

# Tillatelse etter forurensningsloven til drift av snøsmelteanlegg ved Søndre Grønlia i Oslo kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13.03.1981, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 29.06.2023, og informasjon ettersendt 21.09.2023 og 21.11.2023.

Tillatelsen gjelder fra dags dato til 01.05.2033, under forutsetning om at vilkårene i tillatelsen er oppfylt.

Hvis virksomheten 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 virksomheten på forhånd søke om endring av tillatelsen.

## Virksomhetsdata

Virksomhet	NCC Construction AS
Beliggenhet/gateadresse	Østensjøveien 27, 0661 Oslo
Postadresse	Postboks 93 Sentrum, 0101 Oslo
Kommune og fylke	Oslo, Viken
Org. nummer (virksomhet)	911 274 426
NACE-kode og bransje	41.200 Oppføring av bygninger

## Anleggsdata

Anleggets navn	SS Terje snøsmelteanlegg
Beliggenhet	Søndre Grønlia
Kommune og fylke	Oslo, Viken
Gårds og bruksnummer	235/47
UTM-koordinater	Ø262453/N6647569 (UTM 33)
Normal driftstid for anlegget	Mandag kl. 07.00 til fredag kl. 19.00 (ved behov også i helgene)

## Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2023.0890.T	0301.1231.01

Tillatelse gitt: 28.11.2023	Endringsnummer:	Sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Øystein Hansgård Gjelsvik Rådgiver

## Endringslogg

Endringsnummer	Endring av	Punkt	Beskrivelse
00	28.11.2023		Tillatelsen ble gitt



## Innhold

1	Tillatelsens ramme .....	3
2	Generelle vilkår .....	3
2.1	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....	3
2.2	Tiltak ved økt forurensningsfare .....	3
2.3	Internkontroll .....	3
2.4	Utslippsbegrensninger .....	3
2.5	Plikt til å forbyggende vedlikehold .....	4
3	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning .....	4
3.1	Miljørisikoanalyse .....	4
3.2	Etablering av beredskap .....	4
3.3	Varsling av akutt forurensning .....	4
3.4	Forebyggende tiltak .....	4
3.5	Avvikshåndtering .....	4
4	Drift av snøsmelteanlegget .....	5
4.1	Generelt .....	5
4.2	Håndtering av avfall .....	5
4.3	Mottakskontroll .....	5
5	Utslippsgrenser .....	5
5.1	Utslipp til vann .....	5
5.2	Støy .....	6
5.3	Grunnforurensning .....	6
6	Avfall-, slam- og sedimenthåndtering .....	6
7	Utslippskontroll og overvåkingsprogram .....	7
7.1	Målinger av utslipp og kvalitetssikring av målinger ... Feil! Bokmerke er ikke definert.	
8	Rapportering .....	8
8.1	Årlig rapportering .....	8
8.2	Evaluering .....	8
9	Ansvarskontroll .....	8
10	Tilsyn .....	9
	VEDLEGG 1 .....	10
	Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1. ....	10



# 1 Rammer

Tillatelsen gjelder utslipp av smeltevann til Oslo havnebasseng fra snøsmelteanlegget SS Terje ved Grønlia i Oslo kommune. Snøsmelteanlegget består av en leker med lengde 50 meter og bredde 25 meter, som vil ligge til kai ved Grønlia.

Tillatelsen gjelder smelting og rensing av inntil 700 000 m<sup>3</sup> snø per år. Totalkapasitet ved anlegget er satt til smelting og rensing av inntil 500 m<sup>3</sup> snø per time.

Tillatelsen er gyldig fra dags dato.

Denne tillatelsen fritar ikke virksomheten for innhenting av tillatelser etter annet lovverk. Tillatelsen kan uansett ikke tas i bruk dersom det ikke foreligger nødvendige tillatelser etter havne- og farvannsloven og etter plan- og bygningsloven. Dersom anlegget flyttes, må det leveres ny stedsspesifikk søknad om tillatelse etter forurensningsloven.

NCC Construction AS er ansvarlig for at snøsmelteanlegget drives i samsvar med gitte vilkår.

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning, herunder utslipp til vann, samt støy og avfall er uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor grenseverdiene, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Utslippene fra snøsmelteanlegget skal ikke medføre en forringelse av bunnsedimenter. Dersom fastsatte utslippsgrenser medfører en slik forringelse må tiltak iverksettes for å opprettholde tilstandsklassen før anlegget ble iverksatt.

### 2.2 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.

### 2.3 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontroll-loven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Internkontrollen skal blant annet inneholde oppdaterte prosedyrer for drift, vedlikehold, oppfølging, kontroll og overvåking.

### 2.4 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. Dette gjelder likevel ikke utslipp av stoffer på prioritetslisten, oppført som vedlegg 1 i tillatelsen. Disse stoffene er blant de mest helse- og miljøfarlige stoffene som er i bruk. Utslipp av disse stoffene er bare tillatt hvis



utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning, eller annet er bestemt i tillatelsen. Virksomheten skal være spesielt oppmerksom på eventuell fare for utslipp av stoffene på prioritetslisten.

## **2.5 Plikt til å forbyggende vedlikehold**

Virksomheten skal sørge for forebyggende vedlikehold av renseanordninger og utstyr som kan ha betydning for utslippet.

# **3 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning**

## **3.1 Miljørisikoanalyse**

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikoanalyse, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann og luft skal kartlegges. Miljørisikovurderingen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved tiltaket som kan medføre akutt forurensning som kan medføre fare for helse- og/eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor.

Virksomhetens risikovurdering av utslipp til det ytre miljø skal gjennomgås og evalueres ved endringer i driften og minimum en gang per år. Eventuelle behov for tiltak skal følges opp gjennom en tiltaksplan hvor tidsfrister og ansvarlige for gjennomføringen er beskrevet.

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

## **3.2 Etablering av beredskap**

Virksomheten skal etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

## **3.3 Varsling av akutt forurensning**

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til forskrift om varslin av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller. Kystverket er rette myndighet for akutt forurensning, og skal kontaktes på følgende telefonnummer 33 03 48 00, eller e-post: vakt@kystverket.no.

## **3.4 Forebyggende tiltak**

På basis av miljørisikoanalysen skal tiltakshaver iverksette risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

## **3.5 Avvikshåndtering**

Avvik (brudd på forurensningsregelverket) som er av en viss alvorlighet eller som er stadig gjentakende, skal avvikshåndteres i samsvar med bestemmelsene i internkontrollforskriften § 5,



annet ledd, punkt 7. Dette inkluderer årsakene til at avvikene har skjedd, vurderinger og iverksetting av strakstiltak for å rette avvikene, og vurderinger og iverksetting av avbøtende tiltak for å hindre at lignende avvik skal skje på nytt. Avvikshåndteringen skal dokumenteres skriftlig.

## 4 Drift av snøsmelteanlegget

### 4.1 Generelt

Det skal etableres tilstrekkelig renseløsninger for å redusere utslipp av partikler, partikkelbunden forurensning, olje, miljøgifter og mikroplast mest mulig slik at det ikke fører til skade eller ulempe for miljøet.

Anlegget skal være sikret mot adgang for uvedkommende og være utilgjengelig utenom anleggets åpningstider.

### 4.2 Håndtering av avfall

Slam, sand, grus og annet avfall som oppstår i forbindelse med snødeponiet skal leveres til godkjent avfallsmottak med tillatelse etter forurensningsloven.

### 4.3 Mottakskontroll

Kommunen skal til enhver tid ha oversikt over hvor store mengder snø som er deponert på anlegget.

Kommunen skal til enhver tid ha oversikt over hvilket område snøen som deponeres på anlegget kommer fra.

## 5 Utslippsgrenser

### 5.1 Utslipp til vann

Følgende utslippsbegrensninger gjelder:

Tabell 1: utslippskrav

Utslippskomponent	Årsgjennomsnitt
Arsen (As)	3,5 µg/l
Bly (Pb)	2,3 µg/l
Kadmium (Cd)	0,2 µg/l
Kobber (Cu)	9,0 µg/l
Krom (Cr)	5,5 µg/l
Kvikksølv (Hg)	0,047 µg/l
Nikkel (Ni)	8,6 µg/l
Sink (Zn)	40 µg/l
PAH <sub>16</sub>	0,4 µg/l
Suspendert stoff (SS)	80 mg/l
Olje	500 µg/l



Det skal tas mengdeproporsjonale prøver ved bruk av automatisk prøvetaker, jf. krav til representativ prøvetaking punkt 7.1.

Utslippsledningen fra renseanlegget skal ligge på minst 3,5 meters dyp med et diffusorsystem.

## 5.2 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride grenser oppgitt i tabell 2, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade.

Tabell 2: støygrenser.

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl.19-23)	Natt (kl. 23-07)	Lørdager (07-23)	Søn-/Helligdag (07-23)
55 L <sub>den</sub>	45 L <sub>den</sub>	45 L <sub>night</sub> 60 L <sub>AFmax</sub>	50 L <sub>den</sub>	45 L <sub>den</sub>

\*L<sub>den</sub>, L<sub>night</sub>, L<sub>AFmax</sub> er nærmere beskrevet i *Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging* (T-1442/2021).

Impulslyd er kortvarige, støtvide lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der lyden er av typen «highly impulsive sound» som definert i Miljødirektoratets *Veileder til retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging*. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time, er grenseverdien for støy satt til 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen over.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomhetens ordinære drift, inkludert intern transport på virksomhetsområdet og lossing/lasting. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene. Eventuelle klager eller overskridelser på støy skal loggføres, og forebyggende tiltak skal iverksettes.

## 5.3 Grunnforurensning

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke skjer utslipp til grunnen som kan medføre fare eller ulempe for miljøet. Virksomheten plikter å ha oversikt over mulig forurenset grunn som finnes på anleggsområdet, herunder fare for spredning og eventuelt behov for undersøkelser og tiltak. Forurensningsmyndigheten skal varsles hvis det er grunn til å anta at tiltak vil være nødvendig.

## 6 Avfall-, slam- og sedimenthåndtering

Virksomheten plikter å sørge for at slam og sedimenter fra renseprosessen samt annet avfall leveres til godkjent deponi eller behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven.

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften.



## 7 Utslippskontroll og overvåkingsprogram

### 7.1 Målinger

Det skal gjennomføres målinger av utslipp til vann, samt utslipp til grunn dersom det er nødvendig. Med målinger menes prøvetaking, analyse og/eller beregning. Målinger skal utføres slik at de blir representative for det faktiske utslippet, og minimum omfatte komponenter som er regulert gjennom grenseverdier: suspendert stoff, pH, olje, arsen, mikroplast, vegsalt (NaCl), arsen, zink, kobber, bly, nikkel, krom, kvikksølv, kadmium og PAH

Det skal gjennomføres målinger av sjøvann benyttet til smelteprosessen, utslippsvann og slam som leveres til godkjent deponi.

Kommunen skal ut fra teknologi og kunnskap som foreligger sette i verk tiltak for å redusere utslipp av mikroplast.

### 7.2 Kvalitetssikring av målingene

Kommunen skal ha et måleprogram som inngår i virksomhetens dokumenterte internkontroll. Måleprogrammet skal være utarbeidet før oppstart.

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

- Prøvetakings- og analysemetode.
- Valg av måleperioder og midlingstid som gir representative prøver.
- Beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes.
- Beregning av usikkerhet i målingene for rapporteringspliktige komponenter.

Det skal etableres prøvetakingspunkter som gir mulighet for å ta ut representative prøvematerialer på inn- og utløpssiden. En må påse at den samlede vannmengde på innløpssiden fanges opp. Tiltakshaver er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, blant annet ved å:

- Utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonale eller utenlandsk standard benyttes. Statsforvalteren kan etter søknad akseptere at annen metode blir brukt, dersom virksomheten kan dokumentere at den er mer formålstjenlig.
- Bruk 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 målingen mest mulig.

Det må foreligge gode kontroll- og prosesspunkter for overvåking for å vurdere:

- Om hendelser som eventuelt forårsaker forhøyet utslipp skyldes hendelser som kan vedvare i forhold til normal drift.
- Kontroll og dokumentasjon av eventuelle overløp.
- Eventuelle feil som kan medføre utslipp av urensset snø i sjø.
- Eventuelle lekkasjer, oversvømmelse, og lignende som gir utslipp.

### 7.3 Overvåking etter vannforskriften

NCC skal bidra forholdsmessig til overvåking av vannforekomsten «Oslo havn og by».



## 8 Rapportering

### 8.1 Årlig rapportering

Virksomheten skal årlig rapportere innen 1. juni for sist vinters virksomhet via statens elektroniske rapporteringssystem [www.altinn.no](http://www.altinn.no). Virksomheten skal i forbindelse med rapportering av utslippsdata til Statsforvalteren angi og kommentere usikkerheten i datamaterialet.

Følgende data skal minimum innrapporteres i Altinn:

- Mengde snø behandlet.
- Mengde utløpsvann.
- Overvåkingsresultater ved inn- og utløpsiden av renseanlegget.
- Mengde avfall levert til godkjent deponi, inkludert produsert slam.
- Avvik i årlig driftsperiode med oversikt over hvilke korrigerende tiltak som er blitt gjennomført.

Det skal også leveres en årsrapport til Statsforvalteren. Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som er gjennomført for å hindre uheldig påvirkning på omgivelsene fra avrenning fra snøsmelteanlegget.
- Dokumentasjon på levering av avfall, grus/sand og slam til godkjent behandlingsanlegg etter forurensningsloven. Mengder og tidspunkt for levering må være inkludert.
- Analyseresultater fra prøvetakingen.

### 8.2 Evaluering

Snøsmelteanlegget og eventuelle påvirkningene fra utslipp evalueres i en sluttrapport etter endt drift. Effekten av utslipp på sedimenter må vurderes, og det må foreligge en vurdering av behovet for å dekke til eventuelle forurensede sedimenter.

## 9 Ansvarskontroll

Virksomheten er ansvarlig for at kravene i denne utslippstillatelsen blir overholdt. Tillatelsen fritar ikke tiltakshaver for plikt til å innhente tillatelsen fra andre myndigheter.

Tillatelsen fritar ikke virksomheten for plikt til å betale erstatning for forurensningsskade, jf. forurensningsloven § 10 og kapittel 8.

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

## 10 Nedleggelse

Dersom snødeponiet planlegges lagt ned, flyttes eller stanset for en periode grunnet ombygging eller utbedring, skal NCC Construction AS gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensning.

Aktiviteter som kan medføre fare for forurensning må avklares med Statsforvalteren. Søknad om eventuelle unntak fra gjeldende rensekrav må sendes Statsforvalteren i god tid.





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 Statsforvalteren på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal ta utgangspunkt i den teknologi som ut ifra en samlet vurdering av nåværende og fremtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold, gir de beste resultater, jf. forurensningsloven § 2.

Ved planlegging om nedleggelse av renseanlegg skal Statsforvalteren få beskjed om dette. Nedleggelsesplan med planlagte tiltak og frister skal sendes Statsforvalteren i god tid før nedleggelse.

Ved nedleggelse eller stans skal den ansvarlige 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 forskrift<sup>11</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren i Oslo og Viken 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 snødeponiet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

## 11 Tilsyn

Kommunen plikter å la representanter fra forurensningsmyndighetene eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.



## VEDLEGG 1

### Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

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

#### Metaller og metallforbindelser:

	<b>Forkortelser</b>
<b>Arsen</b> og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
<b>Bly</b> og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
<b>Kadmium</b> og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
<b>Krom</b> og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

#### Organiske forbindelser:

<b>Bromerte flammehemmere</b>	<b>Vanlige forkortelser</b>
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

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	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)**

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA

**Tinnorganiske forbindelser**

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenylyltinnforbindelser	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	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	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