



Midlertidig tillatelse etter forurensningsloven til behandling av avløpsslam - Fossan laguneanlegg, Rollag kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jamfør § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Villkårene framgår på side 2 til og med side 10. Tillatelsen er midlertidig og gjelder kun i 2019.

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 i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Virksomheten bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Virksomhetsdata

Virksomhet	Fossan laguneanlegg
Beliggenhet/gateadresse	Fossan, Rollag
Gnr/bnr	65/1, Rollag
Postadresse	Rollag kommune, teknisk, 3626 Rollag
Kommune og fylke	0632 Rollag, Buskerud
Org. nummer (bedrift)	964 963 282
NACE-kode og bransje	37.000 Oppsamling og behandling av avløpsvann

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2019.0528.T	0632.0005.01

Tillatelse første gang gitt: 27. juni 2019	Tillatelse gyldig til: 31. desember 2019	
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef	Tonje Røland Brasetvik seniorrådgiver	

Innhold

1	Tillatelsens ramme.....	3
2	Generelle vilkår.....	3
2.1	Utslippsbegrensninger.....	3
2.2	Plikt til å overholde grenseverdier.....	3
2.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig.....	3
2.4	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare.....	3
2.5	Internkontroll.....	4
2.5.1	Risikovurdering og forebyggende tiltak.....	4
2.5.2	Avvikshåndtering.....	4
2.6	Drift og mottakskontroll.....	4
3	Utslipp til vann.....	5
4	Utslipp til luft.....	5
4.1	Lukt.....	5
4.2	Støv.....	6
5	Støy.....	6
6	Grunnforurensning og forurensede sedimenter.....	7
7	Kjemikalier.....	7
8	Avfall.....	8
9	Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten.....	8
9.1	Overvåking av utslipp til vann.....	8
9.2	Kontroll av luktutslipp og støy.....	8
9.3	Lagring av dokumentasjon fra utslippskontroll.....	8
9.4	Rapportering.....	9
10	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	9
10.1	Forebyggende tiltak.....	9
10.2	Etablering av beredskap.....	9
10.3	Varsling av akutt forurensning.....	9
11	Eierskifte, omdanning m.v.....	9
12	Nedleggelse.....	9
13	Tilsyn.....	10
	Vedlegg 1: Liste over prioriterte miljøgifter, jamfør punkt 2.1.....	11

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra mekanisk avvanning av slam fra kommunalt avløpsvann og infiltrasjon av rejektivannet gjennom laguner. Fossan laguneanlegg tillates å ta imot inntil 5 000 m³ slam i 2019. Tillatelsen forutsetter at Fossan laguneanlegg etableres og drives slik som beskrevet i søknaden, med unntak av de vilkårene for drift som er beskrevet i denne utslippstillatelsen.

Hvis annet ikke er klart bestemt i denne tillatelsen, skal den ansvarlige til enhver tid drive virksomheten i samsvar med alle relevante krav i gjeldende forurensningsregelverk.

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 14. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet 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 gjennom uttrykkelig regulering i tillatelsen.

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 er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det 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 uttrykkelig er satt grenser for.

2.4 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten så langt det er mulig uten urimelige kostnader 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 forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. 10.3.

2.5 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, forurensningsloven², produktkontrollloven³ og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

2.5.1 Risikovurdering og forebyggende tiltak

Virksomheten skal vurdere om aktivitetene ved virksomheten kan medføre fare for forurensning av det ytre miljø, jamfør internkontrollforskriften § 5, 2. ledd punkt 6, og vurdere resultatene opp mot akseptabel miljørisiko. Risikovurderingen skal være dokumentert, og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre forurensning av vann, grunn og luft. Ved endringer i driften skal risikovurderingen oppdateres.

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

Med utgangspunkt i risikovurderingen skal virksomheten om nødvendig iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

2.5.2 Avvikshåndtering

Avvik (brudd på forurensningsregelverket) som er av en viss alvorlighet og/eller som er stadig gjentakende, skal avvikshåndteres i samsvar med bestemmelsene i internkontrollforskriften § 5, 2. ledd punkt 7. Dette inkluderer undersøkelse av årsakene til at avvikene har skjedd, vurdering og iverksetting av strakstiltak for å rette avvikene og vurdering og iverksetting av avbøtende tiltak for å hindre at lignende avvik skal skje på nytt. Avvikshåndteringen skal dokumenteres skriftlig.

2.6 Drift og mottakskontroll

- Fyllingshøyden for slam i lagunene skal optimalt ikke overstige 1,0 m, og skal uansett ikke overstige 1,25 m.
- Lagunene skal ikke fylles høyere enn at det er minst 25 cm fra slamspeilet til toppen av lagunene.
- Minsteavstand fra bunnen i lagunen til høyeste grunnvannstand skal være 0,7 m.
- Området skal sikres mot tilførsel av overvann fra tilstøtende areal. Det må om nødvendig anlegges avskjærende overvannsgrøfter.

¹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

² Lov om vern mot forurensninger og om avfall

³ Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester

- Laguneanlegget skal driftes slik at alt avrenningsvann fra anlegget drenerer til grunnen, og ikke renner ut fra laguneområdet som overflatevann.
- Områder hvor avløpsslammet blir behandlet skal være inngjerdet for å hindre at uvedkommende får tilgang. Området skal være stengt og låst utenom arbeidstiden. Flygeavfall skal normalt ikke forekomme. Hvis nødvendig må virksomheten sørge for regelmessig opprydding.
- Virksomheten må sørge for nødvendige tiltak for å hindre plager fra skadedyr og fugl.
- Fossan laguneanlegg skal driftes slik at ferdigbehandlet slam fra laguneanlegget kan brukes som gjødselvarer, jamfør forskrift om organisk gjødsel⁴.
- Virksomheten skal iverksette tiltak for å sikre at innholdet av tungmetaller i mottatt slam ikke er høyere enn grensene for kvalitetsklasse III i forskrift om organisk gjødsel. Blant annet skal virksomheten få tatt minst fire stikkprøver av mottatt, ubehandlet slam per år, og få analysert disse for tungmetallene listet opp i forskrift om organisk gjødsel § 10. Virksomheten skal også iverksette tiltak for å sikre at slammet ikke inneholder organiske miljøgifter, plantevernmidler, antibiotika/kjemoterapeutika eller andre miljøfremmede organiske stoffer i mengder som kan medføre skade på helse eller miljø ved bruk.

3 Utslipp til vann

Utslipp til vann fra virksomhetens område skal ikke forurense vannet i primærresipienten, det vil si grunnvannet i området. Med forurensning av grunnvannet mener vi utslipp som påvirker grunnvannet slik at terskelverdiene for god kjemisk tilstand overskrides, jamfør vannforskriften⁵ vedlegg IX.

Virksomheten skal melde fra til Fylkesmannen hvis grunnvannet nedstrøms laguneanlegget får en vesentlig høyere konsentrasjon av fosfor enn grunnvannet oppstrøms laguneanlegget. Med vesentlig høyere mener vi 25 % høyere eller mer. Virksomheten skal også melde fra til Fylkesmannen hvis grunnvannet nedstrøms anlegget overskrider vendepunktverdiene i vannforskriften vedlegg IX.

4 Utslipp til luft

4.1 Lukt

Drift av laguneanlegget skal i svært liten grad forårsake sjenerende lukt ved eksisterende boliger, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager. Som kriterium for sjenerende lukt gjelder følgende utslippkonsentrasjon:

⁴ Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav

⁵ Forskrift om rammer for vannforvaltningen

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrense
Lukt	Aktiviteter og lagret materiale ved virksomheten	10 OU _E /m ³ *) ved boliger, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager utenfor eiendomsgrensen.

*) OU_E er forkortelse for europeisk luktenhet, definert av den europeiske komiteen for standardisering (CEN). OU_E er angitt som maksimal månedlig 99 % timefraktal. Det betyr at frekvensen av merkbar/mulig plagsom lukt ikke skal overstige 1 % av timene i en måned, eller ca. 7 timer per måned.

Berørte naboer skal varsles ved fare for luktulempet som følge av unormale driftssituasjoner. Klager på lukt skal registreres og avvikshåndteres i samsvar med internkontrollforskriften, jmfør punkt 2.5.2.

Luktgrensene gjelder ikke for bebyggelse som blir etablert etter at denne utslippstillatelsen har trådt i kraft.

4.2 Støv

Støv fra anlegget skal ikke sjenere boligområder og offentlige områder nevneverdig. Hvis nødvendig må støvreduserende tiltak iverksettes.

5 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som fritt feltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Mandag-fredag	Kveld mandag-fredag (kl. 19-23)	Lørdag	Søndager og helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 L _{den}	50 L _{evening}	50 L _{den}	45 L _{den}	45 L _{night}	60 L _{AFmax}

L_{den} er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser per time.

L_{evening} er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl 19-23.

L_{night} er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl 23-07.

L_{AFmax} er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene L_{AF} (A-veid støynivå med Fast respons) fra en industrivirksomhet i nattperioden 23-07.

Med impulslyd menes kortvarige, støtvide lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen "highly impulsive sound" som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdiene som er angitt i tabellen.

Støygrensene gjelder all støy fra anleggets ordinære virksomhet, inkludert intern transport på virksomhetsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse som blir etablert etter at denne utslippstillatelsen har trådt i kraft.

6 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.

Virksomheten plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetens område og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, og vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Forurensningsmyndigheten skal varsles hvis det er grunn til å anta at tiltak vil være nødvendig.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter trenger tillatelse etter forurensningsloven, eventuelt godkjenning fra kommunen eller Fylkesmannen⁶.

7 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 kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jamfør også punkt 2.5 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.⁷

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-regelverket⁸ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

⁶ Jamfør forurensningsforskriften kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁷ Jamfør lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) § 3a om substitusjonsplikt

⁸ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften)

8 Avfall

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 avfallsforskriften⁹.

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 skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

9 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

9.1 Overvåking av utslipp til vann

Virksomheten skal overvåke grunnvannet rett oppstrøms anlegget, grunnvannet rett nedstrøms anlegget og Numedalslågen rett nedstrøms anlegget. Hensikten med overvåkingen er å finne ut om avrenningen fra laguneanlegget forurenses lokale resipienter.

Overvåkingen skal være i samsvar med "Veileder for vannovervåking iht. kravene i vannforskriften" (www.vannportalen.no).

Virksomheten er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret. Med kvalitetssikret mener vi at måten prøvetaking og analyse er gjennomført på er dokumentert og etterprøvbar. Kvalitetssikringen skal skje blant annet 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 blir brukt, dersom virksomheten kan dokumentere at den er mer formålstjenelig.
- bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne.
- redusere usikkerheten ved målingene mest mulig.

9.2 Kontroll av luktutslipp og støy

Fylkesmannen kan kreve målinger av luktutslipp og støy som skal vise om virksomheten overholder de kravene som er satt i tillatelsen.

9.3 Lagring av dokumentasjon fra utslippskontroll

Virksomheten skal ta vare på alle prøveresultater og annen dokumentasjon fra kontrollen og overvåkingen av driften. Opplysningene skal lagres i minst fem år, og de skal være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten, jmf. forurensningsloven § 50.

⁹ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall

9.4 Rapportering

Virksomheten skal innen 1. mars 2020 rapportere data om driften i 2019 via Altinn.

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Forebyggende tiltak

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

10.2 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, jmfør punkt 2.5.1.

10.3 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

11 Eierskifte, omdanning m.v.

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

12 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 forurensningsmyndigheten.

Forurensningsmyndigheten kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Forurensningsmyndigheten kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt iht. tillatelsen løper videre inntil forurensningsmyndigheten etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse eller stans skal virksomheten sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall

¹⁰ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning

håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹¹. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten 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 forurensningsmyndigheten i god tid før start er planlagt.

13 Tilsyn

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

¹¹ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kapittel 11 om farlig avfall

Vedlegg 1: Liste over prioriterte miljøgifter, jamfør punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i 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

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 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
Tetrakloretan	PER
Triklorretan	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 alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE

4-heptylphenoler (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
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenylyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske 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
