



Lerøy Vest AS

Saksbehandlar, innvalstelefon

Einar Nesse Johnsen, 5764 3132

Vestland fylkeskommune

## Løyve til utslepp frå Lerøy Vest AS på lokaliteten 14799 Djupestallen i Tysnes kommune

---

**Fylkesmannen har revidert utsleppsløyvet for lokalitet Djupestallen. Ny vurdering av resipienten syner at lokaliteten viser nokre teikn til belastning, men at den framleis omset det organiske utsleppet anlegget har i dag.**

**Lerøy Vest AS skal overvake miljøtilstanden på lokaliteten med B- og C-granskingar etter frekvensar gitt i NS 9410:2016. C-granskinga skal utvidast med måling av kopar på alle C-stasjonane.**

---

Vi viser til varsel om revidering av utsleppsløyve som vart sendt til Lerøy Vest AS 07.08.2020. Eksisterande utsleppsløyve vart gitt 24.01.2008. Vilkår i dette løyvet treng oppdatering, jf. forureiningslova § 18 tredje ledd. Endringane i løyvet inneber ei totalrevidering av løyvet, men inneber ingen skjerping eller lemping av vilkår. Fylkesmannen gjer ei ny vurdering av lokaliteten etter forureiningsregelverket og skriv revidert løyve som er lagt ved dette brevet.

Løyvet er ikkje gyldig før Vestland fylkeskommune har gitt løyve etter akvakulturlova.

Fylkesmannen har lagt vekt på ulempe ved tiltaket og samanhalde desse med dei andre fordelar og ulemper tiltaket vil medføre. Ved fastsetjinga av vilkåra har Fylkesmannen også lagt til grunn kva verksemda kan oppnå med bruk av beste tilgjengelege teknikkar.

Vi understrekar at all forureining frå verksemda isolert sett er uønskt. Sjølv om utsleppa er innanfor dei fastsette utsleppsgrensene, pliktar verksemda 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, frittek ikkje frå erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap som skuldast forureininga, jf. forureiningslova § 56.

I tillegg til dei krav som følgjer av løyvet, pliktar verksemda 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](http://www.miljodirektoratet.no) for informasjon om andre reglar som kan vere aktuelle for verksemda.

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.

## Vurdering

Fylkesmannen har utarbeida nytt løyve etter forureiningslova. Vi vil basere vår vurdering av nytt løyve på basis av ny kunnskap vi har om resipienten, elles viser vi til Fylkesmannen si vurdering når løyvet vart gitt i 2008.

### *Sjøområdet som resipient*

Lokaliteten ligg i vassførekomsten Bjørnafjorden ([0260050100-C](#)) som står oppført med god økologisk tilstand. Den kjemiske tilstanden i Bjørnafjorden er ukjent. Registrerte påverknader i vassførekomsten er i dag diffus avrenning og utslepp frå fiskeoppdrett og noko punktutslepp frå avfallsanlegg og kommunale reinseanlegg. Ny kunnskap om resipienten stammar frå miljøgranskingar utført i forbindelse med kommunale utslepp, ØKOKYST, overvaking av fjordsystem initiert av Bergen kommune og nye granskingar knytt til etablering og drift av oppdrettslokalitetane i resipienten.

Bjørnafjorden er ein svært stor fjord med god vassutskifting. Den grensar til Langenuen, Korsfjorden og Fusafjorden. Lokaliteten ligg sør i vassførekomsten i innseglinga til Søreidsvika. Botnen under anlegget skråar mot aust med ei djupn mellom 140 – 290 meter. Like aust for anlegget dannar botnen eit stort djupvassbasseng på ca. 350 meter djupne, som er noko avgrensa mot Bjørnafjorden (figur 1).

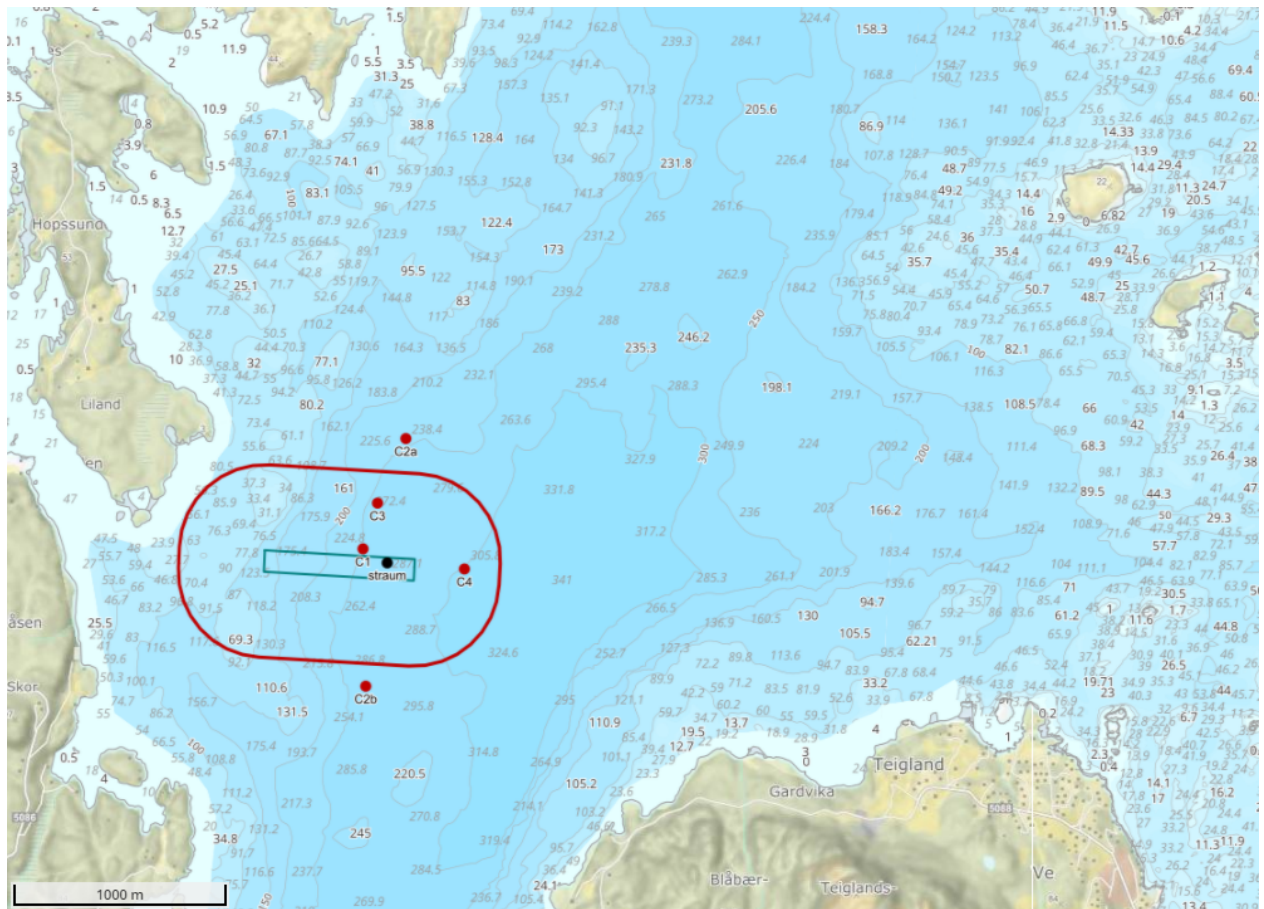
Botnen innanfor overgangssona (400 meter) består i hovudsak av silt og leire, med innslag av litt sand somme stader. Den låge partikkelstørrelsen i botnsedimentet kan tyde på at det er lite straum på botnen. I rapport<sup>1</sup> frå straummåling utført på lokaliteten er det diverre ikkje målt straum på botnen, men 5 og 15 meter djup vert gjennomsnitt straumhastigheit klassifisert til tilstandsklasse «svak – middels svak». Det er likevel målt høge (82%) oksygenkonsentrasjonar på botnen, og det er ikkje teikn til akkumulering av organisk karbon i sedimentet.

Det vart utført ei C-gransking<sup>2</sup> på lokaliteten i oktober 2019, omkring nokre veker ut i brakkleggingsperioden (figur 1). Rapporten skildrar ein lokalitet som er belasta i nærsona, og viser teikn til belastning utover i overgangssona. Stasjon C3, som ligg 245 meter frå merd, fekk tilstandsklasse «3 – moderat» ved klassifisering av økologisk tilstand for blautbotnfauna. Det vart ikkje registrert dominante forureiningsindikatorar på stasjonane i overgangssona. Stasjon C4 vart teke på det djupaste punktet innanfor overgangssona, og viste ingen teikn til belastning. Konsentrasjonen av kopar i sedimentet frå stasjonen i nærsona viste høge nivå (133 mg/kg), tilsvarende tilstandsklasse 4. Det vart ikkje teke koparmålingar andre stader rundt anlegget.

Samla sett syner miljøgranskingane utført på og rundt lokaliteten at resipienten handterer det utsleppet anlegget har i dag. Det er gode oksygenforhold på botnen, og analysar av fauna syner ein naturleg biodiversitet, men med nokre belasta områder. Det er høge målingar av kopar under anlegget, som mest truleg kjem frå koparimpregnerte nøter.

<sup>1</sup> Resipientanalyse AS. *Straummåling lokalitet Djupestallen*. Rapport nr. 862 – 2012

<sup>2</sup> Akvaplan Niva. *Lerøy Vest AS. C-undersøkelse 14799 Djupestallen, 2019*. Rapport nr. 61492.01 (2019)



Figur 1 Plasseringa av anlegget i blå farge og overgangssone på 400 meter er vist med raud farge. Prøvestasjonar frå C-gransking utført i 2019 er vist med raude punkt. Plassering for straummåling er vist med svart punkt.

## Støy

Utslepp av støy er regulert gjennom grenser sett i utsleppsløyve vilkår 7.1. Utslepp av støy frå oppdrettsanlegg er ofte kjelde til at naboar til anlegget klagar til Fylkesmannen. Det er viktig at verksemda nyttar beste tilgjengelege teknologi for å redusere støyutsleppa.

## Utslepp av kjemikal

Utsleppsløyvet frå Fylkesmannen blir gjeve med vilkår om at miljøverknadene av utslepp av organisk materiale blir følgt opp med miljøgranskingar etter NS9410:2016. I nyare tid har det kome fram at oppdrettsnæringa har hatt ei sterk auke i forbruket av kjemikal knytt til avlusing og notimpregnering. Vi manglar kunnskap om korleis ein del av desse stoffa verkar på miljøet. Internkontrollforskrifta § 5 punkt 6 seier at alle utslepp skal risikovurderast, og mogleg konsekvens av utsleppa skal vurderast og dokumenterast.

## Koparforureining på lokaliteten

C-gransking syner at det er høge verdier av kopar i sedimentet under anlegget. I løyvet frå Fylkesmannen vilkår 12.4 blir det sett krav om måling av kopar langs merdkanten om verksemda



nyttar koparimpregnering i nøtene. Kopar blir ikkje brote ned, og kjem til å bli verande i sedimentet i lang tid. Det skal takast prøver av kopar i sediment på alle C-stasjonane.

### *Utslepp av plast*

Store delar av eit oppdrettsanlegg 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 oppdrettar utarbeide tiltaksplanar og rutinar som skal redusere dette, jf. vilkår 9.4 i utsleppsløyve. Oppdrettar må nytte beste tilgjengelege teknikkar for å redusere utsleppa av plast og mikroplast.

## **Konklusjon**

Fylkesmannen reviderer utsleppsløyvet for lokalitet Djupestallen. Nye vurderingar av resipienten syner ein lokalitet som viser nokre teikn til belastning, men som framleis handterer og omset det organiske utsleppet anlegget har i dag.

Lerøy Vest AS skal overvake miljøtilstanden på lokaliteten med B- og C-granskingar etter frekvensar gitt i NS 9410:2016. C-granskinga skal utvidast med måling av kopar på alle C-stasjonane.

Verksemnda kan bli pålagt å utføre meir omfattande overvaking, eller delta i dei undersøkingane som Fylkesmannen finn nødvendig for å kartleggje forureiningseffekten anlegget har på resipienten, jf. forureiningslova § 51.

## **Gebyr for sakshandsaming**

Fylkesmannen tar sakshandsamingsgebyr for arbeidet med løyve. Reglane om gebyrinnkrevjing er gjeve i forureiningsforskrifta kapittel 39. Vi har plassert verksemnda under gebyrsats 7, jf. forureiningsforskrifta § 39-4 om arbeid med fastsetjing av nye og endring av løyve. Gebyret vert sett til 16.600 kroner.

Verksemnda 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. Verksemnda må derfor betale det fastsette gebyret. Om Miljødirektoratet imøtekjem klagen, vil det overskytande beløpet bli refundert.

## **Erstatningsansvar**

Utsleppsløyvet frittek ikkje verksemnda for erstatningsansvar for forureiningsskade, 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*

Vedlegg:

1 Revidert utsleppsløyve Lerøy Vest AS lok 14799 Djupestallen i Tysnes kommune

Mottakerliste:

Lerøy Vest AS	Skipavika 54	5397	BEKKJARVIK
Vestland fylkeskommune	Postboks 7900	5020	BERGEN

Kopi til:

Fiskeridirektoratet	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN
Mattilsynet	Postboks 383	2381	BRUMUNDDAL
Tysnes kommune	Rådhuset	5685	UGGDAL



## Løyve til verksemd etter forureiningslova

Løyvet er gitt med heimel i forureiningslova § 11, jf. § 16. og endra med heimel i § 18. Løyvet med seinare endringar er gitt på grunnlag av opplysningar som kom fram i søknad og under saksbehandlinga. Dette løyvedokumentet er ajourført 17.08.2020 og erstattar tidlegare løyvedokument.

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 <sup>1</sup>	<b>14799 Djupestallen</b>	
Produksjonskapasitet	<b>3 120 tonn MTB matfisk av laksefisk</b>	
Kommune og fylke	Tysnes i Vestland	
Verksemd	Lerøy Vest AS	
Postadresse	Skipavika 54, 5397 Bekkjarvik	
Org. nummer	886 813 082	
Bransje og NACE-kode	Akvakultur, 03.211 - Produksjon av matfisk, bløtdyr, krepsdyr og pigghuder i hav- og kystbasert akvakultur	

Fylkesmannen sine referansar

Løyvenummer	Anleggsnummer	Arkivkode
2020.0751.T	4616.0031.01	19/15758 - 542.1
Kartreferanse (WGS 84)	Vassførekomst (Vann-nett-ID)	Vassområde
N 60 0 03, 533 ´ Ø 05 0 27, 236 `	0260050100 - C	Sunnhordland

Løyve gjeve fyrste gong: 24.01.2008	Siste revisjon etter § 18 i forureiningslova: 18.08.2020	Dato for siste endring: 18.08.2020
Sissel Storebø seksjonsleiar	Einar Nesse Johnsen rådgjevar	

Løyvet er godkjent elektronisk og har difor ikkje underskrift.

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

**Endringslogg**

Endringsnr.	Endringar av dato	Punkt	Endringar
1	18.08.2020	Alle	Totalrevisjon av løyvet

**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 matfisk laksefisk i sjø. Løyvet gjeld også for aktivitet på eventuell landbase knytt til denne produksjonen.

Løyvet gjeld for ein maksimal tillaten biomasse (MTB) av matfisk på inntil 3 120 tonn på lokaliteten. Løyvet er basert på søknad som oppgir årleg planlagd produksjon på 2 500 tonn og årleg forventa förforbruk på 3 000 tonn.

Ved eventuell samlokalisering av fleire løyve/aktørar på lokaliteten er den totale lokalitetsbiomassen avgrensa til 3 120 tonn MTB, uavhengig av innbyrdes fordeling av produksjonen på fleire ansvarlege.

## 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 Utsifting av utstyr og endring av utsleppspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille 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 sørgje 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 13.4.

## 2.7 Internkontroll

Verksemda pliktar å etablere internkontroll for drifta si i samsvar med gjeldande forskrift<sup>2</sup>. 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 rikdommen 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 Organisk belastning

Fôrspill skal reduserast mest mogleg.

Utslepp av fôr og fekaliar frå anlegget skal ikkje føre til at organisk materiale vert akkumulert i sedimentet i overgangssona over tid.

Dersom overvaking etter NS 9410:2016 (jf. løyvet punkt 12.1), viser at tilstanden for blautbotnfaunaen i ytterkanten av overgangssona (prøvestasjon C<sub>2</sub>) er dårlegare enn "god" eller tilstanden inne i overgangssona (gjennomsnitt for prøvestasjon C<sub>3</sub>-C<sub>n</sub>) er dårlegare enn "moderat", og utslepp frå anlegget medverkar til dette, skal verksemda gjennomføre tiltak for å betre tilstanden. Ein tiltaksplan skal sendast til Fylkesmannen.

Strandsona i nærleiken til anlegget skal ikkje vere synleg påverka av forureining frå verksemda.

---

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

### 3.1.2 Utslepp av kjemikal, medrekna legemiddel

Utslepp av kopar og prioriterte miljøgifter som t.d. kadmium, kvikksølv, PCB og PBDE i fôrspill og fekaliar er tillate, men det skal reduserast mest mogleg i tråd med vilkår i pkt. 3.1.1 og pkt. 6. Slike utslepp er likevel berre tillatne dersom fôret kjem frå fôrleverandørar som er registrerte og/eller godkjende etter Mattilsynet sitt regelverk. Fylkesmannen kan på bakgrunn av ny kunnskap fastsette ei meir presis og eventuell også strengare regulering.

Utslepp av legemiddel er tillate dersom legemiddelet er rekvirert av autorisert veterinær eller fiskehelsebiolog, og nytta slik som føreskrive. Slike utslepp er tillatne ved lokaliteten uavhengig av om utsleppet skjer frå merd eller frå brønnbåt.

Nøter som er behandla med miljøfarlege kjemikal (inkludert kopar), skal ikkje vaskast eller reimpregnerast på lokaliteten. Grovreingjering av nøter i form av spyling kan tillatast så lenge oppdrettar kan dokumentere med prøvetaking at det ikkje skjer ei oppsamling av kjemikal (kopar og sink) under anlegget som gir ulempe eller skade på miljøet. Blir det nytta koparimpregnerte nøter, skal det samstundes med neste MOM B-gransking på maksimal belastning takast målingar av kopar i sediment med minimum 5 prøvar langs den ytre merdkanten rundt anlegget, jf. punkt 12.4 i løyvet.

### 3.2 Diffuse utslepp

Diffuse utslepp frå landbasen, for eksempel avrenning frå lagerområde og område for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal avgrensast mest mogleg. Avrenning av overflatevatn frå verksemda sine uteareal skal handterast slik at det ikkje kan føre til skade eller ulempe for miljøet.

### 3.4 Sanitæravløpsvatn

Kommunen er mynde for regulering av sanitæravløpsvatnet frå verksemda.

### 3.5 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

Fôrlagring, daudfiskhandtering, spyling, reingjering og tørking av nøter, 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.

Verksemnda skal til ei kvar tid ha oversikt over eventuell eksisterande forureina grunn på verksemnda sitt område på land, og eventuell forureina sediment i sjøområda ved lokaliteten. Dette omfattar også å ha oversikt over faren for spreiring, 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.

Tiltak i forureina sediment må ha løyve etter forureiningslova eller forureiningsforskrifta kapittel 22.

## 6 Kjemikal

Med kjemikal meiner vi her kjemiske stoff og stoffblandingar som vert brukte i verksemnda, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikal. Slike kjemikal kan til dømes vere groehindrande middel, vaskemiddel, hydraulikkvæsker og middel brukte for å hindre brann.

For kjemikal som vert brukte på ein slik måte at det kan føre til fare for forureining, skal verksemnda dokumentere at ho har gjort ei vurdering av helse- og miljøeigenskapar til kjemikala på bakgrunn av testing eller annan relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Verksemnda pliktar å etablere eit dokumentert system for substitusjon av kjemikal. Verksemnda skal gjere ei kontinuerleg vurdering av faren for skadelege effektar på helse og miljø valda av dei kjemikala som vert brukte, og av om alternativ finst. Skadelege effektar knytte til produksjon, bruk og endeleg disponering av produktet, skal vurderast. Der betre alternativ finst, pliktar verksemnda å bruke desse så langt dette kan gå føre seg utan urimeleg kostnad eller ulempe.<sup>7</sup>

Stoff åleine, i stoffblandingar og/eller i produkt, skal ikkje framstillast og seljast, eller bli brukte utan at dei oppfyller krava i REACH-regelverket<sup>8</sup> og andre regelverk som gjeld for kjemikal.

Der veterinær eller fiskehelsebiolog har føreskrive bruk av eit legemiddel, pliktar ikkje verksemnda å vurdere om det finst andre legemiddel som medfører mindre risiko for miljøforstyrring.

### 6.1 Informasjon til fiskehelsepersonell som tar på seg oppdrag på lokaliteten

Dersom fisken skal behandlast med legemiddel på lokaliteten, skal verksemnda informere veterinær eller fiskehelsebiolog som føreskriv legemiddelet om forhold som har noko å seie for effektane av utslepp frå legemiddelbehandlinga, medrekna omtale av artar og naturtypar ved lokaliteten som kan verte negativt påverka av utslepp, og lokale forhold (inkl. djupne og straum) som har noko å seie for spreiringa av utsleppet.

### 6.2 Akkumulering av kjemikal i sedimenta

Utslepp frå akvakulturanlegg skal ikkje føre til at kjemikal, inkludert legemiddel, over tid vert akkumulerte i sedimenta i mengder som overstig miljøkvalitetsstandardar for sediment fastsett i eller i medhald av vassforskrifta. Viser miljøundersøkingar at slike miljøkvalitetsstandardar vert overstigne skal verksemnda sette i verk tiltak for å redusere utsleppa.

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

I dette vedtaket gjeld:

- $L_{pAekvT}$ : 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 førehandsvarslas 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

Verksemda skal ha eit system for energileiing i verksemda 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 verksemda, jf. vilkår 2.7. og følgje prinsippa og metodane gitt i norsk standard for energileiing.

## 9. Avfall

### 9.1 Generelle krav

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

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

Avfall som oppstår i verksemda, skal primært brukast om att, anten i eigen eller i andre verksemder sin produksjon. Dersom dette ikkje er mogleg, eller det fører til urimelege kostnadar, skal avfallet

først og fremst materialgjennvinnast. Dersom dette heller ikkje er mogleg utan urimelege kostnader, skal avfallet så langt det er råd gjennvinnast på annan måte.

Verksemda pliktar å sørge 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 avfallsforskrifta<sup>3</sup>.

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 verksemda 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 månadar<sup>3</sup>.

Kasserte nøter som inneheld meir enn 0,25 prosent koparimpregnering ( $\text{Cu}_2\text{O}$ )<sup>4</sup>, reknast m.a. som farleg avfall.

### **9.3. Handtering av produksjonsavfall og slam**

Daud fisk, avskjer og blodvatn skal samlast opp og konserverast omgåande. Ensilasjetankar skal ha tilstrekkeleg kapasitet og vere forsvarleg sikra mot utslepp til miljøet. Ensilasjetankar på land skal vidare ha ei oppsamlingsordning som minst rommar volumet i tanken. Verksemda skal ha beredskap til å kunne handtere massiv fiskedød.

### **9.4 Mikroplast**

Verksemda skal ha tiltaksplanar for å redusere utslepp av mikroplast. Dette gjeld alt plastbasert produksjonsutstyr frå førslangar til nøter og tauverk.

## **10. Tiltak for førebygging og beredskap mot akutt forureining**

### **10.1 Miljørisikoanalyse**

Verksemda skal gjennomføre ein miljørisikoanalyse av verksemda si, og vurdere resultatane 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.

---

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

<sup>4</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskrifta) [§ 11-2 fjerde ledd, jf. vedlegg 2 nr. 1](#)

Verksemnda 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 verksemnda.

## 10.2 Førebyggjande tiltak

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

## 10.3 Etablering av beredskap

Verksemnda 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 verksemnda til ei kvar tid representerer.

## 10.4 Varsling om akutt forureining

Akutt forureining eller fare for akutt forureining skal varslast i samsvar med gjeldande forskrift<sup>5</sup>. Verksemnda skal også så snart som mogeleg varsle Fylkesmannen gjennom [fmvlpost@fylkesmannen.no](mailto:fmvlpost@fylkesmannen.no) i slike tilfelle.

# 11. Utsleppskontroll og journalføring

## 11.1 Utsleppskontroll

Verksemnda pliktar å systematisk kartleggje eige utslepp til vatn.

Verksemnda skal ha eit program for utsleppskontroll som inngår i verksemnda si dokumenterte internkontroll. Programmet skal innehalde ei utgreiing av verksemnda sine faktiske utslepp til vatn, med oversyn over alle utsleppstraumar, volum (så langt som råd er) og innhald. Programmet skal og innehalde ei utgreiing av korleis verksemnda reknar ut sine utslepp.

Programmet for utsleppskontroll skal til ein kvar tid vere oppdatert.

## 11.2 Journalføring

Følgjande punkt skal journalførast:

- årleg produksjon
- årleg svinn (daudfisk, tap av fisk)
- årleg fôrforbruk og fôrtype
- impregnering av not (tidspunkt, namn på virkestoff)
- grovreingjering av not (tidspunkt, spyling i sjø eller på land)
- årleg forbruk av legemiddel og andre miljøfarlege kjemikal (mengde, namn på virkestoff)
- naboklager på lukt, lys og støy (tidspunkt, kva det vert klaga på)

Journalen skal oppbevarast i fem år.

---

<sup>5</sup> [Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269](#)

## 12 Overvaking av resipient og rapportering til Fylkesmannen

Verksemda skal syte for overvaking av moglege miljøeffektar av verksemda. Overvakinga skal minimum omfatte granskingane som er spesifiserte nedanfor. Verksemda skal vurdere om desse miljøgranskingane dekker miljøpåverknaden eller om det er trong for andre miljøgranskingar i tillegg. Utslepp frå legemiddelbehandingar ved anlegget og innhald av framandstoff i føret skal inngå i denne vurderinga.

Verksemda må sjølv sette i verk tilleggsgranskingar ved mistanke om at dei pålagde miljøgranskingane ikkje fangar opp den reelle påverknaden på miljøet.

### 12.1 Krav til gransking av organisk belastning

Verksemda skal sørge for at trendbaserte C-granskingar i samsvar med Norsk Standard NS9410:2016 blir gjennomførte. Granskingane skal gjerast av eit uavhengig, akkreditert organ som er akkreditert for følgjande metodar: P3003 prøvetaking botnsediment, P12 kjemiske analysar, P21 Taksonomi og P32 faglege vurderingar og fortolkningar.

Resultatet av C-granskinga skal dokumenterast i rapport i samsvar med NS9410:2016. Rapporten skal mellom anna innehalde ei fagleg vurdering av miljøpåverknad frå anlegget og tilrådde utbetrande tiltak.

Viss ei C-gransking syner at den økologiske tilstanden i C2 er dårlegare enn god eller at den økologiske tilstanden i C3, C4 osv. er dårlegare enn moderat, skal verksemda gjennomføre tilleggsgransking etter nærare avklaring med fylkesmannen i samsvar med NS 9410 (jf. pkt 8.6.3 i standarden).

C-granskinga skal utvidast med måling av kopar på alle C-stasjonane.

### 12.2 Strandsonegransking

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

### 12.3 Makroalgegransking

Verksemda skal overvake tilstanden til makroalgane i strandsoner og grunne område<sup>6</sup> i overgangssonen i samsvar med rettleiar for makroalgar i vassforskrifta. Verksemda skal lage ein plan for overvakinga som skal sendast inn til Fylkesmannen seinast innan 31.12.2020].

### 12.4 Kopargransking

Blir det nytta koparimpregnerte nøter, skal det samstundes med neste B-gransking på maksimal belastning takast målingar av kopar i sediment med minimum 5 prøver langs merdkanten rundt anlegget.

Dersom det som ledd i C-granskinga er målt kopar i sediment og desse overstig miljøkvalitetsstandard fastsett i medhald av vassforskrifta, skal verksemda kartlegge utbreiinga av

---

<sup>6</sup> Grunne område: mindre enn 30 meter djup og som tidvis blir turrlagde og dermed er synlige.

koparforureininga og kva miljørisiko denne inneber. Granskinga av utbreiinga skal gjerast av uavhengig og kompetent organ.

Ein plan for granskinga skal sendast inn til Fylkesmannen for vurdering seinast innan 4 månader etter C-granskinga er rapportert.

## 12.5 Hydrografimålingar

Utgår

## 12.6 Rapportering til Fylkesmannen og registrering i Vannmiljø

Resultatet av miljøgranskingar som blir gjennomførte etter punkt 12 og 13 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 Vannmiljø<sup>7</sup>. Data skal sendast på Vannmiljø sitt importformat, som er å finne på [www.vannmiljokoder.miljodirektoratet.no](http://www.vannmiljokoder.miljodirektoratet.no). Her finn ein og oversikt over kva informasjon som skal registrerast i tråd med Vannmiljø sitt kodeverk.

## 13 Granskingar og utgreiingar

Verksemnda pliktar å gjennomføre meir omfattande granskingar dersom Fylkesmannen finn dette naudsynt for å kartlegge anlegget sin påverknad på resipienten jf. forureiningslova § 51. Verksemnda kan og bli pålagt å betale ein høvesvis del av kostnadene ved ei felles resipientgransking saman med andre verksemder med utslepp til vassførekomsten eller resipienten.

### 13.1 Utarbeiding av støysonekart

Utgår

## 14. Utskifting av utstyr

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

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

## 15. Eigarskifte

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

---

<sup>7</sup> Vannmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vatn:  
<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>



## 16. 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, inkludert fiskefôr, kjemikal og legemiddel, produksjonsutstyr og avfall, inkludert ensilasje og daud fisk, blir teke hand om på forsvarleg måte, under dette at farleg avfall blir handtert i samsvar med gjeldande forskrift<sup>8</sup>. 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 ubrukne kjemikal og namn på eventuell(e) kjøpar(ar).

Ved nedlegging av ei verksemd, skal den ansvarlege syte for at driftsstaden 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.

## 17. Tilsyn

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

---

<sup>8</sup> [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
<b>Arsen</b> og arsensambindingar	As og As-sambindingar
<b>Bly</b> og blysambindingar	Pb og Pb-sambindingar
<b>Kadmium</b> og kadmiumsambindingar	Cd og Cd-sambindingar
<b>Krom</b> og kromsambindingar	Cr og Cr-sambindingar
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølvambindingar	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-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
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloreten	TRI
Trikloran (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	
-----------	--

#### Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP

Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol
<b>Per- og polyfluorerte alkylsambindingar (PFAS)</b>	
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
<b>Tinnorganiske sambindingar</b>	
Tributyltinnsambindingar	TBT
Trifenyltinnsambindingar	TFT, TPT
Dibutyltinnsambindingar	DBT
Dioktyltinnsambindingar	DOT
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	
	PAH
<b>Ftalater</b>	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP
<b>Bisfenol A</b>	
	BPA
<b>Siloksaner</b>	
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyktotetrasiloksan	D4
<b>Benzotriazolbaserte UV-filtre</b>	
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