



FYLKESMANNEN I TELEMAR, miljøvern avdelingen

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for drift av Skien Lufthavn Geiteryggen for Skien Kommune v/eiendomsforvaltning

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 23.08.12 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilåarene framgår på side 2 til og med side 9.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Ansvarlig virksomhet må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger som ble gitt i søknaden eller under saksbehandlingen og 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 at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Data om bedriften:

Ansvarlig virksomhet:	Skien kommune v/eiendomsforvaltning
Lokalisering av anlegg:	Voldsvegen 204, 3739 Skien UTM sone 32, øst 532442, vest 6560689
Postadresse:	Postboks 158, 3724 Skien
Kommune nr./kommune/fylke:	0806 / Skien / Telemark
Organisasjonsnummer (bedrift):	973 284 978 eies av 974 640 686
NACE-kode og bransje:	52.230 - Andre tjenester tilknyttet lufttransport

Fylkesmannens referanser:

Saksnummer:	Tillatelsesnummer:	Anleggsnummer:
2011/5558	2013.183.T	0806.0146.01
Tillatelse gitt:	Endringsnummer:	Sist endret:
09.01.2014	1	02.07.18

Underskrift:

Ingvar Oland Underdirektør i miljøvern avdelingen	Guri Ravn senioringeniør
<i>Dette tillatelsesdokumentet er godkjent elektronisk og har derfor ingen underskrift.</i>	

Endringslogg:

Endringsnr.	Endringer av:	Punkt:	Beskrivelse:
1	02.07.18	Ny eier/driver	Tillatelsen er overført til, Skien kommune v/eiendomsforvaltning
		13 Undersøkelser og utredninger	Det er ikke satt krav om undersøkelser eller utredninger.
		Div.	Oppdatert teksten i flere punkter i henhold til ny mal for tillatelser per januar 2018.
		Vedlegg 1	Oppdatertliste

1. Produksjonsforhold/utslippsforhold

Tillatelsen gjelder forurensning fra drift av Skien Lufthavn Geiteryggen og gjelder bl.a. utslipp av glykolbasert avisingsvæske ved avising av fly på flyoppstillingsplass og utslipp av urea og formiatbasert baneavisingsvæske.

Ved vesentlige endringer skal ansvarlig virksomhet 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 tillatelsens pkt. 3 til 13. 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 miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 til 13.

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 virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter virksomheten 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 til 13. uttrykkelig er satt grenser for som f.eks. tilsetningsstoffer i flyavisningsvæske.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, 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 virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

2.5 Tiltak ved økt forurensningsfare

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

Virksomheten 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.

2.6. Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten 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. Rammer/Utslippsbegrensninger

3.1.1 Flyavising:

Det tillates å bruke inntil 15 000 liter flyavisingsvæske per år, tilsvarende et årlig glykolforbruk på 12 000 l 100 % glykol og et årlig oksygenforbruk på om lag 20,3 tonn KOF.

Dersom det benyttes andre avisingkjemikalier med giftige tilsetningsstoffer, skal det dokumenteres at PEC/PNEC for tilsetningsstoffet i resipienten er mindre enn 1. Dette gjelder akkumulert effekt. (PEC/PNEC er uttrykk for miljørisiko av et stoff. Ved PEC/PNEC <1 vurderes miljørisikoen som akseptabel.)

Det skal føres driftsjournal over påføringsmetode og forbruk av flyavisingsvæske. Journalen skal være tilgjengelig ved kontroll eller når forurensningsmyndigheten ber om det.

Det er ikke søkt om å bruke avisingkjemikalier til preventiv avising.

3.1.2 Baneavising:

Det tillates å bruke baneavisingkjemikalier med et oksygenforbruk på maksimalt 80 tonn KOF per år. Det tillates å bruke inntil 25 tonn Urea til baneavising per år. Utover dette skal det kun brukes aviformbaserte baneavisingkjemikalier.

Dersom det benyttes andre avisingkjemikalier med giftige tilsetningsstoffer, skal det dokumenteres at PEC/PNEC for tilsetningsstoffet i resipienten er mindre enn 1. Dette gjelder akkumulert effekt.

Det skal føres driftsjournal over påføringsmetode og forbruk av kjemikalier brukt til baneavising. Journalen skal være tilgjengelig ved kontroll eller når forurensningsmyndigheten ber om det.

Virksomheten plikter å holde utslippet til resipienten (grunnen) på et lavest mulig nivå.

3.2. Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.

3.2.1 Flyavising

Avising av fly skal foregå på eget avsatt området med oppsamling av glykolholdig vann og snø som skal slippes på det kommunale avløpsanlegget.

Ved påføring av flyavisingkjemikalier skal det benyttes metode og utstyr som gir minst mulig bruk og avrenning av kjemikalier.

Avisingsvæske som drypper av flyene ved taksing og avgang og som spres til øvrige arealer på og rundt flyplassen anses som diffuse utslipp. Direkte utslipp av flyavisingsvæske er ikke tillatt.

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

3.2.2 Baneavising

Snø på rullebane, taksebane og flyoppstillingsplasser skal i størst mulig grad fjernes mekanisk ved brøyting, skraping og feiing/børsting før avisingsmiddel benyttes.

Virksomheten skal regelmessig vurdere ulike alternativer når det gjelder drifts- og rensemetoder, herunder alternative avisingsmetoder, og til enhver tid benytte best tilgjengelig teknologi for å minimere utslippene. Virksomheten plikter gjennom instruksjer, kontroll og andre tiltak å sørge for at virksomheten innenfor flyplassområdet drives slik at ulemper og skadevirkninger til enhver tid begrenses mest mulig.

3.2.3 Øvrig aktivitet

Oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskillere, jf. forurensingsforskriftens kapittel 15 om krav til utslipp av oljeholdig avløpsvann og internkontrollforskriftens § 5 punkt 6.

Avløpet fra oljeutskilleren i vognhallen og oljeutskilleren utenfor hangaren skal ledes til offentlig avløpsnett.

Avløpet fra oljeutskilleren i forbindelse med drivstoffanlegget skal ledes til lukket tank.

Det gis ikke tillatelse til utslipp av oljeforurenset overvann til grunnen eller til vassdrag.

Oljeutskillere skal vedlikeholdes og tømmes regelmessig slik at de virker etter hensikten. Oppsamlet olje fra oljeutskillere skal leveres til godkjent mottak for farlig av fall.

Denne tillatelsen griper ikke inn i kommunens rett til å stille krav ved eventuell tilknytning til kommunalt nett.

3.3. Utslippssted for prosessavløp

Det er ikke søkt om utslipp av prosessavløpsvann

3.5. Overflatevann

Avrenning av overflatevann fra Virksomhetens utearealer utover det som er regulert i pkt. 3.1 og 3.2, skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

3.6. Sanitæravløpsvann

Virksomhetens sanitæravløpsvann ledes til offentlig avløpsnett².

4. Utslipp til luft

4.1. Utslippsbegrensninger

Det er ikke satt spesifikke krav for utslipp til luft. Diffuse utslipp fra driften av flyplassen som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

5. Grunnforurensning og forurensete sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen utover det som er regulert i denne tillatelsens vilkår 3, som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

² Jf. forurensningsforskriften 15A. Påslipp

Virksomheten plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetens område, 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 eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn, trenger godkjenning fra kommunen³/ Miljøverndirektoratet.

6. 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.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal virksomheten dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikaliens helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Virksomheten plikter å etablere et dokumentert 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. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁴

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket.⁵

Virksomheten skal så langt som mulig benytte de mest miljøvennlige tilsetningsstoffene som til enhver tid er tilgjengelig på markedet. Det er forutsatt at disse ikke innebærer risiko for redusert flysikkerhet i forhold til tidligere benyttede tilsetningsstoffer.

Fylkesmannen skal også til enhver tid holdes orientert om hvilke bane- og flyavisingskjemikalier som benyttes, med tilhørende vurderinger og dokumentasjon av miljømessige egenskaper og konsekvenser

7. Støy

Kravene i forurensningsforskriftens kapittel 5 Støy - kartlegging, handlingsplaner og tiltaksgrenser for eksisterende virksomhet, gjelder.

8. Energi

8.1. Energistyringssystem

Virksomheten skal ha et system for energiledelse i virksomheten for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. System for energiledelse skal inngå i virksomhetens internkontroll, jf. vilkår 2.6 og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard.

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

⁴ Jf. Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

⁵ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

8.2. Utnyttelse av overskuddsenergi

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

9. Avfall

9.1 Generelle krav

Virksomheten 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.

Virksomheten 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. Det er ikke tillatt å brenne avfall.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal søkes gjenbrukt i virksomhetens produksjon eller i andres produksjon, eller - for brennbart avfall - søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

9.2. Farlig avfall

Farlig avfall skal håndteres, merkes og lagres på forsvarlig måte. Farlig avfall skal leveres til godkjent avfallsmottak minst årlig dersom det totalt i virksomheten oppstår mer enn 1 kg farlig avfall. Det vises til avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall.

10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1. Miljørisikoanalyse

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Virksomheten 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 virksomhetens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

10.2. Forebyggende tiltak

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

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

10.3. Etablering av beredskap

Virksomheten 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. Hvis aktuelt, skal beredskapen mot akutt forurensning øves minimum en gang i året.

10.4. Varsling av akutt forurensning

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

11. Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

11.1. Utslippskontroll

Det er ikke satt spesifikke krav om måling av utslipp til luft, vann eller grunn. Virksomheten skal på bakgrunn av årlig forbruk av bane- og flyavisingskjemikalier beregne utslippene til resipienten (grunnen).

Det skal føres journal over forbruk av avisingskjemikalier. Journalen skal som et minimum, inneholde:

- forbruk av glykol i m³ per måned og år.
- forbruk av formiat i tonn per måned og år
- forbruk av urea i tonn per måned og år.

11.2 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Virksomheten skal innen 1. mars hvert år rapportere utslippsdata fra foregående år via www.altinn.no. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

12. Overvåking av resipient

Det er ikke satt krav om resipient overvåking.

13. Undersøkelser og utredninger

Det er ikke satt krav til undersøkelser og utredninger.

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 teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

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

15. Eierskifte

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest en 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

Virksomheten 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 miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 13.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumpulforbindelser	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
Triklorbenzen	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 alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	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 polyfluoreerte 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 Langkjedete perfluoreerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFOA PFNA, PFDA, PFOUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polisykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

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

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	Dekametylsyklopentasiloksan	D6
		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