

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Alexela Sløvåg AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 if § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av tillatelsen av 06.07.2010 og opplysninger gitt i søknad av 17.12.2012, 04.05.2015 og 24.4.2018 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknadene.

Vilkårene fremgår på side 4 til og med side 10. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 13 august 2018 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 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende Miljødirektoratet en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Miljødirektoratet kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

| | |
|--|--------------------------|
| Bedrift | Alexela Sløvåg AS |
| Beliggenhet/gateadresse | Sløvåg industriområde |
| Postadresse | 5960 Dalsøyra |
| Kommune og fylke | Gulen i Sogn og Fjordane |
| Org. nummer (bedrift) | 982 019 907 |
| Gårds- og bruksnummer | 63/36 og 63/35 |
| NACE-kode og bransje | 52.100 Lagring |
| NOSE-kode(r) | |
| Kategori for virksomheten ¹ | 2 |

¹ Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Miljødirektoratets referanser

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Tillatelsesnummer | Anleggsnummer |
| 5 | 1411.003.01 |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Tillatelse første gang gitt: 6.7.2010 | Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd | Tillatelse sist endret: 16.8.2018 |
| Harald Sørby seksjonssjef | | Ling Yuan Hem seniorrådgiver |

Endringslogg

| Endringsnummer | Endringer av | Punkt | Beskrivelse |
|----------------|--------------|------------|---|
| 5 | 16.8.2018 | 1.1 4.1 | Tidsbegrenset tillatelse til skip til skip omlasting innen 16.8.2020. |

1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder mottak, mellomlagring, og videre leveranse av raffinerte bensinprodukter og tilhørende normale aktiviteter i denne sammenheng. Tillatelsen gjelder også diesel og tilsvarende produkter, gasskondensat og biodiesel slik disse produktene er definert i søknad 13.05.2010 samt råolje.

Tillatelsen er basert på et gjennomstrømningsvolum på inntil 2 millioner tonn pr år og en maksimal lagringskapasitet på 103 650 m³.

Tillatelsen gjelder omlasting av råolje og lett petroleumsprodukter skip til skip ved bedriftens kai frem til 16.8.2020.

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

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 tillatelses pkt. 3 flg. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg.

2.2. Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra 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 utslipp som er proporsjonale med gjennomstrømningen, skal en eventuell redusert gjennomstrømning medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

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 kunne dokumenteres.

2.5. Tiltakplikt 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 Miljødirektoratet om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 10.4.

2.6. Internkontroll

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

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 9.1.

3. Utslipp til vann

3.1. Utslippsbegrensninger

Det skal ikke forekomme utslipp av forurensende stoffer til vann fra mottak, lagring eller utskipping av produkter bedriften har tillatelse til å håndtere.

Utslipp av ballastvann fra skip skal følge Forskrift om hindring av spredning av fremmede organismer via ballastvann og sedimenter fra skip som trådte kraft 01.01.2010.

3.2. Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.

Eventuelt oljeholdig/forurenset vann fra tanker, oppsamlingsbassenger, verksteder eller andre kilder, skal føres gjennom oljeutskiller eller tilsvarende rensenhet. Innhold av hydrokarboner i utslippet etter rensing skal maksimalt være 4 mg/l. Avløpsledningen fra oljeutskiller skal føres ut i sjøen på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig.

3.3. Overflatevann

Overflatevann fra bedriftens utearealer som eventuelt er forurenset, skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

3.4. Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

4. Utslipp til luft

4.1. Utslippsbegrensninger

Bedriften skal søke å redusere utslipp av flyktige organiske forbindelser (NMVOC) fra lagertanker på land og fra lasting og lossing av tanker på skip som ligger ved kai mest mulig.

Bedriftens lagertanker for bensin, gasskondensat og andre lettflyktige petroleumsprodukter skal enten

- a) være tilknyttet et dampgjenvinningsanlegg eller
- b) være utstyrt med et innvendig flytetak utstyrt med en primærtetning som skal være slik konstruert at den tillater en samlet retur av damp fra produktet på 90% eller mer i forhold til en sammenlignbar tank med fast tak uten bruk av dampreturstyr.

Ved lasting av skip, skal damp fra skipets tanker returneres til et gjenvinningsanlegg eller behandles på en annen måte som gir minst en tilsvarende reduksjon i damputslippet som et gjenvinningsanlegg.

Den gjennomsnittlige dampkonsentrasjonen i utslippene fra gjenvinningsanlegget må, korrigert for fortykning under behandlingen, ikke overstige 35 g/normalkubikkmeter (Nm³) per time. Måling av utslippene skal utføres minst én gang årlig. Nærmere krav til måleprogram er inntatt i pkt 10.1. Utslippskontroll. Koblingslanger og rør skal kontrolleres jevnlig for lekkasjer. Lastingen skal stanses hvis det oppstår lekkasje fra dampreturstemmet.

Gjenvinningen skal være operativ innen 1.7.2018.

² Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

Ved omlasting skip til skip ved bedriftens kai, skal skipene knyttes til et gjenvinningsanlegg.

Diffuse utslipp fra virksomheten (herunder oljeavskiller) og som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

4.2 Lukt

Bedriften skal ved bedriftsinterne tiltak redusere utslipp av eventuell sjenerende lukt fra anlegget til et minimum.

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 eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter i sjøen 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 forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen³

6. Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoffer

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, herunder hjelpkemikalier 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, jf produktkontrollloven §3a. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer 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.⁴

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 frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

| Dag (kl. 07-19) LpAekv12h | Kveld (kl.19-23) LpAekv4h | Natt (kl. 23-07) LpAekv8h | Søn-/helligdager (kl. 07-23) LpAeq16h | Natt (kl. 23-07) LA1 |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|----------------------------|
| 55 dB(A) | 50 dB(A) | 45 dB(A) | 50 dB(A) | 60 dB(A) |

³ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

⁴ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av bensinprodukter. Støy fra bygge- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

8. Avfall

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Spesielt skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses 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 avfallsforskriften⁵.

9. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

9.1. 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. Skip som ligger ved bedriftens kai skal inkluderes i analysen. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Miljørisikoanalysen og vurderingen av denne mot akseptkriteriene skal sendes Miljødirektoratet senest fire uker før første gangs mottak av produkter på lagertankene. Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

9.2. 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.

9.3. Etablering av beredskap

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

Beredskapsplanen skal som et minimum inneholde:

- etterprøvbare mål
- definerte fare- og ulykkessituasjoner (uhellsscenarioer)
- rutiner for tiltak dersom fare- og ulykkessituasjoner inntreffer
- dimensjonering av personell og deres kompetanse, personlig verneutstyr, innsatsmateriell og responstid
- beskrivelse av beredskapssamarbeid med eksterne parter
- beskrivelse av øvelsesopplegg

Beredskapsplanen skal sendes Miljødirektoratet senest fire uker før første gangs mottak av produkter på lagertankene.

Beredskapen mot akutt forurensning skal testes minimum en gang pr. år. Testen skal legges opp i forhold til de fastsatte mål for beredskapen. Senest fire uker før første last med produkter mottas, skal bedriften også gjennomføre en beredskapstest. Miljødirektoratet skal informeres om denne testen i god tid før gjennomføring.

9.4. Varsling av akutt forurensning

⁵ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁶. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Miljødirektoratet i slike tilfeller.

9.5. Rapportering i forhold til krav om beredskap

Bedriften skal årlig rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning.

Rapportering skal skje på portalen Altinn – www.altinn.no

Miljødirektoratet forutsetter at bedriften kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn, om bedriftens aktiviteter knyttet til miljørisikoanalysen, de forebyggende tiltakene og beredskapen.

10. Utslippskontroll og rapportering til Miljødirektoratet

10.1. Utslippskontroll

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til luft og vann, samt støy i omgivelsene. Målinger omfatter prøvetaking, analyse og/eller beregning.

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

- komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier
- benzenkonsentrasjon i luften som egne ansatte, ansatte i nabobedrifter samt naboer blir utsatt for
- Eventuelt andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Miljødirektoratets veiledning til bedriftenes egenrapportering. Veiledningen er lagt ut på www.miljodir.no

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll: Måleprogrammet skal holdes oppdatert.

Måleprogrammet skal beskrive både prøvetaking, analyse og/eller beregning, herunder:

- prøvetakings- og analysemetode
- valg av måleperioder
- beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes
- beregning av usikkerhet i målingene for rapporteringspliktige komponenter

Måling av utslipp fra gjenvinningsanlegg for NMVOC skal følge kravene i Forskrift om reduksjon av utslipp av bensindamp fra lagring og distribusjon av bensin av 10.02.99, vedlegg II pkt 2.

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal eller utenlandsk standard benyttes. Miljødirektoratet kan etter søknad akseptere at annen metode brukes, dersom det dokumenteres at den er mer formålstjenlig.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne
- kvalitetssikre egne analyser ved å delta i ringtester
- kvalitetssikre egne målinger jevnlig ved verifisering av uavhengig tredjepart
- redusere usikkerheten ved målingene mest mulig

10.2. Rapportering til Miljødirektoratet

Bedriften skal rapportere innen 1. mars året etter utslippsåret via www.altinn.no. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veiledning til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodir.no.

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

11. Utskifting av utstyr

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

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 Miljødirektoratet 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. Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Miljødirektoratet så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

13. 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 Miljødirektoratet.

Miljødirektoratet kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Miljødirektoratet 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 forskrift⁷. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Miljødirektoratet 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 Miljødirektoratet i god tid før start er planlagt.

14. Tilsyn

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

⁷ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.
Vedlegg 1

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

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

| Organiske forbindelser: | 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 |
| Klorerte organiske forbindelser | |
| 1,2-Dikloreten | EDC |
| Klorerte dioksiner og furaner | Dioksiner, PCDD/PCDF |
| Heksaklorbenzen | HCB |
| Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃) | SCCP |
| Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇) | MCCP |
| Klorerte alkylbenzener | KAB |
| Pentaklorfenol | PCF, PCP |
| Polyklorerte bifenyler | PCB |
| Triklorbenzen | TCB |
| Tetrakloreten | PER |
| Triklloreten | TRI |
| Trikosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter) | |
| Tris(2-kloretyl)fosfat | TCEP |
| Enkelte tensider: | |
| Ditalg-dimetylammoniumklorid | DTDMAC |
| Dimetyldioktadekylammoniumklorid | DSDMAC |
| Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid | DHTMAC |
| Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler: | |
| Nonylfenol og nonylfenoletoksyler | NF, NP, NFE, NPE |
| Oktylfenol og oktylfenoletoksyler | OF, OP, OFE, OPE |
| Dodecylfenol m. isomerer | |
| 2,4,6 tri-tert-butylfenol | |
| Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs) | |
| Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS | PFOS, PFOS-relaterte forbindelser |
| Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer | |
| Perfluoroktansyre | PFOA |
| C9-PFCA - C14-PFCA | PFNA, PFDA, PFO _n DA, PFD _o DA, PFT _r DA, PFT _e DA |
| Tinnorganiske forbindelser: | |
| Tributyltinn | TBT |
| Trifenylytinn | TFT, TPT |
| Polysykliske aromatiske hydrokarboner | PAH |
| Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat) | DEHP |
| Bisfenol A | BPA |
| Siloksaner | |
| Dekametylsyklopentasiloksan | D5 |
| Oktametylsyklotetrasiloksan | D4 |