



Wenberg fiskeoppdrett asAS  
Straumøyveien 28  
8210 Fauske

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Torgeir Fahle, 75531673

## Oversendelse av tillatelse etter forurensningsloven for lokalitet 19098 Leivsethamran - Wenberg Fiskeoppdrett AS - Fauske kommune

Fylkesmannen i Nordland viser til søknad fra Wenberg Fiskeoppdrett AS sendt til oss fra Nordland Fylkeskommune til behandling den 10.01.2020 angående endret biomasse fra 3120 tonn maksimalt tillatt biomasse (MTB) til 4836 tonn MTB og endret areal ved lokalitet Leivsethamran i Fauske kommune.

### Vedtak

---

***På bakgrunn av søknad og etter en helhetlig vurdering av de miljømessige, tekniske og økonomiske forhold gir Fylkesmannen i Nordland Wenberg Fiskeoppdrett AS tillatelse til endret areal og økt biomasse fra 3120 tonn til 4836 MTB ved lokaliteten Leivsethamran i Fauske kommune. Tillatelsen er gitt etter forurensningsloven § 11 på spesifiserte vilkår, med hjemmel i § 16 etter samme lov. Wenberg pålegges å utføre C-undersøkelser i henhold til gjeldende NS 9410, inkludert måling av kobber i influensområdet.***

---

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 og saksbehandlingsgebyr innen 14 dager fra dette brev er mottatt.

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

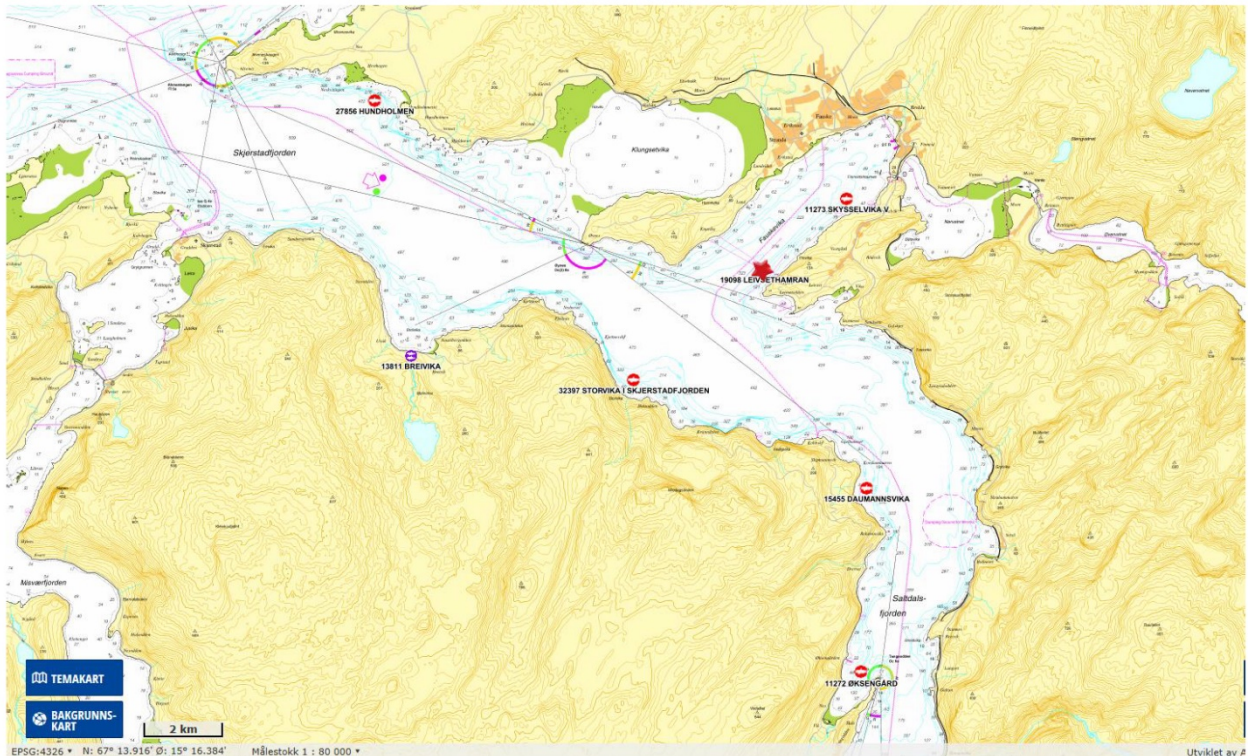
- Overvåking av resipienten i form av C-undersøkelser i henhold til NS 9410. Neste undersøkelse skal gjennomføres ved enden av førstkomende produksjonssyklus som angitt i standard.
- Gjennomføre målinger av kobber ved alle C-stasjoner når det gjennomføres C-undersøkelser i henhold til NS 9410.



Alle rapporter skal oversendes fortløpende så snart de foreligger.

## Bakgrunn

Søknaden gjelder endring av areal og utvidet biomasse fra 3120 tonn MTB til 4836 tonn MTB ved lokaliteten Leivsethamran.



Figur 1. Oversiktsbilde av lokalitet Leivsethamran i Skjerstadvjorden. Figur fra Åkerblå AS.

## Saksdokumenter

Fylkesmannen har vurdert følgende undersøkelser:

- B-undersøkelse utført av Åkerblå AS i juni 2018
- C-undersøkelse utført av Åkerblå AS i 2015, 2016 og 2018
- Strømmålinger utført av Åkerblå AS i 2019
- CTD-undersøkelse utført av Åkerblå AS september 2018

## Offentlig ettersyn

Fause kommune har lagt søknaden ut på høring og uttalt seg til søknaden i brev av 06.01.2020. Fauske kommune skriver i sin uttalelse at det er kommet inn 3 uttalelser gjennom offentlig ettersyn. Fauske kommune viser i sin uttalelse til forskning som er gjennomført på sjørrret og sjørøye i Skjerstadvjorden og ber om at disse resultatene vises hensyn til i vurderingen av søknaden.

### Uttalelse fra En Frisk Skjerstadvjord ved Karl M. Johansen

Karl M. Johansen skriver i sin uttalelse at økt areal og biomasse ved lokaliteten vil føre til økt punktbelastning av utslipp, og føre til en utslippsøkning innover i Fauskevika. I uttalelsen vises det også til rapport fra NTNU som viser uvanlig mye lus på sjørrret og sjørøye i Skjerstadvjorden. En Frisk Skjerstadvjord ønsker ikke endring av biomasse på Leivsethamran.



### Uttalelse fra Nils Ramskjell og Torhild Riibe

Nils Ramskjell og Torhild Riibe viser i sin uttalelse til at de eier en hytte som er nærmeste nabo til lokaliteten. De skriver at de tidligere har klaget på støy fra anlegget, og selv om tiltak ble gjennomført, er det fortsatt irriterende støy fra anlegget. Det vises til at en utsikten over Saltenfjorden blir ødelagt og at økning av biomassen vil bli enda mer negativt for dem. Det vises også til miljøperspektivet ved forurensning av fjorden.

### Uttalelse fra Nordland Fylkes Fiskarlag

Nordland Fylkes Fiskarlag viser til at det omsøkte anlegget ligger i et område som er registrert som gytefelt for torsk, med lokal verdi. Det er ikke kartlagt fiskeplasser for passive eller aktive redskaper som blir arealmessig berørt av endringen. Det vises til at lokaliteten er omfattet av regelverket som ikke tillater utslipp av badebehandlingsmidler mot lakselus, som gjør at behandling må foretas i brønnbåt og lusebehandlingsvann må transporteres bort fra anlegget. De har ellers ingen merknader til søknaden.

## **Fylkesmannens vurdering**

### Generelle forutsetninger

All forurensning fra virksomheten er isolert sett 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 kostnader<sup>1</sup>. 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 forurensningen<sup>2</sup>. 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. Utslipet 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 tilstand<sup>3</sup>. Dette innebærer

---

<sup>1</sup> Punkt 2.6 i tillatelsen

<sup>2</sup> Forurensningsloven § 56

<sup>3</sup> Vannforskriften § 4



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:

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

## Miljøpåvirkning

### 1. Lokalitetens nærsone

Lokaliteten Leivsethamran ligger i ytre Skjerstadvjorden ved Fauskevika i Fauske kommune. Anleggsrammen, som består av 14 bur ligger over bratt skråning, slik at dybden under anlegget varierer fra 70 til 315 meter. Det er ingen terskler mellom Fauskevika og Skjerstadvjorden som skrår jevnt ut mot Skjerstadvjorden med et dyp på 4-500 meter. Dette sikrer effektiv vannutskifting mellom Fauskevika og Skjerstadvjorden.

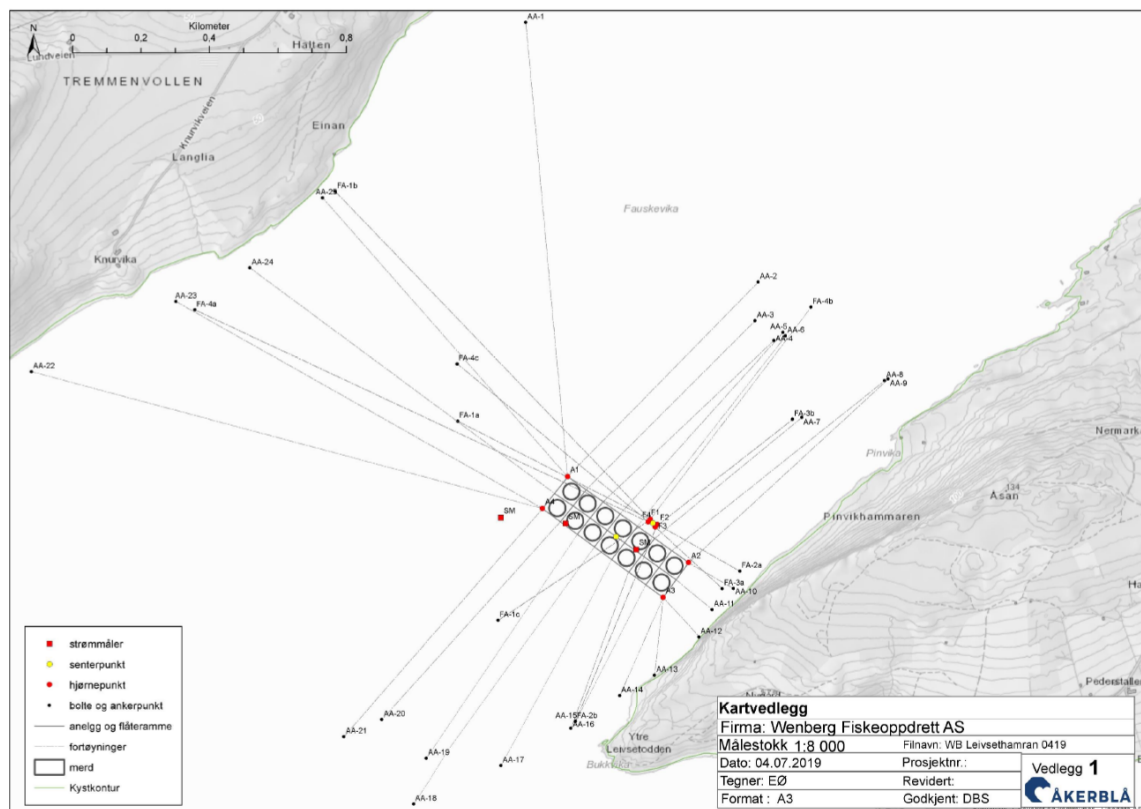


Fig.2. Søkt anleggsramme og ved Leivsethamran. Kart fra Åkerblå AS.

**Tabell 1. Produksjonsdata og B-resultat for tidligere generasjoner ved Leivsethamran, figur fra Åkerblå AS.**

Dato	Gen.	Indeks (Gr II og III)	Tilstand	Utført mengde (tonn)	Budsjett før (tonn)	% utført	Merknader
28.10.2011	V-10	3,03	3	1628			
11.09.2013	V-13			821			
08.12.2015	V-15	0,45	1	1447			
24.05.2018	V17	0,62	1	3024	3500	86	

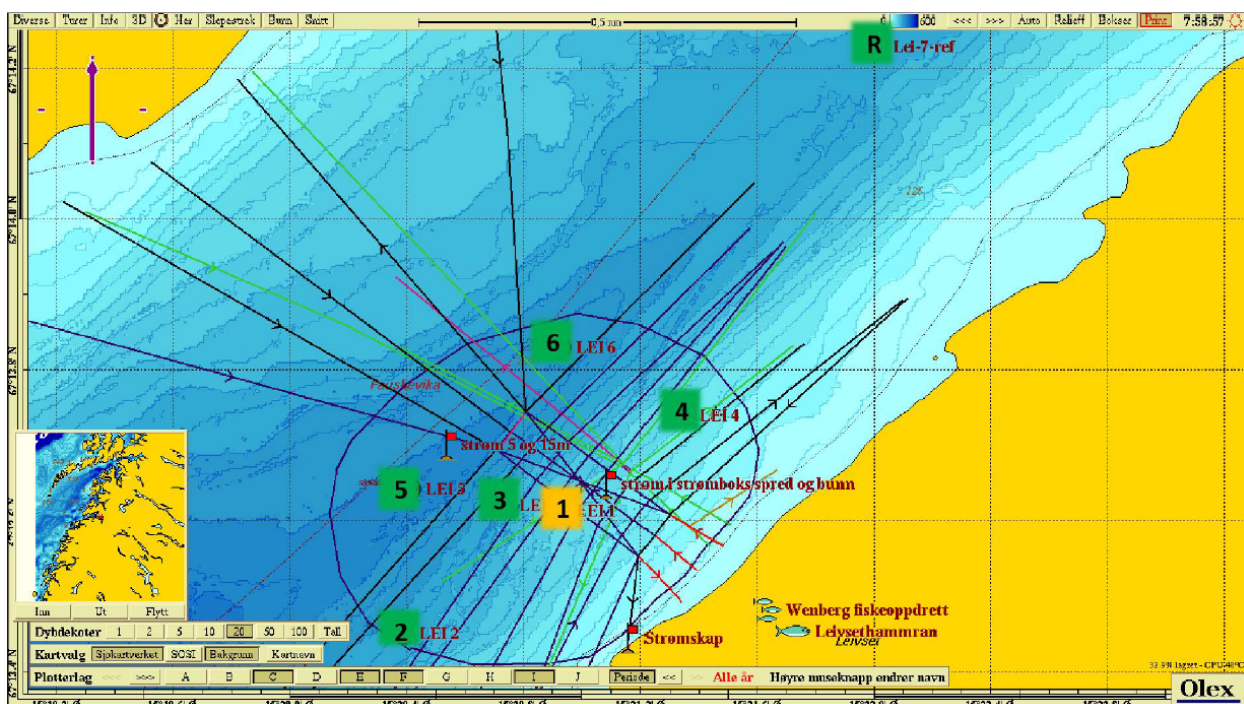
B undersøkelsen fra mai 2018 viste at sedimentet under anlegget hovedsakelig bestod av leire, silt og grus, hvor ytre deler av anlegget var dominert av leire, mens indre deler var dominert av silt og grus. Det ble funnet dyreliv i 16 av 17 prøver.

Det ble ikke gjennomført målinger av pH/Eh ved 5 stasjoner på grunn av lite sediment i grabben. pH-verdiene på de øvrige stasjonene viste enkelte lave registreringer av pH/Eh i sedimentene, men de kjemiske målingene fikk samlet tilstand 1 (meget god).

Det ble registrert misfarging ved 7 stasjoner, samt lukt og myk konsistens ved henholdsvis 7 og 2 stasjoner. Det ble ikke registrert gassbobler, eller slam i sedimentene. Samlet sensoriske vurderinger fikk tilstand 1 (meget god).

## 2. Utenfor lokalitetens nærsone

Valg av stasjoner ved C-undersøkelsen ble gjort på bakgrunn av gjennomført forundersøkelse med kartlegging bunntopografi, bunnhardhet og strømforhold (NS9410:2016) og antall stasjoner basert på omsøkt produksjon.

**Fig.3. C-undersøkesstasjoner fra 2018. Plassering av anleggsramme og fortøyningslinjer med bunntopografi, C-prøvetakning (grønne og gule bokser) figur fra Åkerblå AS.**



**Tabell.2.** Hovedresultater fra C- undersøkelsen ved Leivsethamran i 2018. Antallet arter og individer er oppgitt per prøvestasjon og Shannon-wiener indeks (H'), Tilstandsverdi (økologisk kvalitetsratio: nEQR), vurdering av overgangssonen og klassifisering av kobber (Cu) er oppgitt med klassifisering (NS9410 (2007), Veileder M608 (2016) og Veileder 02:2013 (2015)).

Stasjon/ Parameter	LEI-2	LEI-3	LEI-4	LEI-5	LEI-6	LEI-REF
Antall arter	67	61	85	72	62	67
Antall individ	1257	1411	2648	778	756	1157
H'	4,706	3,724	4,475	4,398	4,035	3,946
nEQR	0,744	0,638	0,705	0,764	0,753	0,742
Cu*	II/III	II/III	II/III	II/III	II/III	II/III
Samlet vurdering (Snitt nEQR)	II (God) 0,771		Neste undersøkelse		Hver tredje produksjonssyklus	

I anleggssonen (LEI-1) fikk stasjonen tilstand 3 «dårlig» basert på NS 9410 (2016), mens alle de øvrige 5 stasjonene i overgangssonen viste tilstandsklasse II «god». En samlet tilstandsklassifisering for stasjonene i overgangssonen ga økologisk tilstandsklasse II «god». Det ble målt høye verdier av TOM og TOC ved stasjonen nærmest anleggsrammen (LEI-1). C/N-forholdene er noe forhøyet ved stasjonene nærmest anlegget.

Kobbernivået var noe forhøyet i hele overgangssonen og fikk tilstandsklasse II/III (god/moderat) på alle undersøkte stasjoner. Oksygeninnholdet i dypvannet ble klassifisert til tilstand I.

### Strømmålinger

Det er gjennomført strømmålinger ved bunn (124 meter) og spredningsdyp (72 meter) i tidsrommet 24.05.2018 – 29.06.2018. Strøm på 15 meter ble målt i perioden 27.07.2018 – 13.09.2018, mens overflatestrøm (5 meter) ble målt i perioden 20.11.2018 – 09.01.2019.

**Tabell 3. Oppsummering av strømmålinger ved Leivsethamran, tabell fra Åkerblå AS. Fargekoder beskriver strømstyrke, ut fra en vurdering av Åkerblå AS.**

Resultat nøkkeltall				
Måledyp	5m	15m	Spredning (72m)	Bunn (124m)
Maksimal strøm (cm/s) (retning)	40.8 (N)	20.5 (S)	14.1 (SV)	9.4 (SV)
Gjennomsnitt strøm (cm/s)	7.9	5.1	3.5	2.4
Strømstyrke < 1cm/s (%)	1.6	3.1	6.9	15.9
Strømstyrke < 3cm/s (%)	12.4	26.9	46.8	70.5
Strømstyrke ≥ 30cm/s (%)	0.2	0.0	0.0	0.0
Neumann parameter	0.2	0.1	0.5	0.1
10-års strøm (maksimal)	67	34	-	-
50-års strøm (maksimal)	76	38	-	-



Den dominerende strømrretningen i den øvre vannsøylen (5 og 15 meter) er henholdsvis sør og sørvest-nordøst. For spredningsstrømmen og bunnstrømmen er dominerende strømrretning henholdsvis sørvest og nordøst-sørvest.

### Skjerstadjorden

Lokaliteten Leivsethamran ligger i Fauskevika i Skjerstadjorden. Skjerstadjorden er et stort fjordsystem består av flere sidefjorder. Skjerstadjorden er forbundet med vannmassene utenfor fjordsystemet gjennom Saltstraumen. Saltstraumen er på sitt grunneste 26 meter dyp, som utgjør en terskel, slik at fjorden kan betegnes som en terskelfjord. Terskelfjorder er generelt sårbare for organisk belastning, da nedbrytningsprosesser forbruker oksygen, og dypvannet bare tidvis skiftes ut.

For at utskifting av dypvannet i terskelbassengene skal skje, må vann av høyere tetthet utenfor terskelen nå terskeldybde. Dette kan enten skje ved at tungt atlantisk bunnvann når terskeldybde, avhengig av oseanografiske prosesser ved kysten utenfor terskelen, eller at bunnvannet innenfor terskelen gradvis blir lettere. Tiden det tar før bunnvannet blir skiftet ut med nytt vann kalles bunnvannets oppholdstid.

Skjerstadjordens økologiske tilstand er tidligere undersøkt, sist av SALT i 2014. En samlet vurdering av resultatene fra undersøkelsen tyder på at miljøtilstanden i fjorden er god eller meget god for siktedyp, oksygen i bunnvannet og EQR-hardbunn på alle undersøkte stasjoner. Undersøkelsene tyder på at stagnering av bunnvannet ikke er en utfordring i Skjerstadjordens dypeste områder. Tidligere undersøkelser av den økologiske tilstanden og vurderinger av fjordens bæreevne har også vist at fjorden har en god bæreevne for å omsette organisk belastning (blant annet Salten Aqua AS, 2008; Nicolaisen og Krogstad, 2008).

### **Vannforekomst**

Lokaliteten ligger i vannforekomsten Fauskevika, klassifisert som kystvann med ID nr. 0323020900-C i Vann-Nett, på grensen til vannforekomsten Saltdalsfjorden (ID nr. 0363020700-3-C) i vann-nett. Fauskevika er per i dag vurdert til å ha svært god økologisk tilstand, basert på biologiske klassifiseringsdata med høy presisjon. Saltdalsfjorden er per i dag vurdert til å ha god økologisk tilsand, basert på biologiske klassifiseringsdata med høy presisjon. Ut ifra miljøundersøkelser, strømmålinger og størrelsen på vannforekomsten mener Fylkesmannen at den gitte produksjonen på lokaliteten har lav sannsynlighet for å føre til forringelse av den økologiske tilstanden i vannforekomsten. Hvis driften får negativ effekt på tilstanden til vannforekomsten, må det imidlertid gjøres tiltak for å bedre forholdene.

Bestemmelsene i vannforskriften innebærer at Fylkesmannen i enkelte tilfeller vil måtte pålegge lokaliteten tilleggsundersøkelser for å kartlegge tilstanden i vannforekomsten. Fylkesmannen finner det ikke er nødvendig å pålegge undersøkelser av denne typen på dette tidspunktet.

### **Naturmangfold**

#### Vurdering opp mot naturmangfoldloven

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



### *§ 8 – kunnskapsgrunnlaget*

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

Den generelle kunnskapen om hvordan de ulike naturtypene kan påvirkes av forurensning fra oppdrettsvirksomhet er begrenset. Det pågår i dag noen forskningsprosjekt som kan belyse denne problemstillingen nærmere i løpet av de nærmeste årene.

Fylkesmannen kan ikke se at det er registrert naturtyper eller andre registreringer av regional eller nasjonal verdi, i influensområdet til lokalitet Leivsethamran.

### *§ 9 – føre-var-prinsippet*

Når det treffes en beslutning uten at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om hvilke virkninger den kan ha for naturmiljøet, skal det tas sikte på å unngå mulig vesentlig skade på naturmangfoldet. Fylkesmannen har vurdert kunnskapsgrunnlaget som tilstrekkelig til å fatte vedtak i saken.

### *§ 10 – økosystemtilnærming og samlet belastning*

En påvirkning av et økosystem skal vurderes ut fra den samlede belastning som økosystemet er eller vil bli utsatt for. Det er flere lokaliteter i Skjerstadvjorden. Lokalitet Skysselevika Vest ligger omtrent 2,7 km fra Leivsethamran og er godkjent med 2200 tonn MTB. Lokalitet Storvika i Skjerstadvjorden ligger omtrent 4,2 km fra Leivsethamran og er godkjent med 3120 tonn MTB. Lokalitet Daumanssvika ligger 6 km fra Leivsethamran og er godkjent med 4836 tonn MTB. Lokalitet Øksengård ligger 10 km fra Leivsethamran og er godkjent med 3120 tonn MTB. Lokalitet Hundholmen ligger 10,5 km fra Leivsethamran og er godkjent med 1560 tonn MTB. Totalt utgjør dette, inkludert utvidet biomasse på lokalitet Leivsethamran, en MTB på 19 672 tonn i Skjerstadvjorden.

Tidligere undersøkelser av den økologiske tilstanden og vurderinger av fjordens bæreevne har også vist at fjorden har en god bæreevne for å omsette organisk belastning (blant annet Salten Aqua AS, 2008; Nicolaisen og Krogstad, 2008). Dette tyder på at Skjerstadvjorden tåler den samlede belastningen den er utsatt for fra utslipp. Overvåking av lokalitetene gjennom C-undersøkelser vil også dokumentere eventuelle negative effekter av utslipp til Skjerstadvjorden.

### *§ 11 – kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver*

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

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

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

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

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



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 tillatelsen<sup>4</sup>.

### Konklusjon

Fylkesmannen gir en tillatelse etter forurensningsloven som omsøkt. Det foreligger likevel usikkerhet rundt tilstanden ved anleggets nærområde. Gjennomført C-undersøkelse viser at anleggets nærstasjon (C1) består av 9 individer fordelt på 5 arter, og fikk tilstand 3 (dårlig) basert på kriterier i NS 9410. Vi viser til at det er en forutsetning for å bryte ned organisk materiale effektivt at det finnes bunndyr i nærsonen. Det søkes om arealendring på lokaliteten i tillegg til økt biomasse. I følge Wenberg Fiskeoppdrett AS er hensikten med arealendringen større biomasse ved anlegget, og gå over til økologisk produksjon. Dette vil føre til mindre tetthet av fisk i merdene. Dette kan ha en positiv effekt på spredning av organisk materiale fra anlegget, og nærsonen. Det er viktig å følge opp C1-stasjonen ved første generasjon etter utvidet biomasse, for å se hvilke effekter arealendringen og økt biomasse på anlegget påvirker anleggets nærområde. Det gis vilkår om C-undersøkelser i henhold til Norsk standard NS9410:2016.

Under offentlig ettersyn er det kommet inn merknader til støy fra anlegget. Fylkesmannen er ikke kjent med at det er kommet inn klager på støyt fra anlegget, men ser av uttalelser til søknaden at dette kan være en utfordring. Fylkesmannen regulerer støy fra lokaliteten gjennom tillatelsen etter forurensningsloven, og det er anleggseier sitt ansvar å dokumentere at det drives innenfor visse vilkår knyttet til støy. Fylkesmannen viser til at det kan bli aktuelt å pålegge en støykartlegging fra anlegget, hvis det kommer nye klager på støy fra anlegget.

Gjennomført C-undersøkelse tyder på lett forhøyede verdier (tilstandsklasse II/III) av kobber i hele undersøkelsesområde. Kobberforurensning i fjorden er et kjent problem med gruveforurensning som antatt kilde. Jevne målinger i undersøkelsesområde tyder også på en fjern kilde av kobber. Fylkesmannen kan likevel ikke utelukke at lokaliteten er en aktiv kilde til kobberforurensning i fjorden, så lenge det benyttes kobberimpregnerte nøter. Flere kilder til kobber gjør også området sårbart for ytterligere utslipp. Fylkesmannen pålegger derfor Wenberg Fiskeoppdrett AS å gjennomføre kobbermålinger ved alle C-stasjoner gjennom C-undersøkelsen, for å overvåke mengden kobber i influensområdet.

Samlet sett mener Fylkesmannen at risikoen for at økt biomasse og økt arealet på lokaliteten medfører liten risiko for forurensning som overstiger tåleevnen til resipienten. Dette gjelder for hovedresipienten og tåleevnen til økosystemet. For anleggets nærsone er det viktig at dette følges opp ved første C-undersøkelse ved første produksjonssyklus.

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 vilkår<sup>5</sup>. 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.

---

<sup>4</sup> Forurensningsloven § 18

<sup>5</sup> Forurensningsloven § 18



Fylkesmannen understreker at vurderingene er gjort med forutsetning av at virksomheten benytter best mulig teknologi og driftsmetoder for å minimalisere utslippene til miljøet<sup>6</sup>. 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 utslippstillatelsen er straffbart<sup>7</sup>. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

#### Utslipp av legemidler i merd eller brønnbåt.

Fylkesmannen ønsker å presisere at tillatelsen etter forurensningsloven ikke omfatter utslipp fra brønnbåter som ikke ligger posisjonert ved anlegget. Utslipp av lusebehandlingsvann, uten tillatelse etter forurensningsloven, er ikke tiltatt dersom utslippene samlet sett kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet, jf. forurensningsloven §§ 7 første ledd og 8 tredje ledd.

Lokalitet ligger innenfor hensynssonen for et gytefelt for torsk. Akvakulturdriftsforskriftens regelverk om bruk og utslipp av legemidler vil derfor være gjeldende for lokaliteten. Dette betyr at badebehandling med legemidler mot lakselus som brukes på lokaliteten, må foregå i brønnbåt, og lusebehandlingsvannet må transporteres bort fra anlegget, jf. akvakulturdriftsforskriften § 15 b. Fiskeridirektoratet er forvaltningsmyndighet etter akvakulturdriftsforskriften.

#### **Varsel om saksbehandlingsgebyr**

Det skal betales gebyr for Fylkesmannens arbeid med fastsettelse av nye eller endrede tillatelser til forurensende virksomhet<sup>8</sup>.

Fylkesmannen varsler at Wenberg Fiskeoppdrett AS vil ilegges et gebyr på kr. 33 300,-). Saksbehandlingsgebyret følger gebyrsatser<sup>9</sup>, og valg av gebyrsats er basert på tidsbruk i saksbehandlingen.

Dersom dere har merknader til varselet, ber vi om at disse bli sendt innen 14 dager fra dette brev er mottatt<sup>10</sup>.

#### **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 vedtaket<sup>11</sup>. 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

---

<sup>6</sup> Forurensningsloven § 2 nr. 3 og Naturmangfoldloven § 12

<sup>7</sup> Forurensningsloven §§ 78 og 79

<sup>8</sup> Forurensningsforskriften kapittel 39

<sup>9</sup> jf. § 39-4 i forurensningsforskriften

<sup>10</sup> Forvaltningsloven § 16

<sup>11</sup> Forvaltningsloven §§ 28 og 29



opplysninger av betydning for saken bør nevnes<sup>12</sup>. 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 avgjort<sup>13</sup>. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter<sup>14</sup>. 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

Sten D. Bruaas (e.f.)  
seksjonsleder

Torgeir Fahle  
seniorrådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

- 1 Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven  
Wenberg Fiskeoppdrett AS  
lokaliteten Leivsethamran  
Fauske kommune

Kopi til:

Mattilsynet - Region Nord	Felles postmottak, Postboks 383	2381	Brumunddal
Fauske kommune	Postboks 93	8201	Fauske
Fiskeridirektoratet	Postboks 185 Sentrum	5804	Bergen
Nordland Fylkes Fiskarlag	Postboks 103	8001	BODØ
Nordland fylkeskommune	Postmottak Fylkeshuset	8048	Bodø
Kystverket	Postboks 1502	6025	Ålesund
Torhild Riibe	Moveien 7	8250	ROGNAN
Karl Martin Johansen	Sjyveien 7	8215	VALNESFJOR D
Nils Peter Ramskjell	Moveien 7	8250	Rognan

---

<sup>12</sup> Forvaltningsloven § 32

<sup>13</sup> Forvaltningsloven § 42

<sup>14</sup> Forvaltningsloven § 18



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

**Wenberg Fiskeoppdrett AS**

**lokaliteten Leivsethamran**

**Fauske kommune**

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 2 til og med side 12.

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 har trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

### Bedriftsdata

Navn	Wenberg Fiskeoppdrett AS
Gate/postboks	Leivseth
Poststed	8211 FAUSKE
Org. nummer	937 504 446

### Fylkesmannens referanser

Saksnummer	Anleggsnummer
2006/551	1841.0037.01

Tillatelse gitt: 25.05.2020	
Sten Didrik Bruaas (e.f.) Fung. seksjonsleder	Torgeir Fahle seniorrådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

## 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 4836 tonn.

Tillatelsen gjelder nytt areal ved lokaliteten Leivsethamran med tilhørende plassering av flytende forflåte.

### Lokalitetsdata

Lokalitet	Leivsethamran
Kommune	Fauske
Lokalisering av anlegg (midtpunkt)	N 67°13,649` Ø 15°21,005`

## 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 Tiltakspunkt 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 internkontrollforskriften<sup>1</sup>. 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 overvåking 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 bløtbunnsfauna i ytterkanten av overgangssonen (prøvestasjon C<sub>2</sub>) er dårligere enn "god" eller at tilstanden inne i overgangssonen (prøvestasjon C<sub>3</sub>-C<sub>n</sub>) er dårligere enn "moderat" skal bedriften gjennomføre tilleggsundersøkelser etter nærmere avklaring med Fylkesmannen.

Nærliggende strandsone eller grunne områder<sup>2</sup> 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 Sanitærvløpsvann

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

## 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 luktulempere.

## 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 utslippene til 2 Grunne områder: Områder som er under 30 meter dype som tidvis tørlegges og dermed er synlige.



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 forurensete 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 2<sup>3</sup>, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensete 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 urimelig kostnad eller ulempe.<sup>4</sup> 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 lydtrykknivå 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 (dB(A)) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

$L_{AFmax}$ , som er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

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 bedriftsområdet er likevel ikke omfattet av grensene.

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

### 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.

<sup>3</sup> Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider  
Bedriften skal redusere risiko for marin forurensning mest mulig. Bedriften plikter å sørge for at all  
Jf. produktinformasjonen til 1.08.1975 nr. 7953a



håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften<sup>5</sup>.

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.

Avfall som oppstår i virksomheten skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning. Avfallet skal leveres videre til lovlig mottak, jf. forurensningsloven § 32 om håndtering av næringsavfall. Det er forbudt å brenne, grave ned eller dumpe avfall i sjø, det gjelder også kassert utstyr.

## 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.<sup>6</sup>

Som farlig avfall regnes blant annet kasserte nøter som inneholder mer enn 0,25 prosent kobberimpregnering ( $\text{Cu}_2\text{O}$ )<sup>7</sup>.

## 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



sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende 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 risikoreducerende 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 forskrift<sup>6</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

## 11. Utslippskontroll og journalføring

### 11.1 Utslippskontroll og journalføring

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til vann.

Følgende punkter skal journalføres:

- årlig produksjon
- årlig fôrforbruk
- årlig svinn (dødfisk, tap av fisk)
- impregnering av not (tidspunkt, navn på virkestoff)
- grovrensjøring 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 en undersøkelse i henhold til norsk standard NS 9410:2016

gjennomføres i løpet av inneværende produksjonssyklus. Undersøkelsen skal gjennomføres av et

<sup>6</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-8

<sup>7</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-2 fjerde ledd, jf. vedlegg 2 nr. 1



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 eventuelle anbefalte utbedrende tiltak.

## 12.2 Kobberundersøkelse

Virksomheten skal måle kobber i alle C-stasjoner som undersøkes gjennom pålagt C-undersøkelse. Dersom det gjennom C-undersøkelsen er tatt kobberprøver der konsentrasjonen av kobber i sediment overskrider miljøkvalitetsstandard for sediment fastsatt i medhold av vannforskriften, skal bedriften videre kartlegge utbredelsen av kobberforurensningen og hvilken miljørisiko denne innebærer. Det samme gjelder dersom nøter behandlet med kobber spyles på lokaliteten. Undersøkelse av utbredelse skal gjøres av uavhengig og kompetent organ.

## 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 12.1 til og med 12.3 skal også fortløpende registreres i databasen Vannmiljø<sup>9</sup>. Data leveres på Vannmiljø's importformat, som finnes på [www.vannmiljokoder.miljodirektoratet.no](http://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 tilfredsstillende 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.

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

---

<sup>9</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



## 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.

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 forskrift<sup>10</sup>. 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.

---

<sup>9</sup> Vannmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vann: <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>



## VEDLEGG Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

### Metaller og metallforbindelser:

	<b>Forkortelser</b>
<b>Arsen</b> og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
<b>Bly</b> og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
<b>Kadmium</b> og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
<b>Krom</b> og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

### Organiske forbindelser:

<b>Bromerte flammehemmere</b>	<b>Vanlige forkortelser</b>
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

### Klorerte organiske forbindelser

1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB

Pentaklorfenol	PCF, PCP
----------------	----------

<sup>10</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



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	
-----------	--

**Alkyfenoler og alkylfenoletoksylder**

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

**Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)**

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

**Tinnorganiske forbindelser**

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

**Polysykliske aromatiske hydrokarboner**

	PAH
--	-----

**Ftalater**

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

**Bisfenol A**

	BPA
--	-----

**Siloksaner**

--	--



---

Dodekamethylsykloheksasiloksan	D6
Dekamethylsyklopentasiloksan	D5
Oktamethylsyklotetrasiloksan	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

---