



Fylkesmannen i Møre og Romsdal

Utslippstillatelse etter forurensningsloven for Fortuna Oils AS i Kristiansund

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 gitt i søknad av 23.2.2007 samt opplysninger framkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 11.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Bedriften må på forhånd avklare skriftlig med fylkesmannen endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning.

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

Bedriftsdata

Bedrift	Fortuna Oils AS		
Beliggenhet/gateadresse	Fiskeribasen 5		
Postadresse	Postboks 65, 6501 Kristiansund		
Kommune	1505		
Organisasjonsnr/bedriftsnr	987102624/987152303		
Euref 89, UTM sone 32	nord:6999650 øst: 437430		
Gårds- og bruksnummer	Gnr. 9 Bnr. 419		
NACE-kode og bransje	10.411		
Kategori for virksomheten ¹	8.(b)		
Saksnummer	Anleggsnummer	Tillatelsesnummer	Risikoklasse ²
07/1193	1503.0036.02	2010.010.T	3

Tillatelse gitt: 03.03.2010	Endringsnummer:	Sist endret:
Kolbjørn Megård seksjonssjef		Reidun Sofie Schei overingeniør

¹ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

² Jf. forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for forurensningsmyndighetens arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

Innhold

1	Produksjonsforhold/utslippsforhold	3
2	Generelle vilkår	3
2.1	Utslippsbegrensninger.....	3
2.2	Overholdelse av grenseverdier	3
2.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	3
2.4	Tiltak ved økt forurensningsfare	3
2.5	Internkontroll	4
2.6	Beste tilgjengelige teknikk.....	4
3	Utslipp til vann.....	4
3.1	Utslippsbegrensninger.....	4
3.2	Utslippsreduserende tiltak, renseanlegg m.m.....	4
3.3	Utslipssted for prosessavløp.....	4
3.4	Kjølevann	5
3.5	Overflatevann	5
3.6	Sanitæravløpsvann og vaskevann fra produksjonsenheten.....	5
4	Utslipp til luft	5
4.1	Utslippsbegrensninger.....	5
5	Grunnforurensning og forurensede sedimenter	5
6	Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoffer	6
7	Støy	6
8	Energi.....	7
8.1	Energistyringssystem.....	7
8.2	Utnyttelse av overskuddsenergi.....	7
8.3	Spesifikt energiforbruk.....	7
9	Avfall	7
9.1	Generelle krav	7
10	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	8
10.1	Miljørisikoanalyse	8
10.2	Forebyggende tiltak	8
10.3	Etablering av beredskap	8
10.4	Varsling av akutt forurensning.....	8
11	Måling og beregning av utslipp. Rapportering til forurensningsmyndigheten	9
11.1	Måling og beregning av utslipp.....	9
11.2	Rapportering til forurensningsmyndigheten	9
14	Utskifting av utstyr	9
15	Eierskifte	10
16	Nedleggelse	10
17	Tilsyn	10
VEDLEGG 1	11
	Liste over prioriterte stoffer, jf. punkt 2.1.	11
	Metaller og metallforbindelser:	11
	Organiske forbindelser:	11

1 Produksjonsforhold/utslippsforhold

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av raffinert selolje og blandingsprodukt av selolje, fiskeolje og vegetabiliske oljer. Tillatelsen er basert på en produksjon på inntil 3000 tonn selolje pr. år og inntil 1000 tonn blandingsprodukt pr. år. Blandingsproduktet består av selolje, fiskeolje og vegetabiliske oljer. Ved vesentlige produksjons- eller prosessendringer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponentene fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 flg. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble framlagt 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 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2 Overholdelse av grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstidene. 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 bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy 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 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i søknaden medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Tiltak ved økt forurensningsfare

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

Bedriften skal så snart som mulig informere fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 10.4.

2.5 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. 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.

2.6 Beste tilgjengelige teknikk

Bedriften er omfattet av EUs IPPC-direktiv. Dette betyr at de beste tilgjengelige teknikkene (BAT – "Best Available Techniques") skal brukes. Hva som til enhver tid blir regnet som BAT, vil variere, og det er bedriftens ansvar å holde seg oppdatert om dette gjennom referansedokumentene som EU utgir for de ulike bransjene. Bedriften må jevnlig foreta en gjennomgang av sin egen status i forhold til gjeldende BAT og endre sine teknikker der disse ikke er tilfredsstillende.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

Følgende utslippsbegrensninger gjelder:

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrense (konsentrasjon) Midlingstid: uke	Utslippsgrense (mengde)
Fett	Prosessavløpsvann	15 mg/l	36 kg/døgn
Olje	Verksted etc.	20 mg/l	
BOF ₅ *	Prosessavløpsvann	15 mg/l	36 kg/døgn
Suspendert stoff	Prosessavløpsvann	20 mg/l	48 kg/døgn

* Biologisk oksygenforbruk

Mengdebegrensningen gjelder ved maksimal tillatt produksjon. Når produksjonen er lavere enn dette, skal mengden utslipp reduseres tilsvarende.

pH i prosessavløpet skal ligge mellom 6 og 8.

3.2 Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende rensenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i pkt. 3.1 overholdes.

3.3 Utslippssted for prosessavløp

Prosessavløpsvannet skal føres utenfor terskelen i Dalasundet i Nordsundet-Talgsjøen på 5 m dyp. Vaskevann som er ferskvann, med utslipp til kommunalt nett.

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

Der det er skipsfart, skal bedriften sørge for godkjenning etter havneloven.

3.4 Kjølevann

Kjølevannet skal føres ut i Dalasundet på samme dyp som vannet hentes inn. Utslipet av kjølevann skal ikke overstige 2 m³ per time og skal ha en maksimal temperaturøkning på 6 °C.

Bruk av begroingshindrende midler i kjølevann med utslipp til resipient, er ikke tillatt.

3.5 Overflatevann

Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

3.6 Sanitæravløpsvann og vaskevann fra produksjonsenheten

Sanitæravløp og vaskevann (ferskvann) skal kobles til kommunalt nett og behandles i henhold til kommunens krav.

4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

Følgende utslippsgrenser gjelder:

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrenser	
		Konsentrasjons- grense	Midlingstid
Lukt	Ventilasjonsluft fra produksjonsanlegget	5 OU _{E*} /m ³	1 minutt

*Europeiske luktenheter

Konsentrasjonsgrensen for lukt skal overholdes ved eiendomsgrensa til nærmeste eller mest utsatte bolig.

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

Bedriften må foreta målinger og spredningsberegninger av luktutslippet innen 1.10.2010. Dersom luktbelastningen overstiger den fastsatte konsentrasjonsgrensen, må tiltak iverksettes. Oppnådd resultat etter en eventuell iverksettelse av luktreduserende tiltak skal dokumenteres innen et år etter den målingen som utløste tiltaket.

For bruk av fyringsolje gjelder Kap. 8 i Forskrift om begrensnig av forurensning, 2004-06-01 nr 931.

5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensete 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 nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensete sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen⁴

6 Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoffer

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, herunder hjelpekjemikalier som vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler m.m.

Kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal være testet med hensyn til nedbrytbarhet, toksisitet og bioakkumulerbarhet. Bare laboratorier som er godkjent i henhold til Good Laboratory Practice (GLP) og/eller akkreditert i henhold til NS-EN/IEC 17025:1999, kan benyttes til uttesting.

Bedriften plikter å etablere et system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikaliene og råstoffene som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁵

7 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som fritt-feltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Søn- /helligdager (kl. 07-23) $L_{pAekv16h}$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

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.

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

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

8 Energi

8.1 Energistyringssystem

Bedriften skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon i anleggene. Energistyringssystemet skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. pkt. 2.5.

Energistyringssystemet bør bl.a. beskrive:

- Plan for hvordan energiforbruk kan reduseres:
 - liste over potensialer for forbedringer
 - energibalanser for enkeltanlegg/prosesser
 - overvåking av parametre som har innvirkning på energiforbruket (temperatur, trykk med flere).
- Mål for energieffektivitet (totalt energiforbruk og spesifikt energiforbruk)
- Synliggjøring av utviklingen over tid basert på rapporteringsdata for hvert år
- Tidsplan for jevnlig energirevisjoner eller energigjennomganger
- Rutiner for rapportering til ledelsen og driftsavdelinger
- Deltakelse i benchmarking (Bransjenettverket etc.)
- Vurdering av alternative energibærere

Energistyringssystemet skal være etablert innen 15.10.2010.

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Bedriften skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt 11.2.

9 Avfall

9.1 Generelle krav

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

Bedriften 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 avfallsforskriften⁶.

Avfall som oppstår i bedriften, skal man forsøke å gjenbruke i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller – for brennbart avfall – søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende

⁶ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Miljørisikoanalyse

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

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

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 oversikt over de forebyggende tiltakene.

Ved utendørs lagring av væsker skal det være etablert et oppsamlingssystem som minst kan ta hånd om volumet i den største tanken/holderen som befinner seg på området.

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. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

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 fylkesmannen og Kristiansund kommune i slike tilfeller.

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

11 Måling og beregning av utslipp. Rapportering til forurensningsmyndigheten

11.1 Måling og beregning av utslipp

Bedriften skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til luft og vann, samt støy i omgivelsene.

Målinger og beregninger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. De skal omfatte både de komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier og andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold veilederen fra Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) til bedriftenes egenrapportering. Veilederen er lagt ut på www.klif.no.

Målinger og beregninger skal gjennomføres etter et program som skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll. Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet beskrive fastlegging av målemetode og prøvetakningsmetode, utvelgelse av måleperioder, samt beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes. Måleprogrammet må være klart innen 1.6.2010 og skal sendes inn til fylkesmannen innen denne datoen.

Bedriften skal i forbindelse med utarbeidelse og revidering av måle- og beregningsprogrammet vurdere usikkerheten i målingene, og forsøke å redusere denne mest mulig.

Prøvetaking og analyse skal utføres etter CEN-standard eller Norsk Standard (NS). Dersom disse ikke finnes, kan annen utenlandsk/internasjonal standard benyttes. Fylkesmannen kan akseptere at annen metode brukes også der standard finnes, dersom det dokumenteres tilfredsstillende at den er minst like formålstjenlig. Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, og at prøvetakingspunkter etableres på steder som gjør det mulig å ta prøver av utslippene i henhold til aktuelle standarder.

Dersom bedriften bruker eksterne laboratorier/konsulenter for prøvetaking og analyse, skal akkrediterte laboratorier/tjenester benyttes der dette er mulig.

11.2 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Bedriften skal rapportere innen 1. mars året etter utslippsåret på standardiserte elektroniske skjemaer via www.altinn.no i henhold til Klifs veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.klif.no. Data fra egenrapporteringen vil være offentlig tilgjengelig og skal samtidig sendes skriftlig til Kristiansund kommune.

Bedriften skal i forbindelse med rapportering av utslippsdata til forurensningsmyndigheten angi og kommentere usikkerheten i datamaterialet.

14 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 teknikkene med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

15 Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 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 det i rimelig tid på forhånd gis melding til fylkesmannen.

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

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift⁸. 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.

17 Tilsyn

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

⁸ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte stoffer, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponentene 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
Kobber og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
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
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Klorholdige 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
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Triklloreten	TRI
Muskxylen (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Muskketon	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater	PFOS, PFAS
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT