



Siholmen Myratangen - tillatelse til mudring, sprenging, utfylling i sjø og massedisponering på land - Servicebrygga AS - Frøya kommune

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 06.01.2023, revidert søknad av 14.07.2023 og søknad om endring datert 22.05.2024, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknadene.

Tiltakshaver må på forhånd avklare med Statsforvalteren dersom en ønsker å foreta endringer i driftsforhold, utslipp med mer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen angitt tidsfrist, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift / ansvarlig enhet	Servicebrygga AS
Postadresse	Siholmen 10A, 7260 Sistranda
Org. nummer (bedrift)	976038207
NACE-kode og bransje	68.209 Utleie av egen eller leid fast eiendom ellers

Tiltaksområde

Lokalitetsnavn	Siholmen Myratangen
Gnr./bnr.	23/124 og 23/17
Kommune og fylke	Frøya kommune, Trøndelag fylke

Tillatelsens referanser

Arkivkode	Anleggsnr.	Tillatelsesnr.
2023/295	5014.0125.01	2023.0937.T

Endringsdato: 23.07.2024	Første tillatelse gitt: 21.11.2023
Line Lund Fjellvær (e.f.) direktør Klima- og miljøavdelingen	Sandra Lilledal seniorrådgiver Klima- og miljøavdelingen
<i>Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur.</i>	

Endringslogg

Endringsnummer	Endring av	Beskrivelse av endring
1.	Vilkår 1	Tillatelsens gyldighet endres fra 01.05.2023 til 14.02.2026. Det skal ikke gjennomføres tiltak i sjø i perioden 1. februar – 15. juni.
	Vilkår 3	Vilkår 3.1. suppleres med «... og kartvedlegg datert 02.04.2024 for bruk av muddermasser på land.»
		Vilkår 3.2.: <ul style="list-style-type: none"> • Dette vilkåret «Sprenging skal planlegges i dialog med Måsøval AS.» suppleres/endres til «Sprenging, og øvrige tiltak i sjø, skal planlegges i dialog med Måsøval AS.» • Dette vilkåret utgår «Sprenging i sjø skal utføres før 1. februar 2024.»
		Følgende vilkår fjernes fra pkt. 3.3. som følge av nytt vilkår 3.4. «Massene skal leveres til godkjent mottak dersom det ikke foreligger lovlig løsning til massedisponering i god tid før tidsfristen for mellomlagringen utløper.»
		Nye vilkår knyttet til permanent disponering av muddermasser på land, vilkår 3.4. Følgelig endres nummereringen av øvrige vilkår f.o.m. vilkår 3.4.
	Vilkår 4	Nytt vilkår knyttet til registrering av lokalitet på land som følge av bruk av forurensede muddermasser på land.
	Vilkår 9.1.	Vilkåret er endret mtp at beskrivelse av arbeidet med permanent massedisponering på land må være med i sluttrapporten (se understreking): « <u>Arbeidet med håndtering, mellomlagring/avvanning og permanent disponering av mudringsmassene skal beskrives. Redegjørelse for hvordan vilkår knyttet til avvanning/mellomlagring og permanent disponering på land er fulgt opp (jf. vilkår 3.3. og 3.4.)</u> »

1. Tillatelsens ramme

Det gis tillatelse til mudring og sprenging av ca. 3000 m³ masser (berørt areal 2500 m²) og utfylling av ca. 3000 m³ masser (berørt areal 1000 m²).

Det gis tillatelse til avvanning/mellomlagring av mudringsmasser på land (gnr/bnr 23/124) inntil 2 år, jf. vedtak om dispensasjon¹ fra Frøya kommune datert 30.10.2023.

Det gis tillatelse til disponering av forurensede muddermasser på land ved gnr./bnr 23/124 som omsøkt.

Utfylling og mudring vil foregå fra land: mudring med gravemaskin med lokk på graveskuff og utfylling fra lastebil.

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

Tillatelsen gjelder fra dags dato og til og med **14.02.2026**. Det skal ikke gjennomføres tiltak i sjø i perioden 1. februar – 15. juni.

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 12. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også 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 gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 11, 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

¹ Vedtak – Gnr 23 Bnr 124, dispensasjon og igangsettingstillatelse, terrengendringer og midlertidig lagring av masser – innvilget. Kommunens referanse BYGG-23/00202-14

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

2.5 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

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

Tiltakshaver skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. *Akutt* forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 8.4.

2.6. Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Tiltakshaver plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Tiltakshaver 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 8.1.

Tiltakshaver er ansvarlig for at vilkårene i tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om vilkårene som gjelder.

3. Utslipp til vann

3.1. Generelle vilkår

Statsforvalteren skal varsles når arbeidene settes i gang og når tiltaket er avsluttet.

Tiltak skal foretas i tråd med avgrenset område som vist i kartvedlegg til søknaden datert 06.01.2023 og kartvedlegg datert 02.04.2024 for bruk av muddermasser på land.

Tiltak i sjø skal gjennomføres så skånsomt som mulig med best tilgjengelig teknikk slik at spredning av forurensning fra tiltaket minimeres.

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

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

Transport og håndtering av masser skal gjøres slik at det forårsaker minst mulig søl, støy og støv og minst mulig trafikkmessige problemer.

Dersom det under arbeid i sjø påtreffes kulturminner under vann vernet iht. kulturminneloven §14 eller §4, skal arbeidet straks stanses, og NTNU Vitenskapsmuseet varsles omgående.

3.2 Mudring og sprenging

Mudring skal foregå ved bruk av gravemaskin med lokk og gjennomføres ved lavvann så langt som mulig.

Sprenging gjennomføres ved lavvann og det skal det benyttes sprengningsmatter.

Sprenging, og øvrige vilkår i sjø, skal planlegges i dialog med Måsøval AS.

3.3 Avvanning og mellomlagring av muddermasser

Avvanning av mudrede masser skal foregå slik at avrenning og partikkelspredning til omkringliggende områder begrenses i størst mulig grad. Avvanning av mudrede masser må skje tilbake til resipienten på en slik måte at vannet renner tilbake innenfor boblegardinene.

Det må iverksettes tiltak for at mellomlagringen av massene ikke medfører forurensning til grunnen under, samt tiltak for å unngå utvasking. Mellomlagringen må risikovurderes mtp. ekstremvær/-nedbør og ventede klimaendringer, se også vilkår 8.1.

3.4. Permanent disponering av muddermasser på land

Massene skal legges over høyeste grunnvannsstand.

Massene skal tildekkes med et toppdekke på minst 0,5 m som skal bestå av rene masser.

Avrenning fra muddermassene skal ikke medføre forurensning av grunnvann eller overflatevann.

Opplysninger om lokaliteten skal registreres i databasen Grunnforurensning jf. vilkår 4.

Tiltakshaver plikter å iverksette ytterligere avbøtende tiltak hvis muddermassene medfører uakseptable negative virkninger på naturmiljøet.

3.5. Utfylling

Før utfylling skal området rundt prøvepunkt BRY-2 tildekkes med 30 cm tykt lag med egnet sand.

Utfyllingsmassene skal være rene og geoteknisk egnet til formålet. Det tillates ikke bruk av stein med fare for innhold av sulfidholdige bergarter.

Massene skal inneholde minst mulig plast. Plastarmering tillates ikke. Plast i massene skal i hovedsak være slik at den synker til bunns, og bli liggende inne i fyllingen.

Det skal stilles krav til masseleverandører om et definert lavt innhold av plast i massene. Tiltakshaver skal ved gjennomføring av tiltaket jobbe aktivt med masseleverandørene for å redusere plastinnholdet i sprengstein ytterligere.

Mengde masser, fyllingshøyde, samt kilde til masser som legges ut i fyllinga skal loggføres og rapporteres, jf. pkt. 9.1. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

3.6. Mottakskontroll

Det skal etableres mottakskontroll for å sikre at det kun tas imot masser som oppfyller kravene i denne tillatelsen. Mottakskontrollen skal være en del av internkontrollen jf. pkt. 2.6.

3.7. Avbøtende tiltak

Spredningsreducerende tiltak skal gjennomføres for å hindre spredning av plast, forurensing og partikler under mudring, sprenging og utfylling i sjø, og etter at tiltak er avsluttet.

Før oppstart av arbeidene i sjø skal det etableres boblegardin i havnens innløp. Boblegard skal benyttes under hele tiltaksperioden. Boblegardinen skal jevnlig kontrolleres for funksjon. Flytting av boblegardinen eller andre tiltak (bruk av siltgardin, overvåking osv.) skal vurderes dersom boblegardinen viser seg å ikke være effektiv som partikkel

Eventuelt plast og annet avfall skal samles opp og leveres til godkjent mottak.

4. 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.

Tiltakshaver plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn i området 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.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen⁴/Statsforvalteren.

⁴ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

Tiltakshaver er ansvarlig for å registrere utfyllingslokaliteten og lokaliteten på land hvor forurensede muddermasser skal disponeres, i Miljødirektoratet sin database for Grunnforurensning, og legge inn prøvestasjonene for prøvetaking av sediment som vist i søknaden. Lokaliteten skal registreres innen 6 uker etter tiltaket er ferdigstilt.

Databasen er endret slik at bedriften/bedriftens konsulent selv oppretter egne lokaliteter og legger inn data. Statsforvalteren får melding om dette og godkjenner innleggingen før denne blir synlig i databasen. Data leveres på importformat, som finnes på <http://grunnforurensning.miljodirektoratet.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Grunnforurensnings-databasens retningslinjer og nødvendig veiledningsmateriale.

5. 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 bedriften 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.

Tiltakshaver 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 bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe⁵.

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-regelverket⁶ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

6. Støv

Tiltakshaver plikter å gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all aktivitet under anleggsarbeidene. Dette gjelder både transport, eventuell lagring og utlegging av masser.

Eventuelle klager på støvflukt skal loggføres.

⁵ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

⁶ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

7. Avfall

7.1 Generelle krav

Tiltakshaver 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.

Eventuelt avfall sortert fra masser som skal gjenbrukes, skal leveres til mottak godkjent etter forurensningsloven.

Tiltakshaver 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 avfallsforskriften⁷.

7.2. Håndtering av farlig avfall

Farlig avfall skal håndteres i samsvar med avfallsforskriftens Kap 11 – farlig avfall. Farlig avfall som lagres i påvente av videre levering skal være merket og lageret skal være sikret mot avrenning og eventuell avdamping mot luft. Lageret skal være sikret mot adgang for uvedkommende. Farlig avfall skal leveres til godkjent mottaker så snart som mulig, men ikke lagres lengre enn 12 måneder.

8. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

8.1. Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet, samt 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.

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

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær/-nedbør, flom etc. og fremtidige klimaendringer.

8.2. Forebyggende tiltak

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

8.3. Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning.

⁷ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Hvis aktuelt, skal beredskapen mot akutt forurensning øves minimum en gang per år.

8.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁸. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

9. Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

9.1. Rapportering til Statsforvalteren

Tiltakshaver skal sende inn en sluttrapport til Statsforvalteren innen 6 uker etter at tiltaket er gjennomført. Rapporten skal oppsummere anleggsarbeidet og skal inneholde:

- Kort oppsummering av gjennomført tiltak evt. avvik fra planlagt arbeid.
- Mengde og type masser som er mudret /sprengt.
- Mengde og type masser som er fylt ut med angivelse av hvilke prosjekt/lokalitet massene kommer fra.
- Arbeidet med håndtering, mellomlagring/avanning og permanent disponering av mudringsmassene skal beskrives. Redegjørelse for hvordan vilkår knyttet til avanning/mellomlagring og permanent disponering på land er fulgt opp (jf. vilkår 3.3. og 3.4.)
- Resultater fra gjennomføring av de avbøtende tiltakene i tillatelsen som
 - Bruk av boblegardin (plassering, erfaringer underveis mm.)
 - innhold i utfyllingsmasser av evt. forurensning og plast
 - spredning av partikler og plast ut av tiltaksområdet
- Oppsummering av eventuelle overskridelser/(alvorlige) brudd på tillatelsen med beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som er gjennomført. Hvilke uheldige påvirkninger har bruddene hatt på omgivelsene. Beskrivelse av når og hvordan avvik er rettet opp (jf. vilkår 2.5).

9.2. Registrering i vannmiljø

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusivt sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø **innen 6 uker etter tiltaket er ferdigstilt**. Data leveres på Vannmiljø's importformat, som finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk.

10. Stans i arbeidet

Hvis arbeidet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis stans av tiltaket kan medføre forurensninger, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Statsforvalteren.

⁸ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Statsforvalteren kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Statsforvalteren kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved stans skal tiltakshaver sørge for at fyllmasser og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren innen 3 måneder etter stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av annen disponering av masser og eventuelt avfall.

Ved stans av tiltaket skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Statsforvalteren i god tid før start er planlagt.

11. Tilsyn

Tiltakshaver plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten 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 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:

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
Trikloreten	TRI
Trikosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider:

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Alkyfenoler og alkylfenoletoksyler:

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
-----------------------------------	------------------

Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
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
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer	PFOA
Perfluoroktansyre	
C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser:

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyлтinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyлтinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
--	-----

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
---	------

Bisfenol A	BPA
-------------------	-----

Siloksaner

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