

Jahpron Medical Johan A Hernes
Postboks 4144
8089 BODØ

Saksb.: Maria L. Seivåg
e-post: fmnomse@fylkesmannen.no
Tlf: 75531605
Vår ref: 2016/8366
Deres ref: 16/5445
Vår dato: 18.05.2017
Deres dato: 23.11.2016
Arkivkode: 542.1

Utslippstillatelse er innvilget for lokalitet Kvalnesbukta Alge i Bodø kommune

Vi viser til søknad fra Jahpron Medical Johan A Hernes oversendt fra Nærings- og fiskeridepartementet den 23.11.2016. Søknaden ble komplettert ved uttalelse fra Bodø kommune mottatt den 23.2.2017. Søknaden gjelder ny akvakulturlokalitet Kvalnesbukta Alge for makroalger i Skjerstadvjorden i Bodø kommune

Vedtak

Fylkesmannen i Nordland innvilger søknaden fra Jahpron Medical Johan A Hernes og gir tillatelse¹ på spesifiserte vilkår². **Tillatelsen er vedlagt og gjelder produksjon av inntil 1750 tonn makroalger årlig (se spesifisert artsliste senere i dokumentet) på inntil 350 dekar ved lokalitet Kvalnesbukta Alge i Bodø kommune.** Den gjelder forurensning fra virksomheten og kan tas i bruk fra den dato Nærings- og fiskeridepartementet har gitt tillatelse etter akvakulturloven.

En eventuell klage på dette vedtaket må være oversendt Fylkesmannen i Nordland innen 3 uker fra vedtaket er mottatt.

Bedriften kan komme med merknader til varsel om fastsettelse av risikoklasse og saksbehandlingsgebyr (se side 6) innen 14 dager fra dette brev er mottatt.

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

- Visuell kartlegging (ROV eller liknende) i forkant av nye fortøyning(er), gjennomført av uhildet part med faglig kompetanse. Fortøyninger skal legges utenom evt. koraller og ruglbunn.
- Én visuell undersøkelse (ROV eller liknende) av bunnen i anleggets nærsone, gjennomført på sommeren i det første året der produksjon overstiger 500 tonn. Undersøkelse og vurdering skal gjennomføres av uhildet part med faglig kompetanse. Rapport skal sendes Fylkesmannen uten grunnnet opphold.

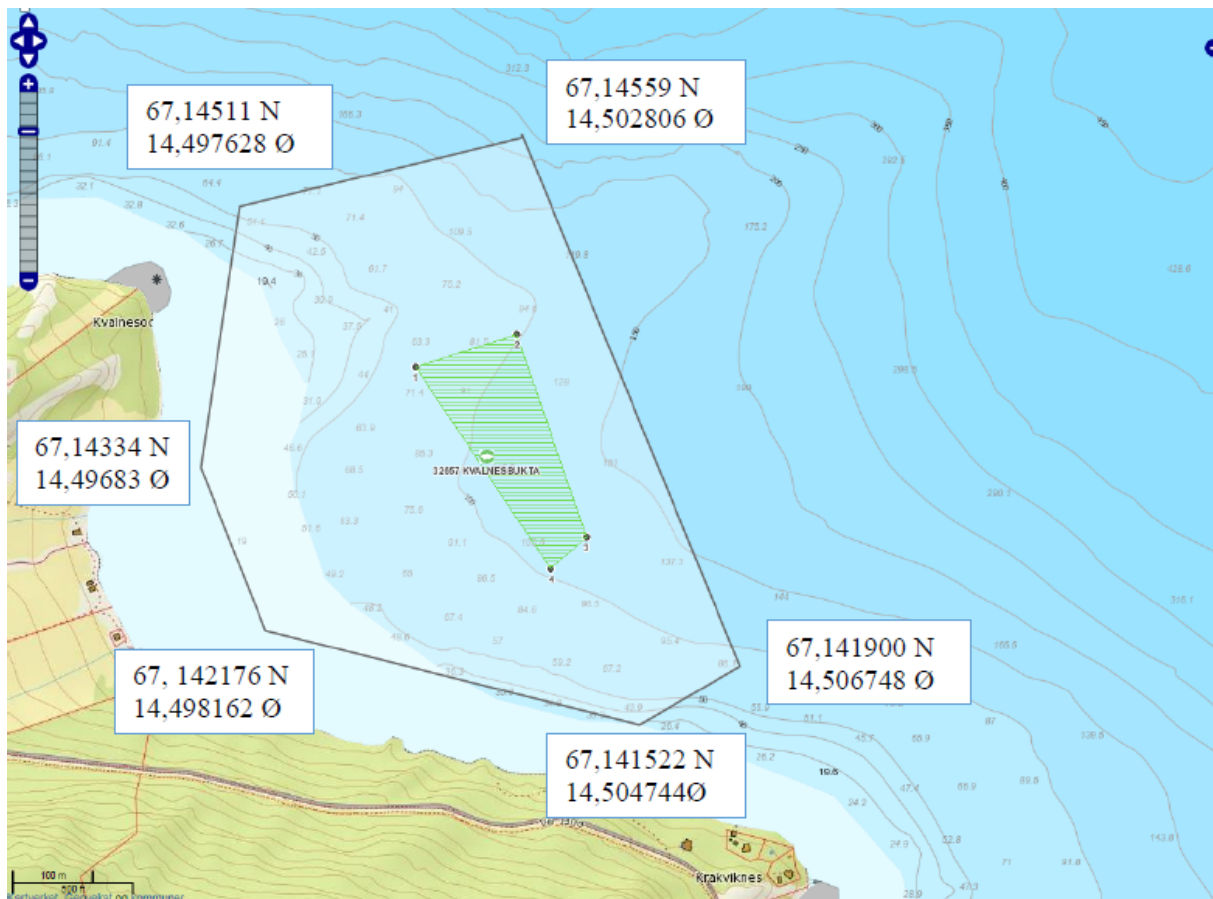
¹ Forurensningsloven § 11

² Forurensningsloven § 16

Bakgrunn

Søknaden gjelder klarering av ny lokalitet Kvalnesbukta for produksjon av makroalger, med en årlig produksjon på inntil 1750 tonn biomasse over inntil 350 dekar. Siden det allerede eksisterer en lakselokalitet kalt Kvalnesbukta på samme sted, har Fylkesmannen valgt å gi den navnet «Kvalnesbukta Alge» i våre systemer. Det foreligger en samtykkeerklæring fra Salten Stamfisk AS, siden arealet overlapper med deres lakselokalitet. Det skal ikke brukes gjødsel eller andre kjemikalier på lokaliteten, og alle artene oppgis å være hjemmehørende i området. Følgende arter søkes dyrket på Kvalnesbukta Alge:

- Sukkertare (*Saccharina latissima*)
- Butare (*Alaria esculenta*)
- Fingertare (*Laminaria digitata*)
- Fjærehinne (*Porphyra sp.*)
- Søl (*Palmaria palmata*)
- Krusflik (*Chondrus crispus*)
- Havsalat (*Ulva lactuca*).



Figur 1. Oversiktskart over flytende areal av omsøkt anlegg (hvitt felt). Eksisterende lokalitet Kvalnesbukta for oppdrett av laks er synlig som grønt, skravert område overlappende med omsøkt lokalitet. Kartet er hentet fra søknaden.

Omsøkt lokalitet Kvalnesbukta Alge ligger i et område avsatt til akvakultur, ferdsel og friluftsliv (AFF) i Bodø kommune sin arealplan for sjø.

Søknaden har vært ute til offentlig høring og er behandlet av Bodø kommune. Det har ikke kommet inn merknader som gjelder forurensning. Kommunen har innvilget dispensasjon fra midlertidig forbud mot tiltak i Skjerstadvfjorden, og tilråder at søknaden blir godkjent som omsøkt.

Saksdokumenter

Søknaden er ikke vedlagt undersøkelser som direkte ligger til grunn for Fylkesmannens vurdering.

Fylkesmannens vurdering

Generelle forutsetninger

All forurensning fra virksomheten isolert sett er uønsket. Selv om utslippene er innenfor de fastsatte utslippsgrensene, plikter bedriften å redusere utslippene og å skaffe oversikt over egne utslipp og virkningene av utslippet, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader³. 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 forurensningen⁴. 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, f. eks. nedfall av makroalger. Utslippet må derfor reguleres gjennom rammer for produksjonen, 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 tilstand⁵. Dette innebærer også at miljøtilstanden i sedimenteringsområdet for utslippet fra anlegget på sikt ikke skal være dårligere enn «god».

³ Punkt 2.6 i tillatelsen

⁴ Forurensningsloven § 56

⁵ Vannforskriften § 4

Miljømålene for bunnpåvirkning under et oppdrettsanlegg er at organisk avfall ikke skal akkumuleres over tid og at gravende bunndyr kan leve under anlegget. 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

Søknaden inneholdt ikke undersøkelser fra omsøkt lokalitet. Det er imidlertid gjennomført flere undersøkelser for lakselokaliteten Kvalnesbukta, som opptar en del av arealet som her er søkt til algedyrking. Disse er omtalt i vår vurdering etter forurensningsloven da lokaliteten ble etablert. Strømmålinger viste svært god strøm med høye maksimalstrømmålinger, og at størst vannmengde går i sørøstlig retning inn fjorden. Under lakselokaliteten bestod deler av bunnen av stein/fjell, men fra én undersøkelse fikk man opp prøver som viste grovkornet bunntype preget av hardbunnsarter. Gitt disse opplysningene og søknadens karakter har ikke Fylkesmannen pålagt søker å gjennomføre nye undersøkelser.

2. Utenfor lokalitetens nærsone

Fylkesmannen forventer ingen nevneverdig påvirkning utenfor anleggets nærsone gitt type drift og omfanget av denne.

3. Vannforekomst

Lokaliteten ligger i vannforekomsten Skjærstadfjorden, klassifisert som beskyttet kyst/fjord med ID nr. 0363020500-C i Vann-Nett⁶. Vannforekomsten er per i dag vurdert til å ha god økologisk tilstand. Ut fra de opplysninger som foreligger mener Fylkesmannen at den søkte 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. På bakgrunn av utslippets omfang og forventet påvirkning på resipienten, finner Fylkesmannen på dette tidspunktet at det ikke er nødvendig å pålegge denne type undersøkelser.

4. Naturmangfold

⁶ Nettportal som eies av miljøforvaltningen og Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE) og driftes av sistnevnte: <http://vann-nett.no/portal/Default.aspx>

Miljødirektoratets database, Naturbasen⁷, viser følgende registreringer rundt omsøkte lokalitet:

- Ljønesøya naturreservat ligger drøye 2,2 kilometer øst for omsøkte lokalitet. Formålet med fredningen er å bevare et godt og uforstyrret hekke- og oppvekstområde for sjøfugl.
- Ljønesleira er et bløtbunnsområde som ligger ca. 1,9 kilometer øst for omsøkte lokalitet. Området er særlig viktig for våtmarksfugl under vår- og høsttrekk, samt for fuglearter som hekker på Ljønesholmen og på fastlandet. Deler av dette bløtbunnsområdet er kategorisert som et nasjonalt viktig bløtbunnsområde.

Ut fra et forurensningsmessig perspektiv mener Fylkesmannen at den omsøkte produksjonen vil medføre lav risiko for forringelse av de aktuelle naturtypene og bestandene som hittil er kjent rundt lokaliteten Kvalnesbukta Alge, på grunnlag av avstand og type drift som søkes på lokaliteten.

Virksomheten må være oppmerksom på viktige naturtyper i anleggets influensområde og ha fokus på å unngå at virksomhetens drift forringer disse naturverdiene. Denne tillatelsen er gitt med forbehold om eventuell ny kunnskap som måtte komme. Dersom det kommer frem ny kunnskap om nærliggende naturtyper som kan forringes av produksjonen ved lokaliteten, må bedriften regne med at de kan få nye vilkår om overvåking og eventuell regulering av sine utslipp⁸. Kostnadene ved slike tiltak bæres av tiltakshaver⁹.

Dersom miljøundersøkelser viser at belastningen på lokalitetens nærsone overskrider lokalitetens tålegrense eller at resipienten påvirkes negativt, kan Fylkesmannen redusere tillatt produksjon eller trekke tilbake tillatelsen¹⁰.

Konklusjon

Fylkesmannen innvilger herved søknaden. Fylkesmannen mener samlet sett at risikoen for at den omsøkte etableringen vil medføre forurensning som overstiger tåleevnen til resipienten er lav. Dette gjelder for både nærsonen, hovedresipienten og tåleevnen til økosystemet.

Det skal ikke gjødsles eller tilføres andre kjemikalier på lokaliteten. Organiske utslipp fra anlegget vil dermed bestå av nedfall som følge av normal drift eller eventuelle ekstraordinære hendelser. Tillatelsens punkt 2.3 viser til at innehaver av søknad skal sørge for å begrense nedfall så langt dette lar seg gjøre innenfor rimelighetens grenser. Det er også pålagt én enkelt visuell undersøkelse av sjøbunnen når produksjonen overstiger 500 tonn/år (punkt 11.2).

Søknaden viser til at makroalgeartene som skal dyrkes er stedeegne. På forespørsel utdyper søker at algematerialet først og fremst skal hentes inn i samme fjordsystem, men ønsker også å ha mulighet for å hente inn fra hele Salten dersom det blir nødvendig. På grunn av lavt spredningspotensiale kjent for tare (se Miljødirektoratets rapport M-299) er det fare for

⁷ Naturbase: Fagsystem fra Miljødirektoratet for registrering av verneområder, naturtyper og andre data om biologisk mangfold som er viktige i arealforvaltningen:
<http://geocortex.dirnat.no/silverlightviewer/?Viewer=Naturbase>

⁸ Forurensningslovens § 18

⁹ Forurensningsloven § 51 og § 2 nr. 5, og Naturmangfoldloven § 11

¹⁰ Forurensningsloven § 18

vesentlige genetiske ulikheter mellom algepopulasjonene som skal brukes i dyrking og algepopulasjonene hjemmehørende i området dersom geografisk avstand blir for stor. Undersøkelser har vist at populasjoner mer enn 10-15 kilometer fra hverandre generelt hadde stor grad av genetisk isolasjon. Vi har skrevet mer utførlig om dette i vår uttalelse datert 18.05.2017, der vi også har bedt Nærings- og fiskeridepartementet stille vilkår om at kun stedegent algemateriale kan benyttes i dyrkingen.

Det er i saksbehandlingen lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper, samt de fordeler som tiltaket vil medføre. Dersom Nærings- og fiskeridepartementets tilsagn innebærer tillatelse til en lavere produksjonsramme enn det som fremgår av dette vedtaket, er det produksjonsrammen i tilsagnet som gjelder. Tillatelsen kan endres på visse vilkår¹¹. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven, samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. For informasjon om regler som kan være aktuelle for bedriften, viser vi til *Regelhjelp.no*. Brudd på utslippstillatelsen er straffbart¹². Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

Varsel om saksbehandlingsgebyr og risikoklasse

Det skal betales gebyr for Fylkesmannens arbeid med fastsettelse av nye eller endrede tillatelser til forurensende virksomhet¹³.

Fylkesmannen varslar at Jahpron Medical Johan A Hernes vil ilegges et gebyr på 19 700 kr. Saksbehandlingsgebyret følger gebyrsatser¹⁴, og valg av gebyrsats er basert på tidsbruk i saksbehandlingen.

Lokaliteten Kvalnesbukta Alge ligger i et område klassifisert som beskyttet kyst/fjord. En vurdering av omsøkt drift gjør at Fylkesmannen varslar at lokaliteten Kvalnesbukta Alge plasseres i risikoklasse 4.¹⁵ Plassering i risikoklasse skjer for øvrig ut ifra skjønn. Hvilken risikoklasse en virksomhet er plassert i har en viss betydning for Fylkesmannens planlegging av tilsyn.

Dersom dere har merknader til varselet, ber vi om at disse bli sendt innen 14 dager fra dette brev er mottatt¹⁶.

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

¹¹ Forurensningsloven § 18

¹² Forurensningsloven §§ 78 og 79

¹³ Forurensningsforskriften kapittel 39

¹⁴ jf. § 39-4 i forurensningsforskriften

¹⁵ Forurensningsloven § 18

¹⁶ Forvaltningsloven § 16

fram eller fra vedkommende fikk eller burde ha skaffet seg kjennskap til vedtaket¹⁷. Klager som kommer inn etter denne fristen kan ikke påregnes å bli behandlet, jf. forvaltningsloven § 31. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes¹⁸. 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 avgjort¹⁹. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter²⁰. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Fylkesmannen. Vi vil på forespørsel også kunne gi øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken.

Med hilsen

Oddlaug Ellen Knutsen (e.f.)
seksjonsleder

Maria L. Seivåg
rådgiver

Dette brevet er godkjent elektronisk og har derfor ikke underskrift.

¹⁷ Forvaltningsloven §§ 28 og 29

¹⁸ Forvaltningsloven § 32

¹⁹ Forvaltningsloven § 42

²⁰ Forvaltningsloven § 18

Kopi til:

Øystein Moen	Carl Dons' Veg 22	7049	Trondheim
Nordland fylkeskommune	Postmottak Fylkeshuset	8048	Bodø
Gerda Irene Johansen	Osphaugveien 33 A	8026	Bodø
Fiskeridirektoratet Region Nordland	Postboks 185 Sentrum	5804	Bergen
Bodø kommune	Postboks 319	8001	Bodø
Salten Stamfisk AS	Straumøyveien 28	8211	FAUSKE
Sverre Magnus Nygård	Njåls Veg 22	2817	Gjøvik
Geir-Olav Lyng	Osphaugveien 33 A	8026	Bodø
Tommy Skålvoll	Fredensborgveien 111	8005	Bodø
Rune Dag Storå	Ringveien 9 A	8011	Bodø
Jahpron Medical Johan A Hernes			
Bjørn Aleksander Sjødin	Reitvollveien 9	8206	Fauske
Tove Waldahl Strømmesen	Fredensborgveien 111	8005	Bodø
Rita Ann Lisa Lyng	Osphaugveien 4, 8026 Bodø	8056	Saltstraumen
Mattilsynet - Region Nord	Felles postmottak, Postboks 383	2381	Brumunddal
Kystverkets hovedkontor	Postboks 1502	6025	Ålesund
Ingvild Sjødin	Reitvollveien 9	8206	Fauske
Ragnhild Jonassen Storå	Ringveien 9 A	8011	Bodø
Nærings- og fiskeridepartementet	Postboks 8090 Dep	0032	OSLO
Nordland Fylkes Fiskarlag	Postboks 103	8001	BODØ

Vedlegg:

1 Utslippstillatelse - vilkårssett - lokalitet Kvalnesbukta Alge - Jahpron Medical - Bodø

Jahpron Medical Johan A Hernes
Postboks 4144
8089 BODØ

Saksb.: Maria L. Seivåg
e-post: fmnomse@fylkesmannen.no
Tlf: 75531605
Vår ref: 2016/8366
Deres ref: 16/5445
Vår dato: 18.05.2017
Deres dato: 23.11.2016
Arkivkode: 542.1

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven Jahpron Medical Johan A Hernes lokalitet Kvalnesbukta Alge Bodø kommune

Informasjon om ansvarlig enhet

Navn	Jahpron Medical Johan A Hernes
Gate/postboks	Postboks 4144 Jensvoll
Poststed	8089 Bodø
Org. nummer	930 088 463

Informasjon om lokalitet

Lokalitetsnavn	Anleggsnummer	Risikoklasse ¹	Anleggsaktivitet	Årlig produksjon (tonn)
Kvalnesbukta Alge	-	4	Dyrking av makroalger i sjø	1750

Tillatelsen gitt: 18.5.2017	
Oddlaug Ellen Knutsen (e.f.) seksjonsleder	Maria L. Seivåg rådgiver

Dette brevet er godkjent elektronisk og har derfor ikke underskrift.

¹ Jf. forurensningsforskriften kapittel 39 om gebyr til statskassen for Fylkesmannen sitt arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

Innholdsfortegnelse

1. Produksjonsforhold og rammer.....	3
2. Generelle vilkår.....	3
2.1 Utslippsbegrensninger.....	3
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier.....	3
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig.....	3
2.4 Tiltak ved økt forurensningsfare.....	4
2.5 Internkontroll.....	4
3. Utslipp til vann.....	5
3.1 Utslipp av gjødsel.....	5
3.2 Utslipp av kjemikalier og legemidler.....	5
3.3 Rengjøring.....	5
3.4 Oljeholdig avløpsvann.....	5
3.5 Overflatevann.....	5
3.6 Mudring og dumping.....	6
4. Utslipp til luft.....	6
5. Lys.....	6
6. Forurensede sedimenter.....	6
7. Støy.....	6
8. Avfall.....	7
8.1 Generelle krav.....	7
8.2 Håndtering og lagring av farlig avfall.....	7
8.3 Håndtering av produksjonsavfall.....	7
9. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot utslipp.....	8
9.1 Miljørisikoanalyse.....	8
9.2 Forebyggende tiltak.....	8
9.3 Etablering av beredskap.....	8
9.4 Varsling av akutte utslipp.....	8
10. Miljøinformasjon og journalføring.....	8
11. Miljøtilstand.....	9
11.1 Krav til miljøtilstand.....	9
11.2 overvåking.....	9
12. Utskifting av utstyr.....	9
13. Eierskifte og/eller navneendring.....	9
14. Nedleggelse.....	10
15. Tilsyn.....	10
18. Bortfall av tillatelsen.....	10
VEDLEGG 1 Liste over prioriterte stoffer, jf. punkt 2.1.....	11
VEDLEGG 2 Artsliste.....	13

1. Produksjonsforhold og rammer

Tillatelsen gjelder forurensning fra dyrking i sjø av makroalger på lokalitet Kvalnesbukta Alge med tilhørende landbase. Se vedlegg 2 for liste over arter som omfattes av tillatelsen.

Utslippstillatelsen er gyldig for produksjon av inntil 1 750 tonn makroalger årlig, over et areal på inntil 350 dekar.

Lokalitet	Kartblad		UTM-koordinater (WGS84)*	Produksjon biomasse
	M-711	Norge-serien		
Kvalnesbukta Alge	2029-2	10127	33W 4930 ⁰⁸ 74584 ³⁹ 33W 4932 ⁸⁹ 74577 ⁵² 33W 4931 ⁴⁵ 74576 ⁸³ 33W 4926 ⁷¹ 74578 ⁰⁶ 33W 4925 ⁷⁶ 74580 ²² 33W 4926 ³³ 74583 ⁵²	1 750 tonn makroalger årlig (350 dekar)

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 10. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er 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 stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 til 10, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

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 utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 - 10 uttrykkelig er satt grenser for.

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.

Innehaver av tillatelsen plikter å begrense nedfall fra anlegget så langt det er mulig innenfor rimelighetens grenser.

2.4 TILTAK 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.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles ihht. pkt 11.4.

2.5 INTERNKONTROLL

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

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold ved anlegget (lokalitet, evt. landbase). De som arbeider på virksomheten skal ha nødvendig kunnskap om mulige utslipp, og må arbeide aktivt gjennom egenkontroll for å hindre skade eller ulempe for miljøet, og forebygge utslipp.

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

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 avfallsmengder, energiforbruk, vedlikeholds- og utskiftningsfrekvens for utslippsrelatert utstyr m.m.

Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. Virksomheten plikter å føre jevnlig tilsyn og kontroll med utslippsrelatert utstyr, og system/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 7³.

² Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (internkontrollforskriften)

³ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (internkontrollforskriften)

3. Utslipp til vann

3.1 UTSLIPP AV GJØDSEL

Det er ikke tillatt å gjødsle lokaliteten.

3.2 UTSLIPP AV KJEMIKALIER OG LEGEMIDLER

Det er ikke tillatt å bruke kjemikalier eller legemidler på lokaliteten.

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

Ved bruk av miljøskadelige kjemikalier ved en eventuell landbase, skal virksomheten vise særlig aktsomhet, slik at utslippene til og eventuell skade på det omkringliggende miljø søkes redusert til et minimum.

Virksomheten plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier og legemidler. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og legemidler som benyttes, og om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁴

Kjemikalier skal lagres forsvarlig. Lagringen skal innrettes slik at spill ved uhell eller lignende blir samlet opp.

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket⁵.

3.3 RENGJØRING

Grovrenngjøring av tau og andre innretninger på lokaliteten i form av spyling med vann er tillatt. Grovrenngjøring skal likevel ikke medføre utslipp som gir ulempe eller skade på miljøet.

3.4 OLJEHOLDIG AVLØPSVANN

Oljeholdig avløpsvann fra verksted, motorrom eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende renseinnretning⁶

3.5 OVERFLATEVANN

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

⁴ Jf. produktkontrolløven av 11.6.1979 nr. 79 § 3a

⁵ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

⁶ Jf. forurensningsforskriften kapittel 15 om krav til oljeholdig avløpsvann

3.6 MUDRING OG DUMPING

Mudring og dumping er forbudt uten tillatelse fra Fylkesmannen, jf. forurensningsforskriften kap. 22.

4. Utslipp til luft

Virksomhet ved oppdrettsanlegget skal foregå slik at det ikke fører til luktulemper av betydning for naboer m.fl.

5. 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.

6. Forurensede sedimenter

Virksomheten plikter å holde løpende oversikt over eventuelle forurensede sedimenter ved 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 Fylkesmannen varsles om dette.

7. Støy

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

Mandag-fredag	Kveld mandag-fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 L_{den}	50 $L_{evening}$	50 L_{den}	45 L_{den}	45 L_{night}	60 L_{AFmax}

L_{den} er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

$L_{evening}$ er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

L_{night} er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. 23-07.

L_{AFmax} , er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene L_{AF} (A-veid støynivå med Fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.

Med impulslyd menes kortvarige, støtvis lystrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen «highly impulsive sound» som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.

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

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

8. Avfall

8.1 GENERELLE KRAV

Virksomheten plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁷.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal søkes gjenbrukt i virksomhetens 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.

8.2 HÅNDTERING OG LAGRING AV FARLIG AVFALL

Sikringstiltak for lagring av farlig avfall skal være basert på en risikovurdering. Avfallet skal lagres utilgjengelig for uvedkommende. Lagringsområdet for farlig avfall skal ha fast dekke for å kunne oppdage og samle opp spill/søl. Avfallet må beskyttes mot vanninntrenging for å forebygge avrenning fra avfallet eller lekkasjer. Lagret farlig avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret, og ulike fraksjoner av farlig avfall skal ikke blandes sammen, men må behandles separat og skal merkes med EAL-nummer. Lageret skal også være sikret mot avdamping av forurensning til luft. Virksomheten er selv ansvarlig for at farlig avfall leveres årlig. Elektronisk deklarasjon av farlig avfall gjøres gjennom:

<https://www.avfallsdeklarering.no>

8.3 HÅNDTERING AV PRODUKSJONSAVFALL

Organisk produksjonsavfall skal håndteres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning. Virksomheten skal ha beredskap til å håndtere produksjonsavfall ved uhell som f. eks. anleggshavari og sykdom.

9. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot utslipp

9.1 MILJØRISIKOANALYSE

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet knyttet til den aktuelle lokaliteten. Virksomheten skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko.

⁷ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 1.6.2004, nr. 930.

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 virksomhetens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Virksomheten skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

Virksomheten skal kjenne til risikoen for uønskede miljøpåvirkninger på utvalgte naturtyper og nøkkelområder for spesielle arter som følge av utslipp fra anlegget og eventuell tilhørende landbase. Virksomheten må ha kunnskap om økosystemet, bunn- og strømforhold på lokaliteten, samt nærhet til viktige naturverdier.

9.2 FOREBYGGENDE TILTAK

På basis av miljørisikoanalysen skal virksomheten iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

9.3 ETABLERING AV BEREDSKAP

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

9.4 VARSLING AV AKUTTE UTSLIPP

Akutte utslipp eller fare for akutte utslipp skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁸. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

10. Miljøinformasjon og journalføring

Virksomheten skal ha kunnskap om miljøpåvirkning fra egen aktivitet og oversikt over annen relevant miljøinformasjon⁹. Virksomheten skal regelmessig registrere og journalføre følgende data:

Tema	Data
Produksjon	Årlig biomasseproduksjon
Kjemikaliebruk (på evt. landbase)	Typer og forbruk
Avfall	Typer, mengde og disponeringsmåter

Journalen skal tas vare på ved anlegget i minst 4 år og være tilgjengelig ved kontroll/inspeksjon. Deklareringsskjema for levert farlig avfall skal oppbevares i 3 år og kreves forevist Fylkesmannen ved inspeksjon. Elektronisk deklarasjon av farlig avfall gjøres gjennom: <https://www.avfallsdeklarering.no>

⁸ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 9.7.1992, nr. 1269

⁹ Jf. lov om rett til miljøinformasjon og deltakelse i offentlige beslutningsprosesser av betydning for miljøet (miljøinformasjonsloven).

11. Miljøtilstand

11.1 KRAV TIL MILJØTILSTAND

I influensområdet utenfor nærsone til lokaliteten bør tilstandsklassen ikke være dårligere enn klasse II (jf. SFT-veiledning 97:03: *Klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann*) når det gjelder dypvann, bløtbunnsfauna og sediment, og tilstandsklassen skal ikke ha en negativ utvikling.

Nedfall av organisk materiale fra akvakulturvirksomheten skal ikke føre til negative endringer i naturmangfoldet på eller ved lokaliteten.

Strandsone i nærheten av en lokalitet skal ikke være synlig påvirket av utslipp eller annen forurensning fra anlegget.

11.2 OVERVÅKING

- Før fortøyninger skal legges, eller anlegget senere refortøyes/flyttes innenfor arealet som tillatelsen omfatter, skal det gjennomføres en visuell kartlegging (ROV eller liknende) av uhildet part med faglig kompetanse. Dersom det observeres koraller eller ruglbunn skal fortøyninger legges utenom disse slik at ikke forekommer skades.
- Det første produksjonsåret der produksjonen overstiger 500 tonn skal det gjennomføres én visuell undersøkelse (ROV eller liknende) om sommeren. Hensikten er å undersøke om det er negative belastningseffekter på sjøbunnen under lokaliteten eller i dets nærsone som følge av f. eks. nedfall fra anlegget. Undersøkelse og skriftlig vurdering skal gjennomføres av uhildet part med faglig kompetanse. Rapport skal sendes Fylkesmannen uten ugrunnet opphold.

Virksomheten plikter å gjennomføre ytterligere undersøkelser eller overvåking 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.

12. Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

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

13. Eierskifte og/eller navneendring

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet. Dette gjelder også ved navneendringer for virksomheten.

14. Nedleggelse

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

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning, samt pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar (jf. forurensningsloven § 20 om nedleggelse og driftsstans).

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

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

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

15. Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene 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.

¹⁰ Avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall

VEDLEGG 1 Liste over prioriterte stoffer, jf. punkt 2.1.

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

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

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

Klorerte organiske forbindelser

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

Enkelte tensider:

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

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder:

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
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
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer	
Perfluoroktansyre	PFOA
C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser:

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
--	-----

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
---	------

Bisfenol A	BPA
-------------------	-----

Siloksaner

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

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

VEDLEGG 2 Artsliste

- Sukkertare (*Saccharina latissima*)
- Butare (*Alaria esculenta*)
- Fingertare (*Laminaria digitata*)
- Fjærehinne (*Porphyra sp.*)
- Søl (*Palmaria palmata*)
- Krusflik (*Chondrus crispus*)
- Havsalat (*Ulva lactuca*).