



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Sauda Aqua AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilårene framgår på side 4 til og med side 19. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 16.03.2022 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 2 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Sauda Aqua AS
Postadresse	Sauda Vekst AS, Kyrkjegata 2, 4200 Sauda
Org. nummer (bedrift)	927411849
NACE-kode og bransje	03.211
Kommune og fylke	Sauda kommune, Rogaland

Statsforvalterens referanse

Tillatelsesnummer	Saksnummer	Lokalitet
2022.1105.T	2021/11161	45218 Sønnåhamn

Tillatelse gitt: 16.03.2022	Tillatelse sist endret:	Erstatter tillatelser gitt:
Mariann Størksen fung. seksjonsleder	Anne Stensland rådgiver	
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur.</i>		

Innholdsfortegnelse

1. Tillatelsens ramme	4
2. Generelle vilkår	4
2.1 Plikt til å overholde grenseverdier	4
2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	4
2.3 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt	4
2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold	4
2.5 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare	5
2.6 Internkontroll	5
3. Utslipp til vann	5
3.1 Utslippsbegrensninger	5
3.1.1 Utslipp fra punktkilde	5
3.1.2 Diffuse utslipp	6
3.1.3 Utslippsreducerende tiltak	6
3.2 Utslippssted	6
3.3 Kjølevann	6
3.4 Sanitæravløp	6
3.5 Mudring	6
4. Utslipp til luft	7
4.1 Lukt	7
4.1.1 Luktbegrensning	7
4.1.2 Luktrisikovurdering	7
4.1.3 Forebyggende tiltak og driftsplan	7
4.1.4 Håndtering av luktutslipp	7
5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter	7
6. Kjemikalier	8
6.1 Vurdering ved bruk av kjemikalier, herunder legemidler	8
6.2 Informasjon som skal gis fiskehelsepersonell som påtar seg oppdrag for bedriften på lokaliteten	8
7. Støy og lys	8
7.1 Støy	9
7.2 Lys	9
8. Energi	9
8.1 Energistyring	9
8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi	9
8.3 Spesifikt energiforbruk	9
9. Avfall	10
9.1 Generelle krav	10
9.2 Håndtering av avfall	10
9.2.1 Generelle krav til håndtering	10
9.3 Organisk produksjonsavfall	10
9.4 Marin forsøpling og mikroplast	11
10. Forebyggende og beredskapsmessig tiltak mot akutt forurensning	11
10.1 Miljørisikoanalyse	11

10.2	Forebyggende tiltak	11
10.3	Etablering av beredskap	11
10.4	Varsling av akutt forurensning	11
11.	Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren	11
11.1	Kartlegging av utslipp	11
11.2	Utslippskontroll	12
11.3	Kvalitetssikring	12
11.4	Program for utslippskontroll	12
11.5	Rapportering til Statsforvalteren	13
12.	Krav til miljøtilstand i resipient	13
12.1	Krav til miljøtilstand	13
12.2	Tiltak ved uakseptabel miljøtilstand	14
12.3	Rapportering når produksjon kommer over 5000 tonn per år og 10000 tonn per år	14
13.	Miljøovervåking	14
13.1	Overvåking og overvåkingsprogram	14
13.2	Overvåking av vannsøylen	15
13.3	Bløtbunnsfauna – Eutrofi, organisk belastning og sedimentering	15
13.4	Makroalger og eutrofiering i kystvann	15
13.5	Overvåking av planteplankton	16
13.6	Strandsonegransking	16
13.7	Batymetri og kartlegging av substrattypen	16
13.8	Rapportering og registrering i Vannmiljø	16
14.	Undersøkelser og utredninger	16
15.	Eierskifte	16
16.	Nedleggelse	16
17.	Tilsyn	17
VEDLEGG 1:	Liste over prioriterte stoffer, jf. punkt 2.1.	18

1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder utslipp fra landbasert produksjon av laks og regnbueørret på lokaliteten Sønnåhamn. Produksjonsrammen er 15 000 tonn biomasse settefisk og postsmolt per år.

Tillatelsen gjelder fra det tidspunkt anlegget har fått tillatelse etter akvakulturloven fra Rogaland fylkeskommune. Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen **ikke** er tatt i bruk innen 2 år etter at tillatelsen er tredd i kraft, skal virksomheten sende Statsforvalteren en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen eller trekke den tilbake.

Lokalitetsdata

Lokalitet	45218 Sønnåhamn
Kommune	Sauda kommune (Rogaland)
Gnr./bnr.	46/7, 46/23
Koordinater (anlegg)	N: 59°38,636' og Ø: 6°21,957'
Koordinater (utslipp)	(WGS 84 DD MM.MMM)
Anleggstype	Landbasert settefiskanlegg
Ramme (produsert biomasse)	15 000 tonn fisk per år
Arter	Laks (<i>Salmo salar</i>) og regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)

2. Generelle vilkår

2.1 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.

2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

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

2.3 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jf. punkt 2.3.

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

Dersom virksomheten ønsker å endre utslippspunkt som er fastlagt i vilkår i tillatelsen, må det søkes om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastsatt i vilkår til tillatelsen tidligere, må virksomheten avklare med Statsforvalteren om ønskt endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning.

System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

2.5 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. punkt 10.4.

2.6 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontroll-forskriften¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontroll-loven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 10.1.

3. Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilde

Samlet årlig utslipp av rensset avløpsvann til sjø fra akvakulturproduksjonen skal ikke overstige langtidsgrensene på 1 år. Disse verdiene er absolutte tak for utslippet fra lokalitet Sønnåhamn. Det gjennomføres en utslippsrensing som innebærer at utslippene per tonn produsert biomasse (spesifikt utslipp).

Tabell 3-1 a: Grenseverdier for utslipp med krav om målinger og beregninger (jf. punkt 11.2)

Komponent	Utslippsgrenser	
	Langtidsgrense Midlingstid: 1 år	Spesifikt utslipp Midlingstid: 1 år
Total nitrogen (tot-N)	95 tonn/år	9,0 kg/tonn fisk
Total fosfor (tot-P)	12 tonn/år	2,0 kg/tonn fisk
Total organisk karbon (TOC)	155 tonn/år	30,0 kg/tonn fisk

Mengde avløpsvann som blir sluppet til sjø skal måles/beregnes, jf. punkt 11.2.

Det er ikke satt konkrete utslippsgrenser for utslipp til vann av kjemikalier og legemidler m.m. fra produksjonen. Utslippet vil kunne inneholde lave konsentrasjoner av blant annet kobber og prioriterte miljøgifter som for eksempel kadmium, kvikksølv, PCB og PBDE fra fôrspill og fekalier. Disse utslippene er tillatt, men skal reduseres mest mulig i tråd med vilkår i punkt 2.3 og punkt 6.

Slike utslipp er likevel bare tillatt dersom fôret kommer fra fôrleverandører som er registrerte og/eller godkjent etter Mattilsynet sitt regelverk. Statsforvalteren kan på bakgrunn av ny kunnskap fastsette en mer presis og eventuelt også strengere regulering.

Utslipp av legemiddel er tillatt dersom legemiddelet er rekvirert av autorisert veterinær eller

¹ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

fiskehelsebiolog, og benyttet slik som foreskrevet.

3.1.2 Diffuse utslipp

Virksomheten skal ikke ha diffuse utslipp til vann (sjø eller vassdrag).

3.1.3 Utslippsreducerende tiltak

3.1.3.1 Renseanlegg

Før utslipp til resipienten skal avløpsvannet fra produksjonen renses. Renseprosesser og renselinnetninger skal samlet sett gi utslippsreduksjon som sikrer at utslippsgrensene i tabell 3-1a) og tabell 3-1b) over blir overholdt.

3.1.3.2 Plast fra biofilmbærere

Anlegget skal være sikret mot utslipp av plast i form av biofilmbærere som brukes i biologiske renselanlegg. Bedriften skal kunne dokumentere at det er vurdert og gjennomført forebyggende tiltak for å sikre at biofilmbærere ikke kommer på avveie. Bedriften skal på forespørsel fra Statsforvalteren kunne informere om hvilke typer biofilmbærere som til enhver tid benyttes på anlegget (bilde og produktnavn).

3.1.3.3 Andre tiltak

Diffuse utslipp fra produksjonsanlegg eller uteareal, for eksempel avrenning fra lagerområde og område for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal avgrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra virksomheten sine uteareal skal håndteres slik at det ikke kan føre til skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende rensenhet.

3.2 Utslippssted

Avløpsvannet skal føres ut i resipienten på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig. Ved plassering må det tas hensyn til strøm- og bunnforhold for å sikre minst mulig negative effekter på resipienten. Avløpsvannet skal ikke nå overflaten. Dersom avløpsvannet påvirker sjøbunnen må det tilrettelegges for dette slik at forurenset sediment ikke blir mobilisert. Spredningsmodeller ved utslippspunktet, strømmålinger og koordinater skal sendes til Statsforvalteren for godkjenning innen 01.08.2022.

Det skal utarbeides en ny forundersøkelse for utslippspunktet. Utlegging av utslippsledning eller lignende tiltak som kan påvirke trygghet eller framkomsten i kommunen sitt sjøområde eller i farleder, krever tillatelse fra kommunen eller Kystverket, jf. hamne- og farvassloven².

3.3 Kjølevann

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

3.4 Sanitæravløp

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra virksomheten.

3.5 Mudring

Dersom det som følge av virksomheten sin aktivitet viser seg nødvendig med mudring, skal det søkes om egen tillatelse til dette fra Statsforvalteren.

² Jf. Lov om havner og farvann (havne- og farvannsloven) av 21.06.2019 nr. 70, [§ 14 om tiltak som krev løyve](#)

4. Utslipp til luft

4.1 Lukt

4.1.1 Luktbegrensning

Virksomheten skal drives slik at luktulemper til omgivelsene blir begrenset mest mulig. Frekvensen av plagsom lukt ved boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager som ligger i nærheten av virksomheten, skal ikke overstige 1 prosent av timene i en måned.

4.1.2 Luktrisikovurdering

Det skal gjennomføres en luktrisikovurdering i samsvar med tilrådingene i vedlegg 3 i *Miljødirektoratets veileder TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven*³. Ved endringer skal luktrisikovurderingen oppdateres.

4.1.3 Forebyggende tiltak og driftsplan

Lukt skal være en driftsparameter for hele anlegget. Virksomheten skal ha oversikt over kilder til lukt og vurdere behov for tiltak og eventuelt effekt av gjennomførte tiltak. Rettledning og tips som kan benyttes som styringsparameter m.m. i en driftsplan, finnes i vedlegg 4 til Miljødirektoratet sin luktveileder. Ved endringer i driften skal driftsplanen oppdateres.

4.1.4 Håndtering av luktutslipp

Alle lukthendelser skal dokumenteres, for eksempel i virksomheten sin daglige driftslogg.

Virksomheten skal informere Statsforvalteren og potensielt utsatte naboer når det er planlagt aktivitet som kan føre til midlertidig økt luktbelastning. Det samme gjelder dersom svikt i utstyr eller lignende kan føre til økte luktplager.

Virksomheten skal ha et system for registrering av eventuelle luktklager, som viser hvor og når det er registrert luktulemper. Klager skal vurderes opp mot driften og annet som er relevant, med omtale av eventuelle tiltak som blir gjennomført. Dokumentasjon på hvordan virksomheten har håndtert luktklagene skal være tilgjengelig ved tilsyn fra Statsforvalteren.

5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Alle aktiviteter skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunn eller grunnvann som kan føre til nevneverdig skade eller ulempe for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøpåvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn eller grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann, eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være

³ Lenke til Miljødirektoratet sin luktveileder TA3019-2013:

<https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/klif2/publikasjoner/3019/ta3019.pdf>

nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2⁴, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Tiltak i forurensete sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

6. Kjemikalier

6.1 Vurdering ved bruk av kjemikalier, herunder legemidler

Vilkårene i dette punktet gjelder når bedriften bruker kjemiske stoffer og stoffblandinger i virksomheten, for eksempel desinfeksjonsmidler, legemidler, ensileringskjemikalier, begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker og brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier der vurdering og konklusjon dokumenteres. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternative kjemikalier eller metoder finnes. Skadelige effekter knyttet til bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe⁵. Bedriften plikter å vurdere om den kan benytte forebyggende alternative metoder som ikke krever vurdering av veterinær eller fiske-helsebiolog for å redusere utslipp av legemidler. Der veterinær eller fiskehelsebiolog har foreskrevet bruk av et legemiddel, plikter bedriften likevel ikke å vurdere om det finnes andre legemidler som medfører mindre risiko for miljøforstyrrelse.

Stoff alene, i stoffblandinger og/eller i produkt, skal ikke framstilles, omsettes eller brukes uten at de er i tråd med kravene i REACH-regelverket⁶ og annet regelverk som gjelder for kjemikalier.

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

Dersom fisken skal behandles med legemiddel på lokaliteten, skal bedriften informere veterinær eller fiskehelsebiolog som foreskriver legemidlet om forhold som har betydning for effektene av utslipp fra legemiddelbehandlingen, herunder beskrivelse av arter og naturtyper ved lokalitetens utslipp som kan påvirkes negativt av utslipp og lokale forhold (inkl. dybde og strøm) som har betydning for spredningen av utslippet.

7. Støy og lys

Akvakulturanlegget skal utformes og drives på en slik måte at støy- og lysulemper begrenses så langt det er mulig uten urimelige kostnader. Bruken av tjenesteleverandører skal planlegges med sikte på å begrense støy- og lysulemper

⁴ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁵ Jf. Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

⁶ Jf. [forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier \(REACH-forskriften\) av 30.05.2008 nr. 516](#)

7.1 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt som innfallende lydtryknivå ved mest støyutsatte 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}
Hverdager: 55 dB Lørdager, søndager og helligdager: 50 dB	50 dB	45 dB	60 dB

I denne bestemmelsen menes med

- L_{pAekyT} : gjennomsnittlig (enerгимidlet) nivå for varierende støy over en bestemt tidsperiode, T.
- L_{AFmax} : gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

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

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens virksomhet, inkludert intern transport ved anlegget samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra bedriftsområdet er likevel ikke omfattet av grensene. Dersom bedriften mottar klage på støy kan Statsforvalteren kreve at bedriften utfører støykartlegging.

7.2 Lys

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

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

8. Energi

8.1 Energistyring

Virksomheten skal ha et system for energistyring som gir kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan settes i verk for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energistyring skal inngå i internkontrollen til virksomheten, jf. vilkår 2.7, og følge prinsippene og metodene gitt i norsk standard for energistyring.

Systemet skal være etablert innen ett år etter oppstart.

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Virksomheten skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye prosesser internt.

8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk for produksjonen, uttrykt som kWh/tonn produsert, skal regnes ut og rapporteres årlig, jf. punkt 11.5.

9. Avfall

9.1 Generelle krav

Virksomheten plikter, så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper, å unngå at driften fører til at det blir dannet avfall. For materiale som blir utnyttet som biprodukt, skal det finnes skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensingsloven § 27, andre ledd er oppfylt. Virksomheten skal i størst mulig grad begrense innholdet av skadelige stoff i avfallet.

Avfall som oppstår i virksomheten skal primært gjenbrukes, enten i egen eller andre virksomheter sin produksjon. Dersom dette ikke er mulig eller medfører urimelige kostnader, skal avfallet fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelige kostnader, skal avfallet så langt det er mulig gjenvinnes på annen måte.

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

Farlig avfall kan ikke fortynnes for å bli regnet som ordinært avfall. Ulike typer av farlig avfall kan ikke blandes, dersom det kan medføre fare for forurensing eller skape problem for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

9.2 Håndtering av avfall

9.2.1 Generelle krav til håndtering

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås. Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder. I tillegg gjelder følgende:

- a) All håndtering av avfall skal være basert på risikovurdering, jf. punkt 2.7 om internkontroll og punkt 10 om beredskap.
- b) Virksomheten skal ha kart som viser hvor ulike typer avfall er lagret.
- c) Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får tilgang. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn. Lagret avfall skal være merket, slik at det er tydelig hva som er lagret.
- d) Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller at det blir dannet farlige stoff, skal lagres med nødvendig avstand.
- e) Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke, med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan aksepteres dersom virksomheten kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like godt vern av miljøet.

For visse typer tanklagring gjelder forurensningsforskriften kapittel 18.

9.3 Organisk produksjonsavfall

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

Organisk produksjonsavfall som slam, død fisk, fôrrester, mv. skal håndteres på en slik måte at det ikke oppstår fare for forurensning. Anlegget skal ha beredskap for å kunne håndtere større

mengder produksjonsavfall som følge av uhell som f.eks. driftsstans på utstyr, sykdom eller annet.

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

9.4 Marin forsøpling og mikroplast

Virksomheten skal ha tiltaksplaner for å redusere utslipp av mikroplast. Dette gjelder også all slitasje på plastbasert produksjonsutstyr.

10. Forebyggende og beredskapsmessig tiltak mot akutt forurensning

10.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

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

10.2 Forebyggende tiltak

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

10.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

10.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁷. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

11. Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

11.1 Kartlegging av utslipp

Virksomheten skal kartlegge alle utslipp på en systematisk måte. Dette gjelder både punktutslipp og diffuse utslipp, og uavhengig av om det er satt utslippsgrenser for utslippene eller ikke.

Kartleggingen skal legges til grunn for programmet for utslippskontroll i punkt 11.4.

⁷ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

11.2 Utslippskontroll

Virksomheten skal kontrollere og dokumentere sine utslipp, gjennom målinger og beregninger. I dette inngår målinger av volum/mengde, prøvetaking, analyser og beregninger.

Bedriften skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til vann og innhold i slamuttak, og disse skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. Prøvene skal analyseres for TOC, tot-N og tot-P, både for utslippet og slamuttaket.

Prøvene for avløpsvannet skal

- a) være døgnblandprøver
- b) tas en gang i uken
- c) tas ved hjelp av et automatisk, tids- eller mengdeproporsjonalt prøvetakingssystem, med et intervall som tilsvarer at minst 48 delprøver tas ut i løpet av de 24 timene
- d) måle vannmengdene under prøvetakingen, og resten av året

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

Bedriften skal beregne anleggets årlige slamuttak (TS), utslippsmengder og spesifikt utslipp, herunder ved å dokumentere innhold i benyttet fôr og produsert biomasse. Før oppstart skal det være oversendt et forslag til Statsforvalteren til program for måling og prøvetaking av slammet. Frist for oversending av utslippskontroll er 01.12.2022.

Bedriften skal på forespørsel kunne dokumentere at utslippsgrensene i punkt 3.1 og 3.2.3 overholdes.

11.3 Kvalitetssikring

Virksomheten er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke fins, kan internasjonal standard benyttes. Virksomheten kan bruke andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier dette. Virksomheten må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomheten sine faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorium/tjenester når volum/mengdemåling, prøvetaking og analyse blir utført av eksterne. Tjenesteyteren skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten, dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameter som er regulert gjennom presise grenseverdier, når virksomheten selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkt, valg av prøvetakingsmetoder og prøvetakingsfrekvenser gir representative prøver.
- Jevnlig utføre kontroll av og kalibrere måleutstyr.

11.4 Program for utslippskontroll

Virksomheten skal ha et program for utslippskontroll som inngår i virksomheten sin dokumenterte internkontroll.

I programmet skal virksomheten gjøre greie for de kartlagte utslippene (punkt 11.1), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for hvordan måling og prøvetaking av slammet vil bli gjennomført for å sikre mest mulig representative resultater.
- en redegjørelse for virksomheten sine faktiske utslipp til luft, vann, og støy, med en oversikt over volum og innhold i alle utslippsstrømmer til luft og vann
- en omtale av de ulike trinn i målingene (volumstrømmåling – prøvetaking – analyse – utrekning) for hver strøm og komponent
- en omtale av måleutstyr som blir brukt til målinger, og frekvens for kontroll og kalibrering av måleutstyret
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkt og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en omtale av valgte metoder/standarder for analyse
- dersom det er aktuelt, en begrunnelse for valgte frekvens for deltaking i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse om hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinn gir.

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

11.5 Rapportering til Statsforvalteren

Innen **1. mars** hvert år skal virksomheten rapportere miljødata og eventuelle avvik for året før til Statsforvalteren. Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, fôrforbruk, slammengder, resultat av analyser av innholdet av fosfor, nitrogen og karbon i slammet og avløpsvannet og andre resultater fra utslippskontrollen, oppnådd renseseffekt, avfallsmengder og energiforbruk. Rapporten skal ha en tabell som inneholder alle analysene, med tilhørende datoer og vannmengder.

Rapporteringen skal så langt som mulig skje i samsvar med Miljødirektoratets rettledning til virksomhetene sin egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

For utslipp av stoff der utslippsavgrensinger ikke er fastsett med presise grenseverdier i punkt og 4.1, vil Statsforvalteren ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

Virksomheten skal sammen med den årlige egenkontrollrapporten sende Statsforvalteren en rapport om tall på luktklager og tall på lukthendelser ved virksomheten det siste året. Det skal gjøres greie for årsak til de enkelte lukthendelsene og/eller luktklagene, og eventuelle tiltak som er gjennomført for å avgrense eller stanse utslippet.

Virksomheten skal årlig rapportere et avfallsregnskap som viser en oversikt over alt avfall som er dannet ved anlegget, lagret, behandlet og/eller sendt videre.

12. Krav til miljøtilstand i resipient

12.1 Krav til miljøtilstand

Utslippene skal ikke endre miljøtilstanden i resipienten på en uakseptabel måte.

- a) Utslipp av organisk stoff fra anlegget skal ikke føre til at organisk materiale akkumuleres over tid i sedimentet utenfor utslippet fra virksomheten. Grensen for hva som er akseptabel vil bli justert etter forundersøkelsen ved nytt utslippspunkt.
- b) Utslipp av næringsalter og organisk stoff fra utslippet fra anlegget skal ikke føre til at økologisk tilstand for kvalitetselementet planteplankton, makroalger og bunnfauna blir dårligere enn «god» for vannforekomsten *Saudafjorden*. Den økologiske tilstanden i

Saudafjorden skal overvåkes og et grunnlag for miljøtilstand skal legges gjennom undersøkelser gitt i punkt 13.2.

- c) Utslipp fra virksomheten skal ikke føre til forringelse av økologisk tilstand i vannforekomstene *Saudafjorden* jf. vannforskriften.
- d) Nærliggende strandsone eller grunne områder⁸, rundt utslippspunkt og anlegg, skal ikke være synlig påvirket av forurensning fra virksomheten.
- e) Virksomheten skal ikke påvirke levevilkårene til gytende torsk eller villaks.

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

Resultater av alle typer undersøkelser av miljøtilstand skal gjennom internkontrollen inngå som grunnlag for anleggets egne vurderinger av om driften er miljømessig forsvarlig, jf. vilkår 12.1. Funn av dårlig miljøtilstand skal følges opp i internkontrollen.

12.2 Tiltak ved uakseptabel miljøtilstand

Ved uakseptabel miljøtilstand, eller ved en registrert utvikling mot uakseptabel miljøtilstand i overgangssone, i lokal resipient, i vannforekomster, eller for marine naturtyper jf. vilkår punkt 12.1, skal årsaksforholdet kartlegges ved tilleggsundersøkelser og tiltak iverksettes for å redusere utslippene til et akseptabelt nivå slik at vilkårene blir oppfylt i videre drift. En tiltaksplan skal sendes Statsforvalteren for vurdering. Dersom Statsforvalteren vurderer at tiltakene ikke er tilstrekkelige, kan Statsforvalteren endre tillatelsen eller kalle den tilbake.

12.3 Rapportering når produksjon kommer over 5000 tonn per år og 10000 tonn per år

Når produksjonen har kommet over hhv. 5 000 tonn og 10 000 tonn fisk per år, skal det sendes over en samlet vurdering til Statsforvalteren av resultatene fra gjennomført miljøovervåking iht. punkt 13 i tillatelsen, sammenholdt med krav til miljøtilstand iht. punkt 12 i tillatelsen og utslippsmengder. På bakgrunn av dette skal det også gjøres en vurdering av eventuell miljørisiko ved å øke produksjonen ytterligere.

13. Miljøovervåking

13.1 Overvåking og overvåkingsprogram

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten. Overvåkingen skal minimum omfatte undersøkelsene som er spesifisert nedenfor. Det må også tas hensyn til føringer i vannforskriften sine bestemmelser for tiltaksorientert overvåking⁹.

Virksomheten skal vurdere om disse miljøundersøkelsene dekker miljøpåvirkningen eller om det er behov for andre miljøundersøkelser i tillegg. Utslipp fra legemiddelbehandlinger og innhold av fremmedstoff i fôret skal inngå i denne vurderingen.

Virksomheten må selv iverksette tilleggsundersøkelser ved mistanke om at de pålagte miljøundersøkelsene ikke fanger opp den reelle miljøpåvirkningen.

Et overvåkingsprogram med plan for undersøkelser som virksomheten planlegger å gjøre, skal sendes inn til Statsforvalteren for vurdering senest 23.09.2022. Overvåkingsprogrammet skal sendes inn for ny vurdering ved eventuelle endringer i programmet.

⁸ Grunneområder: mindre enn 30 meter dyp og som tidvis tørrlegges og dermed er synlige.

⁹ <https://www.vannportalen.no/veiledere/>

13.2 Overvåking av vannsøylen

Det skal utarbeides en plan for kontinuerlig overvåking av resipienten. Denne overvåkingen skal basere seg på faste stasjoner i resipienten som skal prøvetas hver måned i ett år før drift og tre år etter oppstart. Parameterne som skal overvåkes er klorofyll-a, oksygenmetning, nærings salt (inkludert ammonium), lysmålinger (utover siktedyp), salinitet og temperatur. Formålet med disse månedlige prøvene er å etablere en kjennskap til økosystemet slik at krav til miljøtilstand kan spesifiseres, og avvik oppdages.

Denne overvåkingen skal gjentas det året produksjon når 5000 tonn, 10000 tonn og 14 000 tonn. Overvåkingen skal gjennomføres av et uavhengig, faglig kompetent organ. En plan for overvåkingen skal oversendes Statsforvalteren for vurdering som en del av overvåkingsprogrammet med frist 23.09.2022.

13.3 Bløtbunnsfauna – Eutrofi, organisk belastning og sedimentering

Bedriften skal sørge for trendbasert overvåking av bløtbunnsfauna og sediment utenfor utslippet og i en referansestasjon.

Undersøkelsene må inneholde parameter som beskrevet i gjeldende NS 9410¹⁰ for C-undersøkelsen og gjeldende veileder for klassifisering av miljøtilstand i vann (02:2018 eller nyere). Utførelse skal være i henhold til NS-EN ISO 16665¹¹ og NS-EN ISO 5667-19¹². Alle målte parametere på hver stasjon/grabb skal vurderes opp mot gjeldende nasjonale klassegrenser for miljøkvalitet i kystvann jf. Veileder 02:2018¹³ eller nyere.

Undersøkelsene skal gjennomføres av et uavhengig, akkreditert organ som er akkreditert for følgende metoder: P3003 prøvetaking bunnsediment, P12 kjemiske analyser, P21 Taksonomi og P32 faglige vurderinger og fortolkninger.

Resultatet av undersøkelsene skal dokumenteres i en rapport iht. gjeldende NS 9410 og gjeldene veileder for klassifisering av miljøtilstand i vann (02:2018, eller nyere). Rapporten skal blant annet inneholde en faglig vurdering av miljøpåvirkning fra anlegget og anbefalte utbedrende tiltak.

Undersøkelsene skal gjennomføres under normal produksjon/belastning ved anlegget.

Første undersøkelse skal gjennomføres når produksjonen nærmer seg 5 000 tonn, men senest etter 4 år med drift av anlegget. Videre gjennomføres undersøkelsen minst hvert 4. år og/eller når produksjon overstiger 10 000 og 14 000 tonn.

13.4 Makroalger og eutrofiering i kystvann

Bedriften skal sørge for at trendbaserte overvåking av eutrofi med kvalitetselement makroalger i henhold til gjeldende veileder for klassifisering av miljøtilstand i vann (02:2018, eller nyere) i tilknytning til potensielt influensområde rundt utslippspunktet. Undersøkelsene skal gjennomføres av et uavhengig, faglig kompetent organ. Metode for prøvetaking, analyser og klassifisering skal følge veileder 02:2018 eller nyere.

Første undersøkelse skal gjennomføres når produksjonen nærmer seg 5 000 tonn, men senest etter 4 år med drift av anlegget. Videre gjennomføres undersøkelsen minst hvert 4. år, og/eller når produksjon overstiger 10 000 og 14 000 tonn.

¹⁰ Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Norsk Standard. NS 9410:2016.

¹¹ Vannundersøkelse. Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna. NS-EN ISO 16665

¹² Vannundersøkelse – Prøvetaking - Del 19: Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder. NS-EN ISO 5667-19.

¹³ Veileder 02:2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver. Direktoratgruppen vanndirektivet 2018. Veileder 2:2018 Klassifisering, 222 sider.

13.5 Overvåking av planteplankton

Virksomheten skal sørge for at det gjennomføres en årlig trendbasert overvåking av eutrofi med kvalitetselement planteplankton og tilhørende fysisk-kjemiske parametre i henhold til gjeldende veileder for klassifisering av miljøtilstand i vann (02:2018). Undersøkelsene skal gjennomføres av et uavhengig, faglig kompetent organ. Metode for prøvetaking, prøvetakingsfrekvens, analyser og klassifisering skal følge veileder 02:2018.

Overvåkingen skal så sant det er mulig gjennomføres over en vekstsesong innen driftsstart.

13.6 Strandsonegransking

Virksomheten skal sørge for at det årlig blir gjennomført en enkel befaring av utsatt strandsone for å avdekke om den er synlig påvirket av avfall eller forurensning fra anlegget. All miljøpåvirkning som kan tilskrives virksomheten skal dokumenteres med tekst og bilde.

13.7 Batymetri og kartlegging av substrattype

Det skal foreligge en oppmåling av sjøbunnen i det primære influensområdet for utslippet til sjø. Oppmålingen må ha tilstrekkelig oppløsning og kvalitet til å vise substrattype, samt avdekke potensielle fordypninger og andre formasjoner på sjøbunnen som vil være relevant for vurderinger av sedimenteringsforholdene på sjøbunnen rundt utslippet jf. beskrivelse av bunnkart og bunnkartlegging i NS 9410 (punkt 5. Forundersøkelse). Kartleggingen skal være grunnlaget for etablering av overvåkningsstasjoner. Bunnkartet skal videre benyttes i rapportering og fortolkning av overvåkningsdata. Kartgrunnlaget skal være tilgjengelig for Statsforvalteren.

13.8 Rapportering og registrering i Vannmiljø

Resultatet av miljøundersøkelser som gjennomføres iht. punkt 13 skal rapporteres til Statsforvalteren fortløpende. Rapportene skal inneholde resultater og en faglig vurdering av resultatet.

Resultat fra undersøkelsene som gjennomføres iht. punkt 13 skal også fortløpende registreres i databasen Vannmiljø¹⁴. Data leveres på Vannmiljø's importformat, som finnes på www.vannmiljokoder.miljodirektoratet.no. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk.

14. Undersøkelser og utredninger

Bedriften plikter å gjennomføre mer omfattende undersøkelser dersom Statsforvalteren 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.

15. Eierskifte

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

16. Nedleggelse

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

¹⁴ Vannmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vann: <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>

det i rimelig tid på forhånd gis melding til Statsforvalteren.

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

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at varer, inkludert fiskefôr, kjemikalier og legemidler, produksjonsutstyr og avfall, inkludert ensilasje og død fisk, tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹⁵. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at lokalitet og landbase settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen. Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Statsforvalteren i god tid før start er planlagt.

17. Tilsyn

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

¹⁵ Avfallsforskriftens 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 punkt 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, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2`,6,6`-tetrabromo-4,4`isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C 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

Nitromuskforbindelser

Muskxylen

Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler

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

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

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

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

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

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

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