



NOVA SEA AS
Postboks 34
8764 LOVUND

Saksbehandler, innvalgstelefon
Maria L. Seivåg, 75531605

Innvilget utslippstillatelse – lokalitet Buktodden NØ i Rana kommune

Vi viser til søknad fra Nova Sea AS oversendt fra Nordland fylkeskommune den 12.9.2018. Fylkesmannen har tidligere innvilget 6 240 tonn MTB på midlertidig basis, og det er nå søkt om permanent tillatelse

Vedtak

*Fylkesmannen i Nordland innvilger søknaden fra Nova Sea AS og endrer eksisterende tillatelse¹. **Ny tillatelse er vedlagt og gjelder 6 240 tonn MTB matfisk av laks, ørret og regnbueørret ved lokalitet Buktodden NØ i Rana kommune.** Den gjelder forurensning fra virksomheten og kan tas i bruk fra den dato Fylkeskommunen har gitt tillatelse etter akvakulturloven og laksetiltingsforskriften. Vedlagte utslippstillatelse erstatter tillatelsen utstedt fra Fylkesmannen i Nordland den 20.9.2017.*

En eventuell klage på dette vedtaket må være oversendt Fylkesmannen i Nordland innen 3 uker fra vedtaket er mottatt. Bedriften kan komme med merknader til varsel om fastsettelse av risikoklasse og saksbehandlingsgebyr (se side 7-8) innen 14 dager fra dette brev er mottatt.

Fylkesmannen har ikke gitt en uttalelse om verneområder, biologisk mangfold og friluftsliv i forbindelse med aktuell saksbehandling. Dette skyldes at vår gjennomgang ikke viste ny informasjon av betydning for disse temaene siden lokaliteten ble vurdert for to år siden. Vi viser derfor til vår uttalelse datert 20.9.2017.

Tiltak som må gjennomføres (se detaljerte vilkår i vedlagte tillatelse):

- Overvåking av resipienten i form av C-undersøkelser i henhold til NS 9410
- Kobberundersøkelse med frist for rapportering den **31.7.2019**

Alle rapporter skal oversendes fortløpende så snart de foreligger. Vi forutsetter at B-undersøkelser gjennomføres i henhold til NS 9410 etter akvakulturdriftsforskriften, under Fiskeridirektoratets myndighet.

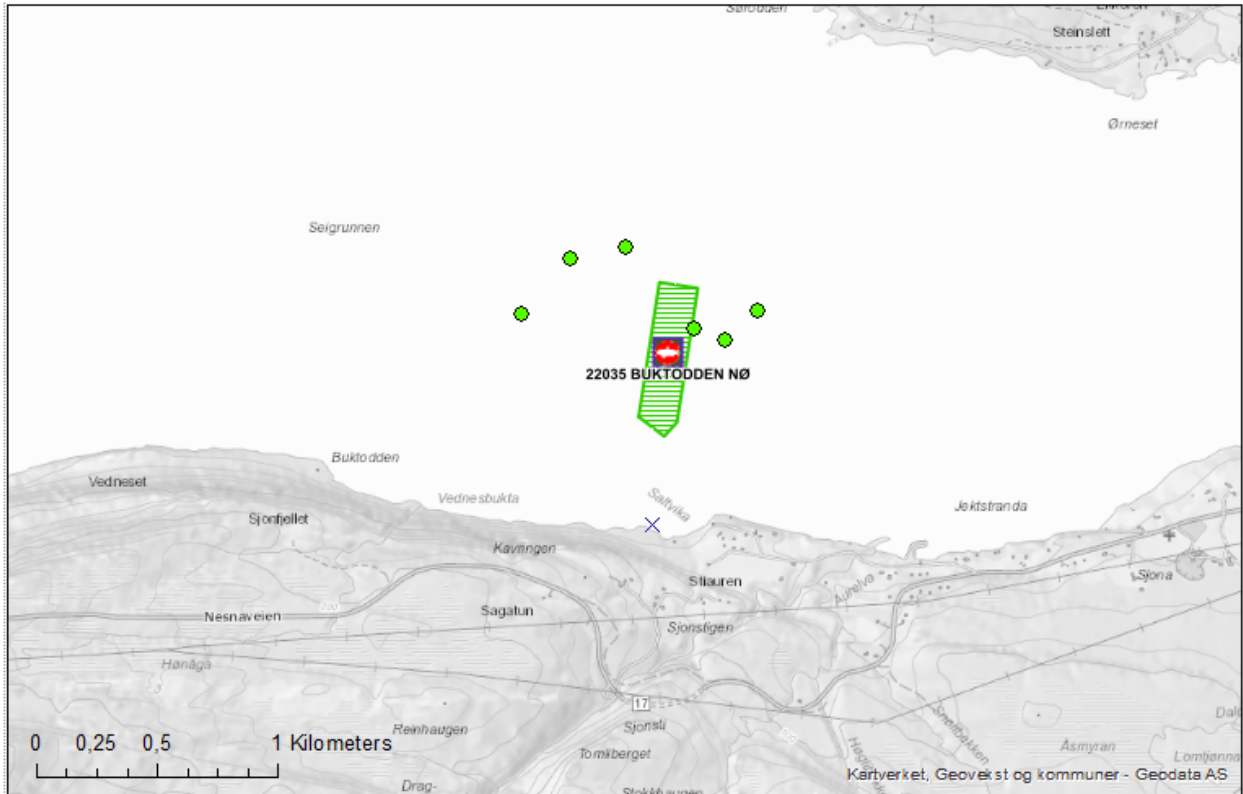
¹ Forurensningsloven § 11 og § 18



Bakgrunn

Søknaden gjelder en permanent tillatelse til 6 240 tonn MTB laks, ørret og regnbueørret på lokalitet Buktodden NØ i Rana kommune. I 2016 ble det første gang søkt om utvidelse fra 4 680 til 6 240 tonn MTB. Fylkesmannen innvilget 6 240 tonn MTB på midlertidig basis frem til 31.12.2019 i påvente av dokumentasjon av påvirkning i overgangssonen på maks belastning (C-undersøkelse).

Det legges opp til en produksjon på 6 240 tonn biomasse årlig, med bruk av 6 740 tonn tørrfôr. Nova Sea AS samlokaliserer med Nordnorsk Stamfisk AS og Lax Expo AS på lokaliteten.



Figur 1. Lokalitet Buktodden NØ (flytende deler av anlegg markert med grønn skravor) og stasjoner fra C-undersøkelse 2018 (fra vest: stasjonene C2, C5, C4, C1, C3 og C6). Kart hentet fra ArcMAP.

Lokaliteten Buktodden NØ ligger i et område hovedsakelig avsatt til akvakultur i Rana kommune sin arealplan for sjø. Det foreligger også en dispensasjon for mindre arealendring etter at arealplanen ble fastsatt. Kommunen hadde ingen merknader til at søknaden ble godkjent som omsøkt.

Søknaden er uendret fra 2016/2017, og den har derfor ikke vært lagt ut til offentlig ettersyn i denne omgang. Den gang kom det inn én merknad som gjaldt forurensning.

Nordland Fylkes Fiskerilag skrev at anlegget ligger over et relativt dypt område med betydelig grunnere områder rundt, og mener derfor at utslippene over tid kan hope seg opp i dypområdet. De påpekte at en økning av biomasse på 33,3 % ikke er ubetydelig.

Fylkesmannens kommentar:

Fylkesmannen registrerer innspillet og viser til vår vurdering senere i dokumentet.



Saksdokumenter

Fylkesmannen har vurdert følgende undersøkelser:

- B-undersøkelse fra 17.11.2017
- C-undersøkelse fra 28.2.2018-1.3.2018
- Strømmålinger fra juli-august 2017 på 5, 15, 80 og 130 meters dyp, og fra juli-august 2009 på 70 meters dyp

Miljøkunnskap

Generelle forutsetninger

All forurensning fra virksomheten isolert sett er uønsket. Selv om utslippene er innenfor de fastsatte utslippsgrensene, plikter bedriften å redusere utslippene og å skaffe oversikt over egne utslipp og virkningene av utslippet, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader². Det samme gjelder utslipp av annet som det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår. At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen³. Tillatelse til utslipp fritar ikke virksomheten 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.

Akvakulturanlegg kan påvirke miljøet ved støy, lys, lukt, utslipp til vann og ved at det blir generert farlig avfall. Rester etter medisiner og andre stoffer som benyttes i virksomheten kan også påvirke miljøet. Substitusjonsplikten pålegger at bedriften til enhver tid, så langt dette er mulig, benytter stoffer som påvirker miljøet minst mulig. De utslippene et anlegg har til vann må kunne omsettes av naturen etter hvert for ikke å overbelaste miljøet. Dersom rester etter fôr og ekskrementer akkumuleres på bunnen, kan dette føre til oksygenmangel. Dermed kan store deler av nedbrytningsprosessen i bunnsedimentene stoppe og det vil skje en opphopning av organiske avfallsstoffer. Dette kan blant annet medføre lokal utryddelse og endring av bunndyrfaunaen.

Et flytende akvakulturanlegg har ikke rense- eller oppsamlingsmuligheter for utslipp som følge av produksjonen i form av overskuddsfôr, ekskrementer fra fisken, kjemikalie- og legemiddelbruk osv. Utslippet må derfor reguleres gjennom rammer for produksjonen, vilkår om overvåking, utslippsregulerende vilkår til driften og krav om at miljøtilstanden i resipienten skal opprettholdes på et tilfredsstillende nivå.

Miljøtilstanden i alle vannforekomster skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomsten skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand⁴. Dette innebærer også at miljøtilstanden i sedimenteringsområdet for utslippet fra anlegget på sikt ikke skal være dårligere enn «god».

Miljømålene for bunnpåvirkning under et oppdrettsanlegg er at organisk avfall ikke skal akkumuleres over tid og at gravende bunndyr kan leve under merdene. Lokalitetens bæreevne oppfattes gjerne som lokalitetens kapasitet til å motta og omsette organisk stoff.

Følgende lovverk er sentralt i vår vurdering:

² Punkt 2.6 i tillatelsen

³ Forurensningsloven § 56

⁴ Vannforskriften § 4



- Forurensningsloven (bl.a. §§ 11, 16 og 18)
- Vannforskriften (bl.a. §§ 4 til 6 og 12)
- Naturmangfoldloven (§§ 8 til 12)

Miljøpåvirkning

Undersøkelsene som er oppsummert nedenfor er gjennomført etter at den midlertidige tillatelsen til 6 240 tonn MTB ble gitt. Relevante miljøundersøkelser fra tidligere tidspunkt er oppsummert i vårt vedtak om midlertidig tillatelse datert 20.9.2017

1. Lokaltetens nærsone

Sjøbunnen er flat, med svært liten dybdeforskjell innad i anleggsarealet. B-stasjonene ble tatt på 155-173 meters dyp. Sedimentet bestod utelukkende av leire på 15/18 stasjoner.

B-undersøkelsen fra november 2017 er tatt på maksimal belastning (ca. 88 % utføring) og gav lokaliteten tilstand 1 (meget god), helt på grensen til tilstand 2 (god). Summert tilstand på enkeltstasjoner viste at fire stasjoner på anleggets vestside oppnådde tilstand 4 (meget dårlig), mens øvrige 14 stasjoner var i tilstand 1. Det manglet bunndyr på to av bløtbunnsstasjonene. Elektrokjemiske målinger viste tilstand 4 på fire stasjoner og tilstand 1 på øvrige. Av de fire stasjonene i meget dårlig tilstand hadde alle misfarget sediment med sterk lukt, to stasjoner hadde mykt sediment og én stasjon løst sediment, og det var påvist bobling på to stasjoner. Det var generelt høy fyllingsgrad i grabbene: $> \frac{3}{4}$ på ni stasjoner og $\frac{1}{4} - \frac{3}{4}$ på åtte stasjoner.

Fylkesmannen har mottatt strømmålinger fra flere ulike tidspunkt ved lokalitet Buktodden NØ. Vi har i denne sammenheng lagt størst vekt på de to målingene som er gjort i spredningsdypet, siden disse har størst betydning for vår forurensningsmessige vurdering. Spredningsstrøm ble målt i 2009 og 2017, hhv. sør i anleggsarealet og ca. 100 meter nordøst for anlegget. Disse målingene gav ulikt resultat. Målingene i 2009 viste en vesentlig sterkere strøm med lavere andel strømstille enn i 2017. I 2009 viste målingene at vannmassene ble transportert omtrent likeverdig mot vest og øst-sørøst, mens de ble transportert nesten utelukkende mot vest i 2017.

Tabell 1 Nøkkeltall fra strømmåling ved lokalitet Buktodden NØ

| Dyp (m) | Gjennomsnittsstrøm (cm/s) | Maksimalstrøm (cm/s) | Andel strømstille (%) | Neumanns parameter* |
|---------|---------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 5 | 4,3 | 28,8 | 24,0 | 0,22 |
| 15 | 2,2 | 10,3 | 51,9 | 0,04 |
| 70 | 2,7 | 12,2 | 20,6 | 0,116 |
| 80 | 1,1 | 7,2 | 92,7 | 0,56 |
| 130 | 1,3 | 8,8 | 87,5 | 0,61 |

*Viser retningsstabilitet som et tall mellom 0 og 1, der lave verdier tilsvarer lav stabilitet og en «vinglete» strøm, mens høye verdier tilsvarer høy stabilitet og en mer konsekvent retning på strømmen.



2. Utenfor lokalitetens nærsone

Fra Sjonfjorden (drøye 600 meter dyp) i vest er det en terskel med største dyp ca. 130 meter inn til Sørfjorden i øst. I Sørfjordens dypeste område er det et stort platå på ca. 160-170 meter. Lokalitet Buktodden NØ ligger over dette platået.

C-undersøkelsen er tatt samme måned som lokaliteten ble brakklagt og antas å vise maksimal belastning for undersøkte parametere. Det ble tatt prøver på seks stasjoner, se figur 1. Bunnryksamfunnet var i god tilstand i anleggssonen (vurdert etter NS 9410:2016), i moderat tilstand på nærmeste stasjon i overgangssonen og i god tilstand på øvrige stasjoner (vurdert etter veileder 02:2013). Innhold av organisk karbon var forhøyet på de to nærmeste stasjonene øst for anlegget (tilsvarende moderat tilstand), og ellers tilsvarte innholdet svært god tilstand. Innhold av kobber var forhøyet på de tre stasjonene der det var gjort målinger, og betydelig forhøyet på stasjonen like ved anlegget. Her tilsvarte kobberinnholdet dårlig tilstand (123 mg/kg TS). Oksygenmålinger ved bunnen på dypeste stasjon (C4) viste meget god tilstand (ca. 77 % oksygenmetning). Vi vil imidlertid påpeke at oksygenminimum normalt forekommer på høsten. Elektrokjemiske målinger viste svært god tilstand på alle stasjoner.

3. Vannforekomst

Lokaliteten ligger i vannforekomsten Sjona-indre, klassifisert som beskyttet kyst/fjord med ID nr. 0362020201-2-C i Vann-nett⁵.

Da vi vurderte søknad om 6 240 tonn MTB på lokalitet Buktodden NØ i 2017 var forekomsten vurdert å ha god økologisk tilstand. Ifølge Vann-nett er vannforekomsten per i dag vurdert til å ha moderat økologisk tilstand. Fylkesmannen har imidlertid tatt en gjennomgang av bakgrunnen for denne tilstandsvurderingen, og kommet frem til at konklusjonen må modifieres.

I henhold til klassifiseringsveileder 02:2018 skal resultater vurderes nærmere for å sjekke at økologisk tilstand ikke feilaktig blir nedgradert dersom abiotiske overvåkingsdata indikerer dårligere tilstand enn biologiske data. Det er biologiske kvalitetselementer som skal utgjøre hovedgrunlaget for klassifisering av vannforekomstene. I Sjona-indre er årsaken til nedgraderingen et forhøyet innhold av total fosfor på en stasjon midt i Sjonfjorden. I de samme undersøkelsene har bunnfauna og makroalger vist god tilstand, og dette skal tillegges vekt. Klassifiseringsveilederen sier for øvrig at fysisk-kjemiske parametere (som fosfor) vil variere betydelig mellom år, og at tilstandsvurdering basert på fysisk-kjemiske kvalitetselementer minimum skal ha data fra tre sammenhengende år. I Sjona-indre foreligger fosfor-målinger fra 2016 og 2017.

De samlede opplysninger som foreligger tilsier at vannforekomsten i realiteten er i god tilstand, men vi vil fremheve at det er knyttet en usikkerhet til denne vurderingen. Dette gjør at det også er vanskelig å anslå hvor sannsynlig det er at den søkte produksjonen på lokaliteten kan føre til forringelse av den økologiske tilstanden i vannforekomsten. Det er naturlig å se resultatene i forhold til siste C-undersøkelse, bunntopografi og anleggets plassering relativt til stasjonen med forhøyet fosforinnhold. Ut fra en samlet vurdering har vi kommet frem til at sannsynligheten for forringelse er liten til middels stor. Hvis nyere data tilsier at driften får negativ effekt på tilstanden til vannforekomsten, må det gjøres tiltak for å bedre forholdene.

⁵ Nettportal som eies av miljøforvaltningen og Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE) og driftes av sistnevnte: <https://vann-nett.no/portal/>



Bestemmelsene i vannforskriften innebærer at Fylkesmannen i enkelte tilfeller vil måtte pålegge lokaliteten tilleggsundersøkelser for å kartlegge tilstanden i vannforekomsten. På bakgrunn av utslippets omfang og forventet påvirkning på resipienten, finner Fylkesmannen på dette tidspunktet at det ikke er nødvendig å pålegge denne type undersøkelser.

4. Naturmangfold

Fylkesmannen har gått gjennom databasene Naturbase⁶, Artskart⁷, Yggdrasil⁸ og Miljøstatus⁹. Det er ikke avdekket registreringer nær lokaliteten som er av relevans for Fylkesmannens forurensningsmessige vurdering.

Virksomheten må være oppmerksom på viktige naturtyper i anleggets influensområde og ha fokus på å unngå at virksomhetens drift forringer disse naturverdiene. Denne tillatelsen er gitt med forbehold om eventuell ny kunnskap som måtte komme. Dersom det kommer frem ny kunnskap om nærliggende naturtyper som kan forringes av produksjonen ved lokaliteten, må bedriften regne med at de kan få nye vilkår om overvåking og eventuell regulering av sine utslipp¹⁰. Kostnadene ved slike tiltak bæres av tiltakshaver¹¹.

Dersom miljøundersøkelser viser at belastningen på lokalitetens nærsone overskrider lokalitetens tålegrense eller at resipienten påvirkes negativt, kan Fylkesmannen redusere tillatt stående biomasse eller trekke tilbake tillatelsen¹².

Vurdering av søknaden

Målinger og miljøundersøkelser gir ikke entydig støtte for at Buktodden NØ er egnet for en så stor produksjon som det søkes om. Enkelte strømmålinger viser veldig svak strømstyrke ved lokaliteten, og det er leiresediment under nesten hele anlegget. Dette skulle i utgangspunktet tilsi en høy grad av akkumulering av organiske partikler under og like ved anlegget, noe som vil påvirke bunndyrsamfunnet. C-undersøkelsen, som er tatt ved høy/maksimal belastning, viser imidlertid at påvirkningen på bunndyrsamfunnet i anleggs- og overgangssonen må anses som akseptabel ved omsøkt MTB både med tanke på grad og utbredelse (med unntak av kobber, se konklusjon og vilkår 12.2 i vedlagt tillatelse). I selve anleggssonen viser B-undersøkelsen samlet sett svært god tilstand selv om det stedvis er svært dårlig tilstand (4/18 stasjoner). Siden MTB på 6 240 tonn har vært utnyttet i stor grad i denne produksjonssyklusen (ca. 93 %), anses undersøkelsene å være representativ for omsøkt drift.

Selv om B-stasjonene i meget dårlig tilstand trekker ned, legger Fylkesmannen vesentlig vekt på resultatene i C-undersøkelsen i vår vurdering. Ut fra resultater i siste B-undersøkelse anser Fylkesmannen det som sannsynlig at lokalitetens bæreevne er nær maksimalt utnyttet ved en MTB

⁶ Naturbase: Fagsystem fra Miljødirektoratet for registrering av verneområder, naturtyper og andre data om biologisk mangfold som er viktige i arealforvaltningen: <https://kart.naturbase.no/>

⁷ Artskart: Karttjeneste med stedfestet artsinformasjon, laget i samarbeid mellom Artsdatabanken og GBIF-Norge (Global Biodiversity Information Facility): <http://artskart.artsdatabanken.no>

⁸ Fiskeridirektoratets kartbase: <http://kart.fiskeridir.no/default.aspx?gui=1&lang=2>

⁹ Samlet informasjon fra flere offentlige etater med miljøansvar, blant annet Miljødirektoratet, Norsk Polarinstitut og Fiskeridirektoratet: <https://www.miljostatus.no/kart/>

¹⁰ Forurensningslovens § 18

¹¹ Forurensningsloven § 51 og § 2 nr. 5, og Naturmangfoldloven § 11

¹² Forurensningsloven § 18



på 6 240 tonn. B- og C-undersøkelsene viser at størst belastning forekommer langs og utenfor østlig side av anlegget.

Konklusjon

Etter en samlet vurdering av kjent kunnskap innvilger Fylkesmannen søknaden. Ut fra en helhetsvurdering ser det ut til at produksjon ved MTB på 6 240 tonn slik den har vært i 2016-2018 er innenfor bæreevnen til lokaliteten. Samlet sett mener Fylkesmannen det er lav til middels risiko for at en permanent utslippstillatelse til 6 240 tonn MTB vil medføre forurensning som overstiger tåleevnen til resipienten. Dette gjelder for både nærsonen, hovedresipienten og tåleevnen til økosystemet.

I samråd med Fiskeridirektoratet har Fylkesmannen kommet frem til at det skal pålegges en kartlegging av kobberforurensning ved lokalitet Buktodden NØ. Vi viser til vilkår 12.2 i vedlagte tillatelse for rapporteringsfrist og detaljer. Fiskeridirektoratet har opplyst at det planlegges en B-undersøkelse i mai 2019, og kobberundersøkelsen kan gjerne gjøres i forbindelse med denne.

Det er tilrådelig at Nova Sea AS vurderer om det er mulig å tilpasse produksjonen for å unngå konsentrert belastning under deler av anlegget.

Det er i saksbehandlingen lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper, samt de fordeler som tiltaket vil medføre. Dersom Fylkeskommunens vedtak innebærer tillatelse til en lavere produksjonsramme enn det som fremgår av dette vedtaket, er det produksjonsrammen i Fylkeskommunens vedtak som gjelder. Tillatelsen kan endres på visse vilkår¹³. 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.

Fylkesmannen understreker at vurderingene er gjort med forutsetning av at virksomheten benytter best mulig teknologi og driftsmetoder for å minimalisere utslippene til miljøet¹⁴. Overvåking av miljøtilstanden og mulige endringer av tilstanden i resipienten vil avgjøre om utslippet er forsvarlig også i fremtiden. Krav om miljøundersøkelser vil også dokumentere om anlegget har uønskede effekter på resipienten.

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven, samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. For informasjon om regler som kan være aktuelle for bedriften, viser vi til *Regelhjelp.no*. Brudd på utslippstillatelsen er straffbart¹⁵. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

Varsel om saksbehandlingsgebyr og risikoklasse

Det skal betales gebyr for Fylkesmannens arbeid med fastsettelse av nye eller endrede tillatelser til forurensende virksomhet¹⁶.

¹³ Forurensningsloven § 18

¹⁴ Forurensningsloven § 2 nr. 3 og Naturmangfoldloven § 12

¹⁵ Forurensningsloven §§ 78 og 79

¹⁶ Forurensningsforskriften kapittel 39



Fylkesmannen varsler at Nova Sea AS vil ilegges et gebyr på 16 400. Saksbehandlingsgebyret følger gebyrsatser¹⁷, og valg av gebyrsats er basert på tidsbruk i saksbehandlingen samt sakstype.

Lokaliteten Buktodden NØ ligger i et område klassifisert som beskyttet kyst/fjord. En vurdering av omsøkt produksjon samt miljøforhold gjør at Fylkesmannen varsler at lokaliteten Buktodden NØ plasseres i risikoklasse 3¹⁸. Plassering i risikoklasse skjer for øvrig ut ifra skjønnet. Hvilken risikoklasse en virksomhet er plassert i har en viss betydning for Fylkesmannens planlegging av tilsyn.

Dersom dere har merknader til varselet, ber vi om at disse blir sendt innen 14 dager fra dette brev er mottatt¹⁹.

Klageadgang, saksopplysninger m.m.

Fylkesmannens vedtak 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 ha skaffet seg kjennskap til vedtaket²⁰. Klager som kommer inn etter denne fristen kan ikke påregnes å bli behandlet, jf. forvaltningsloven § 31. 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 nevnes²¹. Klagen skal sendes til Fylkesmannen i Nordland, Moloveien 10, 8002 Bodø.

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 avgjort²². Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter²³. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Fylkesmannen. Vi vil på forespørsel også kunne gi øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken.

Med hilsen

Oddlaug Ellen Knutsen (e.f.)
seksjonsleder

Maria L. Seivåg
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

¹⁷ jf. § 39-4 i forurensningsforskriften

¹⁸ Forurensningsloven § 18

¹⁹ Forvaltningsloven § 16

²⁰ Forvaltningsloven §§ 28 og 29

²¹ Forvaltningsloven § 32

²² Forvaltningsloven § 42

²³ Forvaltningsloven § 18



Kopi til:

| | | | |
|--|---|------|------------|
| Mattilsynet - Region Nord | Felles postmottak, Postboks 383 | 2381 | Brumunddal |
| Kystverket | Postboks 1502 | 6025 | Ålesund |
| Torgeir Stiauren | Steinrabben 3 | 7049 | Trondheim |
| Per Otto Yttervoll | Anders Hovdens Veg 5 | 7024 | Trondheim |
| Nina Sofie Nilsskog | Nesnaveien 1826 | 8725 | Utskarpen |
| Beate Stirø | Utenriksdep V/Amb Santiago, Postboks 8114 Dep, 0032 Oslo | 0257 | Oslo |
| Nordland Fylkes Fiskarlag | Postboks 103 | 8001 | BODØ |
| Pål Yttervoll | Løkkenvegen 14 | 7657 | Verdal |
| Fiskeridirektoratet Region Nordland | Postboks 185 Sentrum | 5804 | Bergen |
| Anna Karen Akselsen | E.B. Schieldrops Veg 140 | 7033 | Trondheim |
| Harald Pedersen | Holmenveien 14 | 8614 | Mo I Rana |
| Nordland fylkeskommune | Postmottak Fylkeshuset | 8048 | Bodø |
| Frode Nilsskog | Nesnaveien 1826 | 8725 | Utskarpen |
| Rana kommune | Postboks 173 | 8601 | MO i RANA |
| Herbjørn Pedersen | Myraveien 36 A | 8622 | Mo I Rana |



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Nova Sea AS ved lokalitet Buktodden NØ

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 11.

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

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen to 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

| | |
|---------------|-------------|
| Navn | Nova Sea AS |
| Gate/postboks | Postboks 34 |
| Poststed | 8764 Lovund |
| Org. nummer | 961 056 268 |

Fylkesmannens referanser

| | | |
|------------|---------------|--------------|
| Saksnummer | Anleggsnummer | Risikoklasse |
| 2015/42 | 1833.0079.01 | 3 |

| | |
|---|---|
| Tillatelse gitt: 15.3.2019 | Erstatter utslippstillatelse datert 20.9.2017 |
| Oddlaug Ellen Knutsen (e.f.) seksjonsleder | Maria L. Seivåg senioringeniør |



1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av matfisk av laks, ørret og regnbueørret i sjø. Maksimalt tillatt stående biomasse til enhver tid er 6 240 tonn. Tillatelsen er basert på en søknad som oppgir 6 240 tonn planlagt årlig produksjon med et forventet årlig fôrforbruk på 6 740 tonn.

Tillatelsen gjelder lokaliteten Buktodden NØ med tilhørende landbase og eventuelt flytende fôrflåte.

Lokalitetsdata

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Lokalitet | Buktodden NØ |
| Kommune | Rana |
| Lokalisering av anlegg (midtpunkt) | 66° 18.490 N 13° 25.940 Ø |

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 13. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes 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 virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy, lys og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om bedriften overholder alle vilkår i tillatelsen, plikter den å redusere all forurensning, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde skal eventuell reduksjon av produksjonsnivå 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 Tiltaksplicht ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten 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 internkontrollforskriften¹. 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 ved anlegget (lokalitet, landbase og eventuell fôrflåte). Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 10.1.

De som arbeider på virksomheten skal ha nødvendig kunnskap om mulige utslipp, og må arbeide aktivt gjennom egenkontroll for å hindre skade eller ulempe for miljøet og forebygge utslipp.

Virksomheten skal ha en driftsansvarlig ved anlegget som skal påse at krav i tillatelsen og generelle krav i forurensningsloven med forskrifter overholdes. Driftsansvarlig skal også sørge for overvåkning og gjennomgang av virksomhetens internkontroll når det gjelder ytre miljø.

2.6.1 Miljømål

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 jf. samme paragraf, og skal gjøres kjent for de ansatte. Eksempler på ytre miljømål for anleggets påvirkning kan være fôrfaktor, avfallsmengder, energiforbruk, kjemikaliemengder, legemidler, vedlikeholds- og utskiftningsfrekvens for utslippsrelatert utstyr m.m.

3. Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Organisk belastning

Fôrspill skal reduseres mest mulig.

Utslipp av fôr og fekalier fra anlegget skal ikke føre til at organisk materiale akkumulerer i sedimentet i overgangssonen over tid.

Dersom overvåking i henhold til NS 9410:2016 (jf. tillatelsen pkt. 12.1) viser at tilstanden for bløtbnnsfauna i ytterkanten av overgangssonen (prøvestasjon C₂) er dårligere enn "god" eller at tilstanden inne i overgangssonen (prøvestasjon C₃-C_n) er dårligere enn "moderat" skal bedriften gjennomføre tilleggsundersøkelser etter nærmere avklaring med Fylkesmannen.

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



Nærliggende strandsone eller grunne områder² skal ikke være synlig påvirket av forurensning fra virksomheten.

3.1.2 Utslipp av kjemikalier, herunder legemidler

Bruk og utslipp av kjemikalier, legemidler, og desinfeksjonsmiddel skal være i samsvar med gjeldende regelverk/retningslinjer fra myndighetene. Ved bruk av legemidler og miljøskadelige kjemikalier skal det vises særlig aktsomhet for å unngå at midlene slipper ut i det omkringliggende miljø og gjør skade på miljøet.

Utslipp av kobber og prioriterte miljøgifter som for eksempel kadmium, kvikksølv, PCB og PBDE i fôrspill og fekalier er tillatt, men skal reduseres mest mulig i tråd med vilkår i pkt. 3.1.1 og pkt. 6. Slike utslipp er likevel kun tillatt dersom fôret kommer fra fôrleverandører som er registrert og/eller godkjent i henhold til Mattilsynets regelverk. Fylkesmannen vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette en mer presis og eventuelt også strengere regulering.

Utslipp av legemidler er tillatt dersom legemidlet er rekvirert av autorisert veterinær eller fiskehelsebiolog og benyttet som foreskrevet. Slike utslipp er tillatt ved lokaliteten uavhengig av om utslippet skjer fra merd eller fra brønnbåt.

Nøter som er behandlet med miljøfarlige kjemikalier (inkludert kobber) skal ikke vaskes eller reimpregneres på lokaliteten. Grovrengjøring av nøter i form av spyling er tillatt, men skal gjennomføres på en måte som medfører minst mulig miljøskade.

Utslipp fra akvakulturanlegg skal ikke føre til at kjemikalier, herunder legemidler, over tid akkumuleres i sedimentene i mengder som overstiger miljøkvalitetsstandarder for sediment fastsatt i eller i medhold av vannforskriften. Viser miljøundersøkelser at slike miljøkvalitetsstandarder overskrides skal bedriften iverksette tiltak for å redusere utslippene. Ved overskridelser av miljøkvalitetsstandarder for kobber plikter bedriften likevel bare å iverksette tiltak dersom en faglig vurdering av miljøpåvirkningen tilsier det.

3.2 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp fra landbase eller fôrflåte, 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.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet.

3.3 Sanitæravløpsvann

Avløpet fra anleggets sanitæranlegg skal skje i samsvar med gjeldende regelverk og søknad skal sendes til kommunen.

² Grunne områder: Områder som er under 30 meter dype som tidvis tørrlegges og dermed er synlige.



4. Utslipp til luft

4.1 Lukt

Fôrlagring, dødfiskhåndtering, spyling, rengjøring og tørking av nøter samt annen virksomhet ved anlegget (inkludert landbase og eventuelt flytende fôrflåte) skal ikke påføre omgivelsene urimelige luktulempet.

5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten ved landbasen 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 miljøpåvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn eller 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 i umiddelbar nærhet av anlegget, 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, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2³, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

6. Vurderinger ved bruk av kjemikalier, herunder legemidler

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

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

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier der vurdering og konklusjon dokumenteres. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternative kjemikalier eller metoder finnes. Skadelige effekter knyttet til bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten

³ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider



urimelig kostnad eller ulempe.⁴ Bedriften plikter å vurdere om den kan benytte forebyggende alternative metoder som ikke krever vurdering av veterinær eller fiskehelsebiolog for å redusere utslipp av legemidler. I konkrete tilfeller der veterinær eller fiskehelsebiolog har foreskrevet bruk av et legemiddel, plikter bedriften likevel ikke å vurdere om det finnes andre legemidler som medfører mindre risiko for miljøforstyrrelse.

Legemidler og kjemikalier skal være lagret forsvarlig. Lagerlokalene skal utformes slik at spill ved uhell eller lignende blir samlet opp.

6.1 Informasjon som skal gis fiskehelsepersonell som påtar seg oppdrag for bedriften på lokaliteten

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

7. Støy og lys

7.1 Støy

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

| Dag (kl. 07-19) | Kveld (kl. 19-23) | Lørdag (kl. 07-23) | Søn-/helligdager (kl. 07-23) | Natt (kl. 23-07) | Natt (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 (dBA) 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.

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

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

Virksomheten plikter å redusere støy mest mulig. Dette gjelder for eksempel skjerming av aggregat, vifter og lignende.

⁴ Jf. produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a



7.2 Lys

Virksomheter som benytter lys som vekstregulering etc. må sørge for å utforme lysanlegget slik at dette er minst mulig til sjenanse for bosetninger, fritidshus e.l.

8. Energi

Bedriften skal systematisk søke å redusere energiforbruket. Rutiner for vurdering av tiltak med sikte på redusert energiforbruk skal inngå i bedriftens styringssystemer.

Bedriften skal søke å utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt.

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 skal redusere risiko for marin forøpling 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 avfallsforskriften⁵.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes brukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller for brennbart avfall søkes utnyttet til energiproduksjon internt / eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

Alt avfall som ikke utnyttes, skal leveres til lovlig avfallsanlegg⁶

9.2 Håndtering av farlig avfall

9.2.1 Lagring

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

Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 mnd.⁷

Som farlig avfall regnes blant annet kasserte nøter som inneholder mer enn 0,25 prosent kobberimpregnering (Cu₂O)⁸.

⁵ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930

⁶ Forurensningsloven § 32

⁷ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-8

⁸ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-2 fjerde ledd, jf. vedlegg 2 nr. 1



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.

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.

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

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 skriftlig oversikt over de forebyggende tiltakene.

10.3 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt utslipp (herunder havari, rømming, massedød etc.). Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

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, journalføring og rapportering til Fylkesmannen

11.1 Utslippskontroll og journalføring

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til vann.

Følgende punkter skal journalføres:

- årlig produksjon
- årlig fôrforbruk

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



- årlig svinn (dødfisk, tap av fisk)
- impregnering av not (tidspunkt, navn på virkestoff)
- grovrengjøring av not (tidspunkt, spyling i sjø eller på land)
- årlig forbruk av legemidler og andre miljøfarlige kjemikalier (mengde, navn på virkestoff)
- naboklager på lukt, lys og støy (tidspunkt, hva det klages på)

Journalen skal oppbevares i minst 4 år.

12. Miljøtilstand og overvåking av resipient

Utslipp fra anlegget skal ikke føre til at organisk avfall akkumuleres over tid eller at gravende dyr ikke kan eksistere under anlegget eller i nærsonen til anlegget. Kobber skal ikke akkumulere i influensområdet til anlegget over tid. Strandsonen i nærheten av lokaliteten skal ikke være synlig påvirket av utslipp eller annen forurensning fra anlegget.

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten. Overvåkingen skal minimum omfatte undersøkelsene som er spesifisert nedenfor. Virksomheten skal vurdere om disse miljøundersøkelsene dekker miljøpåvirkningen eller om det er behov for andre miljøundersøkelser i tillegg. Utslipp fra legemiddelbehandlinger ved anlegget og innhold av fremmedstoff i fôret skal inngå i denne vurderingen. Virksomheten må selv iverksette tilleggsundersøkelser ved mistanke om at de pålagte miljøundersøkelsene ikke fanger opp den reelle miljøpåvirkningen.

12.1 Krav til undersøkelse av organisk belastning

Bedriften skal sørge for at trendbaserte C-undersøkelser i henhold til norsk standard NS 9410:2016 gjennomføres. Undersøkelsene skal gjennomføres av et uavhengig, akkreditert organ som er akkreditert for følgende metoder: P3003 prøvetaking bunnsediment, P12 kjemiske analyser, P21 Taksonomi og P32 faglige vurderinger og fortolkninger.

Resultatet av C-undersøkelsene skal dokumenteres i en rapport iht. norsk standard NS 9410:2016. Rapporten skal blant annet inneholde en faglig vurdering av miljøpåvirkning fra anlegget og anbefalte utbedrende tiltak.

Dersom en C-undersøkelse viser at den økologiske tilstanden i C2 er dårligere enn god eller at den økologiske tilstanden i C3, C4 osv. er dårligere enn moderat, skal bedriften gjennomføre tilleggsundersøkelser etter nærmere avklaring med Fylkesmannen iht. NS 9410:2016 (pkt. 8.6.3).

12.2 Kobberundersøkelse

Det skal gjennomføres en kobberundersøkelse med minimum 10 stasjoner for å kartlegge utbredelse av kobberforurensningen som er påvist i anleggssonen i C-undersøkelse fra 2018. Ut fra kjent miljøkunnskap skal stasjonene fordeles slik at de er egnet til å vise utbredelse og omfang av forurensningen. Undersøkelse av kobber skal gjøres av uavhengig og kompetent organ, og rapporten skal inneholde en vurdering av hvilken miljørisiko forurensningen innebærer.

Rapport fra kobberundersøkelse skal være sendt inn til Fylkesmannen via Altinn senest **31.7.2019**.



12.3 Rapportering til Fylkesmannen og registrering i Vannmiljø

Resultatet av miljøundersøkelser som gjennomføres iht. punkt 12 skal sendes fortløpende til Fylkesmannen via Altinn. Rapportene skal inneholde resultater og en faglig vurdering av resultatet.

Resultat fra undersøkelsene som gjennomføres iht. punkt 12 skal også fortløpende registreres i databasen Vannmiljø¹⁰. Data leveres på Vannmiljø's importformat, som finnes på www.vannmiljokoder.miljodirektoratet.no. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk.

13. Undersøkelser og utredninger

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

Resultatet av utredninger som gjennomføres iht. punkt 13 skal sendes fortløpende til Fylkesmannen. Utredningene skal inneholde resultater og en faglig vurdering av resultatet.

14. Utskifting av utstyr

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

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

Utrangerede deler skal avhendes på en forsvarlig måte for å hindre spredning av plastfragmenter og mikroplast.

15. Eierskifte

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

16. 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 forurensning etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

¹⁰ Vannmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vann: <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>



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.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at varer, inkludert fiskefôr, kjemikalier og legemidler, produksjonsutstyr og avfall, inkludert ensilasje og død fisk, tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹¹. 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 samt navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at lokalitet og landbase 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.

17. Tilsyn

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

18. Bortfall av tillatelsen

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.

¹¹ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



VEDLEGG Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

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-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 |
| Trikloretan | TRI |
| Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter) | TCS |
| Tris(2-kloretyl)fosfat | TCEP |

Enkelte tensider

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

Nitromuskforbindelser

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

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

| | |
|---|------------------|
| Nonylfenol og nonylfenoletoksylder | NF, NP, NFE, NPE |
| Oktylfenol og oktylfenoletoksylder | OF, OP, OFE, OPE |
| 4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet) | 4-HPbl |
| 4-tert-pentylfenol | 4-t-PP |
| 4-tert-butylfenol | 4-t-BP |
| Dodecylfenol m. isomerer | DDP |
| 2,4,6 tri-tert-butylfenol | TTB-fenol |

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)



| | |
|---|--|
| Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS | PFOS, PFOS-relaterte forbindelser |
| Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS | PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser |
| Perfluoroktansyre Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA | PFOA 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 | D6 |
| Dekametylsyklopentasiloksan | D5 |
| Oktametylsyklotetrasiloksan | D4 |

Benzotriazolbaserte UV-filtre

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