstand.

Virksomheten blir pålagt rensing. Rensing av avløpsvannet (pkt. 3.2.1 i tillatelsen) vil minske effektene av utslippet og vil samtidig hindre rømming gjennom rørsystemet til anlegget.

Bedriften skal til enhver tid kunne dokumentere at rensekravene blir etterlevd, og må derfor gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til vann, jf. pkt. 11.1 i tillatelsen.

Resipientens bæreevne skal ikke overskrides og det er satt krav til miljøtilstanden for resipienten. Lokalitetens bæreevne oppfattes gjerne som lokalitetens kapasitet til å motta og omsette organisk stoff og næringsstoffer. Størst betydning for denne bæreevnen har topografi og spredningsstrømmen som sprer partiklene fra anleggets utslippspunkt, og bunnstrømmen som bringer oksygen til nedbrytningsprosessene og dypet.

Topografi og anleggets beliggenhet

Vikingbase ligger ved Kvithylla industriområde i Indre Fosen kommune. Anleggets utslipp går til Trondheimsfjorden. Etter klagesaksavgjørelse i Miljødirektoratet er det gjennomført nye undersøkelser for å finne et mer optimalt punkt for avløpet.



Resultat fra miljøundersøkelser

Det ble foretatt en resipientundersøkelse som er vedlagt søknaden, gjennomført av Aquakompetanse AS 27.02.2020, med rapportdato dato 10.06.2020 (51-2-20C).

Det ble tatt prøver fra to stasjoner (med 3 grabbhugg hver) og en referansestasjon.

- Stasjon 1 ble lagt på 69 meters dyp (hugg 1) og 68 meters dyp (hugg 2 og 3), tatt henholdsvis 0 og 20 meter fra utslippet.
- Stasjon 2 ble lagt på 82 meters dyp (hugg 1) og 77 meters dyp (hugg 2 og 3) og ligger henholdsvis 150 og 115 meter fra utslippet.
- Stasjon 3 (referansestasjon) ble lagt på 78 meters dyp og ligger 1100 meter fra utslippet.

Oksygennivå

Hydrografimålinger ved stasjon 2 viste homogene vannmasser fra 30 meter til bunn, med en oksygenkonsentrasjon, og oksygenmetning som tilsvarer svært god tilstand i henhold til klassifiseringsveileder for miljøtilstand i vann (02:2013).

Bunndyrsanalyser

Stasjon 1:

Stasjon 1 viste svært god økologisk tilstand.

Stasjon 2:

Stasjon 2 viset svært god økologisk tilstand.

Stasjon 3:

Referansestasjonen viste svært vært god økologisk tilstand.

Kjemisk analyse

Målinger av pH i sedimentene viste normale verdier ved undersøkte områder. Redokspotensialet i sediment og sjøvann var normale, og tilstanden basert på total organisk materiale var klassifisert til å være i vært god tilstand.

Strømundersøkelser ved utslippspunktet

Målingene ble gjennomført av Aquakompetanse AS i perioden 30.01.2020 - 27-02-2020 (63-3-20S) med en strømmåler av typen Aquadopp Profiler.

Gjennomsnittlig strømhastighet på 68 meters dyp ble beregnet til 7,7 cm/sek, med maksimum strømhastighet på 26,2 cm/sek. Andelen "0-målinger", målinger med verdier mellom 0 cm/sek og 1 cm/sek, ble beregnet til 1,3 %. Fremherskende strømrøtning mot vest.

Modellering av innlagringen av avløpsvann

Aquakompetanse AS har gjennomført en modellering av avløpsvannets innlagring i vannsøylen basert på nytt utslippspunkt for avløpsvann (264-8-20I). Rapporten konkluderer med at utslippet vil innlagres før det når vannsøylens overflatelag, gjennom hele året. I følge modelleringen vil utslippsskyen på det grunneste nå 38 meters dyp og spres mot sørvest. I en avstand på 30 meter fra utslippspunktet vil utslippet være 60-100 ganger fortynnet. I følge modelleringen utgjør ikke utslippet noen risiko for eutrofiering og forurensning av vannmassene i resipienten.

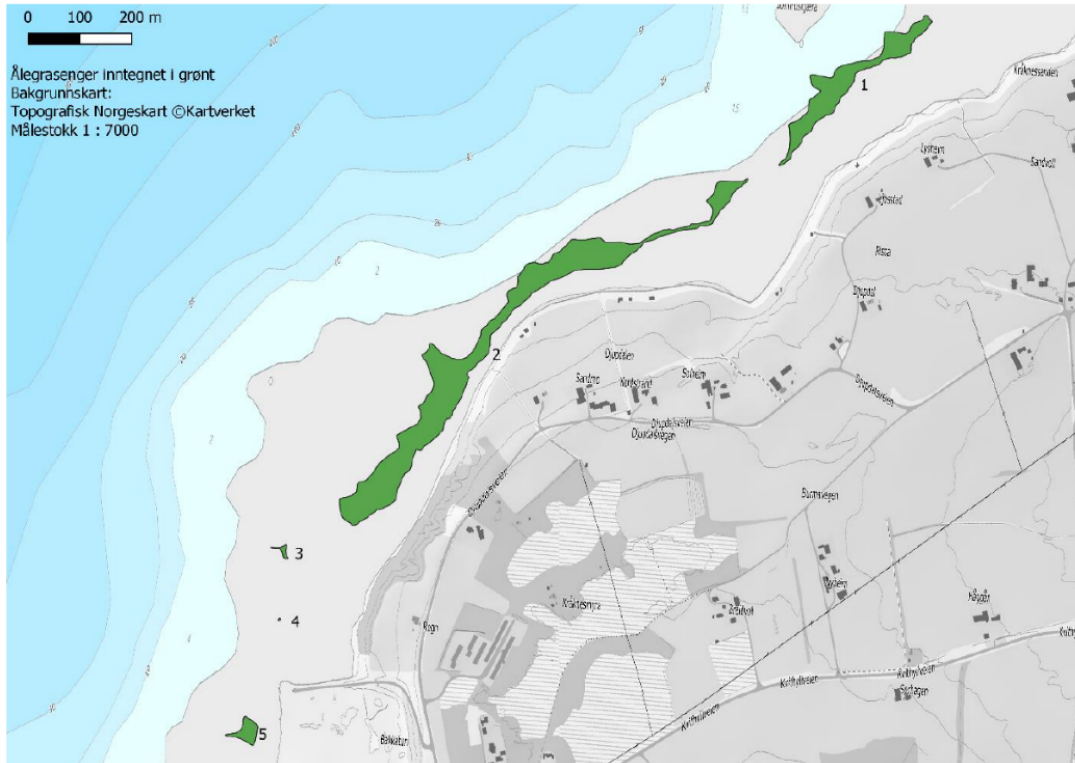
Kunnskap om naturmangfold

Enkelte prioriterte naturtyper og leveområder for enkelte arter er kartlagt i Trøndelag. Det er ikke en heldekkende kartlegging og man mangler kunnskap for noen områder. I følge www.naturbase.no er det registreringer av strandeng og strandsump i utslippsområde og ålegrasenger både nord og sør for anlegget.

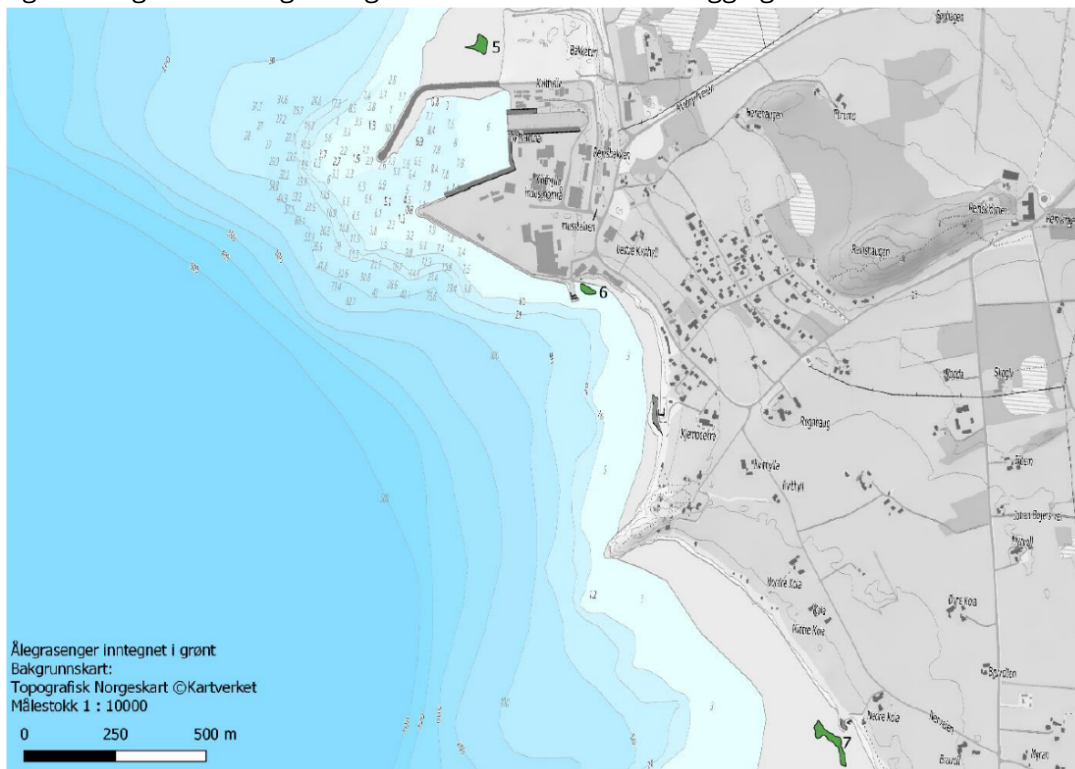


Ålegrasenger

Aquakompetanse AS har gjennomført en kartlegging av ålegras ved Kvitthylla og Sundsbukta i Indre Fosen kommune (223-6-20K). Det ble funnet syv forekomster av ålegras (figur 1 og 2). Ålegraseng nummerert som 1 og 2 fikk verdi B (regionalt viktig), nummer 3 og 6 fikk verdi C (lokalt viktig), og resten fikk lavere verdi.



Figur 1. Registrerte ålegrasenger i forbindelse med kartlegging i 2020.



Figur 2. Registrerte ålegrasenger i forbindelse med kartlegging i 2020.



Strandeng og strandsump (BN00004105) – Viktig verdi

Lokaliteten er registrert på nordsiden av Kvithyll og strekker seg fra industriområdet til utløpet av Strømmen. Forekomsten er beskrevet som et fjære/gruntvannsområde, som fungerer som trekk- og overvintringsplass for vannfugl og at havørn benytter området. Strandengene har en botanisk verdi.

Bløtbunnsområder i strandsonen (BN00074271) – Lokalt viktig

Esvikgrunnen er registrert som bløtbunnsområde, som er gitt lokal verdi. Området ligger 2 km fra anleggets utslippspunkt.

Fylkesmannens vurdering

Forurensningsloven

Et settefiskanlegg med resirkuleringsteknologi har rense- og slambehandlingsanlegg som renser avløpsvannet før utslipp til resipienten. Utslipet reguleres gjennom å sette en ramme for total nitrogen (tot-N), total fosfor (tot-P), suspendert stoff (SS) og total organisk karbon (TOC). Produksjonen av settefisk og smolt har samme avløpspunkt, og vi anser de to ulike søknadene på 3,5 millioner settefisk à 80 gram og 6,5 millioner smolt à 750 gram til å være samme anlegg. Det settes derfor en total ramme for utslipp fra anlegget.

Det er satt utslippsgrenser for totalt årlig utslipp angitt som tonn pr år, på 451,36 tonn SS/år, 164,294 tonn tot-N/år, 12,25 tonn tot-P/år og 327,91 tonn TOC/år. Det er samtidig satt krav til spesifikt utslipp angitt som kg per tonn produsert fisk på 87,6 kg SS /tonn produsert, 31,9 kg tot-N/tonn produsert, 2,38 kg tot-P/tonn produsert og 63,6 kg TOC/tonn produsert.

Utslippsmengdene er beregnet av Acale AQ, på vegne av Vikingbase Smolt AS. Utslippsmengdene er basert på 70 % reduksjon av suspendert stoff. Da det kun er partikulært bundet næringsstoffer og partikulært bundet organisk stoff som renses, vil rensegraden av SS, tot-P, tot-N og TOC være henholdsvis 70%, 63 %, 19% og 49 %.

Gjennomført resipientundersøkelse av Aquakompetanse AS av februar 2020 viser at den økologiske tilstanden basert på bunndyr i området til utslippet er svært god, med normale målinger av pH og sensoriske registreringer. Gjennomførte undersøkelser tyder på at området har en viss bæreevne for å omsette organisk belastning fra utslippet. Undersøkelsen vil være en referanse for fremtidige undersøkelser for å øke kunnskapen om utslippets påvirkning på området. Det blir satt vilkår om at miljøtilstanden i resipienten/fjorden ikke skal være dårligere enn god økologisk tilstand, basert på kvalitetselementet bunndyr.

Gjennomført modellering av innlagringen av avløpsvannet viser at utslippet vil innlagres før det når vannsøylens overflatelag, gjennom hele året. I følge modelleringen vil utslippsskyen nå 38 meters dyp og spres mot sørvest. Fylkesmannen anser da lokal påvirkning av næringsstoffer i form av eutrofiering som lite sannsynlig. Vi mener på dette tidspunkt at overvåking av eutrofitilstanden i resipienten ikke er nødvendig. Hvis det kommer kunnskap som likevel tilsier at utslippet av næringsstoffer fører til en forringelse av tilstanden eller påvirker naturtyper i området negativt, vil det bli stilt krav om overvåking av eutrofitilstanden i influensområdet.

Vannforekomsten og vannforskriften

Formålet med vannforskriften er å gi rammer for fastsettelse av miljømål som skal sikre en mest mulig helhetlig beskyttelse og bærekraftig bruk av vannforekomstene. Miljøtilstanden i alle vannforekomster skal ifølge *forskrift om rammer for vannforvaltning* (vannforskriften) beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomsten skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand, jf. § 4.



Anlegget har utslipp til Kvithyll havn, beskrevet som beskytta kyst /fjord i (ID nr 0320040500-3-C i vann-nett). Vannforekomsten er per i dag vurdert til å ha svært god økologisk tilstand. Tilstandsklassifiseringen er basert på høy pålitelighetsgrad, og er basert på biologiske klassifiseringsdata. Vannforekomsten grenser til vannforekomsten Trondheimsfjorden – Agdenes (ID nr 0320040500-16-C), som er vurdert til å være moderat økologisk tilstand. Tilstanden er gitt basert på forhøyede verdier av totalfosfor og nitrat+nitritt. Klorofyll a er vurdert til å være i svært god tilstand. Målingene av totalfosfor og nitritt+nitrat er gjennomført i øvre del av vannsøylen (4 meters dyp). Modellering av avløpsvannet viser at mesteparten av avløpsvannet innlagres på dyp rundt 50-60 meters dyp, og ikke grunnere enn 38 meters dyp. Vår vurdering er at utslippet av nitrogen og fosfor dermed ikke fører til en forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten.

Det omsøkte tiltaket er vurdert til ikke å komme innunder unntaksbestemmelsene i vannforskriften § 12. Fylkesmannen vurderer det slik at tiltaket er av en slik art at det er mulig å begrense eventuelt utslipp slik at bestemmelsen i § 4 i vannforskriften kan overholdes, og målene i forvaltningsplanen kan oppnås.

Ut ifra de opplysninger som foreligger, forventer Fylkesmannen at den omsøkte produksjonen på lokaliteten ikke vil føre til forringelse av den økologiske tilstanden i vannforekomsten. Hvis driften får negativ effekt på tilstanden til vannforekomsten, må det gjøres tiltak for å bedre forholdene.

Vurdering opp mot naturmangfoldloven

I følge naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Nedenfor følger en vurdering av tiltaket og mulige effekter på biologisk mangfold i området.

§ 8 – kunnskapsgrunnlaget

Offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskapsgrunnlaget skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet.

Den generelle kunnskapen om hvordan de ulike naturtypene kan påvirkes av forurensning fra oppdrettsvirksomhet er begrenset. Det pågår i dag noen forskningsprosjekt som kan belyse denne problemstillingen nærmere i løpet av de nærmeste årene. Fylkesmannen forventer at risikoen for uønsket påvirkning av nærliggende naturtyper vil være betydelig mindre på eksponerte lokaliteter, sammenlignet med mer beskyttede sjøområder.

Registrerte naturtyper i området

Vi har vurdert det slik at det er lite sannsynlig at utslipp av næringsstoffer har en negativ påvirkning på området registrert som strandeng og strandsump og registreringene av ålegras. Ålegrasenger er spesielt sårbare overfor endringer i lysforhold, slik at eventuell eutrofiering og endrede lysforhold kan påvirke ålegrassamfunnet negativt. Modellering av innlagring av avløpsvannet viser at innlagringen skjer før 38 meters dyp, og vanntransporten fra utslippet er rettet mot vest, bort fra registreringene i strandsonen ved Kvithyll. Fylkesmannen mener dette tilsier at utslippet utgjør en liten risiko for negativ påvirkning på registrerte naturtyper i nærområdet.

Fylkesmannen har vurdert kunnskapsgrunnlaget som tilstrekkelig til å fatte vedtak.

§ 9 – føre-var-prinsippet

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. Fylkesmannen har vurdert kunnskapsgrunnlaget som tilstrekkelig og føre-var-prinsippet kommer ikke til anvendelse.

§ 10 – økosystemtilnærming og samlet belastning

En påvirkning av et økosystem skal vurderes ut fra den samlede belastning som økosystemet er eller vil bli utsatt for.

På Kvithyll næringsområde ligger det et skipsverft med utslipp til vann, som er underlagt overvåking. Utslipet bidrar ikke til organisk belastning eller eutrofiering av resipienten. Det er planlagt etablering av et kommunalt avløpsanlegg ved Nordre Kvithyllneset. Da utslippet fra avløpsrenseanlegget vil bestå av organisk stoff, næringsstoffer og eventuelt tungmetaller og miljøgifter, kan utslippet bidra til å belaste resipienten.

Fylkesmannen mener utslippene vil ha ulike påvirkningsområder, men er usikker på hvilken grad de to utslippene totalt kan bidra til å påvirke den økologiske tilstanden i resipienten. Overvåking av utslippet til settefiskanlegget vil bidra til å belyse dette.

§ 11 – kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver

Det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på naturmangfoldet som tiltaket volder, dersom dette ikke er urimelig ut fra tiltakets og skadens karakter.

Hvis det fremkommer kunnskap som tilsier at viktig naturmangfold kan forringes av produksjonen ved lokaliteten **Vikingbase Smolt AS**, må det påregnes at virksomheten kan få vilkår om overvåking og miljøforbedrende tiltak. Kostnadene ved slike tiltak bæres av tiltakshaver.

§ 12 – det skal tas utgangspunkt i miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder

For å unngå eller begrense skader på naturmangfoldet skal det tas utgangspunkt i slike driftsmetoder og slik teknikk og lokalisering som, ut fra en samlet vurdering av tidligere, nåværende og fremtidig bruk av mangfoldet og økonomiske forhold, gir de beste samfunnsmessige resultater.

Fylkesmannen understreker at vurderingene ovenfor er gjort med forutsetning av at virksomheten benytter best mulig teknologi og driftsmetoder for å minimalisere utslippene til miljøet.

Fylkesmannens konklusjon

Fylkesmannen har vurdert anleggets miljøpåvirkning etter forurensningsloven, vannforskriften og naturmangfoldloven. Fylkesmannen har konkludert med at vi kan gi en tillatelse som omsøkt. Det er likevel bedriften sitt ansvar at lokaliteten ikke blir overbelastet og at vannforekomsten forblir i god tilstand.



Frister

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

Tiltak	Frist	Henvising til vilkår
Lage slamhåndteringsplan	Før etablering	9.3
Utarbeide et overvåkingsprogram	Før etablering	12.2
Utføre resipientundersøkelse i samsvar med overvåkingsprogram	Før oppstart og deretter hvert 3. år. Prøvetaking, analyser og vurderinger/ tolkninger av resultatene skal gjennomføres av organ som er akkreditert for dette.	12.2
Innsending av rapport fra resipientundersøkelser til Fylkesmannen	Fortløpende og senest innen 31.12. i undersøkelsesåret.	12.2
Registrering av data fra overvåking og resipientundersøkelser i databasen Vannmiljø	Fortløpende og senest innen 31.12. i undersøkelsesåret.	12.2

Endring og omgjøring

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 endringsøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

Erstatningsansvar

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

Miljøregelverk og andre lover

I tillegg til de 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 regelhjelp.no.

Tillatelse til utslipp fritar ikke fra plikt til å innhente nødvendige tillatelser etter andre lover eller plikt til å overholde bestemmelser og påbud som gis med hjemmel i slike lover.

Brudd på tillatelsen

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.



Varsel om gebyr

Fylkesmannens behandling av søknader om utslippstillatelser er omfattet av en gebyrordning. Fylkesmannen skal vedta hvilken gebyrsats som skal gjelde og gebyret skal fastsettes på bakgrunn av tidsforbruk for behandling av søknaden. Bedriften skal betale et gebyr på kr 66 600 for Fylkesmannens behandling av søknaden, jf. forskrift om begrensning av forurensning av 01.06.04 kapittel 39. Dette tilsvarer en saksbehandlingstid på 2 uker. Faktura til bedriften vil bli sendt ut av Miljødirektoratet. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

Etter forvaltningsloven § 16 har partene i en sak rett til å uttale seg før vedtak blir gjort. Vi ber om at eventuelle merknader angående gebyr og risikoklasse sendes til Fylkesmannen innen 14 dager etter at dette varselet er mottatt.

Klageadgang

Vedtaket om tillatelse kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om **Fylkesmannens 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.

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

Marit Lorvik (e.f.)
seksjonsleder
Klima- og miljøavdelingen

Andreas Wæhre
rådgiver
Klima- og miljøavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen underskrift

Kopi til:

Indre Fosen kommune	Rådhusveien 13	7100	RISSA
Fiskeridirektoratet, Region Midt	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN
Trøndelag fylkeskommune	Postboks 2560	7735	STEINKJER
Fosen Naturvernforening	Ytre Ringvei 32	7100	RISSA
Mattilsynet, Region Midt	Postboks 383	2381	BRUMUNDDAL



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Vikingbase Smolt AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.

Tillatelsen gjelder fra det tidspunktet Trøndelag fylkeskommune har gitt endelig tillatelse etter akvakulturloven og laksetildelingsforskriften. Dersom fylkeskommunens vedtak innebærer tillatelse til en lavere produksjonsramme enn det som fremgår av denne tillatelsen, er det produksjonsrammen i fylkeskommunens vedtak som gjelder.

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

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift (Ansvarlig enhet)	Vikingbase Smolt AS
Postadresse	Rådhusveien 17, 7100 Rissa
Org. nummer (bedrift)	920062210
Akvakulturlokalitet ¹	Vikingbase
Kommune og fylke (lokalitet)	Indre Fosen kommune
Posisjon (grader og desimalminutter)	N 6334089 Ø 00953722
NACE-kode og bransje	

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Arkivkode	Bransje	Risikoklasse
		2018/1684	Akvakultur	3

Tillatelse gitt: 20.10.2020	Tillatelse sist endret:
Marit Lorvik (e.f.) seksjonsleder Klima- og miljøavdelingen	Andreas Wæhre rådgiver Klima- og miljøavdelingen
<i>Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur.</i>	

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



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra akvakulturproduksjon av settefisk av laks, ørret eller regnbueørret. Tillatelsen gjelder for en produksjon av inntil 5155 tonn pr år.

Omregnet til antall fisk, tilsvarer dette ca. 6 500 000 stk. settefisk med en vekt på 750 gram + 3 500 000 stk. settefisk på 80 gram.

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 tillatelsen.

Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet 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 vilkårene pkt. 3 til 13.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

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

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

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 vilkårene i pkt. 3 flg. 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.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

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



2.5 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

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

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 10.4.

2.6 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 10.1.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

Anleggets utslipp til vann er regulert gjennom spesifikke grenseverdier for utslipp av organisk stoff (TOC), total nitrogen (N-tot), total fosfor (P-tot) og suspendert stoff (SS). For disse utslippene stiller vi krav om målinger jf. punkt 11.2.

Tabell 1: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 11.2

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser* (tonn/år)		Gjelder fra
		Totalt utslipp (tonn/år)	Spesifikt utslipp (kg/tonn produsert)	
Produksjonsavløp	Suspendert stoff	451,4	87,6	Før etablering
Produksjonsavløp	Total nitrogen	164,3	31,9	Før etablering
Produksjonsavløp	Total fosfor	12,25	2,4	Før etablering
Produksjonsavløp	Total organisk karbon (TOC)	327,9	63,6	Før etablering

*Utslippsbegrensningene gjelder for ufortynnet avløpsvann.

3.2 Utslippsreducerende tiltak

3.2.1 Renseanlegg

Før utslipp til resipienten skal avløpsvannet renses mekanisk gjennom et primærrenseanlegg, dvs. at avløpsvannet skal renses i silanlegg, mekanisk sedimenteringsanlegg eller annen type renseanlegg som sikrer at krav i punkt 3.1 blir oppfylt. Anlegget skal oppføres som er resirkuleringsanlegg og kravet om rensing i henhold til punkt 3.1 skal være oppfylt **før anlegget etableres**.

² Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127



3.2.2 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.

3.2.3 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.

3.2.4 Diffuse utslipp til vann

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

3.3 Utslippspunkt for prosessavløp

Virksomheten skal føre sitt samlede utslipp til 75 meters dyp ved koordinatene 63,34.134 N, 9,52.752 Ø.

3.4 Sanitæravløpsvann

Bedriftens sanitæravløpsvann ledes til offentlig avløpsnett³.

3.5 Mudring

Dersom det som følge av bedriftens virksomhet skulle vise seg å være nødvendig med mudring, skal det innhentes nødvendig tillatelse fra Fylkesmannen.

4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

4.1.1 Diffuse 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 luktulemper for naboer eller andre utenfor bedriften sitt område.



5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal 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.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, kan kun gjennomføres hvis det foreligger en godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2⁴, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Hvis det skal gjøres tiltak i forurensede sedimenter kreves det også tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

6 Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler.

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

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. 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.⁵

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket⁶ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

⁴ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁵ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1979, nr. 79, om substitusjonsplikt § 3a

⁶ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516



7 Støy

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

Dag	Kveld	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt	Natt
(kl. 07-19)	(kl. 19-23)	(kl. 07-23)	(kl. 07-23)	(kl. 23-07)	(kl. 23-07)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv8h}$	L_{AFmax}
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

L_{pAeqT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dB(A)) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer. L_{AFmax} , som er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

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

Virksomheten plikter å redusere støy mest mulig.

8 Energi

8.1 Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse i bedriften for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.6. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Bedriften skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

9 Avfall

9.1 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 avfallsforskriften⁷.

⁷ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930



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.

9.2 Håndtering av farlig avfall

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

Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 mnd.⁸

9.3 Håndtering av produksjonsavfall og slam

Død fisk, avskjær og blodvann skal samles opp og konserveres omgående. Ensilasjetanker skal ha tilstrekkelig kapasitet, og være forsvarlig sikret mot utslipp til miljøet. Virksomheten skal ha beredskap til å kunne håndtere massiv fiskedød.

Bedriften skal før etablering av anlegget lage en slamhåndteringsplan for å sikre at slam fra renseanlegget kan disponeres på en godkjent måte.

9.4 Mikroplast

Virksomheten skal ha tiltaksplaner for å redusere utslippene av mikroplast i sitt avløp. Dette gjelder alt plastbasert utstyr/ tilsetninger som går til virksomhetens avløpssystem. Det er ikke tillatt å benytte plastbasert polymerere på en slik måte at det de havner i resipienten.

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 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.

10.2 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.

⁸ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-8.



10.3 Etablering av beredskap

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

10.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁹. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

11 Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen

11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (punkt 11.4).

11.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere rensegrad og utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger og beregninger i henhold til både metode 1 og metode 2.

Metode 1. Beregne avløp før filter

Bruk av massebalanse-prinsippet for å dokumentere avløpets innholdet for total nitrogen, total fosfor og total organisk karbon før filter, basert på samlet tilvekst i anlegget, fôrkvalitet, fôrforbruk og fôrfaktor. Verdiene skal vurderes opp mot måleresultatene i metode 2 for å dokumentere rensegrad i renseanlegget.

Metode 2. Måle avløp etter filter

Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte:

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabell 1 under punkt 3.1 i tillatelsen
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

For utslipp av komponenter som er regulert i tabell 1 i punkt 3.1, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde.

⁹ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



11.3 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

11.4 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 11.1 første ledd), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

12 Miljøovervåking og miljøtilstand

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder så vel effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt.



12.1 Krav til miljøtilstand

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

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

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

12.2 Overvåking av resipienten

Bedriften skal undersøke kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriftens utslipp. Overvåkingsprogrammet skal ta utgangspunkt i veileder 02:2018 - Klassifisering av miljøtilstand i vann – kap. 9 om kystvann.

Bedriften skal i samarbeid med nødvendig fagekspertise utarbeide overvåkingsprogrammet og redegjøre for hvilke elementer som vil bli undersøkt og plasseringen av prøvetakingspunkter. Overvåkingsprogrammet skal inneholde overvåking av effekter av organisk belastning. Resipienten skal undersøkes før oppstart og deretter hvert 3. år.

Der det pågår overvåking i regi av Fylkesmannen eller vannregionmyndighet skal Vikingbase Smolt AS så langt det er mulig bidra i felles overvåkingsprogram med data for de kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriftens utslipp.

Bedriften skal oversende forslag til program for vannovervåking til Fylkesmannen for eventuelle merknader før oppstart

Overvåkingen skal gjennomføres av akkreditert selskap i henhold til overvåkingsprogrammet.

Resultatene fra undersøkelsen skal sendes Fylkesmannen innen utgangen av undersøkelsesåret.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>). Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

13 Utskifting av utstyr

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

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



14 Eierskifte

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

15 Nedleggelse

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

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Dersom bedriften allerede har stilt garanti i henhold til tillatelsen, kan forurensningsmyndigheten i forbindelse med en nedleggelse eller lengre driftsstans likevel kreve at garantien om nødvendig utvides.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

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

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

16 Tilsyn

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

¹⁰ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

**VEDLEGG 1****Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.**

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

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

1,2-Dikloretan	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
Trikloretan	TRI
Triklosan (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	
-----------	--

Alkyfenoler og alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
-------------------------------------	------------------



Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkyforbindelser (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, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)

DEHP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
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