



«Mottakernavn»
«Adresse»
«Postnr» «Poststed»
«Kontakt»

Saksbehandler, innvalgstelefon
Espen Olaf Henriksen, 75531603

Vedtak - tillatelse etter forurensningsloven - akvakultur - Bindal - Terråk Industripark AS - lokalitet Brukstomta

Vi viser til søknad fra Terråk Industripark AS om tillatelse til produksjon av settefisk av laks på lokalitet Brukstomta i Bindal kommune. Søknaden ble opprinnelig oversendt fra Nordland fylkeskommune 11.10.2024 til behandling hos sektormyndighetene. Etter dialog med flere myndigheter valgte Terråk Industripark å endre søknaden. Vi mottok endret søknad til behandling 2.2.2026.

Vedtak

Statsforvalteren i Nordland innvilger søknad om tillatelse etter forurensningsloven fra Terråk Industripark AS¹. Tillatelsen er vedlagt og gjelder for årlig produksjon av inntil 4000 tonn settefisk av laks, ørret og regnbueørret med årlig fôrforbruk på inntil 4200 tonn ved lokalitet Brukstomta i Bindal kommune. Vi trekker samtidig tilbake tillatelse av 20.4.2020 gitt til Helgeland Lumpsucker AS for produksjon av rognkjeks på samme lokalitet².

Statsforvalteren vedtar at dere skal betale et gebyr på kr 141 900,- for vårt arbeid med saken. Vedtaket er fattet med hjemmel i forurensningsforskriftens § 39-3, jf. § 39-4.

Særlig viktige vilkår³

Her er en oversikt over tidsfrister for viktige tiltak som dere må gjennomføre. Se i tillatelsen for detaljene rundt dette.

Tiltak	Frist	Vilkår i tillatelse
Årsrapport om produksjons- og miljødata og ev. avvik fra tillatelsen	1. mars hvert år	10.4
Undersøkelse av resipient - bløtbunnsfauna	Etter ca. 2 år med produksjon, deretter hvert 3. år	12.2

¹ Jf. forurensningsloven § 11

² Jf. forurensningsloven § 18 første ledd nr. 6 og forvaltningsloven § 35 første ledd bokstav a.

³ Jf. forurensningsloven § 16



Undersøkelse av prioriterte stoffer, prioritert farlige stoffer og vannregionspesifikke stoffer	Etter ca. 2 år med produksjon, deretter hvert 3. år	12.3
---	---	------

Alle rapporter skal oversendes fortløpende til Statsforvalteren. Resultater fra bunnundersøkelser (fauna og kjemiske analyser) skal også registreres i databasen Vannmiljø.

Om vedtatt saksbehandlingsgebyr

Statsforvalteren skal kreve gebyr for saksbehandling og kontroll, jf. forurensningsforskriften kapittel 39 *Gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven*. Gebyrsatsen ble varslet i vårt brev av 20.03.2026. Vi har ikke mottatt merknader til varselet. Plassering i gebyrsats er avgjort ut fra nødvendig ressursbruk i behandling av saken.

For 2026 utgjør gebyrsats 4 kr 141 900,- jf. forurensningsforskriften § 39-4. Faktura ettersendes fra Miljødirektoratet.

1 Kort om bakgrunnen for saken

1.1 Selskapets søknad

Terråk Industripark AS har søkt om å etablere anlegg for settefisk av laks i Brukstumta næringspark på Terråk i Bindal kommune (figur 1). Anlegget skal ligge innenfor areal regulert til industri i kommunedelplan Terråk av 25.9.1999 og til næringsbebyggelse i detaljregulering for Brukstumta næringspark av 20.6.2019. Utslippsledningen går ut i sjøområdet som i kommuneplanens arealdel (2004–2018, vedtatt 11.2.2004) er avsatt til «ferdsel, fiske, friluftsliv, natur og akvakultur». Anlegget er planlagt med en årlig produksjon på inntil 4000 tonn settefisk og et forventet årlig fôrforbruk på inntil 4200 tonn. Anlegget skal benytte RAS-teknologi (Resirkulerende Akvakultur Systemer) med filtrering og gjenbruk av vann. Utslipp til sjø er planlagt lagt til ca. 150 meters dyp ca. 230 meter fra land nordøst for anlegget (se figur 1). Beregnede utslippsmengder er nærmere omtalt i kapittel 4. *Fakta grunnlag og vurderinger*.

1.2 Eksisterende tillatelse på lokaliteten

Helgeland Lumpsucker AS fikk 20.4.2020 tillatelse etter forurensningsloven for produksjon av rognkjeks på ny lokalitet Brukstumta. Tillatelsen hadde en ramme på 3 millioner fisk og årlig fôrforbruk på 152 tonn. Av søknaden fra dagens grunneier på lokaliteten, Terråk industripark AS, framgår det at produksjon av rognkjeks ikke lenger er aktuelt. Vi vedtar derfor å trekke tilbake tillatelsen av 20.4.2020. Ifølge søknaden ble det i 2021 inngått avtale mellom Brukstumta Næringspark AS og konsesjonseier om avståelse av konsesjon. Helgeland Lumpsucker AS ble slettet fra foretaksregisteret 29.10.2022 etter fusjon med More Innovation AS.

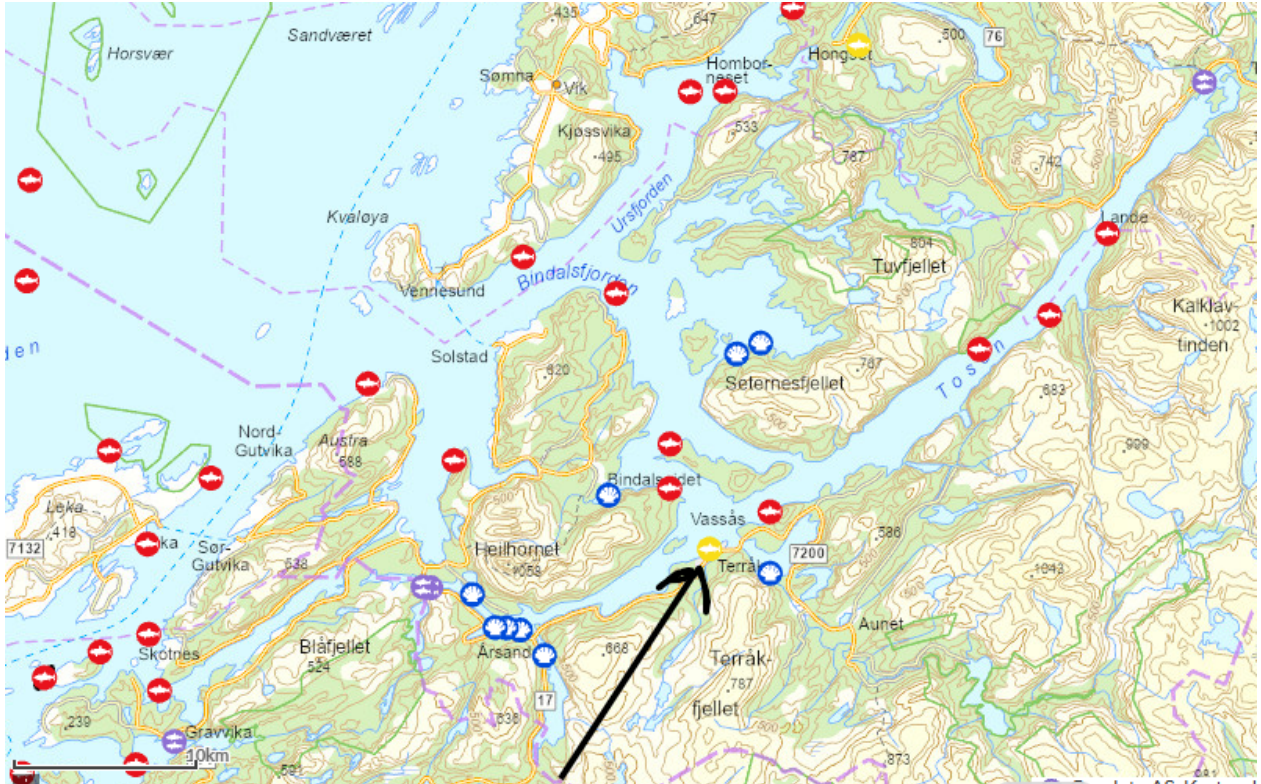
2 Rettslig utgangspunkt

Forurensningsloven

Når Statsforvalteren vurderer om tillatelse til forurensende virksomhet skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte driften ved virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2. Tilbaketrekking av eksisterende tillatelse på lokaliteten krever hjemmel i forurensningsloven § 18 om endring og omgjøring av



tillatelse. Etter første ledd nr. 6 kan tillatelsen kalles tilbake når det følger av ellers gjeldende omgjøringsregler. En slik omgjøringsregel ligger i forvaltningsloven § 35 første ledd bokstav a, som gir forvaltningsorganet anledning til å omgjøre eget vedtak dersom endringen ikke er til skade for noen som vedtaket retter seg mot eller tilgodeser.



Figur 1. Beliggenhet av lokalitet Brukstomta og planlagt utslippspunkt.



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 Statsforvalterens vedtak, er det produksjonsrammen i



fylkeskommunens vedtak som gjelder. Tillatelsen kan endres på visse vilkår⁴. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

Vi understreker at vurderingene er gjort under forutsetning av at virksomheten benytter beste tilgjengelige teknologi og driftsmetoder for å minimalisere utslippene til miljøet⁵. 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. Brudd på tillatelsen er straffbart⁶. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

Vannforskriften

Vannforskriften fastsetter miljømål for vannforekomster og inndeler vannforekomstene i fem tilstandsklasser. Miljømålene i vannforskriften §§ 4–6 innebærer at tilstanden i vannforekomstene skal beskyttes mot forringelse, og forbedres med mål om å oppnå god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand. Dersom tiltaket fører til at vannforekomsten endrer tilstandsklasse i negativ retning, vil det foreligge en forringelse. Dersom miljøtilstanden i en vannforekomst er dårligere enn god, kategoriseres den i risiko for ikke å oppnå miljømålet. Etter vannforskriften skal det da igangsettes miljøforbedrende tiltak. Miljømål skal nås, og forringelse er ikke tillatt med mindre vilkårene for å gjøre unntak er oppfylt, jf. vannforskriften § 12. Statsforvalteren har derfor vurdert om kravene i vannforskriften er til hinder for å gi tillatelse etter forurensningsloven.

Nasjonalt prioriterte stoffer

Norge har som mål å stanse utslipp av helse- og miljøfarlige stoffer. Utslipp av stoff og stoffgrupper på den nasjonale prioritetslista skal reduseres vesentlig og på sikt stanses (se vedlegg 1 i tillatelsen).

3 Statsforvalterens begrunnelser

3.1 Begrunnelse for vedtaket

Fordeler og ulemper

Havbruksnæringen produserer sjømat og skaper arbeidsplasser og verdier. Ifølge søknadens prosjektbeskrivelse vil det omsøkte anlegget ha behov for rundt 25 ansatte, i tillegg til at det forventes en ringvirkningseffekt på 3 personer per ansatt.

⁴ Forurensningsloven § 18

⁵ Forurensningsloven § 2 nr. 3 og Naturmangfoldloven § 12

⁶ Forurensningsloven §§ 78 og 79



Akvakultur på land har fra et miljøperspektiv noen fordeler sammenlignet med oppdrett i sjø i åpne merder. Rensing av avløpsvannet fører til mindre fotavtrykk per tonn produsert fisk når det gjelder påvirkning på økosystemet på sjøbunnen nær anlegget. Landbasert produksjon har også mindre utslipp av plastpartikler og antigromiddel. Settefiskens første stadier må uansett produseres i lukkede kar, men produksjon av større postsmolt på land reduserer produksjonstid i sjø. Samtidig vil landbaserte oppdrettsanlegg også påvirke miljøet ved at de forbruker energi.

Anlegg på land har utslipp av finpartikulært organisk materiale, oppløste næringssalter, kjemikalier (rengjøringsmidler, legemidler m.m.) og eventuelle spormengder av miljøgifter som følger med fôret. Store anlegg kan ha store utslipp, selv med rens tiltak for avløpsvannet. I søknaden er det anslått et nitrogenutslipp på 79 tonn per år. Tilgangen på nitrogen er ofte en begrensende faktor for algeveksten i havet. Økt nitrogentilførsel kan dermed gi økt algevekst. Et utslipp på 79 tonn nitrogen tilsvarer årlig nitrogentilførselen i urensset avløp fra ca. 18 000 personer.

Prinsippene i naturmangfoldloven

Faktagrunnlaget som ligger til grunn for våre vurderinger etter forurensningsloven er nærmere omtalt i kapittel 4. Vi vurderer kunnskapsgrunnlaget som godt nok til å kunne gjøre et vedtak i saken, jf. naturmangfoldloven § 8 og 9.

Søker har gjort rede for naturverdier i området som er registrert i tilgjengelige databaser. Vi har også mottatt resultater fra forundersøkelser av bunndyrsfauna og visuell kartlegging av sjøbunnen. Vi er ikke kjent med at det er annet verdifullt naturmangfold i nærheten av planlagt utslippspunkt som kan gi grunn til å avslå søknaden. Kunnskapen om naturmangfold i havet er imidlertid begrenset, noe som gjenspeiles i informasjonen i tilgjengelige databaser. Det kan dermed komme ny kunnskap som kan ha betydning for senere avgjørelser.

Terråk Industripark AS er forpliktet til å ta i bruk miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder som er tilgjengelige for næringen i dag. Ved eventuell redusert miljøtilstand i influensområdet til utslippene er virksomheten forpliktet til å lage en tiltaksplan for å bedre forholdene.

Kravene i vannforskriften

Hvis driften får negativ effekt på tilstanden til vannforekomsten, må det gjøres tiltak for å bedre forholdene. I tillatelsen er det satt krav om overvåking av resipienten og gjennomføring av tiltak dersom utslippet gir uakseptabel økologisk tilstand i bunnfaunaen i området rundt utslippspunktet. Vår vurdering er at det er lav sannsynlighet for at utslippene fra anlegget skal føre til forringelse av vannforekomstens økologiske eller kjemiske tilstand.

Konklusjon

Vi har konkludert med at etablering av omsøkt settefiskanlegg på Brukstomta er akseptabelt sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2. Etter en samlet vurdering av de forurensningsmessige ulempene opp mot fordeler som etableringen ellers vil medføre, gir vi Terråk Industripark AS tillatelse med ramme for årlig produksjon/fôrforbruk på 4000/4200 tonn og nærmere fastsatte vilkår.

3.2 Begrunnelse for utvalgte vilkår og krav

Utslippsgrenser

Tillatelsen setter grenser for både totale utslipp per år og spesifikke utslipp per tonn produsert fisk. De spesifikke utslippene gir det beste målet på hvor godt anlegget lykkes med å begrense



utslippene, ettersom de har proporsjonalitetsprinsippet (at utslippsgrensene følger produksjonen proporsjonalt) innbakt i seg.

Vi har satt utslippsgrenser for nitrogen, fosfor og organisk karbon ut fra estimater i søknaden og sammenligninger med utslippsrapporter fra settefiskanlegg i Nordland (se avsnitt 4.1). Utslippsgrensene er satt med forbehold om at det kan bli aktuelt å vedta endringer hvis vi får nye opplysninger om hva som er oppnåelig med beste tilgjengelige teknikker.

Utslippsreducerende tiltak og utslippsrapportering (vilkår 3 og 10)

Vi stiller krav om utslippsreduksjon og rensing av avløpsvann før utslipp til sjø for alle større landbaserte akvakulturanlegg. Foreløpig er det forskjell på kravene som stilles til utslipp fra akvakulturanlegg og utslipp fra kommunalt avløp med tilsvarende mengder organisk materiale. I fremtiden kan det komme endringer der utslipp av næringssalter fra akvakulturanlegg og avløpsanlegg blir behandlet mindre forskjellig. Dette kan føre til strengere renskrav.

Vilkårene om utslippsreduksjon er funksjonsbaserte og teknologinøytrale, det vil si ikke knyttet til spesielle renseløsninger, utstyr eller teknologier. Det betyr også at anlegget bør ta høyde for endringer, både i endrede krav til rensing og generelle krav til bruk av beste tilgjengelige teknikker (BAT) i næringen. Ytelsen til rensenanlegg må kunne dokumenteres gjennom utslippskontroll og årsrapporter.

Virksomheten må sende årlige rapporter til Statsforvalteren om energiforbruk, fôrforbruk, biologisk produksjon, slamproduksjon og målte eller beregnede utslipp av fosfor, nitrogen og organisk karbon. Når det blir tilrettelagt for rapportering gjennom Altinn, vil det erstatte rapportering direkte til oss.

Overvåking av miljøtilstanden i resipienten (vilkår 12)

Tillatelse til utslipp fra akvakulturproduksjon gis med forutsetning om at naturen kan omsette utslippene fortløpende, uten at miljøet blir overbelastet. For at virksomheten skal kunne dokumentere at driften er i tråd med denne forutsetninga, må virksomheten overvåke effekten som utslippene har på miljøet.

Utslippspunktet ligger i et lokalt viktig gytefelt for kysttorsk. Vi vurderer ikke faren for vesentlig negativ påvirkning som så stor at det er til hinder for å gi tillatelse, men vi har satt vilkår om regelmessig overvåking av tilstanden til bunndyrsfauna i nærheten av utslippspunktet. Dette vil gi en indikasjon på påvirkningen av det marine økosystemet i området rundt utslippspunktet.

Overvåking blir viktig for å kartlegge eventuelle effekter utslippet har på miljøet. Dersom utslippet fører til at miljøtilstanden i området blir dårligere, må det gjennomføres tiltak som reduserer belastninga på resipienten.

Risikovurdering av utslipp av kjemikalier (vilkår 6)

Alle utslipp av kjemikalier og miljøgifter skal risikovurderes, jf. internkontrollforskriften og vilkår 6 om kjemikalier. Vi mangler kunnskap om hvordan en del kjemikalier og legemidler knyttet til medisiner og parasittbekjempelse virker på miljøet over tid. Risikovurderinga må derfor avdekke om kjemikaliene kan ha skadelige effekter på helse og miljø.



Støy og lys (vilkår 7)

I søknaden har dere ikke gitt opplysninger om at det skal komme nevneverdig støy fra anlegget. Vi har satt vilkår med de støygrenser som er vanlige for landbasert industri. Grensene er basert på støy til mest utsatte nabo.

Utslipp av plast (vilkår 9.3)

Vi kjenner ikke det nøyaktige omfanget av utslipp av plast fra akvakulturanlegg, men ser det som en miljørisiko. Derfor har vi satt vilkår om at all aktivitet og produksjonsutstyr skal risikovurderes med hensyn til utslipp av mikroplast og plastforsøpling. Basert på risikovurderinga skal virksomheten utarbeide tiltaksplaner og rutiner som skal redusere dette, jf. vilkår 9.3 i tillatelsen. Virksomheten må benytte beste tilgjengelige teknikker for å redusere utslipp av plast.

4 Faktagrunnlag og vurderinger

Statsforvalteren har vurdert informasjon i offentlige databaser og i følgende rapporter vedlagt søknaden:

- *Skisseprosjekt for etablering av landbasert smoltanlegg på Brukstomta i Terråk.* Morefish AS, 21.11.2025.
- *Utslippsmodellering Terråk.* Asplan viak, 18.11.2025.
- *Vannstrømmåling ved Brukstomta, Bindal kommune, mai-juni 2025.* Aqua Kompetanse AS, rapport 4338-6-25S.
- *Resipientundersøkelse ved Brukstomta i Bindal kommune, juni 2025.* Aqua Kompetanse AS, rapport 4375-5-25C.
- *Kartlegging av sårbare marine arter og naturtyper ved Terråk i Bindal kommune – undervåkning i nordøst området fra anlegget.* Morefish AS, rapport 02.NatSa.Terråk.2025.
- *Behovsvurdering for konsekvensutredning i forbindelse med søknad om etablering av landbasert postmoltanlegg på Brukstomta i Terråk.* Morefish AS, 23.05.2022.

4.1 Utslipp fra landbasert akvakultur

Generelt

Akvakulturanlegg kan generelt påvirke miljøet med utslipp til vann, støy, lys, lukt og ved at det blir generert farlig avfall. Lagring av kjemikalier og avfall/farlig avfall kan medføre fare for akutte utslipp. Utslipp til vann er regnet som største potensielle forurensningsfaren.

Det er store vannmengder som skal gjennom et anlegg med stor produksjon av fisk, og for å redusere vannforbruk og pumpekostnader blir det brukt ulike former for vannsparing. I praksis blir dette gjort med resirkulering av en større eller mindre del av vannet. Det virker ikke som det er noen systematisk forskjell i utslippsreduksjon mellom rene gjennomstrømningsanlegg og anlegg med resirkulering av vann (RAS-anlegg). Vannsparingen gir i seg selv ikke reduserte utslipp.

Rensing av resirkuleringsvannet i et RAS-anlegg har som hovedfunksjon å sikre at vannet har rett kvalitet for en «ny runde» i anlegget. Dette omfatter utlufting av karbondioksid, oksygentilsetting og omdanning av ammoniakk til nitrat (avgiftning) i vannet som skal tilbake til fisken (RAS1-teknologi). Rensing av avløpsvannet som går til utslipp, både fra et RAS-anlegg og et gjennomstrømningsanlegg, er vanligvis begrenset til ulike former for partikkelfjerning. Dette er mekanisk filtrering, eventuelt i kombinasjon med enkel kjemisk utfelling/flokkulering av partikler. I anlegg med RAS2-teknologi er det også løsninger som reduserer vannets innhold av nitrogen- og fosforholdige næringsalter. Dette gir redusert vannforbruk og stor reduksjon av forurensende utslipp.



Grovt sett er sammensetningen av utslippet før rensing to tredeler oppløste næringsalter og en tredel partikulært organisk materiale. Så lenge anleggene bare har partikkelrensing, vil hoveddelen av utslippene være oppløste næringsalter og finpartikulært organisk materiale som ikke lar seg samle opp med filtrering. Miljøbelastningen fra utslipp av organisk materiale er knyttet til risikoen for overgjødning knyttet til nitrogen- og fosforholdige næringsalter samt at nedbryting av organisk stoff forbruker oksygen i resipienten. Viktige parametere for å vurdere utslippets betydning er derfor innhold av nitrogen (tot-N), fosfor (tot-P) og organisk stoff (kan tallfestes som organisk karbon, TOC). Av nitrogen og fosfor er det nitrogen som gir den mest potente gjødningseffekten i sjø, ettersom primærproduksjonen i sjøen normalt sett begrenses av nitrogenmangel. Utslipp av organisk materiale til vann i form av partikler (suspendert stoff) kan også gi fare for nedslamming av organismer nært utslippspunktet.

Organiske utslipp og næringsalter

Søknaden beskriver et anlegg som skal bygges ut i to trinn med årlig produksjon på inntil 2000 tonn i hvert trinn. Første byggetrinn skal basere seg på RAS1-teknologi, mens den delen av driften som ligger i andre byggetrinn skal være utstyrt med RAS2-teknologi.

Søkers reviderte utslippsberegning av 9.3.2026 oppgir følgende forventede årlige utslipp fra de to byggetrinnene, basert på et forbruk på 2100 tonn i hvert byggetrinn (alle tall i tonn/år):

	Nitrogen	Fosfor	Organisk karbon (TOC)
Første byggetrinn	76	7,3	133
Andre byggetrinn	3,0	0,2	11
Totalt	79	7,5	144

Basert på omsøkt produksjon, 2000 + 2000 tonn per år, gir dette følgende forventede spesifikke utslipp (alle tall i kg stoff per tonn produsert fisk):

	Nitrogen	Fosfor	Organisk karbon (TOC)
Første byggetrinn	38,2	3,7	66,7
Andre byggetrinn	1,5	0,1	5,4
Hele anlegget	19,9	1,9	36,0

Vi har sammenlignet estimatene for utslipp per produsert tonn i første byggetrinn med innrapporterte tall fra syv andre settefiskanlegg i Nordland.

For **nitrogen** er det innrapportert verdier fra 26 til 37 tonn. Et nytt anlegg bør kunne oppnå minst like god effektivitet, og vi setter derfor grenseverdi for nitrogen på 37 kg per tonn produsert fisk, dvs. 74 tonn ved en produksjon på 2000 tonn. For andre byggetrinn er det estimert et årlig utslipp på 3 tonn nitrogen. For å ta høyde for usikkerhet i dette estimatet setter vi grense på $74 + 4 = 78$ tonn for hele anlegget ved full produksjon.

For **fosfor** er det større variasjon i innrapporterte verdier fra eksisterende anlegg. De rapporterte verdiene er beregnet ut fra massebalanse, og noe av variasjonen mellom anleggene kan skyldes mulige feilkilder i beregningene som medfører at tallene ikke blir helt presise. Bare ett av syv anlegg har rapportert en lavere verdi enn det som Terråk Industripark har estimert for første byggetrinn. Ut fra usikkerhet om hvor lavt utslipp som er realistisk å oppnå og usikkerhet i målingene setter vi en grense på 6 kg fosfor per tonn produsert fisk, det vil si 12 tonn ved en produksjon på 2000 tonn. For RAS2 estimeres det svært lavt fosforutslipp, og vi setter derfor en grense på 13 tonn ved en produksjon på 4000 tonn.



Innrapportere verdier for **totalt organisk karbon (TOC)** viser også stor variasjon. Beregning ved massebalanse har her en stor usikkerhet ved at man må legge inn et anslag for hvor mye karbon som går ut som CO₂ i fiskens respirasjon. Ut fra søkers estimat og innrapporterte verdier fra andre anlegg setter vi en grenseverdi på 75 kg per tonn produsert fisk, dvs. 150 tonn ved en produksjon på 2000 tonn. For andre byggetrinn er det estimert et vesentlig lavere utslipp av TOC, 11 tonn. For å ta høyde for noe usikkerhet i dette estimatet setter vi grense på 150 + 15 = 165 tonn for hele anlegget ved full produksjon.

Vi tar forbehold om at det kan bli aktuelt å vedta endrede utslippsgrenser ut fra oppdatert informasjon om hva som er oppnåelig med beste tilgjengelige teknikker.

For anlegget som helhet vil utslippene per produsert tonn bli lavere ved å ta i bruk kapasitet i byggetrinn 2. Dette betyr at verdiene som er satt for spesifikke utslipp for byggetrinn 1 heller ikke skal overskrides når byggetrinn 2 tas i bruk. Oppsummert er tillatelsens grenser for årlige utslipp fra anlegget som helhet **78 tonn nitrogen, 13 tonn fosfor og 165 tonn organisk karbon.**

Kjemikalier og miljøgifter

Produksjonen kommer til å gi utslipp av legemidler, vaske- og desinfeksjonsmidler. Fremmedstoffer i fôret kan, selv om nivåene er lave, også gi et visst utslipp av enkelte miljøskadelige stoffer. Fôret kan for eksempel inneholde målbare mengder kobber, sink, kadmium og kvikksølv. Fremmedstoffene i fôret vil fordele seg mellom produsert fisk, oppsamlet slam og utslipp til resipienten. Kadmium og kvikksølv er både europeisk og nasjonalt prioriterte miljøgifter og inngår i kjemisk tilstandsvurdering etter vannforskriften. Sink og kobber er såkalte vannregionspesifikke stoffer, som inngår i økologisk tilstandsvurdering etter vannforskriften.

Plast og marin forsøpling

Slitasje på rør og andre anleggsdeler av plast vil medføre utslipp av mikroplast til det marine miljøet. Mikroplast vil kunne finne veien inn i næringskjedene.

Avfall og biprodukt

Slam og annet organisk avfall kan og bør utnyttes som en sirkulær ressurs. Rensing av avløpsvannet fra større landbaserte anlegg gir store mengder slam som må håndteres videre. Det er flere alternativ for videre håndtering, lagring og avhending, og risikoen for utslipp til luft (lukt) eller vann må vurderes i hvert tilfelle. Død fisk blir konservert ved ensilering og vanligvis brukt i produksjon av protein eller biogass. Rett håndtering og lagring av ensilasje skal ikke gi utslipp til miljøet. Akvakulturproduksjon genererer vanligvis små mengder farlig avfall, med lav risiko for utslipp. Rett håndtering og lagring av avfall skal ikke gi utslipp til miljøet.

Støy

Større landbaserte akvakulturanlegg har vanligvis produksjon som i større eller mindre grad foregår inne i bygninger. Det kan likevel også være noe utvendig støy fra produksjon, utstyr og driftsoperasjoner. Støynivå, avstand til naboer og ev. skjerming av lyd pga. bygningsmasse vil være avgjørende for eventuelle konflikter knyttet til støy.



4.2 Resipient og lokalitet

Planlagt utslippspunkt

Utslippsledninga skal gå ut i vannforekomsten Øyfjorden på ca. 150 meters dyp ca. 250 meter nordøst for småbåthavna i Terråk (se figur 1). Derfra faller bunnen ned til dyp nærmere 400 meter utover i Terråkfjorden og ned til rundt 550 meter innover Øyfjorden og Tosen i nordøst. I sørvest ligger en smalere og grunnere fjordarm, Sørfjorden (ca. 100 meter dyp). Nærmeste akvakulturanlegg er Mula, ca. 3,2 km mot nordøst, og Båsen, ca. 3,5 km mot nordvest (marker med røde symboler i figur 1).

Vannforekomsten Øyfjorden (0360010600-4-C)

Anleggets planlagte avløp går ut i vannforekomsten Øyfjorden, klassifisert som kystvann med ID nr. 0360010600-4-C i Vann-nett⁷. Vannforekomsten har en størrelse på 15,57 km² og omfatter fjordområdet mellom Sørfjorden i sørvest, Tosen i nordøst og Terråkfjorden/Øksninga/Reppsundet i nordvest.

Vannforekomsten Øyfjorden er i Vann-nett klassifisert til å ha svært god økologisk tilstand og udefinert kjemisk tilstand (status per 26.02.2026). Klassifiseringa til svært god økologisk tilstand er basert på resultater fra bunnfaunaundersøkelser på to prøvestasjoner i 2022. Kjemisk tilstand er udefinert på grunn av mangel på informasjon.

Ifølge informasjon i Vann-nett er vannforekomst Øyfjorden påvirket i ukjent grad av avløpsvann fra tettbebyggelsen Terråk (500–800 personenheter) og i liten grad av utslipp fra akvakultur.

Vannforskriften § 4 om miljømål for overflatevann krever at tilstanden i overflatevann skal *beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand*. Statsforvalteren kan dermed ikke tillate ny aktivitet eller nye inngrep som er til hinder for å nå målene om minst god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand. Vår vurdering er at det omsøkte utslippet fra produksjon av settefisk på Brukstomta ikke vil være til hinder for å nå miljømålene for vannforekomsten.

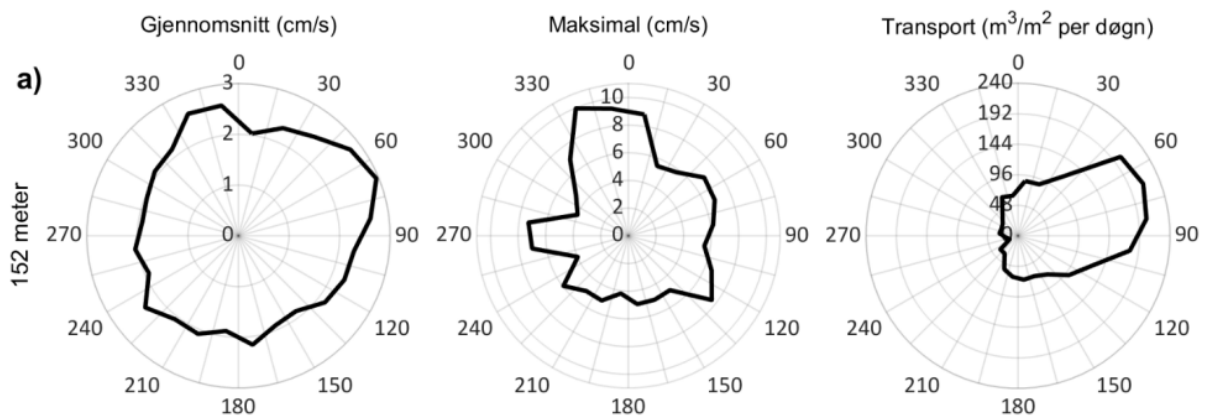
Miljøundersøkelser

Oppsummering av strømmålinger

Det ble gjennomført strømmålinger ved planlagt nytt utslippspunkt i perioden 7.5.–11.6.2025. Strømmen ble målt på 152 meters dyp, ca. 2 meter over bunnen. Gjennomsnittstrømmen var svak (2,3 cm/s), mens maksimalhastigheten (10,0 cm/s) kan karakteriseres som svært svak til svak (10,0 cm/s). Vi vurderer andelen strømsstille under 3 cm/s (65,8 %) til å være svært høy. Lav maksimal strømhastighet og høy andel strømsstille gir potensiale for opphopning av partikler rundt utslippspunktet. Det vil derfor være viktig å ha et godt fungerende renseanlegg, slik at partikkelutslippet blir begrenset til små og lett transporterbare partikler.

På måledypet gitt vanntransporten i all hovedsak mot nordøst (høyre strømrose i figur 2).

⁷ Vann-nett eies av miljøforvaltningen og Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE). Systemet er stasjonert hos og driftes av Miljødirektoratet.



Figur 2. Gjennomsnittlig og maksimal vannstrømhastighet (cm/s), samt vanntransport (m^3/m^2 /dag) for hver 15° sektor på 152 meters dyp ved Brukstomt i perioden 07.05.–11.06.2025. Kopi av figur 6 i strømrappport fra Aqua Kompetanse AS.

Utslippsmodellering

Avløpsvannet vil ha lavere saltholdighet og høyere temperatur (og dermed lavere tetthet) enn sjøvannet, noe som fører til at utslippet vil stige opp fra avløpsrøret. I løpet av oppstigningen vil utslippet blandes med omkringliggende vannmasser. Oppdriften vil dermed gradvis avta. Avhengig av vannmassenes temperatur og lagdeling vil utslippets stigning enten stoppe opp på et såkalt «innlagringsdyp» eller nå overflata. Utslipet vil deretter spres og fortynnes med vannstrømmene på innlagringsdypet eller i overflata.

Asplan Viak har gjennomført en modellering av utslippets fortykning og spredning under sommer- og vinterforhold. De beregnede konsentrasjonene idet utslippet når innlagringsdyp eller overflate er basert på vannforbruk og estimerte årlige utslippsmengder i prosjektskisse fra 2022: 110 tonn nitrogen, 15 tonn fosfor og 95 tonn TOC, noe som er høyere enn utslippet som nå er omsøkt.

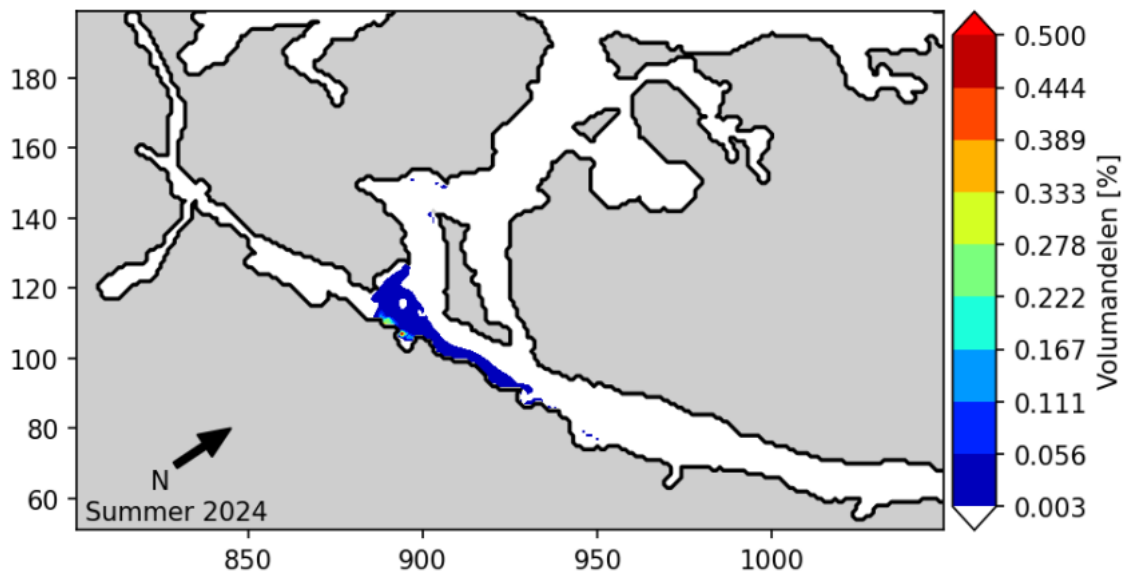
I sommermånedene forventes det at utslippet ikke vil stige høyere enn 75–100 meters dyp, der det vil være fortennet til mellom 0,1 og 0,5 % av opprinnelig konsentrasjon. Rapportens forventede konsentrasjoner gjelder for 75 meters dyp ved utslipp fra 100 meters dyp, men det er kommentert at konsentrasjonene forventes 5 ganger lavere ved utslipp fra 150 meter, slik det nå er omsøkt. De forventede konsentrasjonene før spredning på innlagringsdypet blir dermed $84 \mu\text{g/L}$ nitrogen, $11 \mu\text{g/L}$ fosfor og $72 \mu\text{g/L}$ TOC. Forventet spredning og videre fortykning på innlagringsdypet fører til at konsentrasjoner på mer enn 10 % av de nevnte verdiene blir begrenset til vågen ved Terråk, dvs. området som er mindre enn 250 meter fra utslippspunktet.

Disse verdiene kan sammenlignes med grensen mellom svært god og god tilstand for total nitrogen i overflatelaget, $250 \mu\text{g/L}$, og tilsvarende grense for fosfor, $11,5 \mu\text{g/L}$ (grenseverdiene gjelder juni–august, tilsvarende grenseverdier for vintermånedene er noe høyere). Om vi ser bort fra at utslippet om sommeren ikke forventes å nå overflatelaget, så viser tallene at eventuell påvirkning på vannets tilstandsklasse for næringssalter uansett må være begrenset til utslippspunktets umiddelbare nærhet.

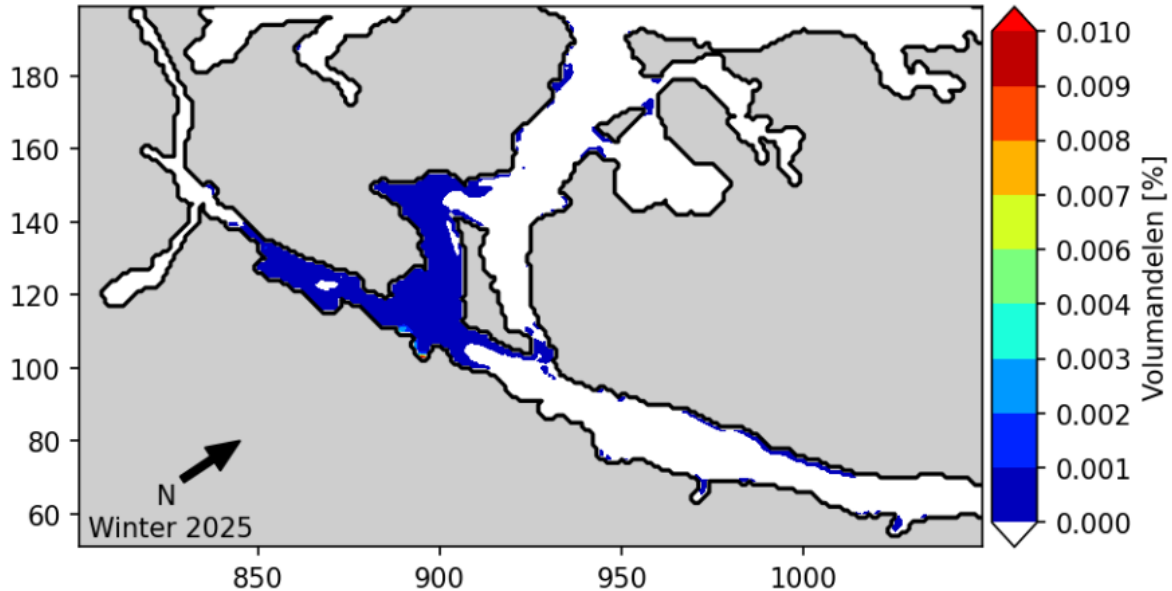
Under vinterforhold, når utslippet faktisk kan nå overflaten, fører fortykning i den lange oppstigningen til at forventede bidrag til overflatekonsentrasjoner er svært små, dvs. $8,4 \mu\text{g/L}$ nitrogen, $1,1 \mu\text{g/L}$ fosfor og $7,2 \mu\text{g/L}$ TOC.



Under sommerforhold forventes hovedtyngden av utslippet å gå nordøstover mot Mulingen (figur 2). I vintermånedene forventes det at spredninga av utslippet følger overflatevannet inn i Sørfjorden og ut i Terråkfjorden (figur 3).



Figur 2. Volumandelen av utslippsvann i fjordvannet (% av utslippkonsentrasjon) etter en 40 dagers simulering mellom juni og august 2024 (figur 3-5 i rapport fra Asplan Viak).



Figur 3. Volumandelen av utslippsvann i fjordvannet (% av utslippkonsentrasjon) etter en 40 dagers simulering mellom januar og mars 2025 (figur 3-7 i rapport fra Asplan Viak).

Hydrografi

Som del av resipientundersøkelsen ble det 11.6.2025 gjennomført CTD-måling ca. 150 meter øst nordøst for utslippspunktet (stasjon C2, se figur 4). Dybden på prøvestasjonen ble målt til 169 meter.



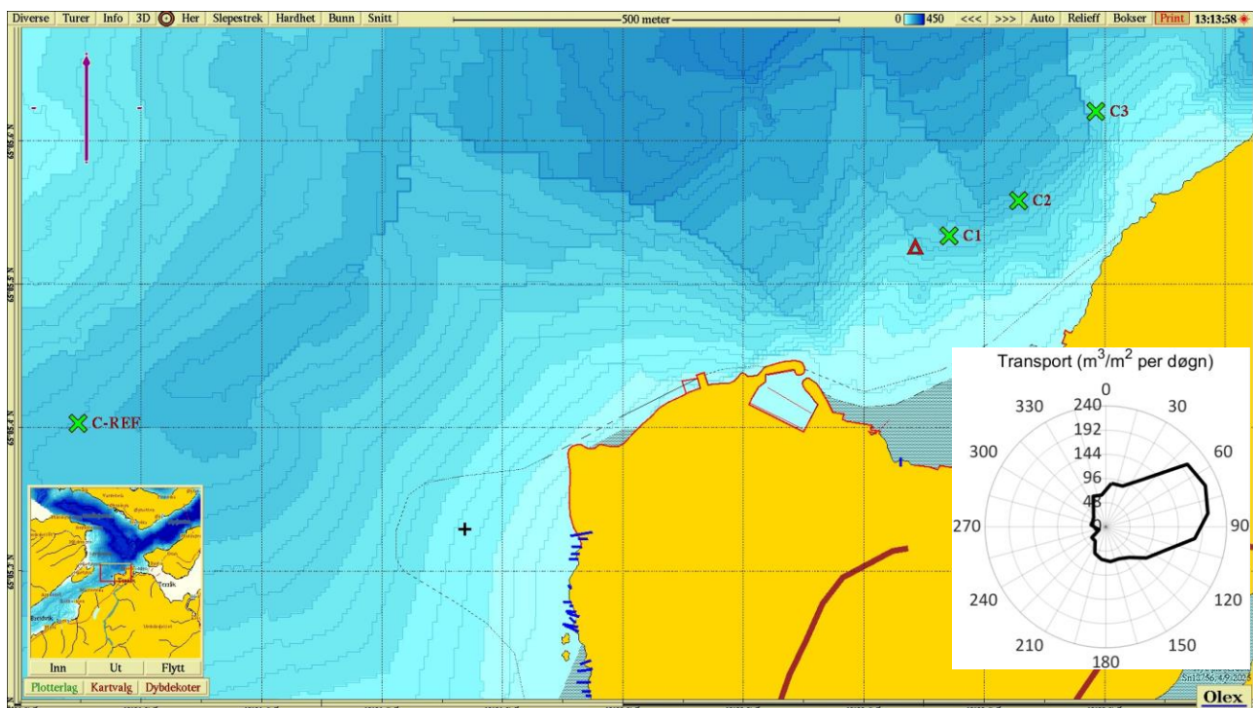
Resultatene viste et overflatelag med høyere temperatur og lavere saltinnhold. Oksygeninnholdet var høyt på alle dyp.

Resipientundersøkelse - bunnfauna

Bunnfaunaen ble undersøkt i grabbprøver tatt 11.–12.6.2025 fra tre prøvestasjoner nordøst for det planlagte utslippspunktet og en referansestasjon ca. 1 km mot vest. Se figur 4 for plassering av prøvestasjonene. For C1, C2 og Cref lå indeksverdiene for økologisk tilstand (nEQR) i øvre halvdel av intervallet for god økologisk tilstand. På stasjon C3 var bunnfaunaen i svært god økologisk tilstand. Artssammensetningen indikerte også upåvirkede og naturlige forhold. Ingen av stasjonene hadde forurensingsindikerende arter blant de ti vanligste artene/gruppene, derimot hadde alle stasjonene flere sensitive og nøytrale arter inne på «topp-ti lista».

Resipientundersøkelse - sediment

Det ble målt forhøyede verdier av nTOC (normalisert konsentrasjon av organisk karbon) på C1 (40,0 mg/g, tilstand dårlig), C2 (35,0 mg/g, tilstand dårlig) og C3 (27,3 mg/g, tilstand moderat). Disse stasjonene hadde også karbon-nitrogenforhold over 15. Høyt karbon-nitrogenforhold er vanlig når det er innslag av organisk materiale fra landjorda. Innslaget av terrestrisk organisk materiale var også synlig i form av sagflis på alle stasjonene. Dette var ikke uventet, da det har vært treforedlingsanlegg på Terråk fra tidlig på 1900-tallet fram til 2024.



Figur 4. Plasseringen av prøvetakingsstasjoner i resipientundersøkelsen er markert med grønne kryss. Rød trekant markerer planlagt utslippspunkt og posisjon for strømmålingen. Målt vannstrøm i spredningsdypet ved utslippspunktet til settefiskanlegget er angitt med strømrøse (vanntransport i $m^3/m^2/døgn$). (Kopi av figur 2 i rapport fra Aqua Kompetanse AS.)

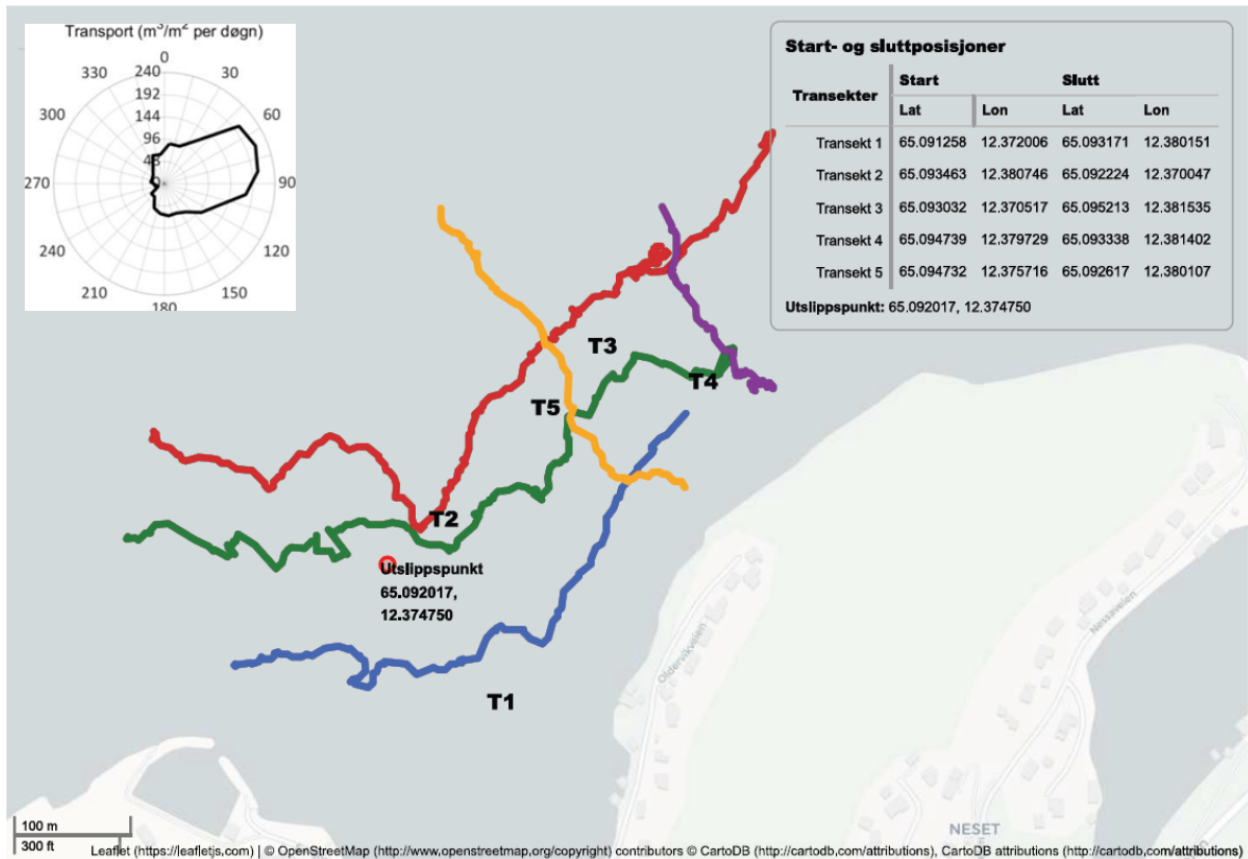


Kartlegging av sårbare naturtyper

Livet på sjøbunnen rundt utslippspunktet er undersøkt og dokumentert ved hjelp av videoopptak gjort med fjernstyrt undervannsfarkost langs transekter vist i figur 5. Det ble kjørt tre transekter parallelt med dybdekotene og to på tvers av dybdekotene. Rapporten har ikke avgrenset et søkeområde eller oppgitt dekningsgrad, men områdene i bunnstrømmens hovedretning har blitt prioritert. Samlet lengde på transektene var 3855 meter, synsfeltets bredde er ikke oppgitt.

Det ble registrert forekomster av svamp langs de fleste transektene, men mengden er ikke nærmere angitt. Rapporten inneholder også uoverensstemmelser mellom tekst og tabeller når det gjelder hvilke transekter som faktisk hadde funn av svampskog. **Svampskog** er på OSPAR-konvensjonens liste over truede og minkende marine naturtyper. Svamper er sårbare for sedimenter fra akvakulturanlegg. Siden svampene lever av det de kan filtrere ut av sjøvannet, vil de også kunne påvirkes om vannet får høyt innhold av partikler med avfallsstoffer fra akvakultur. Alle registreringer av svampskog var innenfor naturtypen «Noe beskyttet dyp svampskog på fastbunn i atlantisk vann». Denne naturtypen er i norsk rødliste for naturtyper fra 2025 plassert i kategorien LC (uten risiko).

Langs transektene ble det kun registrert spredte forekomster av **koraller**, nærmere bestemt to kolonier innen familien Stylasteridae og en koloni av risengrynkoral. De to koloniene i familien Stylasteridae ble ikke identifisert til art, men de to mest aktuelle artene er begge i kategorien NT (nær truet) i norsk rødliste for arter fra 2021. Risengrynkoral er ikke rødlistet (LC). I noen av rapportens tabeller (nr. 5, 6 og 7) fremstår det som at det ble gjort funn av naturtypen *noe beskyttet dyp hornkorallskog på fastbunn* (NT). I rapportens tekst er det imidlertid klart at det kun dreier seg om i alt tre frittstående kolonier, det vil si at funnene ikke er forekomster av nevnte rødlistede naturtype.



Figur 5. Transekt der livet på sjøbunnen ble kartlagt. Utslippspunkt er markert med rød sirkel. Kopi av figur 9.1 i rapporten «Kartlegging av sårbare marine arter og naturtyper ved Terråk i Bindal kommune». Transektene er fra 374 til 1322 meter lange.

5 Saksgang

Statsforvalteren behandler søknader i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

5.1 Forhåndsvarsel og uttalelser

Fylkeskommunen har sendt saken til orientering til sektormyndighetene og saken har vært utlagt til offentlig ettersyn i henhold til laksetildelingsforskriften § 8-2. Som nevnt innledningsvis ble søknaden først mottatt til behandling 11.10.2024. Søknaden hadde da vært offentlig utlyst med et utslippspunkt inne i Sørfjorden. Etter endring av planlagt utslippspunkt sendte fylkeskommunen 1.12.2025 endret søknad til orientering for nytt offentlig ettersyn. Endret søknad ble mottatt til behandling 2.2.2026. Vi anser at saken gjennom dette er forhåndsvarslet i samsvar med forurensningsforskriften § 36-5.

Bindal kommune vedtok 3.9.2024 å tilrå innvilgning av søknaden om nytt landbasert settefiskanlegg på lokalitet Brukstomta. Videre vedtok kommunen 22.1.2026 å tilrå at søknaden om nytt utslippspunkt innvilges som omsøkt.

Nord Fiskarlag uttalte seg til flytting av planlagt utslippspunkt i e-post av 18.12.2025, der det vises det til at vurderingene i uttalelse av 31.7.2024 fremdeles er gjeldende. I denne uttalelsen påpekte



Nord Fiskarlag mangel på kunnskap om effekten av utslipp på en sårbar kysttorskbestand, noe som gir grunn til å vektlegge føre-var-prinsippet. Sjøområdene utenfor Terråk (Sørfjorden, Øyfjorden, Tosfjorden) er kartlagt av Havforskningsinstituttet som lokalt viktige gytefelt for kysttorsk. Nord Fiskarlag er kritisk til etablering av akvakultur i gytefelt og ber om at eventuell tillatelse gis med vilkår som sikrer at gytefeltet ikke forringes. Effekten av utslippet på villtorsk bør utredes nærmere, og det må benyttes beste tilgjengelige renseteknologi.

Fiskarlaget ber om at utslippsledningen gjøres synlig i kart og utformes/plasseres slik at fiske-redskaper ikke hefter.

I innspill til Nord Fiskarlag skriver Brønnøy Fiskarlag at det ut fra deres erfaring ser ut til at gytingen blir forstyrret ved utslipp i nærheten av gytefelt. De mener at vann som slippes ut etter rensing bør være like rent som det som tas inn.

Fiskeridirektoratet motsetter seg ikke etablering av lokalitet Brukstomta. I uttalelse 9.2.2026 skriver direktoratet at vurderingene i uttalelse av 7.11.2024 (før endring av utslippspunkt) fremdeles er gjeldende. Direktoratet skrev da: *Det er usikkerhet knyttet til hvorvidt utslipp fra akvakulturvirksomhet påvirker gytefelt, men utslipp fra aktuelle anlegg er relativt små, og utførte undersøkelser konkluderer med lav påvirkning på vannforekomsten.*

Kystverket viser i brev av 18.12.2025 til at anleggets planlagte sjøledninger i sin helhet er planlagt plassert i kommunens sjøområde. Kystverket finner derfor ikke grunn til å behandle saken.

Mattilsynet skriver i brev av 9.12.2025 at de har vedtatt tilsagn om godkjenning etter dyrehelse-regelverket og godkjenning av søknaden etter dyrevelferdsregelverket.

6 Klagerett

Terråk Industripark AS og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket, inkludert gebyrsatsen. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme fram.

Klagefristen er tre uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren i Nordland på en av adressene oppgitt på dette brevets første side.

Statsforvalteren i Nordland sender kopi av dette brevet med vedlegg til berørte i saken.

Med hilsen

Tilde Nygård (e.f.)
seksjonsleder

Espen Olaf Henriksen
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent



Vedlegg:

- 1 Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Terråk Industripark AS ved lokalitet Brukstomta

Kopi til:

Bindal kommune	Rådhuset	7980	Terråk
Fiskeridirektoratet Region Nordland	Postboks 185 Sentrum	5804	Bergen
Mattilsynet - Region Nord	Felles postmottak, Postboks 383	2381	Brumunddal
Kystverket	Postboks 1502	6025	Ålesund
Nord Fiskarlag	Konrad Klausens vei 4D	8003	BODØ

Mottakerliste:

Nordland fylkeskommune	Postmottak Fylkeshuset	8048	Bodø
TERRÅK INDUSTRIPARK AS	Sørfjordveien 5	7980	TERRÅK



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Terråk Industripark AS ved lokalitet Brukstomta

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. Vilkårene framgår på side 5 til og med side 17.

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 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Navn	Terråk Industripark AS
Gate/postboks	Sørfjordveien 5
Poststed	7980 TERRÅK
Kommune og fylke	Bindal, Nordland
Org. nummer	926 924 214

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Saksnummer	Anleggsnummer
-	2024/4765	1811.0045.01
Tillatelse første gang gitt: 30.03.2026	Tillatelse sist revidert i medhold av forurl. § 18 tredje ledd: -	Tillatelse sist endret: -
Tilde Nygård (e.f.) seksjonsleder		Espen Olaf Henriksen seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent



Innholdsfortegnelse

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Terråk Industripark AS ved lokalitet Brukstomta	1
1. Tillatelsens ramme	5
2. Generelle vilkår	5
2.1 Utslippsbegrensninger	5
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier	5
2.3 Plikt til å redusere forurensning	5
2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt	5
2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold	6
3. Utslipp til vann	6
3.1 Organiske utslipp	6
3.2 Utslipp av kjemikalier, herunder legemidler	6
3.3 Utslippspunkt	6
3.4 Diffuse utslipp	7
3.5 Utslippsreducerende tiltak	7
3.5.1 Vannforbruk	7
3.5.2 Fôrforbruk	7
4. Utslipp til luft	7
4.1 Lukt	7
5. Forurensning av grunn, grunnvann og sedimenter	7
6. Vurderinger ved bruk av kjemikalier, herunder legemidler	8
6.1 Vurdering av substitusjon og alternative metoder for kjemikalier og legemidler	8
6.2 Informasjon som skal gis fiskehelsepersonell som påtar seg oppdrag på lokaliteten ...	8
7. Støy og lys	8
7.1 Støy	8
7.2 Lys	9
8. Energi	9
8.1 Energiledelse	9
8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi	9
8.3 Spesifikt energiforbruk	9
9. Avfall	10



9.1 Generelle krav	10
9.2 Håndtering av avfall	10
9.2.1 Generelle krav til håndtering.....	10
9.2.2 Håndtering av organisk produksjonsavfall.....	11
9.3 Mikroplast.....	11
10. Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten.....	11
10.1 Utslippskontroll	11
10.2 Kvalitetssikring av målinger for utslippskontroll	12
10.3 Program for utslippskontroll.....	12
10.4 Rapportering til forurensningsmyndigheten	12
11. Miljøtilstand	12
12 Miljøovervåkning	13
12.1 Overvåkingsprogram for resipienten	13
12.2 Undersøkelser av resipient - bløtbunnsfauna	13
12.2.1 Ytterligere undersøkelser ved redusert tilstand	14
12.2.2 Tiltak ved uakseptabel bunnpåvirkning	14
12.3 Undersøkelse av prioriterte stoffer, prioriterte farlige stoffer og vannregionspesifikke stoffer	14
12.3.1 Undersøkelse av stoffer i forbindelse med bløtbunnsfaunaundersøkelsen i pkt 12.2	14
12.3.2 Ytterligere undersøkelser ved overskridelse av grenseverdier	14
12.3.3 Tiltak ved uakseptabel miljøtilstand	15
12.4 Rapportering til Statsforvalteren og registrering i Vannmiljø.....	15
12.4.1 Rapportering miljøundersøkelser, planer og tiltak.....	15
12.4.2 Registrering i Vannmiljø	15
13. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	16
13.1 Miljørisikoanalyse	16
13.2 Risikoreduserende tiltak.....	16
13.3 Beredskap mot akutt forurensning.....	16
14. Eierskifte	16
15. Nedleggelse.....	17
16. Tilsyn	17





1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra settefiskproduksjon av laks, ørret og regnbueørret.

Tillatelsen gjelder produksjon av maksimalt 4000 tonn settefisk per år med bruk av inntil 4200 tonn fôr (tørrvekt). Dette punktet forutsetter at det er utslippsreducerende tiltak i produksjonen. Tillatte utslippsmengder er nærmere spesifisert i punkt 3.1.

Lokalitetsdata

Lokalitet	Brukstomta
Lokalitetsnummer	1811.0045
Kommune	Bindal
Lokalisering av anlegg (midtpunkt)	65° 05.347 N 12° 22.218 Ø
Lokalisering av utslippspunkt	65° 05.520 N 12° 22.485 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 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.

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 er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning

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

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr skal det nye utstyret være i samsvar med beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning og annen negativ innvirkning på miljøet.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal den driftsansvarlige gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Dersom virksomheten ønsker å endre utslippspunktet som er fastlagt i vilkår i tillatelsen, må det søkes om endring av tillatelsen.



2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

Den driftsansvarlige skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. Den driftsansvarlige skal sørge for system og rutiner for vedlikehold, og dette skal kunne dokumenteres.

3. Utslipp til vann

3.1 Organiske utslipp

Alt avløpsvannet skal renses før det slippes ut i sjøen. Mengde avløpsvann som slippes ut til sjø skal måles/beregnes jf. vilkår 10.1. Utslippene gjennom avløpsvann skal ikke overskride følgende grenser:

Tabell 3.1. Grenseverdier for årlige utslipp av komponenter med krav om målinger eller beregninger.

Komponent	Utslippsgrenser	
	Totalt årlig utslipp	Spesifikt utslipp* midlingstid: 1 år
Totalt nitrogen (tot-N)	78 tonn/år	37 kg/tonn fisk
Total fosfor (tot-P)	13 tonn/år	6 kg/tonn fisk
Total organisk karbon (TOC)	165 tonn/år	75 kg/tonn fisk

*Utslipp i kg per tonn produsert biomasse

3.2 Utslipp av kjemikalier, herunder legemidler

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.

Det er ikke satt konkrete utslippsgrenser for utslipp av kjemikalier og legemiddel m.m. fra produksjonen. Avløpsvannet vil kunne inneholde lave konsentrasjoner av f.eks. kopper og prioriterte miljøgifter som kadmium, kvikksølv, PCB og PBDE fra fôrspill og fekalier. Slike utslipp er likevel kun tillatt dersom fôret kommer fra fôrleverandører som er registrert og/eller godkjent i henhold til Mattilsynets regelverk. Statsforvalteren vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette en mer presis og eventuell også strengere regulering.

Utslipp av legemiddel er tillatt dersom legemiddelet er rekvirert av autorisert veterinær eller fiskehelsebiolog, og benyttet som foreskrevet.

Utslipp i forbindelse med klinisk uttesting av nye legemidler uten markedsføringstillatelse er ikke omfattet av tillatelsen.

Utslipp fra akvakulturanlegg skal ikke føre til at stoffer, som nevnt i vannforskriftens lister over prioriterte, andre EU-utvalgte eller vannregionspesifikke over tid akkumuleres i sedimentene i mengder som overstiger miljøkvalitetsstandarder for sediment fastsatt i eller i medhold av vannforskriften jf. pkt. 12.3.

3.3 Utslippspunkt

Avløpsvannet skal føres ut i sjøen nordøst for anlegget på ca. 150 m dyp så nært som mulig til punktet 65° 05.520 N, 12° 22.485 Ø. Utlegging av utslippsledning eller liknende tiltak som kan



påvirke trygghet eller framkommelighet i kommunen sitt sjøområde krever tillatelse fra kommunen, jf. havne- og farvannsloven.

3.4 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp fra anlegget, 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.

3.5 Utslippsreducerende tiltak

3.5.1 Vannforbruk

Forbruket av vann skal i så stor grad som teknisk og økonomisk mulig tilpasses anlegget sitt faktiske behov i produksjonen og en størst mulig renseseffekt i rensenanlegget. Overforbruk av vann skal ikke forekomme.

3.5.2. Fôrforbruk

Tap og spill av fôr skal reduseres mest mulig. Fisken skal ikke overføres eller føres på en slik måte at det kan medføre skade eller ulempe for det ytre miljø, og dette skal ivaretas gjennom skriftlige rutiner. Ved forhøyet fôrforbruk, skal årsakene til dette kartlegges og nødvendige tiltak settes i verk i den hensikt å bringe fôrforbruket ned.

4. Utslipp til luft

4.1 Lukt

Akvakulturanlegget skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig. Bruk av tjenesteleverandører skal planlegges med sikte på å begrense luktulemper.

Fôrlagring, dødfiskhåndtering og annen virksomhet ved anlegget skal ikke påføre omgivelsene urimelige luktulemper.

5. Forurensning av grunn, grunnvann og sedimenter

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

Den driftsansvarlige skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetens område og forurensete sedimenter utenfor virksomhetens område, herunder faren for spredning. Den driftsansvarlige skal vurdere behovet for undersøkelser og tiltak.

Graving i forurenset grunn på virksomhetens område krever tillatelse etter forurensingsloven § 11.



6. Vurderinger ved bruk av kjemikalier, herunder legemidler

Vilkårene i dette punktet gjelder ved bruk av kjemiske stoffer og stoffblandinger i virksomheten, for eksempel desinfeksjonsmidler, legemidler, ensileringskjemikalier, begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker og brannbekjempningsmidler.

6.1 Vurdering av substitusjon og alternative metoder for kjemikalier og legemidler

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

Den driftsansvarlige 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 virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe¹.

For å redusere behov for legemiddelbehandling plikter den driftsansvarlige å vurdere om den kan benytte forebyggende alternative metoder for å redusere smitterisiko eller lakselus, som ikke krever vurdering av veterinær eller fiskehelsebiolog. Denne plikten gjelder ikke i de tilfeller der veterinær eller fiskehelsebiolog har foreskrevet bruk av et legemiddel.

6.2 Informasjon som skal gis fiskehelsepersonell som påtar seg oppdrag på lokaliteten

Dersom fisken skal behandles med legemiddel på lokaliteten, skal den driftsansvarlige informere veterinær eller fiskehelsebiolog som foreskriver behandling, om forhold som har betydning for effektene av utslipp fra en legemiddelbehandling, 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

Akvakulturanlegget skal utformes og drives slik at støy- og lysulemper for omgivelsene begrenses mest mulig. Bruken av tjenesteleverandører skal planlegges med sikte på å begrense støy- og lysulemper.

7.1 Støy

Virksomhetens 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:

¹ Jf. produktkontrolloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a



Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) L_{AFmax}
Hverdager: 55 dB	50 dB	45 dB	60 dB
Lørdager, søndager og helligdager: 50 dB			

L_{pAekvT} : gjennomsnittlig (energimidlet) nivå for varierende støy over en bestemt tidsperiode, T

L_{AFmax} : 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 virksomheten, inkludert intern transport ved anlegget og landbasen samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra bedriftsområdet er likevel ikke omfattet av grensene.

Aktiviteter som er ekstra støyende og som vil pågå over flere dager, skal forhåndsvarsles til berørte naboer.

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

7.2 Lys

Ved bruk av lys til vekstregulering skal lyskilden ikke være direkte synlig fra omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager.

Ved aktivitet ved anlegget på kveld og natt, må bruk av lys planlegges slik at det medfører minst mulig ulempe for naboer eller andre.

8. Energi

8.1 Energiledelse

Den driftsansvarlige skal ha et system for energiledelse 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 virksomhetens internkontroll² og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse (NS-EN ISO 50001).

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Den driftsansvarlige skal i størst mulig grad sørge for å utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Den driftsansvarlige skal gjennom tiltak på eget område legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk mulig eller medfører uforholdsmessige store omkostninger.

8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og journalføres, jfr. pkt. 10.4.

²Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)



9. Avfall

9.1 Generelle krav

Den driftsansvarlige plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Den driftsansvarlige plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.³

Den driftsansvarlige skal redusere risiko for marin forøpling mest mulig.

For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal primært ombrukes i egen produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig gjenvinnes på annen måte. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

9.2 Håndtering av avfall

9.2.1 Generelle krav til håndtering

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til omgivelsene. Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder⁴.

I tillegg gjelder følgende:

- a. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. internkontrollforskriften og punkt 13.3 Beredskap.
- b. Den driftsansvarlige skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret
- c. Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- d. Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- e. Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan godtas dersom den driftsansvarlige kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.

³ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr. 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr. 931.

⁴ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-8



For visse typer tanklagring gjelder forurensningsforskriften kapittel 18.

9.2.2 Håndtering av organisk produksjonsavfall

Oppsamlet organisk produksjonsavfall som ikke inneholder antibiotika skal så langt det er mulig utnyttes som en ressurs, og skal håndteres i henhold til gjeldende regelverk⁵ på dette området. Eventuelt antibiotikaholdig organisk produksjonsavfall skal lagres i eget lager med tilstrekkelig kapasitet.

Organisk produksjonsavfall som slam, død fisk, fôrrester, m.v. skal håndteres på en slik måte at det ikke oppstår fare for forurensning. Anlegget skal ha beredskap for å kunne håndtere større mengder produksjonsavfall som følge av uhell som f.eks. driftsstans på utstyr, sykdom eller annet. Død fisk skal samles opp og konserveres omgående. Ensilasjetanker skal ha tilstrekkelig kapasitet, og være forsvarlig sikret mot utslipp til miljøet. Ensilasjetanker skal dessuten ha et oppsamlingsarrangement som minst rommer tankens volum.

Virksomheten skal utarbeide en plan for tiltak, inkludert alternativ disponering av slam, ved både planlagt og ikke planlagt driftsstans i slambehandlingen. Planen skal være klar ved oppstart av driften og skal til enhver tid holdes oppdatert.

9.3 Mikroplast

Virksomheten skal ha tiltaksplaner for å redusere utslipp av mikroplast. Dette gjelder alle plastbaserte tilsetninger som går til virksomhetens avløpssystem, samt all slitasje på plastbasert produksjonsutstyr.

10. Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

10.1 Utslippskontroll

Den driftsansvarlige skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann. Dette gjelder utslipp av:

- a) komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabell 3.1
- b) komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- c) andre komponenter som kan ha miljømessig betydning

For den delen av anlegget som drives med RAS1-teknologi (første byggetrinn) bør utslippene av TOC, tot-N og tot-P til vann dokumenteres ut fra en masseberegning basert på målinger av innholdet i oppsamlet slam, opplysninger om innholdet i fôr og innholdet i produsert biomasse.

Bedriftens utslippskontroll skal gi grunnlag for å følge med på løpende utslipp for slik å raskt kunne oppdage overutslipp og unngå skadelige effekter i resipienten.

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

⁵ Forskrift om animalske biprodukter som ikke er beregnet på konsum (animaliebiproduktforskriften) og Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav



10.2 Kvalitetssikring av målinger for utslippskontroll

Den driftsansvarlige skal kvalitetssikre målinger, måleutstyr og metoder slik at de gir representative tall for virksomhetens faktiske utlipp. Målinger omfatter volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Følgende punkter skal oppfylles for å sikre forsvarlig kvalitetssikring av målinger for utslippskontroll:

- a) Målingene skal utføres etter Norsk standard. Dersom norsk standard ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Den ansvarlige for virksomheten kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Den driftsansvarlige må i slike tilfeller dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utlipp.
- b) Dersom volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne, skal det brukes akkrediterte laboratorier og tjenester såfremt slike akkrediterte tjenester finnes.
- c) Dersom den driftsansvarlige selv analyserer parametere som er regulert med grenseverdier, skal den delta i sammenlignende laboratorieprøving og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium. Frekvensen skal begrunnes.
- d) Den driftsansvarlige skal jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver.
- e) Måleutstyret skal jevnlig kontrolleres og kalibreres.
- f) Den driftsansvarlige skal vurdere usikkerheten ved alle trinnene i målingene og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå.

10.3 Program for utslippskontroll

Den driftsansvarlige skal ha et program for utslippskontroll som redegjør for utslippskontrollen og kvalitetssikringen i punkt 10.1 og 10.2. Programmet skal holdes oppdatert og inngå i virksomhetenes internkontroll.

10.4 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Den driftsansvarlige skal hvert år innen 1. mars rapportere til forurensningsmyndigheten om foregående års drift. Rapporteringen skal omfatte eventuelle avvik fra tillatelsen, produksjonsmengder, fôrforbruk, slammengder, resultat av analyser av innholdet av fosfor, nitrogen og karbon i slammet og beregnede samlede utlipp for rapporteringsåret. Videre skal det rapporteres utlipp og energiforbruk per tonn produsert biomasse. Rapporteringen av disse dataene skal så langt som mulig være i samsvar med Miljødirektoratets veiledning til virksomhetenes egenrapportering⁶.

11. Miljøtilstand

Utslipp fra anlegget skal ikke føre til at organisk avfall akkumuleres over tid eller at gravende dyr ikke kan eksistere ved avløpet eller i nærheten til avløpet.

Strandsonen i nærheten av lokaliteten skal ikke være synlig påvirket av utslipp eller annen forurensning fra anlegget.

Miljøtilstanden i resipienten skal ikke være dårligere enn tilstandsklasse II (god) for dypvann og

⁶ <https://www.miljodirektoratet.no/publikasjoner/2014/februar-2014/veiledning-til-egenkontrollrapportering/>



bløtbunnsfauna slik *Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann*⁷ beskriver.

Virksomheten skal ikke svekke den økologiske funksjonen til viktige marine naturtyper i influensområdet.

Virksomheten skal ikke føre til forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten, jf. vannforskriften.

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

12 Miljøovervåking

12.1 Overvåkingsprogram for resipienten

Den driftsansvarlige skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Overvåkingen skal minimum omfatte undersøkelsene som er spesifisert nedenfor (pkt. 12.2-12.4).

Den driftsansvarlige skal vurdere om disse miljøundersøkelsene dekker miljøpåvirkningen eller om det i tillegg er behov for andre miljøundersøkelser. Utslipp fra legemiddelbehandlinger ved anlegget og innhold av fremmedstoff i fôret skal inngå i denne vurderingen. Den driftsansvarlige må sørge for å få iverksatt tilleggsundersøkelser ved mistanke om at de pålagte miljøundersøkelsene ikke fanger opp den reelle miljøpåvirkningen.

Overvåkingen skal gjennomføres av fagkyndig, uavhengig konsulent i samsvar med overvåkingsprogrammet.

Den driftsansvarlige plikter å gjennomføre mer omfattende undersøkelser dersom Statsforvalteren finner dette nødvendig for å kartlegge anlegget sin forurensningseffekt på resipienten jf. forurensningsloven § 51. Den driftsansvarlige kan også bli pålagt å delta i et felles overvåkingsprogram i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking.

12.2 Undersøkelser av resipient - bløtbunnsfauna

Den driftsansvarlige skal sørge for at det blir gjennomført trendbasert overvåking av bløtbunnsfauna og miljøtilstand i sedimentene på sjøbunnen, både ved utslippspunktet og punkter der det kan forventes påvirkning basert på gjennomførte strømmålinger.

Undersøkelsen skal bestå av minst tre stasjoner og en referansestasjon. Utførelse skal være i henhold til NS-EN ISO 16665 og NS-EN ISO 5667-19. Alle målte parametere skal vurderes opp mot gjeldende nasjonale klassegrenser for miljøkvalitet i kystvann. Resipientundersøkelsene skal gjennomføres av uavhengige, akkrediterte organ som er akkreditert for følgende metoder: P3003 prøvetaking bunnsediment, P12 kjemiske analyser, P21 taksonomi og P32 faglige vurderinger og fortolkninger.

⁷ <https://www.vannportalen.no/veiledere/klassifiseringsveileder/>



Bløtbunnsfaunaundersøkelsen skal første gang gjennomføres etter ca. 2 år med produksjon og deretter minst hvert 4. år. Undersøkelsen skal tas på et tidspunkt som er egnet til å fange opp den største akkumulerte belastningen fra anlegget, f.eks. mot slutten av en produksjonstopp.

Resultatene av undersøkelsene skal sendes inn på den måten Statsforvalteren bestemmer så snart de foreligger.

12.2.1 Ytterligere undersøkelser ved redusert tilstand

Dersom en bløtbunnsfaunaundersøkelse viser redusert miljøtilstand ved at den økologiske tilstanden ved den ytterste stasjonen (unntatt referansestasjonen) er dårligere enn god eller at den økologiske tilstanden i en av de øvrige prøvestasjonene (med unntak av stasjonen ved avløpspunktet) er dårligere enn moderat, skal den driftsansvarlige gjennomføre tilleggsundersøkelser i henhold til en plan. Denne planen skal sendes inn til Statsforvalteren for vurdering senest to måneder etter at rapport fra bløtbunnsfaunaundersøkelsen foreligger jf. pkt. 12.4.

12.2.2 Tiltak ved uakseptabel bunnpåvirkning

Dersom de ytterligere undersøkelsene iht. pkt. 12.2.1 viser at utslipp fra virksomheten bidrar til den reduserte miljøtilstanden, skal det utarbeides en tiltaksplan og gjennomføres tiltak i henhold til planen for å bedre miljøtilstanden.

Tiltaksplanen skal sendes inn til Statsforvalteren innen to måneder. Statsforvalteren kan pålegge ytterligere tiltak.

12.3 Undersøkelse av prioriterte stoffer, prioriterte farlige stoffer og vannregionspesifikke stoffer

12.3.1 Undersøkelse av stoffer i forbindelse med bløtbunnsfaunaundersøkelsen i pkt 12.2

I forbindelse med bløtbunnsfaunaundersøkelsen beskrevet i pkt. 12.2 skal det samtidig tas en sedimentprøve fra området ved avløpspunktet, en prøve fra den ytterste stasjonen (utenom referansestasjonen) og en prøve fra en stasjon mellom disse der det forventes størst akkumulering av organiske partikler. Hver sedimentprøve skal analyseres for innhold av stoffer som nevnt i forskrift 15. desember 2006 nr. 1446 om rammer for vannforvaltning vedlegg VIII C og D nr. 2 og som har blitt sluppet ut på lokaliteten etter forrige undersøkelse.

Dersom det har blitt sluppet ut betydelige mengder av vannregionspesifikke stoffer, skal prøvene også analyseres for innhold av disse stoffene.

Prøvetaking skal utføres av et kompetent organ som er uavhengig av oppdragsgiver og analysene skal utføres av et organ som er akkreditert for den enkelte analysen.

Resultatene av undersøkelsene skal sendes inn på den måten Statsforvalteren bestemmer så snart de foreligger.

12.3.2 Ytterligere undersøkelser ved overskridelse av grenseverdier

Det skal gjøres ytterligere undersøkelser dersom undersøkelsene av stoffene jf. pkt. 12.3.1 fra ytterste ordinære (ikke referanse) prøvestasjon overstiger grenseverdiene for tilstandsklasse II i veileder M-608-2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sedimenter og biota. Det samme gjelder dersom konsentrasjonen av stoffer fra en av de øvrige prøvestasjonene overstiger grenseverdiene for tilstandsklasse III.



Det skal utarbeides en plan for undersøkelsene som skal gjøres i samsvar med veileder M-409/2015 Risikovurdering av forurenset sediment og *Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann*. Undersøkelsene skal gjøres for å vurdere utbredelsen av forurensningen, om det er sannsynlig at den skyldes driften av akvakulturanlegget og, i så fall, hvilken miljørisiko forurensningen representerer.

Prøvetaking skal utføres av et kompetent organ som er uavhengig av oppdragsgiver og analysene skal utføres av et organ som er akkreditert for den enkelte analyse.

Planen skal sendes inn til Statsforvalteren for vurdering av Statsforvalteren senest to måneder etter at resultatene fra undersøkelsene foreligger. Resultatene av de ytterligere undersøkelsene skal sendes inn til Statsforvalteren så snart de foreligger.

12.3.3 Tiltak ved uakseptabel miljøtilstand

Den driftsansvarlige skal utarbeide en tiltaksplan og gjennomføre tiltak i henhold til planen for å bedre miljøtilstanden dersom de ytterligere undersøkelsene jf. pkt. 12.3.2 viser at det er grunn til å tro at utslipp fra virksomheten av stoffer som nevnt i vannforskriftens vedlegg VIII C og D nr. 2 eller vannregionspesifikke stoffer, bidrar til at vannforekomsten ikke vil nå miljømål fastsatt i medhold av vannforskriften, eller at gravende bunndyr ikke kan eksistere ved avløpspunktet, overgangssonen eller resipienten for øvrig.

Tiltaksplanen skal sendes inn til Statsforvalteren senest to måneder etter at resultatene fra de ytterligere undersøkelsene foreligger. Statsforvalteren kan pålegge ytterligere tiltak.

12.4 Rapportering til Statsforvalteren og registrering i Vannmiljø

12.4.1 Rapportering miljøundersøkelser, planer og tiltak

Resultater av miljøundersøkelser og utredninger som gjennomføres iht. punkt 12 skal sendes til Statsforvalteren.

Under gis en enkel oversikt over hva som skal sendes inn. Nærmere informasjon om hva som skal sendes inn og hvilken frist som gjelder er spesifisert i underkapitlene til punkt 12.

1. Rapport fra bløtbunnsundersøkelse jf. pkt. 12.2.
 - a. Ev. ytterligere undersøkelser og tiltaksplan jf. pkt. 12.2.1 og 12.2.2.
2. Rapport fra undersøkelse av stoffer jf. pkt. 12.3.1
 - a. Ev. ytterligere undersøkelser og tiltaksplan jf. pkt. 12.3.2 og 12.3.3.

12.4.2 Registrering i Vannmiljø

Resultater av miljøundersøkelser iht. punkt 12.2 og 12.3 skal fortløpende registreres i databasen Vannmiljø⁸, men senest innen 1.mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. 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>.

⁸ Vannmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vann: <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>



13. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

13.1 Miljørisikoanalyse

Den driftsansvarlige skal til enhver tid ha oversikt over alle forhold ved virksomheten som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Den driftsansvarlige skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet og vurdere resultatene opp mot akseptabel miljørisiko. Denne risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom og klimaendringer.

Den driftsansvarlige skal sørge for kartlegging av potensielle hendelser som kan føre til akutt forurensning av vann, grunn og luft.

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

13.2 Risikoreduserende tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen, jf. punkt 13.1, skal den driftsansvarlige, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette risikoreduserende tiltak for å redusere miljørisikoen til et akseptabelt nivå. Med risikoreduserende tiltak menes både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak.

13.3 Beredskap mot akutt forurensning

Dersom iverksatte risikoreduserende tiltak etter punkt 13.2 ikke har redusert risikoen for akutt forurensning⁹ til et akseptabelt nivå, skal virksomheten etablere beredskap, med tilhørende beredskapsplan, med utgangspunkt i virksomhetens miljørisikoanalyse.

Beredskapsplanen skal beskrive beredskapens organisering og utstyr, og angi responstid og innsatsplaner.

Beredskapen skal være tilpasset den restrisikoen som gjenstår etter at risikoreduserende tiltak er gjennomført¹⁰.

Den driftsansvarlige skal etablere en beredskapsorganisasjon med nødvendig personell og utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for restrisikoen. Beredskapen skal øves minst en gang per år.

14. Eierskifte

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

⁹ Jf. § 38 i forurensningsloven

¹⁰ Jf. § 40 i forurensningsloven



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 Statsforvalteren.

Statsforvalteren kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Statsforvalteren kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal den driftsansvarlige sørge for at råvarer, 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 Statsforvalteren 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 lokaliteten settes i miljømessig tilfredsstillende stand.

Den driftsansvarlige skal også for nedleggelsesåret rapportere miljødata og eventuelle avvik til Statsforvalteren, jf. punkt 10.4.

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

16. Tilsyn

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

¹¹ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall