



FYLKESMANNEN I ROGALAND

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Hermod Teigen AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 (forurensningsloven), § 29, jf §§ 11 og 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av søknad 08.09.2008 samt opplysninger framkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 11.



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.

Bedriftsdata

Bedrift	Hermod Teigen AS
Beliggenhet/gateadresse	Risavika
Postadresse	Risavika, 4056 Risavika
Kommune og fylke	Sola (1124), Rogaland
Org. nummer (bedrift)	943 162 301
NACE-nummer og bransje	37.100 Gjenvinning av metallholdig avfall og skrap
Gårds- og bruksnummer	Gnr 10, bnr. 141, Gnr 10, bnr 114 og Gnr 8, bnr 26

Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Risikoklasse ¹
	2

Tillatelse gitt: 17.11.2010	Endringsnummer:	Sist endret:			
 Marit Sundsvik Bendixen ass. fylkesmiljøvern sjef			 Kristin Espeset senioringeniør		

¹ Jf forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for forurensningsmyndighetenes arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

1. TILLATELSENS RAMMER OG VILKÅR	3
1.2. REGULERING AV DRIFTSTID	3
2. GENERELLE VILKÅR.....	4
2.1. UTSLIPPSBEGRENSNINGER	4
2.2. PLIKT TIL Å REDUSERE FORURENSNING SÅ LANGT SOM MULIG.....	4
2.3. TILTAK VED ØKT FORURENSNINGSFARE.....	4
2.4. INTERNKONTROLL.....	4
3. UTSLIPP TIL VANN	5
3.1. KRAV TIL TETT DEKKE OG RENSING	5
3.2. SANITÆRAVLØPSVANN	5
4. UTSLIPP TIL LUFT	6
5. SÆRLIGE VILKÅR KNYTTET TIL DEN ENKELTE AVFALLSFRAKSJON.....	6
5.1. MOTTAK, LAGRING, SORTERING OG BEARBEIDING AV SKRAPSTÅL OG SKRAPMETALLER	6
5.1.1. JOURNALFØRING OG RAPPORTERING.....	6
5.2. MOTTAK, LAGRING OG SORTERING AV KASSERTE ELEKTRISKE OG ELEKTRONISKE PRODUKTER FRA NÆRINGSVIRKSOMHET	6
6. GRUNNFORURENSNING OG FORURENSEDE SEDIMENTER.....	6
7. STØY	7
7.1 MAKSIMALT TILLATT STØYNIVÅ.....	7
7.2 KRAV OM STØYMÅLING	7
7.3 KRAV OM STØYDEMPING.....	7
8. ENERGI.....	7
8.1 ENERGISTYRINGSSYSTEM	7
8.2 SPESIFIKT ENERGIFORBRUK	8
9. SIKRING OG SKJERMING.....	8
10. FOREBYGGENDE OG BEREDSKAPSMESSIGE TILTAK MOT AKUTT FORURENSNING.....	8
10.1. MILJØRISIKOVURDERING	8
10.2. FOREBYGGENDE TILTAK	8
10.3. ETABLERING AV BEREDSKAP.....	8
10.4. VARSLING AV AKUTT FORURENSNING.....	8
11. MÅLINGER OG BEREKNING AV UTSLIPP. RAPPORTERING TIL FYLKESMANNEN	9
11.1 MÅLINGER OG BEREKNING AV UTSLIPP	9
11.2 RAPPORTERING TIL FYLKESMANNEN	9
11.3 UNDERSØKELSER OG UTREDNINGER	9
12. ANDRE VILKÅR	10
12.1 UTSKIFTING AV UTSTYR.....	10
12.2 SKIFTE AV ANSVARLIG	10
12.3 NEDLEGGELSE/OPPHØR AV VIRKSOMHETEN.....	10
12.4 TILSYN.....	10
12.5 ENDRINGER OG TILBAKETREKKING AV TILLATELSEN.....	10
12.6 ANSVARFORHOLD	10
12.7 TVANGSMULKT	11
12.8 OVERTREDELSE AV VILKÅRENE	11
VEDLEGG I.....	12

1. TILLATELSENS RAMMER OG VILKÅR

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, lagring, sortering og bearbeiding av skrapstål og skrapmetaller.

Tillatelsen gjelder videre mottak, lagring og sortering av miljøsanerte elektriske og elektroniske produkter fra næringsvirksomhet².

Tillatelsen er gitt innenfor følgende rammekrav:

- A. Mottak, lagring, sortering og bearbeiding av skrapstål og skrapmetaller: Anlegget kan motta inntil 15 000 tonn pr. år av denne avfallstypen. Det kan til sammen lagres inntil 800 tonn avfall og 1 500 tonn utsorterte avfallsfraksjoner ved anlegget.
- B. Mottak, sortering og lagring av kasserte elektriske og elektroniske produkter fra næringsvirksomhet: Anlegget kan motta inntil 100 tonn avfall pr. år. Tillatelsen omfatter ikke behandling av denne type avfall. Det kan til sammen lagres inntil 30 tonn næringsselektroavfall ved anlegget.

Det er ikke tillatt å ta i mot avfall som er foruenset av olje.

Fylkesmannen tar forbehold om at lagringsmengden kan bli justert dersom forholdene skulle tilsi det, jf. forurensningsloven §18.

Ved vesentlige endringer av virksomheten skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

1.2. Regulering av driftstid

Tillatelsen gjelder for drift mandag-fredag i tidsrommet kl. 07.00 - 17.00 fra 1. september til 15. mai, og 07.00 til 16.00 15. mai til 1. september.

6 dager i året er driftstiden fra 07.00 til kl 18.00. 2 dager i året er driftstiden fra 07.00 til kl 19.00, disse to dagene må være i perioden 1. september til 15. mai. Disse dagene med forlenget drift er i forbindelse med lasting av båter.

Drift av anlegget skal ikke foregå i høytider og på offentlige fridager.

Med drift menes også håndtering av containere, lasting og lossing, og annen virksomhet som medfører støy.

² Jf. definisjon i Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Avfallsforskriften) kap. 1

2. GENERELLE VILKÅR

2.1. Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens vilkår. 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 I. 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. 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. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

2.3. 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 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 Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles, jfr. vilkår 10.4.

2.4. 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.

Følgende dokumentasjon knyttet til drift av anlegget skal foreligge (listen er ikke uttømmende):

- driftsinstrukser
- driftsjournaler
- mottakskontroll

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

- demonteringsmetoder og flytskjema
- utslipp til vann
- miljørisikovurdering
- beredskapsplan
- plan for kompetanseutvikling
- energistyringssystem

3. UTSLIPP TIL VANN

3.1. Krav til tett dekke og rensing

Mottak, lagring og behandling av avfallsfraksjonene skal foregå slik at gjenvinningsmulighetene ikke reduseres og slik at helse- og miljøskadelige stoffer ikke lekker ut og spres. Dette innebærer at all håndtering av avfall skal skje på områder med tett dekke⁴.

Hermod Teigen AS skal ha kontroll med overflatevannet. Håndtering av avfall på Hermod Teigen AS sine arealer skal derfor skje på områder som er avgrenset med opphøyet kant i forhold til omliggende areal.

Overflatevann fra områder med tett dekke skal ledes via sandfang eller annen rensinnretning til sjø, dersom det ikke er forurenset med prioriterte stoffer, jf. vedlegg I, eller overskrider konsentrasjonsgrenser.

Innholdet i overflatevannet skal dokumenteres. Sandfang eller rensinnretning skal være tilknyttet prøvetakingsenhet for uttak av vannprøver. For prøvetaking og rapportering, se vilkår 11.1 og 11.2.

Følgende grenser gjelder for utslipp til sjø fra rensinnretning for overflatevann:

<i>Utslippskomponent</i>	Konsentrasjonsgrense (mg/l) Midlingstid: 6 timer
Olje	1
Jern (Fe)	10
Bly (Pb)	1,0
Kvikksølv (Hg)	0,001
Kadmium (Cd)	0,01
Surhetsgrad	pH 6 - 9,5

Dersom det ved en feil kommer inn oljeholdig avfall, skal dette mellomlagres forsvarlig og videresendes til godkjent mottak. Som forsvarlig mellomlagring regnes for eksempel å plassere avfallet på et oppsamlingskar med rist over.

3.2. Sanitæravløpsvann

Ved tilknytning til offentlig avløpsnett fastsetter den ansvarlige for nettet nærmere krav.

⁴ Tett dekke; fast ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke med oppsamlingsmulighet for alle de materialer/avfallstyper som skal håndteres på eller i samme område som det tette dekket (vann, væske, faste stoffer ol.). Med tett dekke menes i dag normalt betong (for eksempel av typen C45).

4. UTSLIPP TIL LUFT

Det stilles ikke spesifikke krav til utslipp til luft fra bedriften, jf vilkår 2.3.

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, for eksempel lansebrenning, skal begrenses mest mulig, jf vilkår 12.1.

5. SÆRLIGE VILKÅR KNYTTET TIL DEN ENKELTE AVFALLSFRAKSJON

5.1. Mottak, lagring, sortering og bearbeiding av skrapstål og skrapmetaller

5.1.1. Journalføring og rapportering

Det skal føres daglig journal over mengdene av metallavfall som tas inn på anlegget og mengder produkter og avfall som tas ut av anlegget. Det skal framgå hvordan avfallet er disponert. Driftsjournalen skal oppbevares i minst 5 år og skal på forlangende forevises Fylkesmannen.

Årlig mengde produserte metaller samt mengde og disponering av avfall skal rapporteres inn ved bedriftens årlige egenrapportering til Fylkesmannen, jf vilkår 11.2.

5.2. Mottak, lagring og sortering av kasserte elektriske og elektroniske produkter fra næringsvirksomhet

Se avfallsforskriften, kapittel 1 – kasserte elektriske og elektroniske produkter. Hermod Teigen AS har ikke tillatelse til å demontere eller behandle elektriske eller elektroniske produkter.

Årlig mengde håndtert EE-avfall skal rapporteres inn ved bedriftens årlige egenrapportering til Fylkesmannen, jf vilkår 11.2.

6. GRUNNFORURENSNING OG FORURENSEDE SEDIMENTER

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre 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 Fylkesmannen varsles om dette.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensete sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen.⁵

⁵ Jf. Forskrift om begrensnings av forurensning (forurensningsforskriften) kap. 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

7. STØY

7.1 Maksimalt tillatt støynivå

Anleggets bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenseverdi, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade.

Man- fre, kl 07.00- 17.00 (15. mai- 15. sept)	LpAekv10h: 50 dB
Man- fre, kl 07.00- 16.00 (15. sept- 15. mai)	LpAekv9h: 50 dB

Støykravet er også 50 dB de 8 dagene i året det er tillatt med utvidet driftstid:

07.00- 18.00: LpAekv11h: 50 dB

07.00- 19.00: LpAekv12h: 50 dB

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting på anlegget og ved kai (innsatsmaterialer, produkter og avfall). Støy fra bygg- og er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for ny bebyggelse av forannevnte type som blir etablert på steder der støybidraget fra bedriften overskrider eller forventes å kunne overskride fastsatte grenser i tillatelsen.

Eventuelle klager på støy fra virksomheten, skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på støyplagen.

7.2 Krav om støymåling

Det er gjennomført støymålinger i forbindelse med søknadsprosessen. Dersom produksjonen endres eller økes utover det som var tilfelle ved søknadstidspunktet, skal det tas nye støymålinger innen 3 måneder.

7.3 Krav om støydemping

Transport, håndtering, lasting og lossing m.v. av metallavfall, produserte materialer og avfall skal utføres slik at støynivået ved disse aktiviteter reduseres mest mulig, bl.a. ved å unngå store fallhøyder. Det forutsettes at nye støydempende tiltak vurderes kontinuerlig.

8. ENERGI

8.1 Energistyringssystem

Bedriften skal ha et system for jevnlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv drift ved anlegget. Energistyringssystemet skal inngå i bedriftens internkontroll, jf vilkår 2.4.

8.2 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig som en del av miljøregnskapet, jf vilkår 11.2.

9. SIKRING OG SKJERMING

Konsesjonshaver skal sørge for at uvedkommende hindres adgang til anlegget. Anlegget skal være effektivt avstengt utenom åpningstid. Det må innen 01.07.2011 settes opp en støyskjerm som vist i tegning B1-4 i søknaden. Skjermen skal være høyere enn avfallet som ligger innenfor.

Fylkesmannen vil på bakgrunn av erfaring med driften ved anlegget, og eventuelle klager, vurdere om det er nødvendig å skjerme hele eller deler av anlegget mot sjøsiden i tillegg.

10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1. Miljørisikovurdering

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikovurdering av sin virksomhet. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikovurderingen 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 miljørisikovurderingen 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.

Miljørisikovurderingen skal inngå i bedriftens internkontroll jf vilkår 2.4.

10.2. Forebyggende tiltak

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

10.3. Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikovurderingen 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 forskrift⁶. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

⁶ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

11. Målinger og beregning av utslipp. Rapportering til Fylkesmannen

11.1 Målinger og beregning av utslipp

Bedriften skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til vann i omgivelsene, jf vilkår 3.1.

Målinger og beregninger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp.

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.

Bedriften skal i forbindelse med utarbeidelse og revidering av måle- og beregningsprogrammet vurdere usikkerheten i målingene, og søke 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. Det kan aksepteres 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.

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

11.2 Rapportering til Fylkesmannen

Rapportering skal skje direkte i www.altinn.no innen 1. mars året etter utslippsåret.

Rapportering skal skje i henhold til aktuelle punkter på skjemaet og i henhold til veiledning som finnes på Klifs nettside. Bedriften skal i forbindelse med rapportering angi og kommentere usikkerheter i datamaterialet. Dette legges som vedlegg i Altinn.

11.3 Undersøkelser og utredninger

En rekke bromerte forbindelser som kan finnes i materialet som blir behandlet ved anlegget bindes lett til partikulært materiale. Utslipp av suspendert stoff via renseinnretning er en mulig spredningsvei for disse stoffene. I forbindelse med prøvetaking av utslipp fra renseinnretning til sjø skal derfor innholdet av suspendert stoff måles. Målingene skal gjennomføres i 3 år. Resultatene skal rapporteres i årsrapporteringen.

12. ANDRE VILKÅR

12.1 Utskifting av utstyr

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

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

12.2 Skifte av ansvarlig

Ved skifte av ansvarlig for virksomheten skal det gis melding til Fylkesmannen senest 1 måned etter skiftet.

12.3 Nedleggelse/opphør av virksomheten

Ved eventuelt opphør/nedleggelse av virksomheten skal dette på et tidligst mulig tidspunkt meldes skriftlig til Fylkesmannen. Fylkesmannen kan deretter fastsette nærmere spesifiserte krav til avviklingen, som opprydding, klargjøring og fjerning av eventuelle gjenværende gjenvinningsfraksjoner, samt levering av eventuelt farlig avfall, annet usortert avfall, rene masser og lignende til godkjente mottakere.

12.4 Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndighetene inspisere anlegget til enhver tid.

12.5 Endringer og tilbaketrekking av tillatelsen

Fylkesmannen kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen eller sette nye vilkår etter forurensningsloven § 18. Dersom tillatelsen ikke benyttes innen to år etter at den er trådt i kraft, kan Fylkesmannen trekke tillatelsen tilbake.

12.6 Ansvarsforhold

Virksomheten er ansvarlig for at anlegget drives innenfor tillatelsens rammer og for fortløpende å vurdere mulige forbedringspunkter.

Denne tillatelse fritar ikke virksomhet fra å innhente nødvendige tillatelser for andre sider ved virksomheten på anlegget som eksempelvis arbeidsmiljø, brann- og eksplosjonsvern m.v. Virksomheten er for øvrig pliktig til å holde seg orientert om de til enhver tid gjeldende forskrifter, samt å følge opp disse.

Tillatelsen fritar ikke eier for erstatningsansvar etter de alminnelige erstatningsregler, jf. forurensningsloven § 10, annet ledd.

12.7 Tvangsmulkt

I medhold av forurensningslovens § 73 kan Fylkesmannen fastsette tvangsmulkt for å sikre at tiltakene gjennomføres som forutsatt i tillatelsen.

12.8 Overtredelse av vilkårene

Overtredelse av vilkårene i tillatelsen er straffbart i henhold til forurensningsloven. Ved overtredelse av tillatelsen eller vilkårene knyttet til denne, kommer forurensningslovens kapittel 10 til anvendelse dersom forholdet ikke påtales etter strengere straffebestemmelser.

- §§§ -

VEDLEGG I

Liste over prioriterte stoffer

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

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
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	HCBC
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
Tetrakloretan	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Trikloreten	TRI
Muskylener (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