



Seaweed AS
Nordsjøvegen 69
6986 Værlandet

Saksbehandlar, innvalstelefon

Einar Nesse Johnsen, 5764 3132

Vedtak om utsleppsløyve for produksjon av makroalgar på akvakulturlokaliteten Agnalsvika i Fjaler kommune

Fylkesmannen i Vestland gjev løyve etter forureiningslova til Seaweed AS for årleg produksjon av inntil 425 tonn makroalgar på lokaliteten Agnalsvika i Fjaler kommune. Utsleppsløyvet med tilhøyrande vilkår er vedlagt.

Fylkesmannen i Vestland har ikkje kjennskap til tilhøve innanfor våre ansvarsområde som gjev grunn til fråråding av søknaden om etableringa av akvakulturanlegg for produksjon av makroalgar ved Agnalsvika.

Vi viser til søknad frå Seaweed AS dagsett 27.11.2017, motteke frå Nærings- og fiskeridepartementet den 30.03.2020 og komplettert med kommunal uttale den 15.04.2020.

Søknader om utslepp frå akvakulturproduksjon med fisk, skaldyr, skjel og makroalgar er eit delegert saksområde som Fylkesmannen har mynde til å avgjere etter *lov om vern mot forurensningar og om avfall* (forureiningslova).

Fylkesmannen i Vestland gir med dette løyve på visse vilkår. Løyvet med tilhøyrande vilkår er lagt ved dette brevet. Løyvet er gitt med heimel i forureiningslova § 11, jf. § 16. Kopi av løyvet blir sendt til Fylkeskommunen. Konflikar i høve til naturmiljø og friluftsliv er også vurdert i dette skrivet.

Vi gjer merksam på at løyvet berre kan takast i bruk dersom anlegget også får løyve etter akvakulturlova. Fylkeskommunen har fått delegert ansvar for handtering av søknadar om tare dyrking.

Vi understrekar at all forureining frå verksemdene isolert sett er uønskt. Sjølv om utsleppa er innanfor dei fastsette utsleppsgrensene, pliktar verksemdene å redusere utsleppa så langt dette er mogeleg utan urimelege kostnader. Det same gjeld utslepp av komponentar det ikkje uttrykkeleg er satt grenser for gjennom særskilte vilkår.

Dette løyvet kan seinare endrast i medhald av forureiningslova § 18.

At det er gitt løyve til forureining, fritek ikkje frå erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap som skuldast forureininga, jf. forureiningslova § 56.



I tillegg til dei krav som følgjer av løyvet, pliktar verksemdene å overhalde forureiningslova og produktkontrolllova, og dei forskriftene som er heimla i desse lovene. Enkelte av forskriftene er nemnd i løyvet. Vi viser til www.miljodirektoratet.no for informasjon om andre reglar som kan vere aktuelle for verksemdene.

Brot på løyvet er straffbart etter forureiningslova §§ 78 og 79. Også brot på krav som følgjer direkte av forureiningslova og produktkontrolllova, og forskrifter fastsett i medhald av desse lovene, er straffbart.

Om saka

Tidlegare drift

Det har vore akvakulturanlegg i Agnalsvika tidlegare. Det var først drive småskala produksjon av laksefisk ved land i Storevika. Fleire år seinare, i 2006, blei det gjeve løyve til produksjon av torsk. Løyvet for torskeproduksjon blei ikkje teke i bruk, og det blei trekt i 2007.

Kort om søknaden

Søknaden gjeld etablering av ny lokalitet for produksjon av makroalgar i sjø sørvest for Agnalsvika i Fjaler kommune. Det er søkt om løyve til dyrking av artane sukkertare (*Laminaria saccharina*), butare (*Alaria esculenta*) og søl (*Palmaria palmata*), med ein planlagt årleg produksjon på opp til 425 tonn (våtvekt). Artane som skal dyrkast er å finna naturleg i området. Tarestiklingar blir sett ut oktober – november og hausta i mars – mai.

Algane skal vekse utan tilførsel av næring ut over det som naturen og matfiskanlegga bidrar med, og det er ikkje oppgitt at det er planlagt bruk av noko slags kjemikal i produksjonen eller at anlegget produserer noko nemneverdig avfall.

Algane skal dyrkast på tau i eit bøyestrekkanlegg av typen «Buland 10», levert av ProAqua AS. Det skal dekke eit område på 256 dekar (800x320 m), med dyrkingsareal på 192 dekar.

Offentleg høyring

Søknaden har vore lagt ut til offentlig ettersyn av Fjaler kommune. Det kom inn ein samla merknad til søknaden frå grunneigarar ved lokaliteten. Merknader som gjeld forureining og natur- og miljøfaglege tema er tatt med i Fylkesmannen si vidare vurdering.

Det blei opplyst frå grunneigarane at anlegget kjem i konflikt med to sjølaksefiskeplassar som er registrert i same området det er søkt om. Dei informerer om at desse sjølaksefiskeplassane blir nytta årleg.

Kommunal fråsegn

Kommunen har vurdert søknaden og gjeve si fråsegn datert 14.04.2020. Dei støttar fiskeridirektoratet sine innspel og framlegg om vilkår til at søkar må ta omsyn til konfliktar med fiskeri og låssettingsplassar. Dei føreset at forholdet til grunneigarar og deira rett til drift av sjølaksefiskeplassane blir avklart før eit eventuelt løyve blir gitt.



Tilhøvet til plan

Gjeldande plan for området er kommuneplanen sin arealdel (2009) der det omsøkte areal er avsett til kombinert område for ferdsel og akvakultur. Søknaden er såleis i samsvar med gjeldande planstatus for området.

Fjaler kommune har arealplanen under revisjon og i utkast til ny plan er ikkje området avsett til akvakultur. Kommunen skriv at området kan avsettast i ny plan om søknaden blir godkjent.

Generelt om algeproduksjon

Det er relativt lite erfaring med algedyrking i norske farvatn, og moglege effektar på omkringliggjande naturmiljø er ikkje godt dokumentert. Det er risiko for fleire negative miljøverknader. Eit produksjonsanlegg for makroalgar vil legge beslag på areal, og konstruksjonar vil kunne setje preg på området. Det er usikkert korleis konstruksjonar og algane i seg sjølv vil påverke fugl, sjøpattedyr eller det marine økosystemet elles. Lystilhøva på sjøbotn kan endrast, slik at det vert dårlegare veksttilhøve for naturlege artar under anlegget. Anlegget vil kunne bidra med auka tilførsle av organisk materiale i form av lausrivne algar, som må brytast ned i miljøet. Dersom det vert nytta kjemikal, gjødsel eller plantevernmidlar i naturen, vil desse kunne ha negativ effekt på vasskvalitet og naturmiljø. Det er lite kunnskap om kva risiko flytting av genetisk materiale over større avstandar kan medføre for stadeigne algepopulasjonar, fiskeressursar og anna marint liv, og om kva for avstandar som er «små» eller «store». Det kan vere fare for at det oppstår algesjukdommar eller andre utfordringar ved intensiv dyrking. Anlegg og anleggsdrift kan bidra til marin forsøpling gjennom slitasje på utstyr eller uhell.

Anlegg for produksjon av makroalgar kan også tenkjast å gje andre effektar, som i visse tilfelle kan vere positive for det marine miljøet. Algar tek opp nærings salt frå vatnet og kan redusere effektar av menneskeskapt utslepp. Tareområde er normalt habitat for ei rekkje marine dyr og fiskeyngel, og anlegget kan føre til auka diversitet og næringsomsetting i eit område.

Om aktuelt regelverk

Tiltak som fører til fare for forureining, er forbode etter forureiningslova § 7. Unntak er dersom det vert gjeve løyve med heimel i § 11, eller dersom det er klart at forureininga ikkje medfører nemnande skade eller ulempe, jf. § 8, tredje ledd.

Ved avgjerda om å gje løyve og ved fastsetjinga av vilkåra legg vi vekt på dei forureiningsmessige ulempene ved tiltaket sett opp mot dei fordelane og ulempene som tiltaket elles vil føre med seg, jf. forureiningslova § 11. Fylkesmannen legg vidare til grunn kva resultat ein kan oppnå ved å nytte beste tilgjengelege teknologi og teknikkar. Ved fastsetjinga av vilkåra for drifta er omsynet til det ytre miljøet ivareteke så langt som mogleg.

Lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfaldlova) set forvaltningsmål for naturtypar, økosystem og artar og inneheld ei rekkje miljøfaglege prinsipp (§§ 8-12) som skal leggjast til grunn ved all offentleg sakshandsaming som har verknad for naturmangfaldet:

- § 8 om kunnskapsgrunnlaget
- § 9 om føre-var-prinsippet
- § 10 om økosystemtilnærming og samla belastning
- § 11 om tiltakshavar betaler
- § 12 om miljøforsvarlege teknikkar og driftsmetodar



Miljøtilstanden i alt vatn skal i følge forskrift om rammer for vannforvaltningen (vassforskrifta) oppretthaldast på eit godt nivå, og vernast mot forringing. Ny påverknad i form av nye utslepp (eller auka utslepp) kan i hovudsak berre skje dersom vassførekomstane ikkje får redusert sin økologiske miljøtilstand. Vassforskrifta er førande for Fylkesmannen sine vurderingar av om nye eller endra løyve etter forureiningslova for verksemd med utslepp til vatn kan gjevast, og for enkelte av vilkåra som vert sett i utsleppsløyva.

Sjøområdet som resipient

Lokaliteten Agnalsvika ligg langs austsida av Gjølangen ved innløpet til Dalsfjorden i Sunnfjord. Anlegget skal ligge nært land langs ei bratt side. Djupet under rammefortøyinga varierer frå ca. 20 – 300 meter. Botntopografien skrånar utover til midtpunktet av fjorden, ca. 1 km frå anlegget, der den dannar ei djuphole på ca. 425 meter djupn. 2,5 km vest dannar fjorden ein naturleg terskel før den fortset ut i Vilnesfjorden.

Marint naturmangfald og marine naturtypar er generelt dårlegare kartlagt enn tilsvarende naturverdiar på land. Verknader av intensiv produksjon av makroalgar og kor store mengder organisk materiale som kan ventast å søkke til botn eller på anna måte påverke miljøtilhøva på eller rundt lokaliteten veit vi ikkje så mykje om i dag. Vi vurderer likevel at søknaden med vedlegg og tilgjengeleg informasjon frå Naturbase¹ og andre offentlege databasar med miljødata (Fylkesmannen si kartteneste Fylkesatlas², Vann-Nett³, Vannmiljø⁴ og Fiskeridirektoratet si kartteneste Yggdrasil⁵) gjev tilstrekkeleg kunnskapsgrunnlag for at Fylkesmannen kan ta ei avgjerd i saka.

Lokaliteten Agnalsvika ligg i vassførekomsten Gjølangen (ID-nr 0280031100-C i Vann-Nett). Området er klassifisert som ferskvasspåverka beskytta fjord. Den har moderat utskifting av vatn, og opphaldstida for botnvatn er rekna som moderat. Lokaliteten vil vere plassert nært nærmaste busetnad (250 meter). Registrerte påverknader i denne vassførekomsten er i hovudsak diffus avrenning og utslepp frå spreidd busetnad og fiskeoppdrett. Fjorden har ein god kjemisk og økologisk tilstand i dag. Basert på tilgjengeleg kunnskap er det lite sannsynleg at tiltaket vil føre til at tilstanden i vassførekomsten totalt sett blir endra.

Miljøverndepartementet oppretta i 2005 Sukkertareprosjektet som kartla tilstanden for sukkertare langs kysten av Norge⁶. Dalsfjorden blei nytta i kartlegginga, og viste middels til god tilstand for sukkertare utanfor Strømsnes. Lenger inn i fjorden var det mykje trådalgevegetasjon.

Akvakulturanlegget ved lokalitet Kyravika ligg ca. 2km vest for omsøkt plassering. Miljøtilhøva i fjorden ved lokaliteten har vore undersøkt i fleire år. Rapportane syner gjennomgåande akseptabel tilstand ved stasjonane.

I 2006 blei det gjennomført ei C-gransking i resipienten med hydrografiske målingar i djupvasshola vest for omsøkt anlegg. Rapporten⁷ syner indikasjonar på at det er lite straum langs botnen, men at

¹ <http://www.miljodirektoratet.no/no/Tjenester-og-verktoy/Database/Naturbase/>

² <https://www.fylkesatlas.no/>

³ <https://www.vann-nett.no/portal/>

⁴ <http://vanmiljo.miljodirektoratet.no/>

⁵ <https://kart.fiskeridir.no/>

⁶ SFT. Stausrapport nr. 2 fra Sukkertareprosjektet. SPFO-rapport: 978/2007

⁷ UNIFOB AS. MOM-C undersøkelse ved Gjølanger i Fjaler kommune i 2006. Utdrag av Vestbio Rapport 8-2006



oksygeninnhaldet ved botnen framleis svarte til tilstandsklasse 1 - svært god. Det blei ikkje registrert høge verdiar av tungmetall. Seinare C-granskingar har vist at miljøtilhøva har halde seg stabile.

Dei utsleppa som anlegget har, må kunne omsetjast av naturen etter kvart, for å ikkje overbelaste miljøet. Vår vurdering er at lokaliteten har god evne til å bryte ned organisk tilførsel frå produksjon. Sjølv om vi vurderer lokaliteten som god vil det likevel vere viktig at drifta skjer på ein måte som sikrar at det vert så lite nedfall som mogleg. Det er også naturleg at miljøtilstanden på lokaliteten vert overvaka jamleg, for å sjå til at drifta ikkje medfører for stor miljøbelastning.

Støy

Utslepp av støy frå akvakulturanlegg er ofte kjelde til at naboar til anlegget klagar til Fylkesmannen. Anlegget vil ligge svært nært busetnad. Det er viktig at verksemdene nyttar beste tilgjengelege teknologi for å redusere støyutsleppa.

Utslepp av støy er regulert gjennom grenser sett i utsleppsløyve vilkår 7.1. Miljødirektoratet har til vurdering endring av støygrenser i løyve for akvakultur, så utsleppsgrensene i vilkår 7.1 kan bli endra.

Utslepp av plast

Store delar av eit tareanlegg er laga av plast, og slitasje vil medføre tilførsel av mikroplast til det marine miljøet. All aktivitet og produksjonsutstyr skal risikovurderast med omsyn til utslepp av mikroplast og plastforsøpling. Basert på risikovurderinga skal tiltakshavar utarbeide tiltaksplanar og rutinar som skal redusere dette, jf. vilkår 9.4 i utsleppsløyve. Tiltakshavar må nytte beste tilgjengelege teknikkar for å redusere utsleppa av plast og mikroplast.

Fylkesmannen sine vurderingar etter forureiningslova og grunngjeving for vilkår

Fylkesmannen si vurdering er at produksjon av inntil 425 tonn makroalgar årleg på lokaliteten Agnalsvika kan få ein verknad på ytre miljø som er meir enn det som kan reknast som ubetydeleg. Produksjonen må difor ha eit eige løyve etter forureiningslova, jf. forureiningslova § 11.

Ut frå det kunnskapsgrunnlaget som ligg føre, vurderer vi lokaliteten som eigna til produksjon av makroalgar. Søknaden omtalar ei driftsform som skal ta omsyn til miljøet og der eventuelle negative verknader vil bli forsøkt redusert mest mogleg. Sjølv om det er kunnskapshol om det marine naturmangfaldet, og om verknader av akvakultur med makroalgar på naturmangfaldet generelt, er kunnskapsgrunnlaget likevel ikkje vurdert som så mangelfullt at Fylkesmannen ikkje kan ta stilling til om det kan gjevast løyve til etablering her. Vi har ikkje grunn til å tru at produksjonen vil medføre irreversible verknader på miljøet på kort sikt.

Risikoen for miljøverknader av etableringa er vurdert som forsvarleg, sett opp mot dei positive samfunnsmessige effektane av å vinne meir erfaring med algeproduksjon generelt sett, nye driftsmetodar og storskala drift. Fylkesmannen finn det såleis rimeleg å gje løyve etter forureiningslova for den aktiviteten som er søkt om. I løyvet vert det sett vilkår om miljøforsvarleg drift for å unngå eller avgrense skade på naturmangfald, og om at miljøtilstanden i resipienten ikkje skal forringast.

Vi set førebels ikkje vilkår om miljøovervaking på og rundt lokaliteten. Det kan likevel vere i søkjar si eiga interesse å vurdere noko form for risikobasert overvaking. Dersom uønskte miljøeffektar vert



mistenkt eller avdekt, vil det kunne bli sett nye og skjerpa vilkår til løyvet, eller løyvet vil kunne verte trekt tilbake.

Vi vil streke under at all forureining frå aktiviteten isolert sett er uønskt, både på sjølv lokaliteten og ein eventuell landbase. Verksemda pliktar å halde alle utslepp på eit lågast mogleg nivå, og pliktar å rydde opp i ev. forureining eller forsøpling så snart som råd, jf. også dei generelle pliktene som følgjer av §§ 7 og 28 i forureiningslova.

Fråsegn til konsekvensar for naturmiljø og friluftsliv

Naturmangfaldlova sine miljørettslege prinsipp (§§ 8-12) skal vere retningsgjevande for all offentleg utøving av mynde som vedkjem naturmangfaldet. Det er eit krav at vurderingar av prinsippa skal gå fram av vedtaket. Fylkesmannen si fråsegn er ikkje eit vedtak, men skal gje fagleg saksopplysning til Fylkeskommunen si avgjerd etter akvakulturregelverket.

Sjølaksefiskeplassar

Anlegget vil komme i konflikt med to sjølaksefiskeplasser (laksevarp) som er registrert i området. Dette går fram av merknad til søknad frå grunneigarar datert 07.05.2018. Desse fiskeplassane er registrert som 14290002 – *Andalsvik* og 14290022 – *Mekevik*. Lenger sørvest er det også registrert ein tredje fiskeplass, *Bergane*, som også kan tenkast å kome i konflikt med eit eventuelt anlegg. I sjøen har grunneigaren einereitt til fiske etter anadrom laksefisk med fastståande bundne reiskap så langt hans grunn går. Sjølaksefiskeplassar er kopla til eigedommen til grunneigaren, og det er mellom anna forbode å sette nokon del av fastståande reiskap nærare annan fastståande reiskap til fangst av same artar.

Sjølaksefisket har ein lang tradisjon på vestlandet, og blir framleis praktisert fleire stader. Det er Fylkesmannen som forvaltar registrerte fiskeplassar gjennom *Lakseregisteret*⁸, men det er grunneigarar sjølv som registrerer sine fiskeplassar i systemet. Dei er også plikta å oppgi namn på fiskar og kva fiskereiskap som skal nyttast. Det følgjer ei fiskaravgift ved nytte av sjølaksefiskeplassane som blir betalt til staten.

Dei tre nemnte fiskeplassane har dei siste åra jamleg vore nytta til fiske etter anadrom laksefisk. Fiske skjer vanlegvis i sommarmånadane. Vi vurderer at tiltaket kan påverke grunneigars rett til å fiske etter anadrom fisk. Den gjeldande konflikten er privatrettsleg, og er derfor ikkje ein del av vårt vurderingsgrunnlag i saka.

Rekefelt

Store delar av Gjølangen er registrert rekefelt. Delar av anlegget vil overlappa med dette feltet.

Eit anlegg vil beslagleggje areal i kystsona og kan såleis ha ein viss negativ verknad for nærområdet sin generelle verdi for fritidsfiske, bading og båtutfart m.m. Fylkesmannen ser at eit anlegg ved Agnalsvika kan fortrenge andre typar aktivitet knytt til fritidsfiske og friluftsliv i delar av dette området ved å bli etablert. Etableringa er likevel i samsvar med avsett arealbruk til akvakultur i overordna plan for dette området i kommuneplanen, og akvakultur har såleis ein viss forrang framfor annan bruk av dette området.

⁸ <https://sjolaksefiske.fylkesmannen.no/>



Gytefelt for torsk

Lokaliteten ligg i eller nær ved større areal som er kartlagt som gytefelt for torsk. Fiskarar frå Hyllestad, Fjaler, Askvoll og Gulen har opplyst at det er gyteområde for torsk på to stader i Gjølangen. Dette området vil ikkje overlappa med anleggssona.

Havforskningsinstituttet har også kartlagt gytefelt for torsk i Gjølangen. Dette området overlappar med anleggssona. Det er enno store kunnskapshol knytt til korleis industriell taredyrking påverkjer det naturlege økosystemet rundt anlegget. Niva har i 2018 utarbeidd ein rapport⁹ som drøfter desse problemstillingane. Det er m.a. vist at taredyrking kan fungere som kunstig rev, blant anna for torskeyngel.

Verneområde for sjøfugl

Det er eit sjøfuglreservat ved Flatøy¹⁰, ca. 7 km vest for lokaliteten. Føremålet med vernet er å gje sjøfuglane gode og trygge livsvilkår, og å ta vare på ein viktig hekke-, trek- og overvintringslokalitet for sjøfugl med naturleg tilhøyrande vegetasjon og dyreliv. Området er av verdi for fleire artar av kyst- og sjøfugl. Avstanden er stor nok til at vi ikkje forventar at anlegget vil gje skade på verneføremåla i dette området.

Konklusjon

Fylkesmannen i Vestland gjev løyve etter forureiningslova til Seaweed AS for årleg produksjon av inntil 425 tonn makroalgar på lokaliteten Agnalsvika i Fjaler kommune. Utsleppsløyvet med tilhøyrande vilkår er vedlagt.

Fylkesmannen i Vestland har ikkje kjennskap til tilhøve innanfor våre ansvarsområde som gjev grunn til fråråding av søknaden om etableringa av akvakulturanlegg for produksjon av makroalgar ved Agnalsvika.

Gebyr for sakshandsaming

Fylkesmannen tar sakshandsamingsgebyr for arbeidet med løyve. Reglane om gebyrinnkrevjing er gjeve i forureiningsforskrifta kapittel 39. Vi har plassert verksemdene under gebyrsats 6, jf. forureiningsforskrifta § 39-4 om arbeid med fastsetjing av nye og endring av løyve. Gebyret vert sett til 33.300 kroner.

Verksemdene kan klage på vedtaket om gebyrsats til Miljødirektoratet innan 3 veker etter at dette brevet er motteke, jf. forureiningsforskrifta § 41-5. Ei eventuell klage bør vere grunngjeven og skal sendast til Fylkesmannen i Vestland. Ei eventuell klage fører ikkje automatisk til at vedtaket blir utsett. Verksemdene må derfor betale det fastsette gebyret. Om Miljødirektoratet imøtekjem klagen, vil det overskytande beløpet bli refundert.

⁹ [NIVA. Taredyrking - mulige miljøeffekter, synergier og konflikter med andre interesser i kystsonen. NIVA-rapport;7265 \(2018\)](#)

¹⁰ <https://faktaark.naturbase.no/?id=VV00001276>



Erstatningsansvar

Utsleppsløvyet fritrek ikkje verksemdene for erstatningsansvar for forureiningskade, jf. § 10 og kap. 8 i forureiningslova.

Klage

Fylkesmannen si avgjerd kan bli klaga på til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslege klageinteresse innan 3 veker frå underretning om Fylkesmannens vedtak er kome fram eller frå vedkommande fekk eller burde ha skaffa seg kjennskap til vedtaket. Klager som kjem inn etter denne fristen kan ikkje påreknast å bli handsama, jf. forvaltningslova § 31. Ein eventuell klage skal opplyse om kva klagen gjeld og kva de ønsker å endre. Klagen skal grunngjevast. Andre opplysningar av betydning for saken bør nemnast. Klagen skal sendast til Fylkesmannen.

Ein eventuell klage fører ikkje automatisk til at gjennomføringa av vedtaket blir utsett. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter oppmoding eller av eige tiltak avgjere at vedtaket ikkje skal gjennomførast før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjerda av spørsmålet om gjennomføring kan ikkje klagast på.

Partane har innanfor visse rammer rett til å sjå dokumenta i saka. Ta kontakt med Fylkesmannen for fleire opplysningar om dette. Fylkesmannen kan på førespurnad også gi fleire opplysningar om reglar for saksbehandling og andre reglar av betydning for saka.

Vi har sendt kopi av dette brevet med vedlegg til dei saka vedkjem, jf. vedlagt adresseliste.

Med helsing

Sissel Storebø
seksjonsleiar

Einar Nesse Johnsen
rådgjevar

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:			
Vestland fylkeskommune	Postboks 7900	5020	BERGEN
Fjaler kommune	Postboks 54	6961	DALE I SUNNFJORD
Nærings- og fiskeridepartementet	Postboks 8090 Dep	0032	OSLO
Fiskeridirektoratet	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN
Mattilsynet	Postboks 383	2381	BRUMUNDDAL
Jan-Terje Arstein	Teigevegen 66	6098	NERLANDSØY
Miljødirektoratet	Postboks 5672 Torgarden	7485	TRONDHEIM
Kystverket	Postboks 1502	6025	ÅLESUND
Atle Andalsvik	Åsnesvegen 331	6969	STRAUMSNES



Løyve etter forureiningslova til etablering av akvakulturanlegg for produksjon av makroalgar på lokaliteten Agnalsvika – Seaweed AS

Løyvet er gitt med heimel i forureiningslova § 11, jf. § 16. Løyvet er gitt på grunnlag av opplysningar som kom fram i søknad og under saksbehandlinga. Vilkåra går fram av side 3 til og med side 11.

Dersom verksemda ønskjer endringar i driftsforhold som kan ha noko å seie for forureininga frå verksemda og som ikkje er i samsvar med det som vart lagt til grunn då løyvet vart gitt eller sist endra, må verksemda i god tid på førehand søkje om endring av løyvet. Verksemda bør først kontakte Fylkesmannen for å avklare behovet for slik endring.

Dersom heile eller vesentlege delar av løyvet ikkje er teke i bruk innan 4 år etter at løyvet er tredd i kraft, skal verksemda sende ei utgreiing om omfanget til verksemda slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringar i løyvet.

Data om verksemda

Akvakulturlokalitet ¹	xxxxx Agnalsvika*	
Maksimal årleg produksjon	425 tonn makroalgar (våtvekt)	
Kommune og fylke	Fjaler i Vestland	
Verksemd	Seaweed AS	
Postadresse	Nordsjøvegen 69, 6986 Værlandet	
Org. nummer	913 194 985	
Bransje og NACE-kode	Akvakultur, 03.212 - Produksjon av yngel og settefisk i hav- og kystbasert akvakultur	

Fylkesmannen sine referansar

Løyvenummer	Anleggsnummer	Arkivkode
20xx.xxxx.T*	xxxx.xxxx.xx*	20/5871- 542.1
Kartreferanse (WGS 84)	Vassførekomst (Vann-nett-ID)	Vassområde
61° 19,350' N 05° 12,200' Ø	0280031100-C Gjølangen	Sunnfjord

* Namn og nummer blir påført etter oppretting i Akvakulturregisteret.

Løyve gjeve fyrste gong: 04.05.2020	Siste revisjon etter § 18 i forureiningslova: -	Dato for siste endring: -
Sissel Storebø seksjonsleiar	Einar Nesse Johnsen rådgjevar	

Løyvet er godkjent elektronisk og har difor ikkje underskrift.

¹ Jf. Akvakulturregisteret, <https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Registre-og-skjema/Akvakulturregisteret>

Endringslogg

Endringsnr.	Dato	Punkt	Endringar

Føresetnader

Produksjonsramma i dette løyvet kan først takast i bruk frå det tidspunktet Vestland fylkeskommune har gjeve løyve etter akvakulturlova. Dersom fylkeskommunen sitt vedtak gjev løyve til ei lågare produksjonsramme enn det som løyvet etter forureiningslova tillèt, er det produksjonsramma i fylkeskommunen sitt vedtak som er gjeldande avgrensing.

Dersom løyve etter akvakulturlova på eit seinare tidspunkt fell bort, vil heller ikkje løyvet etter forureiningslova gjelde lenger.

Løyvet gjeld berre saman med dei vilkåra som er gitt i dette dokumentet. Verksemda må rette seg etter alle vilkåra i løyvet, desse er særskilde juridiske krav til verksemda. Utfyllande kommentarar til enkelte av vilkåra står i oversendingsbrevet, og dokumenta må lesast i samanheng med kvarandre.

1. Rammevilkår

Løyvet gjeld forureining frå akvakulturproduksjon av følgjande makroalgar: sukkertare (*Laminaria saccharina*), butare (*Alaria esculenta*) og søl (*Palmaria palmata*) i sjø på lokaliteten Agnalsvika i Fjaler kommune. Løyvet gjeld også for aktivitet på eventuell landbase knytt til denne produksjonen.

Løyvet gjeld for ein produksjon av inntil 425 tonn årleg biomasse av makroalgar (våtvekt). Arealbruken til produksjonsanlegget kva vere på maksimalt 256 dekar.

Ved eventuell samlokalisering av fleire løyve/aktørar på lokaliteten er den totale årlege produksjonen avgrensa til 425 tonn, uavhengig av innbyrdes fordeling av produksjonen på fleire ansvarlege.

Løyvet gjev ikkje høve til utslepp av kjemikal, plantevernmiddel eller gjødsel.

2. Generelle vilkår

2.1 Utsleppsavgrensingar

Dei utsleppskomponentane frå verksemda som er forventa å ha størst verknad på miljøet, er uttrykkeleg regulerte gjennom spesifikke vilkår i dette løyvet punkt 3 til 14. Utslepp som ikkje er uttrykkeleg regulert på denne måten, er også omfatta av løyvet så langt opplysningar om slike utslepp kom fram i samband med saksbehandlinga, eller må reknast for å ha vore kjent på annan måte då vedtaket vart gjort. Dette gjeld likevel ikkje utslepp av prioriterte miljøgifter oppførte i vedlegg 1. Utslepp av slike komponentar er berre omfatta av løyvet dersom dette går fram gjennom uttrykkeleg regulering i punkt 3 til 14.

2.2 Plikt til å halde grenseverdier

Alle grenseverdier skal haldast innanfor dei fastsette midlingstidene. Variasjonar i utsleppa innanfor dei fastsette midlingstidene skal ikkje avvike frå det som er vanleg for verksemda i ein slik grad at det kan føre til auka skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forureining så langt som mogleg

All forureining frå verksemda, medrekna utslepp til luft og vatn, støy og avfall, er isolert sett uønskt. Sjølv om utsleppa vert haldne innanfor fastsette utsleppsgrenser, pliktar verksemda å redusere utsleppa sine, medrekna støy, så langt det er mogleg utan urimelege kostnader. Plikta omfattar også utslepp av komponentar som det ikkje er sett uttrykkelege grenser for gjennom vilkår i punkt 3 og i punkta etter i løyvet.

For produksjonsprosessar der utsleppa er proporsjonale med produksjonsmengda, skal ein eventuell reduksjon av produksjonsnivået som eit minimum føre til ein tilsvarande reduksjon i utsleppa.

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utsleppspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillе prinsippet om bruk av beste tilgjengelege teknikkar for å motverke forureinande utslepp og annan negativ innverknad på miljøet (BAT-prinsippet), jf. punkt 2.3.

Dersom utstyr skal skiftast ut for å gjere det mogleg å oppnå tydelege utsleppsreduksjonar, skal verksemda gi melding til Fylkesmannen om dette i god tid før det vert teke avgjerd om val av utstyr.

2.5 Plikt til førebyggjande vedlikehald

For å halde dei ordinære utsleppa på eit lågast mogleg nivå og for å unngå utilsikta utslepp, skal verksemda sørge for førebyggjande vedlikehald av utstyr som kan ha noko å seie for utsleppa. System og rutinar for vedlikehald av slikt utstyr skal vere dokumenterte.

2.6 Tiltaksplikt ved auka forureiningsfare

Dersom det oppstår fare for auka forureining skal verksemda så langt det er mogleg utan urimelege kostnader setje i verk tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den auka forureiningsfaren. Om nødvendig må verksemda redusere eller innstille drifta.

Verksemda skal så snart som mogleg informere forureiningsmynda om forhold som kan føre til vesentleg auka forureining eller forureiningsfare. Akutt forureining skal varslast i samsvar med punkt 10.4.

2.7 Internkontroll

Verksemda pliktar å etablere internkontroll for drifta si i samsvar med gjeldande forskrift². Internkontrollen skal mellom anna sikre og dokumentere at verksemda held krava i dette løyvet, forureiningslova, produktkontrolllova og relevante forskrifter til desse lovene. Verksemda pliktar å halde internkontrollen oppdatert.

Verksemda pliktar å alltid ha oversikt over alt som kan føre til forureining og kunne gjere greie for risikoen for forureining. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med omsyn til *akutt* forureining følgjer av punkt 10.1.

2.8 Tiltak for å sikre mot viltskade

Naturmangfaldlova og viltlova set krav om at vi skal ta vare på viltet og leveområda deira for å sikre produktiviteten og rikdomen av artar i naturen. Verksemda pliktar å setje i verk førebyggjande tiltak som vernar om både anlegg og vilt.

3 Utslepp til vatn

3.1 Utsleppsavgrensingar

3.1.1 Utslepp frå punktkjelder

Verksemda skal ikkje ha punktutslepp til vatn.

3.1.2 Diffuse utslepp

Diffuse utslepp skal reduserast i så stor grad som teknisk og økonomisk mogleg.

Det er ikkje sett direkte utsleppsgrenser for utsleppa til vatn av organisk stoff eller anna frå produksjonen. Utsleppa er indirekte avgrensa gjennom ei produksjonsramme (punkt 1), krav til drifta (punkt 2 og 3.2) og krav til miljøtilstanden i resipienten (punkt 12.1).

² [Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter \(internkontrollforskrifta\) av 06.12.1996, nr. 1127.](#)

3.2 Utsleppsreducerande tiltak

3.2.1. Gjødsling og kjemikal

Det er ikkje tillate å tilføre gjødsel eller bruke kjemikal på akvakulturlokaliteten.

Dersom det vert brukt miljøskadelege kjemikal om bord i arbeidsbåtar eller ved ein eventuell landbase, gjeld plikt til aktsemd slik at utslepp og faren for skade eller ulempe for miljøet vert minimert.

3.2.2. Reingjering

Grovreingjering av tau og anna utstyr på lokaliteten i form av spyling med vatn er tillate. Grovreingjering skal likevel ikkje medføre utslepp som gjev skade eller ulempe for miljøet.

3.2.3 Oljehaldig avløpsvatn

Oljehaldig avløpsvatn frå verkstad, motorrom eller liknande på ein eventuell landbase skal reinsast i oljeavskiljar eller tilsvarande reinseinnetning. For ev. utslepp av oljehaldig avløpsvatn til sjø skal oljeinnhaldet vere under 50 mg/l.

3.2.4 Overflatevatn

Avrenning av overflatevatn frå verksemda sine uteareal på ein eventuell landbase skal handterast slik at det ikkje medfører skade på miljøet.

3.3 Sanitæravløpsvatn

Kommunen er mynde for regulering av sanitæravløpsvatnet frå verksemda.

3.4 Mudring

Dersom det som følgje av drifta til verksemda skulle vise seg å vere nødvendig med mudring, skal verksemda innhente nødvendig løyve frå forureiningsmynde.

4 Utslepp til luft

4.1 Lukt

Handtering av biologisk materiale, spyling, reingjering og tørking av tauverk og anna utstyr, handtering av avfall og andre aktivitetar ved anlegget og landbasen, skal gå føre seg på ein slik måte at det ikkje fører til nemnande luktulempar for naboar eller andre.

5 Grunnforureining og forureina sediment

Aktivitetar ved landbasen skal vere innretta slik at det ikkje finn stad utslepp til sjø, grunn eller grunnvatn som kan føre til nemneverdig skade eller ulempe for miljøet.

Verksemda pliktar å gjennomføre førebyggjande tiltak for å hindre utslepp til resipient. Verksemda pliktar vidare å gjennomføre tiltak som er eigna til å avgrense miljøverknader av eit eventuelt utslepp. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslepp og avgrense miljøverknader av slike utslepp skal

overvakast og vedlikehaldas regelmessig. Plikta etter dette avsnittet gjeld tiltak som står i eit rimeleg forhold til dei skadar og ulemper som skal unngåast.

Verksemda skal til ei kvar tid ha oversikt over eventuell eksisterande forureina grunn på verksemda sitt område på land, og eventuell forureina sediment i sjøområda ved lokaliteten. Dette omfattar også å ha oversikt over faren for spreining, og vurdere behov for undersøkingar eller tiltak. Dersom det er grunn til å tru at undersøkingar eller andre tiltak er nødvendig, skal Fylkesmannen varslast om dette.

6 Kjemikal

Det er ikkje tillate å nytte kjemikal på akvakulturlokaliteten.

Med kjemikal i denne samanheng er kjemiske stoff og stoffblandingar som nyttast i verksemda, som til dømes groehindrande middel, plantevernmiddel, vaskemiddel, desinfeksjonsmiddel, hydraulikkvæske og brannbekjempingsmiddel.

Ved bruk av miljøskadelege kjemikal ved ein eventuell landbase, skal verksemda vise særleg aktsemd, slik at utsleppa til og eventuell skade på det omkringliggjande miljø blir redusert til et minimum.

7. Støy og lys

7.1 Støy

Akvakulturanlegget sitt bidrag til utandørs støy ved omkringliggjande bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar skal ikkje overskride følgjande grenser, berekna som innfallande lydtrykknivå ved mest støyutsette fasade:

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv8h}$	L_{AFmax}
Kvardagar: 55 dB Laurdagar, sundagar og heilagdagar: 50 dB	50 dB	45 dB	60 dB

I dette vedtaket gjeld:

- L_{pAekyT} : medel (energimidla) nivå for varierende støy over ein gitt tidsperiode, T
- L_{AFmax} : medel A-vegd maksimalnivå for dei 5-10 mest støyande hendingane i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Aktivitetar som er ekstra støyande og som vil pågå over fleire dagar, skal førehandsvarslast til berørte naboar.

Verksemda skal utforme og drive anlegget slik at det ikkje oppstår urimelege støyplager for omgjevnadene. Aktivitetar som medfører fare for støy, bør i størst mogleg grad gjennomførast innanfor vanleg arbeidstid frå måndag til fredag kl. 7-16.

7.2 Lys

Lys som vert nytta til vekstregulering skal ikkje vere direkte synleg ved busetnad, fritidshus o.l.

Ved aktivitet ved anlegget (fôrflåte og merdanlegg) på kveld og natt, må bruk av lys planleggjast slik at det vert minst mogleg til ulempe for naboar eller andre.

8. Energi

Verksemnda skal ha eit system for energileiing i verksemnda for kontinuerleg, systematisk og målretta vurdering av tiltak som kan setjast i verk for å oppnå ein mest mogeleg energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energileiing skal inngå i internkontrollen til verksemnda, jf. punkt 2.7 og følgje prinsippa og metodane gitt i norsk standard for energileiing.

9. Avfall

9.1 Generelle krav

Verksemnda pliktar så langt det er mogleg utan urimelege kostnader eller ulemper å unngå at det vert danna avfall som følgje av verksemnda. For materiale som vert nytta som biprodukt, skal det kunne dokumenterast at kriteria i forureiningslova § 27 andre ledd er oppfylte.

Verksemnda skal i størst mogleg grad avgrense innhaldet av skadelege stoff i avfallet.

Avfall som oppstår i verksemnda, skal primært brukast om att, anten i eigen eller i andre verksemder sin produksjon. Dersom dette ikkje er mogleg, eller det fører til urimelege kostnader, skal avfallet først og fremst materialgjenvinnast. Dersom dette heller ikkje er mogleg utan urimelege kostnader, skal avfallet så langt det er råd gjenvinnast på annan måte.

Verksemnda pliktar å sørgje for at all handtering av avfall, inkludert farleg avfall, vert utført i samsvar med gjeldande reglar for slik handtering, som er fastsette i eller med heimel i forureiningslova og avfallsforskrifta³.

Farleg avfall kan ikkje fortynnast på ein slik måte at det kan reknast som ordinært avfall. Ulike typar farleg avfall kan ikkje blandast dersom dette kan føre til fare for forureining, eller det vil skape problem for den vidare handteringa av avfallet. Farleg avfall kan heller ikkje blandast saman med anna avfall, med mindre det lettar den vidare behandlinga av det farlege avfallet og dette gir ei miljømessig minst like god løysing.

9.2 Handtering av farleg avfall

9.2.1 Lagring

Farleg avfall skal lagrast under tak og på fast dekke med oppsamling av eventuell avrenning. Anna lagringsmåte kan nyttast dersom verksemnda kan dokumentere at den valde lagringsmåten gir minst like godt vern for miljøet. Lagra farleg avfall skal vere merka slik at det er tydeleg kva som er lagra. Lagerområdet skal vere utilgjengeleg for uvedkomande.

Farleg avfall skal ikkje lagrast lenger enn 12 månadar³.

9.3. Organisk produksjonsavfall

Organisk produksjonsavfall skal samlast opp og konserverast omgåande. Ensilasjetankar skal ha tilstrekkeleg kapasitet og vere forsvarleg sikra mot utslepp til miljøet. Ensilasjetankar på land skal

³ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskrifta) [§ 11-8](#)

vidare ha ei oppsamlingsordning som minst rommar volumet i tanken. Verksemda skal ha beredskap til å kunne handtere massiv algedød.

9.4 Mikroplast

Verksemda skal ha tiltaksplanar for å redusere utslepp av mikroplast. Dette gjeld alt plastbasert produksjonsutstyr.

10. Tiltak for førebygging og beredskap mot akutt forureining

10.1 Miljørisikoanalyse

Verksemda skal gjennomføre ein miljørisikoanalyse av verksemda si, og vurdere resultata med tanke på akseptabel miljørisiko. Verksemda skal kartleggje moglege kjelder til akutt forureining av vatn, grunn og luft. Verksemda skal dokumentere miljørisikoanalysen og han skal omfatte alle tilhøve ved verksemda som kan føre til akutt forureining med fare for helse- og/eller miljøskadar inne på eller utanfor området til verksemda. Om produksjonstilhøva blir modifiserte og endra, skal verksemda oppdatere miljørisikoanalysen.

Verksemda skal ha oversikt over miljøressursar som kan bli råka av akutt forureining og dei helse- og miljøkonsekvensane slik forureining kan føre til.

Risikoanalysen skal innehalde ein dokumentert omtale av resipienten, inkludert sårbare naturtypar og artar som kan blir påverka av forureining frå verksemda.

10.2 Førebyggjande tiltak

På grunnlag av miljørisikoanalysen skal verksemda setje i verk risikoreduserande tiltak. Verksemda skal vurdere tiltak med tanke på å redusere sannsyn og konsekvensar. Verksemda skal ha eit oppdatert skriftleg oversyn over dei førebyggjande tiltaka.

10.3 Etablering av beredskap

Verksemda skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og dei risikoreduserande tiltaka som er sette i verk, om naudsynt, etablere og vedlikehalde ein beredskap mot akutt forureining. Beredskapen skal vere tilpassa den miljørisikoen som verksemda til ei kvar tid representerer.

10.4 Varsling om akutt forureining

Akutt forureining eller fare for akutt forureining skal varslast i samsvar med gjeldande forskrift⁴. Verksemda skal også så snart som mogleg varsle Fylkesmannen gjennom fmvlpost@fylkesmannen.no i slike tilfelle.

⁴ [Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269](#)

11. Utsleppskontroll og journalføring

11.1 Kunnskap

Verksemda skal ha oppdatert kunnskap om miljøpåverknaden frå eigen aktivitet og oversikt over annan relevant miljøinformasjon, herunder viktige eller verdfulle miljøressursar (sjå vedlegg 2) i nærleiken, som drifta ved anlegget kan påverke.

11.2 Journalføring

Verksemda skal regelmessig registrere og journalføre følgjande data:

- Produksjon – årleg biomasseproduksjon av makroalgar
- Avfall – typar, mengder og disponeringsmåtar, deklarerer av farleg avfall
- Kjemikal – typar og forbruk
- Miljøtilstand – oversikt over eventuelle gjennomførte miljøgranskingar, og resultat av desse

Journalen må takast vare på ved anlegget i minst fem år og vere tilgjengeleg ved kontroll/inspeksjon.

12 Overvaking av resipient og rapportering til Fylkesmannen

12.1 Krav til miljøtilstand

Utslepp frå anlegget skal ikkje føre til at organisk avfall akkumulerer over tid eller at gravande dyr ikkje kan eksistere under anlegget eller i nærsona til anlegget. Utslepp skal heller ikkje gje nemnande reduksjon i naturmangfaldet på eller ved lokaliteten.

I sedimenteringsområde for eventuelt utslepp/nedfall frå anlegget skal miljøtilstanden over tid ikkje vere dårlegare enn klasse II "god" (jf. gjeldande rettleiar for klassifisering av miljøtilstand⁵) når det gjeld djupvatn, blautbotnfauna og sediment, og den skal ikkje ha ei negativ utvikling.

Strandsona i nærområdet til anlegget skal ikkje vere synleg påverka av utslepp eller anna forureining frå anlegget.

12.2 Overvaking

Fylkesmannen kan stille krav om utvida gransking av støy, vassforureining, luftutslepp eller andre granskingar som Fylkesmannen finn nødvendig for å kartleggje ureiningseffekt av dykkar aktivitet i resipienten (jf. ureiningslova § 51). Verksemda skal betale for slike granskingar.

Overvaking kan skje i samarbeid med andre som har utslepp til same området.

12.3 Strandsonegransking

Verksemda skal syte for at det årleg blir gjennomført ei synfaring av utsett strandsone for å avdekke om ho er synleg påverka av avfall eller forureining frå anlegget. All miljøpåverknad som kan tilskrivast verksemda skal dokumenterast med tekst og bilete.

⁵ Direktoratgruppen for Vanndirektivet, 2013: Veileder 02:2013 *Klassifisering av miljøtilstand i vann*, eller seinare utgåve

12.4 Makroalgegransking

Det er ikkje sett krav til makroalgegransking i løyvet.

12.5 Hydrografimålingar

Det er ikkje sett krav til overvaking med hydrografimålingar i løyvet.

12.6 Rapportering til Fylkesmannen og registrering i Vannmiljø

Resultatet av miljøgranskingar som blir gjennomførte etter punkt 12 der NS9410:2016 er nytta skal sendast fortløpande til Fylkesmannen via Altinn. Andre rapportar blir å sende til Fylkesmannen i Vestland. Rapportane skal innehalde resultat og ei fagleg vurdering av resultat.

Resultat frå granskingane som blir gjennomførte etter punkt 12 som inneheld klassifiseringsdata i tråd med Miljødirektoratet sin rettleiar nr 2-2018, skal også fortløpande registrerast i databasen Vannmiljø⁶. Data skal sendast på Vannmiljø sitt importformat, som er å finne på www.vannmiljokoder.miljodirektoratet.no. Her finn ein og oversikt over kva informasjon som skal registrerast i tråd med Vannmiljø sitt kodeverk.

13. Utskifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille krava om bruk av beste tilgjengelege teknikkar med sikte på å motverke forureining.

Dersom det skal gjerast utskifting av utstyr i verksemda som kan være av vesentleg konsekvens for verksemda sine utslepp, skal verksemda gje melding til Fylkesmannen om dette i god tid før det blir tatt avgjerd om val av utstyr.

14. Eigarskifte

Dersom verksemda blir overdregen til ny eigar, skal verksemda sende melding til Fylkesmannen så snart som mogleg og seinast éin månad etter eigarskiftet.

15. Nedlegging

Viss anlegget blir nedlagt eller verksemda stansar for ein lengre periode, skal eigaren eller brukaren til ei kvar tid gjere det som trengst for å motverke fare for forureining. Viss anlegget eller verksemda kan føre til forureining etter nedlegginga eller driftsstansen, skal verksemda på førehand og i rimeleg tid gi melding til Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsette nærare krav til tiltak som er naudsynte for å motverke forureining. Fylkesmannen kan pålegge eigaren eller brukaren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mogeleg erstatningsansvar.

Ved nedlegging eller stans skal verksemda syte for at råvarer, kjemikal, produksjonsutstyr og avfall, inkludert ensilasje, blir teke hand om på forsvarleg måte, under dette at farleg avfall blir handtert i

⁶ Vannmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vatn:
<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>

samsvar med gjeldande forskrift⁷. Dei tiltaka som blir sette i verk ved slike høve, skal rapporterast til Fylkesmannen innan 3 månader etter nedlegging eller stans. Rapporten skal og innehalde dokumentasjon av disponeringa av kjemikalierestar og ubrukte kjemikal og namn på eventuell(e) kjøpar(ar).

Ved nedlegging av ei verksemd, skal den ansvarlege syte for at driftsstadene igjen blir sett i miljømessig tilfredsstillande stand.

Dersom verksemda ønskjer å starte på nytt, skal verksemda gje melding til Fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

16. Tilsyn

Verksemda pliktar å la representantar for forureiningsmyndigheita eller dei som denne gjev mynde til, føre tilsyn med verksemda til ei kvar tid.

⁷ [Avfallsforskrifta kapittel 11](#) om farleg avfall

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslepp av desse komponentane er berre omfatta av løyvet dersom dette går uttrykkeleg fram av vilkåra i punkt 3 og punkta etter.

Metall og metallsambindingar:

	Forkortingar
Arsen og arsensambindingar	As og As-sambindingar
Bly og blysambindingar	Pb og Pb-sambindingar
Kadmium og kadmiumsambindingar	Cd og Cd-sambindingar
Krom og kromsambindingar	Cr og Cr-sambindingar
Kvikksølv og kvikksølvsambindingar	Hg og Hg-sambindingar

Organiske sambindingar:

Bromerte flammehemmarar	Vanlege forkortingar
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 sambindingar

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloreten	TRI
Triklosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Einskilde tensid

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

Nitromusksambindingar

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 alkylsambindingar (PFAS)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og sambindingar som inneheld PFOS	PFOS, PFOS-relaterte sambindingar
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og sambindingar som inneheld PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte sambindingar
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte sambindingar	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjeda perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske sambindingar

Tributyltinnsambindingar	TBT
Trifenyltinnsambindingar	TFT, TPT
Dibutyltinnsambindingar	DBT
Dioktyltinnsambindingar	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

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

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

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