



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven til drift av avfallsanlegg for Stena Recycling AS avd. Frogner

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11, jf. §§ 16 og 29 og senere endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Dette tillatelsesdokumentet erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Hvis bedriften 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, må bedriften i god tid på forhånd ta kontakt med Statsforvalteren for å avklare behovet for å endre tillatelsen.

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 forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

### Nøkkeldata:

<b>Navn på juridisk enhet:</b> Stena Recycling AS
<b>Organisasjonsnummer til juridisk enhet:</b> 983 594 506
<b>Navn på underenhet:</b> Stena Recycling AS avd. Frogner
<b>Organisasjonsnummer til underenhet:</b> 983 658 520
<b>Postadresse til underenhet:</b> Postboks 63, 2017 Frogner

### Informasjon om virksomheten fra Statsforvalterens database:

<b>Anleggsnavn:</b> Stena Recycling AS, avd. Frogner	
<b>Anleggsnr. og anleggsaktivitet:</b>	3205.0211.01 – farlig avfall mottak og mellomlagring
<b>Kommune:</b> Lillestrøm	<b>Fylke:</b> Akershus
<b>Lokalisering (UTM):</b> sone 33, øst: 296948 nord: 6605821	
<b>Lokalisering, adresse og gbnr.:</b> Tretjerdalsvegen 70, 74, 76 og 78, 2017 Frogner, gnr. 270 bnr. 26, 30 og 33	
<b>Hovedkategori IED*:</b> Avfallshåndtering 5.5 midlertidig lagring av farlig avfall med en total kapasitet på mer enn 50 tonn.	

\* IED (industriutslippsdirektivet) er gjennomført i norsk rett ved forurensningsforskriften av 1. juni 2004 nr. 931, kap. 36.

<b>Tillatelsesnummer:</b> 2022.0733.T		
<b>Tillatelse første gang gitt:</b>	<b>Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:</b>	<b>Tillatelse sist endret:</b>
06.10.2022		30.05.2024
Kari Skogen seksjonssjef		Kathrine Eriksen Vatn rådgiver

## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Saksbeh. og saksnr.	Beskrivelse av endring
00.	-	KATEV, 2019/53584	Tillatelse 2010.0174.T gitt 23.5.2003 sist endret 01.10.2010 til Stena Metall AS – Ausenfjellet oppheves og erstattes av denne tillatelsen.
01.	04.05.2023	KATEV, 2019/53584	Endret frist i vilkår 14.1 om oversendelse av støysonekart fra 1. juni 2023 til 1. juli 2024. Korrigert gårdsnummer på forsiden fra 70 til 270.
02	07.02.2024	JASHE & KATEV 2019/53584- 50	<p>Som følge av klage på vedtaket (00), endret følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• punkt 1.3, tabell 1 mht. lagringstid for høyenergibatterier endret (jf. klage)</li> <li>• punkt 3.2.1: endret frist for å gjennomføre mottakskontroll av batteriene fra samme dag til innen 3 dager. Endringen skjer for å sikre samsvar med endret krav til lagringstid for høyenergibatterier i tabell 1 i punkt 1.3.</li> <li>• punkt 3.1.1: kravet om registrering og rapportering i EAL-koder fjernet (jf. klage)</li> <li>• punkt 3.2.2: kravet til behandling av EE-avfall endret (jf. klage)</li> <li>• punkt 5.1: fjernet grenseverdier for punktutslipp. Ikke relevant med utslippsgrenser lenger når krav til behandling av EE-avfall i punkt 3.2.2 er endret. Gamle punkt 5.2 bli nå punkt 5.1.</li> <li>• punkt 4.3: presisert at det ikke tillates <i>utslipp fra</i> vask av kjøretøy på anlegget (jf. klage)</li> <li>• punkt 14.3: frist for innsendelse av full tilstandsrapport endret til den 01.09.2024 (jf. klage)</li> </ul> <p>Som følge av søknad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• endret punkt 1.5 om driftstid ved at det tillates døgnkontinuerlig drift innendørs (med lukkede porter) på avdelingen for håndtering av EE-avfall. (jf. søknad)</li> <li>• punkt 6: lagt til støygrenser for søn-/helligdager i tabell 4 som følge av endring av punkt 1.5 om driftstid.</li> </ul>
03	30.05.2024	KATEV 2019/53584- 54	Endret frist i vilkår 14.1 om oversendelse av støysonekart fra 1. juli 2024 til 1. mai 2025. Oppdatert anleggsnummer og fylke på tillatelsens forside som følge av fylkesoppløsningen.

# Innhold

1	Tillatelsens ramme .....	5
1.1	Lokalitet .....	5
1.2	Aktiviteter .....	5
1.3	Avfallstyper og avfallsmengder, lagringstid, dekker og klimavern.....	5
1.4	Utforming av anlegget .....	6
1.5	Driftstider .....	6
2	Generelle vilkår .....	6
2.1	Utslippsbegrensninger .....	6
2.2	Plikt til å overholde grenseverdier .....	7
2.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....	7
2.4	Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt.....	7
2.5	Plikt til forebyggende vedlikehold .....	7
2.6	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare .....	7
2.7	Internkontroll.....	8
2.8	Kompetansekrav.....	8
2.9	Finansiell sikkerhet.....	8
3	Avfallshåndtering.....	8
3.1	Generelle krav.....	8
3.1.1	Mottakskontroll .....	8
3.1.2	Informasjon til kunder .....	9
3.1.3	Gjenvinning .....	9
3.1.4	Disponering av avfall .....	9
3.2	Særskilte krav til håndtering av enkelte avfallstyper .....	9
3.2.1	Mottak, demontering og lagring av høyenergibatterier/litium-ionbatterier.....	9
3.2.2	Mottak, sortering og sanering av EE-avfall.....	9
3.2.3	Håndtering av farlig avfall .....	9
3.3	Egenprodusert avfall.....	10
4	Utslipp til vann.....	10
4.1	Utslippsbegrensninger .....	10
4.1.1	Utslipp fra punktkilder.....	10
4.1.2	Diffuse utslipp .....	11
4.1.3	Utslippsreducerende tiltak.....	11
4.2	Sanitæravløpsvann.....	11
5	Utslipp til luft.....	11
5.1	Støv .....	11

5.2	Lukt .....	11
6	Støy .....	11
7	Nærmiljøtiltak .....	12
7.1	Forsøpling.....	12
7.2	Fugl og skadedyr .....	12
7.3	Fremmede arter .....	12
7.4	Oppfølging av nærmiljøulemper .....	12
8	Grunnforurensning og forurensede sedimenter .....	12
9	Kjemikalier.....	13
10	Energistyringssystem.....	14
11	Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten.....	14
11.1	Kartlegging av utslipp .....	14
11.2	Utslippskontroll .....	14
11.3	Kvalitetssikring av målingene .....	14
11.4	Program for utslippskontroll .....	15
11.5	Rapportering til forurensningsmyndigheten .....	15
12	Miljøovervåking .....	16
12.1	Overvåking av resipienter .....	16
12.2	Overvåking av grunn og grunnvann .....	16
13	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	16
13.1	Miljørisikoanalyse.....	16
13.2	Forebyggende tiltak .....	16
13.3	Beredskapsanalyse .....	17
13.4	Beredskapsplan.....	17
13.5	Beredskapsetablering.....	17
13.6	Øving av beredskap .....	17
13.7	Varsling av akutt forurensning .....	17
14	Undersøkelser og utredninger .....	18
14.1	Utarbeidelse av støysonekart.....	18
14.2	Utarbeidelse av program for utslippskontroll .....	18
14.3	Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann .....	18
15	Eierskifte, omdanning mv.....	18
16	Nedleggelse.....	18
17	Tilsyn.....	19
	Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.....	20

# 1 Tillatelsens ramme

## 1.1 Lokalitet

Tillatelsen gjelder forurensning fra drift av Stena Recycling AS sitt gjenvinningsanlegg på Ausenfjellet i Lillestrøm kommune.

## 1.2 Aktiviteter

Tillatelsen gjelder følgende aktiviteter:

- Mottak, mellomlagring og sortering av næringsavfall
- Mottak, mellomlagring og sortering av EE-avfall og farlig avfall
- Mottak og mellomlagring av smittefarlig avfall
- Demontering og sanering av EE-avfall (unntatt litium-ionbatteri)
- Kverning av sanert og usanert småelektrisk avfall
- Utladning av litium-ionbatterier/høyenergibatterier
- Skjærebrenning, klipping og pressing av metaller
- Splitting og skrelling av kabler
- Pressing av papir og papp

## 1.3 Avfallstyper og avfallsmengder, lagringstid, dekker og klimavern

Type og mengde avfall som tillates mottatt, maksimale mengder på lager og krav til lagringstid og lagringssted for de ulike avfallstypene er gitt i Tabell 1.

Tabell 1: Oversikt over tillatte avfallstyper, mottaksmengder, maksimale mengder på lager og krav til lagringstid og lagringssted for de ulike avfallstypene.

Avfallstype	Maksimalt mottatt per år (tonn)	Maksimalt på lager til enhver tid (tonn)	Maksimal lagringstid (måneder)	Krav til lagrings- og sorteringssted (minimumskrav)
Farlig avfall (FA)		1500	12	Tett dekke <sup>1)</sup> og innendørs
EE-avfall		1350	3	
Høyenergibatterier/litium-ionbatteri - mottakskontroll, sjekk av batteriets stabilitet	5000	100	3 virkedager	
Høyenergibatterier/litium-ionbatterier - vurdering av tilstand mht. ombruk/materialgjenvinning		500	12	
Høyenergi/litium-ionbatteri til materialgjenvinning		-	3 <sup>2)</sup>	
Papir og papp		1400	1	Fast dekke <sup>3)</sup> og klimavern <sup>4)</sup>
Plast og trevirke			3	Fast dekke og klimavern
Metaller		8000	3	Tett dekke
Smittefarlig avfall		15	1	Tette beholdere innendørs
Totalt	110 000			

<sup>1)</sup> Tett dekke er ugjennomtrengelig og er normalt betong av en viss kvalitet eller tilsvarende

<sup>2)</sup> Total lagringstid for batterier som skal materialgjenvinnes vil dermed være 15 måneder fra mottak.

<sup>3)</sup> Fast dekke er asfalt eller tilsvarende – ikke grus.

<sup>4)</sup> Klimavern er anordninger som beskytter mot nedbør og vind, og som forhindrer at overvann renner gjennom avfallet.

Annen lagringsmåte enn angitt i Tabell 1 kan benyttes dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like god miljøbeskyttelse.

Det er ikke tillatt å motta følgende avfallstyper ved anlegget:

- Avløpsslam
- Radioaktivt avfall over deponeringsgrensen
- Våtorganisk avfall
- Jord og stein
- Betong

## 1.4 Utforming av anlegget

Alle arealer hvor det kan være fare for spill og søl av helse- og miljøskadelige stoffer skal ha tett dekke med oppsamling av eventuell avrenning.

Innendørs arealer skal være tette uten sluk som fører til kommunalt avløpsnett eller ut i omgivelsene.

Oppdaterte tegninger som viser ledningsnett, kummer, tanker, renseinnretninger, utslippspunkter, prøvetakingspunkter og lignende, skal til enhver tid være tilgjengelig på anlegget.

Anlegget skal ha tilstrekkelig skjerming, gjerde eller lignende for å unngå spredning av forurensning og avfall.

Alle bygninger, gjerder og lignende skal utformes etter gjeldende lovverk og reguleringsbestemmelser, og eventuelt andre planbestemmelser.

## 1.5 Driftstider

Det tillates drift på området fra kl. 06:00 – 24:00 på hverdager. Det tillates døgnkontinuerlig drift innendørs (med lukkede porter) på avdelingen for håndtering av EE-avfall.

Mottak og uttransport av avfall kan kun skje i tidsperioden kl. 07.00 – 20.00 på hverdager.

# 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 punkt 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 vilkårenes punkt 3 til 14.

## 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 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 punkt 3 til 14 uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

## 2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jf. punkt 2.3.

Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 2.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår, må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

## 2.5 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 kunne dokumenteres.

## 2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften 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.

Bedriften skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare.

## 2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>1</sup>. 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. Vi viser også til forskriftens § 6 om samordning av internkontroll når flere bedrifter har aktiviteter på samme område.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

## 2.8 Kompetansekrav

Alle som sanerer EE-avfall og håndterer farlig avfall ved anlegget skal ha dokumentert opplæring i dette. Bedriften skal daglig ha tilstrekkelig kompetanse på anlegget til å kunne vurdere virksomhetens miljørisiko og gjennomføre forbedringstiltak for å sikre at bedriften driver i henhold til tillatelse og øvrig regelverk.

## 2.9 Finansiell sikkerhet

Bedriften skal stille en oppdatert finansiell sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved anlegget ved nedleggelse, stans, vesentlig mislighold eller ved betalingsproblemer.

Uten en godkjent sikkerhetsstillelse kan det ikke mottas farlig avfall ved anlegget, med mindre Statsforvalteren har innvilget en midlertidig utsettelse av kravet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet overdras, fisjonerer/fusjonerer, får nye eiere med bestemmende innflytelse, på annen måte omdannes eller overfører den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Statsforvalteren. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Statsforvalteren har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til nytt driftsansvarlig selskap har etablert finansiell sikkerhet, og denne er godkjent av Statsforvalteren.

# 3 Avfallshåndtering

## 3.1 Generelle krav

### 3.1.1 Mottakskontroll

Alt avfall som mottas og håndteres ved anlegget skal vektregistreres. Bedriften plikter å ha tilstrekkelige systemer, rutiner og bemanning for å sjekke at avfallet er riktig sortert og i henhold til avtalt spesifisering og i tråd med tillatelsen til anlegget. Registrering av avfallsmengder skal foregå på en slik måte at kravene til rapportering kan overholdes, jf. punkt 11.5. Mottakskontrollen skal inkludere visuell kontroll før lossing. Ved registrering og rapportering av avfallstyper må avfallsstoffnummer etter Norsk Standard benyttes.

Det skal være forhåndsdefinert hvilke elementer som skal kontrolleres når avfallet ankommer og hvilke kriterier som skal være oppfylt for at avfallet kan mottas. Det skal også være kriterier for når avfall skal avvises.

---

<sup>1</sup> Internkontrollforskriften

Dersom det oppdages avfall som ikke tillates mottatt skal det sorteres ut før det innen kort tid leveres videre til godkjent mottaks- eller behandlingsanlegg. Har avfallet et utlekkingspotensiale til luft, grunn eller vann skal det oppbevares slik at forurensning unngås og avfallet skal straks videreleveres til godkjent mottaks- eller behandlingsanlegg. Ovennevnte hendelser skal registreres som avvik.

Bedriften kan belaste kunder som leverer feilsortert avfall med et avviksgebyr som dekker kostnadene med å sortere ut og håndtere det feilsorterte avfallet. Bedriften skal ha system og rutiner for å følge opp avvikene og hindre gjentagelse. Avvik som oppdages i mottakskontrollen skal loggføres.

### 3.1.2 Informasjon til kunder

Bedriften skal informere kunder om hvilke avfallstyper det er tillatt å levere ved anlegget og hvordan levering og sortering skal foregå. Informasjonen skal være lett tilgjengelig.

### 3.1.3 Gjenvinning

All håndtering av avfall skal tilrettelegges for høyest mulig sorteringsgrad, slik at mest mulig av avfallet kan materialgjenvinnes og eventuelt energigjenvinnes, jf. avfallspyramiden. Bedriften må medvirke til å etablere hensiktsmessig sorteringssystem for sine kunder for å oppnå best mulig materialgjenvinning. Mengden restavfall skal søkes minimalisert ved sortering.

### 3.1.4 Disponering av avfall

Alle typer avfall skal leveres til godkjente mottakere for den enkelte avfallstype. Leveringssted skal dokumenteres. For annen disponering enn viderelevering til lovlig avfallsmottak må bedriften dokumentere at kriteriene for avfallsfasens opphør, jf. forurensningsloven § 27, er oppfylt.

Avfall som leveres til godkjent deponi skal i henhold til § 9-2 i avfallsforskriften tilfredsstillende kravene i kapittel 9 vedlegg II og være tilfredsstillende basiskarakterisert.

## 3.2 Særskilte krav til håndtering av enkelte avfallstyper

### 3.2.1 Mottak, demontering og lagring av høyenergibatterier/litium-ionbatterier

Batterier som mottas skal så snart som mulig og senest innen 3 virkedager gjennomgå mottakskontroll for å sjekke status på batteriet.

Batterier skal fortløpende lades ut slik at risiko for brann reduseres mest mulig.

### 3.2.2 Mottak, sortering og sanering av EE-avfall

Ved behandling av EE-avfall skal materialer og komponenter fjernes fra EE-avfallet slik som spesifisert i avfallsforskriften kapittel 1.

Det tillates maskinell demontering / knusing av småelektronikk i lukket konteiner (knuseskuff). Det tillates ikke utslipp av prosessvann fra denne behandlingen.

### 3.2.3 Håndtering av farlig avfall

#### 3.2.3.1 Generelle krav for farlig avfall

Farlig avfall skal håndteres i henhold til avfallsforskriften kapittel 11 *Farlig avfall*, inkludert vedlegg 4. *Minimumskrav til anlegg for mottak og mellomlagring av farlig avfall*.

Lagring av farlig avfall på tanker må følge reglene i forurensningsforskriften kap. 18 – tankforskriften.

Stoffer som ikke kan samlastes ifølge ADR skal lagres atskilt.

### 3.2.3.2 Deklarering

Bedriften skal ha etablert et system som sikrer at mottatt farlig avfall er deklarerert på avfallsprodusent, jf. avfallsforskriften §§ 11-12 og 11-13. All deklarerering skal skje elektronisk på [www.avfallsdeklarerer.no](http://www.avfallsdeklarerer.no).

## 3.3 Egenprodusert avfall

Bedriften skal ha oversikt over egenprodusert avfall. Dette omfatter blant annet sandfangsmasser, kjemikalierester og slam fra oljeutskiller/reanseanlegg. Ved håndtering av egenprodusert avfall i eget anlegg skal avfallet registreres inn over vekt og tas med i egenrapporteringen til anlegget.

## 4 Utslipp til vann

### 4.1 Utslippsbegrensninger

#### 4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Overvann fra arealer for håndtering og lagring av avfall skal samles opp og ledes til egnet renseenhet. Renset overvann må minst overholde grenseverdiene fastsatt i tabell 2 før utslipp. Konsentrasjonsgrensene i tabell 2 gjelder for ufortynnet avløpsvann.

Tabell 2: Grenseverdier for utslipp av overvann fra områder for avfallshåndtering til resipient. Rent overvann og avrenning fra takarealer skal ledes utenom prøvetakingspunkt.

Parameter	Utslippsgrenser* Enkeltstående prøve
Suspendert stoff	50 mg/l
TOC	målekrav
pH	6 – 9
Arsen	10 µg/l
Bly	50 µg/l
Kadmium	10 µg/l
Krom	10 µg/l
Kvikksølv	0,5 µg/l
Kobber	50 µg/l
Nikkel	50 µg/l
Sink	300 µg/l
Olje	5 mg/l
PFOA	målekrav
PFOS	
Ftalater som er prioriterte miljøgifter	
Bromerte flammehemmere som er prioriterte miljøgifter	
Kortkjedete klorparafiner	
Mellomkjedete klorparafiner	

\* Alle utslippsgrenser er for ufiltrerte prøver.

Utslippskontrollen inkluderer også flere parametere enn de det er satt grenseverdier for i tillatelsen, jf. punkt 11.

#### 4.1.2 Diffuse utslipp

Virksomheten skal ikke ha diffuse utslipp til vann.

#### 4.1.3 Utslippsreducerende tiltak

Bedriften skal så langt det er mulig avskjære rent overvann fra omgivelsene rundt anlegget. Vann fra tak skal ledes utenom arealer for avfallshåndtering. Rent overvann skal i størst mulig grad håndteres på egen eiendom, og ikke være til ulempe for nærmiljøet.

Det skal ikke forekomme utslipp fra innendørsområder. Vann som samles opp fra innendørsområder skal leveres til avfallsanlegg med tillatelse til å motta dette.

Rengjøring av dekker ute og inne, gulv, containere og annet utstyr skal i størst mulig grad utføres ved bruk av tørre metoder.

Bedriften skal ha rutiner for å feie arealer inne og ute. Støv og oppsop skal fjernes fortløpende og behandles som avfall.

Det tillates ikke utslipp fra vask av kjøretøy på anlegget.

### 4.2 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra virksomheten.

## 5 Utslipp til luft

### 5.1 Støv

Virksomheten skal ikke medføre støvutslipp av betydning. Bedriften skal gjennomføre effektive tiltak for å unngå spredning av støv til omgivelsene.

### 5.2 Lukt

Virksomheten skal ikke medføre luktutslipp av betydning for naboene. Diffuse utslipp av lukt, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

## 6 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride grensene angitt i tabell 4, målt eller beregnet som innfallende lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade:

Tabell 3: Grenseverdier for støy.

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Lørdag (kl. 07-23)	Søn-/helligdager (kl. 07-23)	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv8h}$	$L_{AFmax}$
50 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	50 dB(A)

$L_{pAeqT}$  er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

$L_{AFmax}$  som er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomheten, inkludert intern transport på virksomhetens område samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra virksomhetens område er likevel ikke omfattet av grensene.

Bedriften skal utarbeide støysonekart for sin virksomhet, jf. punkt 14.1, som viser støyutbredelsen i røde og gule soner i tråd med Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging T-1442 (kap. 2.2.1) samt soner med støynivå tilsvarende grenseverdiene gitt i tillatelsen. Kartene skal sendes kommunen og Statsforvalteren og skal holdes oppdatert.

## 7 Nærmiljøtiltak

### 7.1 Forsøpling

Nærmiljøet rundt anlegget skal ikke forsøples. Anlegget skal utformes med tanke på å hindre flygeavfall. Opprydding av skjemmende avfall på og nær anleggsområdet skal skje fortløpende.

### 7.2 Fugl og skadedyr

Bedriften skal iverksette tiltak som hindrer at fugl og skadedyr tiltrekkes av avfallet. Dersom det oppstår problemer med skadedyr skal bedriften igangsette tiltak mot disse, og om nødvendig legge om driften for å redusere problemet.

### 7.3 Fremmede arter

Bedriften skal gjennomføre risikovurdering og ha rutiner for å minimere risiko for spredning og etablering av fremmede uønskede arter på anlegget. Dette skal dokumenteres i internkontrollen.

Krav til kunnskap om risiko for uheldige følger for biologisk mangfold og tiltak for å forebygge og avdekke utilsiktet spredning følger av forskrift om fremmede organismer § 18.

### 7.4 Oppfølging av nærmiljøulemper

Bedriften skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av virksomheten reduseres til et minimum. Dette forutsetter blant annet at bedriften foretar en systematisk oppfølging av klager på nærmiljøulemper, som for eksempel forsøpling, støy, støv, mv. Systematisk oppfølging av klager innebærer blant annet at bedriften vurderer hensiktsmessigheten ved egne driftsrutiner og behov for eventuelle endringer, samt behov for akutte tiltak.

## 8 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann.

Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetsområdet og forurensete sedimenter utenfor, inkludert 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.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2<sup>2</sup>, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal forelegges forurensningsmyndigheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig punkt 16.

## 9 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 2.7 om internkontroll.

Bedriften 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 ulempe<sup>3</sup>.

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<sup>4</sup> og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

---

<sup>2</sup> Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

<sup>3</sup> Jf. produktkontrollloven § 3a om substitusjonsplikt

<sup>4</sup> REACH-forskriften

## 10 Energistyringssystem

Bedriften skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv drift av anlegget og tiltak for å redusere utslipp av klimagasser. Energistyringssystem skal inngå i bedriftens internkontroll.

## 11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

### 11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft, grunn og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp, for alle aktiviteter og arealer på anlegget. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (punkt 11.2).

Bedriften skal også kartlegge sitt bidrag til støy, jf. punkt 14.1.

### 11.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft, vann og grunn ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

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

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabell 2 og 3 under punkt 4.1 og 5.1 i tillatelsen.
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift.
- andre utslipp definert i bedriftens kartlegging jf. punkt 11.1, for å verifisere at utslippene ikke er forurensende, resultat med vurdering skal forelegges forurensningsmyndigheten på forespørsel
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten

Bedriften skal vurdere behovet for måling av andre stoffer enn de listede i tabell 2 med utgangspunkt i de avfallsfraksjoner som mottas ved anlegget.

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver. For utslippskontroll av komponenter regulert med grenseverdier/målekrav i tabell 2 under punkt 4.1 gjelder at prøvetakingsfrekvensen skal være minimum fire ganger per år for suspendert stoff, pH, olje og metaller, og to ganger per år for øvrige parametere.

Bedriften skal årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengder og rapportere dette i henhold til punkt 11.5.

Bedriften skal årlig vurdere forurensningsfaren fra utslipp av organiske miljøgifter og behovet for tiltak.

### 11.3 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver. Denne vurderingen skal utføres av fagkyndig tredjepart.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr.

## 11.4 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll (måleprogram) som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 11.1, første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Måleprogrammet skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft, vann og grunn, samt støy, med en oversikt over alle utslippstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir.

Måleprogrammet skal holdes oppdatert.

## 11.5 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via [www.altinn.no](http://www.altinn.no). Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til virksomhetenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

Rapportering av data som ikke kan gjøres direkte i Altinn skal legges ved som eget vedlegg.

## 12 Miljøovervåking

### 12.1 Overvåking av resipienter

Bedriften skal i den grad det er aktuelt sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder så vel mulige effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt.

### 12.2 Overvåking av grunn og grunnvann

Bedriften skal sørge for overvåking av grunn og grunnvann minst to ganger årlig for grunnvann og én gang hvert tiende år for grunn.

Overvåkingsprogrammet for grunn og grunnvann skal utarbeides og prøvetaking gjennomføres av uavhengig fagekspertise. Overvåkingsprogrammet skal vise og begrunne hvilke komponenter som vil bli undersøkt.

Data som fremskaffes ved undersøkelsen av grunnvannet, skal registreres i databasen Vannmiljø innen 1. mars året etter at overvåkingen er gjennomført. Data leveres på Vannmiljøets importformat, som finnes på <https://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no/>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøets kodeverk.

Overvåkingsdata og rapport fra undersøkelser av grunn skal registreres i databasen Grunnforurensning, <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/> innen 1. mars året etter overvåkingen er gjennomført.

## 13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 13.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet, i tråd med internkontrollforskriften jf. punkt 2.7. 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 i tillegg også omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

Bedriften skal ta kontakt med lokalt brannvesen for en gjennomgang og risikovurdering med hensyn på brannfare. Fare for utslipp til ytre miljø ved brann på anlegget, inkludert utslipp av slokkevann, skal inkluderes i miljørisikoanalysen.

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

### 13.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen. Dette gjelder både sannsynlighets- og konsekvensreducerende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

Anlegget skal være utstyrt med nødvendige detektorer som automatisk varsler brann til det lokale brannvesen.

### 13.3 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften utarbeide en beredskapsanalyse for den eventuelle restrisiko som gjenstår etter at forebyggende tiltak er iverksatt. For hver av hendelsene som er identifisert i miljørisikoanalysen skal bedriften utarbeide og begrunne

- a. organisering av beredskapen
- b. nødvendig beredskapsutstyr
- c. nødvendig mannskap
- d. responstid

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til risiko for akutt forurensning.

### 13.4 Beredskapsplan

Miljørisikoanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsanalyse skal dokumenteres i en beredskapsplan som er en del av bedriftens internkontroll.

Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier.

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert.

### 13.5 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsplanen skal det etableres en beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for de potensielle hendelsene som er vurdert å utgjøre størst miljørisiko.

### 13.6 Øving av beredskap

Det skal utarbeides en plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomføres øvelse minst en gang per år. Det skal utarbeides klare mål for øvelsen, inkludert mål for responstid. Øvelsen skal dokumenteres i rapporter, med eventuelle anbefalinger om forbedringer. Hvordan eventuelle anbefalinger om forbedringer er fulgt opp, skal dokumenteres internkontrollen.

### 13.7 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>5</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller via e-post til [sfovpost@statsforvalteren.no](mailto:sfovpost@statsforvalteren.no).

---

<sup>5</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning mv.

## 14 Undersøkelser og utredninger

### 14.1 Utarbeidelse av støysonekart

Bedriften skal utarbeide en støyutredning med oppdaterte driftstider for anlegget og støyende utstyr. Utredningen skal inneholde støysonekart som viser hvilke områder som har støynivåer over og under støygrensene i tillatelsen, og støyutbredelsen i røde og gule soner, jf. retningslinje T-1442.

Støyutredningen med støysonekart skal være utarbeidet innen 01.05.2025, og skal sendes kommunen og Statsforvalteren.

### 14.2 Utarbeidelse av program for utslippskontroll

Bedriften skal utarbeide oppdatert måleprogram for kontroll med utslipp av rapporteringspliktige komponenter innen 01.04.2023.

### 14.3 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann

Bedriften skal utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4 - 7 i Miljødirektoratets veileder [M-630/2016 Tilstandsrapport for industriområder](#). Mulig forurensning av grunn og grunnvann utenfor anleggets område som følge av utslipp av forurenset overvann fra virksomheten må inkluderes i vurderingen.

Vurderingen skal sendes Statsforvalteren innen 01.09.2024.

## 15 Eierskifte, omdanning mv.

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

## 16 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren i rimelig tid på forhånd gi melding til forurensningsmyndigheten, samt gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger.

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 i henhold til 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 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 forskrift<sup>6</sup>. 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).

---

<sup>6</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen. En oversikt som viser hvilke tiltak som er nødvendige for å sikre dette, samt en fremdriftsplan for arbeidet, skal sendes Statsforvalteren senest 3 måneder før nedleggelse.

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

## 17 Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for Statsforvalteren 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 punkt 3 til 14.

### Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
<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:

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 <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
Triklloreten	TRI
Triklosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

### Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenerert 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 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	
Perfluorheksansyre	PFOA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	PFHxA HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

**Tinnorganiske forbindelser**

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	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

**Organiske 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
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC