



Fylkesmannen i Aust- og Vest-Agder

Miljøvernavdelingen

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

for

Kristiansand lufthavn Kjevik

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 06.05.2011 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 1 til og med side 11.

Denne tillatelsen erstatter følgende tillatelser: Tillatelse datert 5. januar 1999.

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 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Avinor AS
Beliggenhet/gateadresse	Kristiansand lufthavn, Kjevik
Postadresse	Postboks 150, 2061 Gardermoen
Kommune og fylke	Kristiansand i Vest-Agder fylke
Org. nummer (bedrift)	985198292
NACE-kode og bransje	52.230

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnr.	Anleggsnummer	Risikoklasse ¹
2011.0301.T	1001.0091.01	2

Tillatelse gitt: 05.01.1999	Endringsnummer: 2	Sist endret: 14.5.2018
Veronica Skjævestad (e.f.) seniorrådgiver		
Ildikó Nordensvan seniorrådgiver		

¹ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Statens forurensningstilsyns arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1. Revidering av tillatelse, datert 5.1.1999	22.12.2011	Pkt. 1	Tillatelsens ramme
	22.12.2011	Pkt. 3.3	Kriterier for bruk av anti-icing
	22.12.2011	Pkt. 12	Overvåkingsprogram resipient
2.	14.5.2018.	Pkt.4.1	Beregning av luftutslipp i form av VOC er fjernet.

1. Produksjonsforhold/utslippsforhold

Tillatelsen gjelder forhold knyttet til bruk, oppsamling og utslipp av glykolholdig flyavisingsvæske og bruk og utslipp av formiatholdig baneavisingskjemikalier.

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 pkt. 3. 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. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

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.

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/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert. (Jfr Internkontrollforskriften § 5 punkt 7²)

2.5 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.

² Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning.

2.6. 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.

3. Utslipp til vann og grunn

3.1 Type utslipp som tillates

Følgende bruk og utslipp av kjemikalier tillates:

1. Bruk og utslipp av baneavisingkjemikalier. Mengden tillates beregnet som antall tonn KOF pr. år. Type baneavisingkjemikalie skal godkjennes av Fylkesmannen.
2. Bruk og utslipp av glykolholdig væske fra avvising av fly.
3. Preventiv anti-icing med glykol tillates hvis nødvendig.

3.2. Utslippsbegrensninger

Følgende utslippsbegrensninger gjelder:

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrenser/forbruk				Gjelder fra
		forbruksgrense	Korttidsgrense	Langtidsgrense	Andre utslipp	
		Midlingstid: pr sesong	Midlingstid	Midlingstid	Midlingstid	
KOF	Avvising av baner	30 tonn	Ikke fastsatt	pr sesong	Ikke fastsatt	
Glykol (100%)	Avvising av fly	145 tonn	Ikke fastsatt	pr. sesong	Ikke fastsatt	

Til avvising av banen benyttes for tiden formiatbaserte kjemikalier. Andre kjemikalier kan etter avtale med Fylkesmannen benyttes. Forbruket oppgis/reguleres derfor av KOF-verdien (kjemisk oksygenforbruk).

Mengden glykol i tonn beregnet som 100% glykol.

Korttidsgrense må vurderes av bedriften. Kan om nødvendig fastsettes senere. Andre utslipp reguleres foreløpig ikke.

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

3.3. Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.

Følgende tiltak skal gjennomføres:

1. Oppsamlingsgraden av forbrukt (totalforbruk) glykol skal til enhver tid optimaliseres. Krav til oppsamlingsgrad vil bli vurdert ved behov.
2. Avvising av fly før avgang skal skje ved egen avisingsplattform med oppsamling av glykolholdig vann og snø.
3. Det tillates preventiv anti-icing utenfor avisingsplattform. Kriterier for bruk av denne metoden skal foreligge.
4. Oppsamlet glykol skal gjenvinnes eller gå til godkjent behandlingsanlegg/kommunalt avløp.
5. Avisingsvæske som drypper av flyene ved take-off og spres til øvrige arealer (grøntarealer) omkring flyplassen anses som diffus spredning. Direkte utslipp av flyavisingsvæske er ikke tillatt.

3.4. Utslippssted for avløp

Følgende utslippssteder tillates:

1. Topdalsfjorden: Overvann fra rullebanen tillates ledet til Topdalselva. Overvåkingsprogram og akseptkriterier for utslippet skal utarbeides. Avløpsvannet skal føres ut på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig.
2. Ålefjærfjorden: Overvann fra taksebane tillates ledet til Ålefjærfjorden. . Overvåkingsprogram og akseptkriterier for utslippet skal utarbeides. Avløpsvannet skal føres ut på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig.
3. Grunnvann: Diffuse utslipp og avrenning fra brøytesnø tillates infiltrert i grunnen. Noe av dette kan påvirke grunnvannet. Overvåkingsprogram og akseptkriterier for utslippet skal utarbeides.
4. Offentlig avløpsnett: Oppsamlet avisingsvæsker tillates ført til kommunalt nett. Påslippavtale med kommunen skal innhentes. Jf de krav som stilles for slikt påslipp⁴.
Frist: snarest og senest innen 01.01.2013.

3.5. Annet overflatevann

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

⁴ Jf. forurensningsforskriften 15A. Påslipp

3.6. Sanitæravløpsvann

Bedriftens sanitæravløpsvann skal ledes til offentlig avløpsnett⁵

4. Utslipp til luft

4.1. Utslippsbegrensninger

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

Utslipp til luft fra forbrenningsanlegg for rene brensler er regulert gjennom forurensningsforskriften kap. 27 og fra trafikk gjennom forurensningsforskriften kapittel 7, (Endret 14.5.2018).

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 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 nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette. Jf risikovurderingen av drivstoffanlegg vedlagt søknaden.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen⁶/Fylkesmannen.

6. Testing og substitusjon av kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler, avvisingskjemikalier.

6.1 Testing

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.

6.2. Substitusjon

Bedriften plikter å etablere et system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel skadelige effekter knyttet til

⁵ Jf. forurensningsforskriften 15A. Påslipp

⁶ Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

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.⁷ Ved bruk av andre typer kjemikalier enn nåværende skal Fylkesmannen orienteres.

6.3 REACH

REACH-forskriften setter krav til at stoffer alene, i stoffblandinger og eller i produkter, ikke framstilles eller bringes i omsetning med mindre de er registrert og vurdert i henhold til de relevante bestemmelsene i forskriften⁸.

7. Støy

Kravene i forurensningsforskriften gjelder.

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 være i samsvar med norsk standard for energiledelse og inngå i bedriftens internkontroll, jf pkt. 2.5.

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, jfr. 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 avfallsforskriften⁹.

⁷ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

⁸ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

⁹ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1. Miljørisikoanalyse

Bedriften skal ha en oppdatert 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 miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre. Det vises her til "Miljørisikoanalyse Kristiansand lufthavn september 2010" vedlagt søknaden.

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. Det forutsettes at de risikoreduserende tiltak som er beskrevet i miljørisikoanalysen følges opp.

Tidfestet handlingsplan for gjennomføring av tiltakene må utarbeides. Frist: 01.03.2012

10.3. Etablering av beredskap/plan for

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, 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 og skal samordnes med andre aktuelle aktører ved lufthavnen.

10.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen.

11. Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen

11.1. Utslippskontroll

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til vann og grunn. Målinger omfatter prøvetaking, analyse og/eller beregning.

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

- Utslipp av glykol til de ulike resipientene(vann, grunn, avløp)
- Utslipp av KOF til de ulike resipientene(avisingskjemikalier inkludert glykol)
- Beregning av oppsamlingsgrad for glykol

¹⁰ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

- andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Klima- og forurensningsdirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering. Veilederen er lagt ut på www.klif.no.

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll. Måleprogrammet skal utarbeides innen 01.03.12.

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 de parametrene som er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke utslippsgrenser

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. Fylkesmannen 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

11.2. Rapportering til Fylkesmannen

Bedriften skal rapportere innen 1. mars året etter utslippsåret via www.altinn.no. Rapportering skal skje i henhold til Klima- og forurensningsdirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.klif.no.

Følgende skal rapporteres:

- Forbruk av glykol (m³) pr måned og år
- Forbruk av formiat (tonn) per måned og år
- Utslipp beregnet som KOF per måned og år
- Håndterte vannmengder
- Oppsamlingsgrad av glykolholdige kjemikalier
- Beregnet mengde diffus spredning av både bane - og flyavisingskjemikalier
- Konsentrasjoner og gjennomsnittsverdier for parametre med akseptgrenser i resipientene(utslippspunktene)
- Flystasjonens totale avfallshåndtering
- Energiforbruk, fordelt på elektrisitet og fyringsolje

Bedriften skal i forbindelse med rapportering av utslippsdata angi og kommentere:

- usikkerhet i datamaterialet
- resultater fra ringtester
- resultater fra tredjeparts verifikasjon av egne målinger

12. Overvåking av resipient

Bedriften skal sørge for overvåking av effekter av utslippene til de ulike resipientene i henhold til et overvåkingsprogram. Jf. pkt 3.3. Nytt overvåkingsprogram med akseptkriterier for utslippene skal forelegges Fylkesmannen for eventuelle merknader innen 01.01.2012.

Fylkesmannen har i brev av 08.12.2011 mottatt overvåkningsprogram med akseptkriterier for resipientene, inkl. grunnvann. Programmet tas til etterretning. Fylkesmannen har ingen merknader til dette.

Resultatene fra overvåkingen skal sendes Fylkesmannen.

13. 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.

14. 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.

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 forskrift¹¹. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Klima- og forurensningsdirektoratet 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 Klima- og forurensningsdirektoratet i god tid før start er planlagt.

15. Tilsyn

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

¹¹ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

VEDLEGG 1**Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.**

Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 flg.

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-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
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, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT
