



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven til Norva24 Sørmiljø AS for mottaksanlegg for farlig avfall

Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. §§ 16 og 29, og avfallsforskriften §§ 11-6. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 26.10.2010 med endringene som kom frem i søknad av 21.06.2021. Vilkårene framgår i dette dokumentet. Tillatelsen gjelder fra dags dato, og erstatter tidligere tillatelser gitt for anlegget.

Bedriften plikter fortløpende å etterleve nye krav i avfallsforskriften og forurensningsregelverket samt eksisterende krav dersom det ikke er gitt spesifikt fritak gjennom denne tillatelsen.

Bedriften må på forhånd avklare skriftlig med Statsforvalteren ønskede endringer i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning.

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

### Bedriftsdata

Bedrift	Norva24 Sørmiljø AS
Beliggenhet/gateadresse	Holskogveien 81, 4624 Kristiansand
Gårds- og bruksnr	12/699
Postadresse	Holskogveien 80, 4624 Kristiansand
Kommune og fylke	4204 Kristiansand, Agder fylke
Org. nummer (bedrift)	915684092
NACE-kode og bransje	38.120 Innsamling av farlig avfall
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	5.5 Midlertidig lagring av farlig avfall med total kapasitet på mer enn 50 tonn

### Statsforvalterens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer
2016/4561	4204.0299.01

Tillatelse første gang gitt: 14.02.2010	Tillatelsen sist revidert i medhold av forurensningsloven § 18 tredje ledd:	Tillatelsen sist endret: 07.07.2022
Ingunn Løvdal miljøverndirektør	Veronica Skjævestad faggruppeleder Forurensning	

<sup>1</sup> Jf. forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) av 01.06.2004 nr. 931, kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

**Endringslogg**

<b>Endringsnummer</b>	<b>Endringer av</b>	<b>Punkt</b>	<b>Beskrivelse</b>
1	12.02.2016	-	Økte rammer, oppdaterte vilkår
2	07.07.2022	1	Økte rammer
2	07.07.2022	-	<p>Tillatelsen er revidert med oppdaterte vilkår i tråd med dagens kravstilling for avfallsanlegg, inkludert IED-krav. Dette innebærer særlig endringer for avfallshåndtering (pkt. 3), utslipp til vann (pkt. 4), lukt (pkt. 5.1) og støy (pkt. 6). Nye punkter i tillatelsen er flere punkter under pkt. 2, energi (10) og undersøkelser og utredninger (13).</p> <p>Oversikt over avfallstyper og mengder som er omfattet av tillatelsen er flyttet til nytt vedlegg 1. Vedlegg 2 (prioriterte stoffer) er oppdatert og har fått ny nummerering</p>
2	07.07.2022	4.2	Ny grense for oljeinnhold i avløpsvann



## Innholdsfortegnelse

<b>1 Rammer</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Generelle vilkår</b> .....	<b>5</b>
2.1 Utslippsbegrensninger .....	5
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier .....	5
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....	5
2.4 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare .....	5
2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold .....	5
2.6 Beste tilgjengelige teknikker .....	5
2.7 Sikring av anlegget .....	6
2.8 Internkontroll og miljørisikovurdering .....	6
2.9 Krav til kompetanse .....	6
2.10 Effekter av klimaendringer .....	6
<b>3 Krav til utforming og drift av anlegget</b> .....	<b>7</b>
3.1 Mottakskontroll .....	7
3.2 Lagring av farlig avfall .....	7
3.3 Journalføring .....	8
3.4 Krav til regnskap ved lagring av farlig avfall .....	8
3.5 Finansiell sikkerhet for farlig avfall .....	8
<b>4 Utslipp til vann</b> .....	<b>9</b>
4.1 Utslippsreducerende tiltak .....	9
4.2 Oversikt over ledningsnett .....	9
4.3 Utslipp fra punktkilder .....	9
4.4 Diffuse utslipp .....	9
4.5 Sanitæravløpsvann .....	9
<b>5 Utslipp til luft</b> .....	<b>10</b>
5.1 Lukt .....	10
<b>6 Støy</b> .....	<b>10</b>
<b>7 Grunnforurensning</b> .....	<b>11</b>
<b>8 Kjemikalier</b> .....	<b>11</b>
<b>9 Avfall fra driften av anlegget</b> .....	<b>11</b>
<b>10 Energi</b> .....	<b>12</b>
10.1 Energiledelse .....	12
10.2 Utnyttelse av overskuddsenergi .....	12
10.3 Spesifikt energiforbruk .....	12



<b>11 Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren .....</b>	<b>12</b>
11.1 Kartlegging av utslipp.....	12
11.2 Utslippskontroll .....	12
11.3 Kvalitetssikring av målingene.....	13
11.4 Program for utslippskontroll.....	13
11.5 Rapportering til Statsforvalteren .....	13
<b>12 Undersøkelser og utredninger .....</b>	<b>14</b>
12.1 Utredning av utslipp til vann.....	14
12.2 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann (trinn 1 – 3) .....	14
<b>13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning .....</b>	<b>14</b>
13.1 Miljørisikoanalyse .....	14
13.2 Forebyggende tiltak og etablering av beredskap .....	14
13.3 Varsling av akutt forurensning.....	15
<b>14 Eierskifte, omdanning mv. ....</b>	<b>15</b>
<b>15 Nedleggelse.....</b>	<b>15</b>
<b>16 Tilsyn.....</b>	<b>16</b>
<b>VEDLEGG 1 - Avfallstyper .....</b>	<b>17</b>
<b>VEDLEGG 2 - Liste over prioriterte miljøgifter .....</b>	<b>18</b>



## 1 Rammer

Tillatelsen gjelder mottak og lagring av farlig avfall. Oversikt over avfallstyper som er omfattet av tillatelsen, med tilhørende mengder og lagringstider, fremgår av vedlegg 1.

Mengden avfall som er lagret på bedriftens område skal til enhver tid være avgrenset til det som kan lagres på en forsvarlig måte etter kravene i denne tillatelsen. Krav til lagring er nærmere omtalt under pkt. 3. Tillatelsen omfatter ikke permanent lagring av avfall.

Bedrifter som skal søke om refusjon for spillolje må være godkjent av Miljødirektoratet.

## 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 tillatelsen pkt. 3 flg. Utslipp som ikke er 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 stoffer oppført i vedlegg 2. Utslipp av slike komponenter er bare tillatt dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i pkt. 3 flg.

### 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 de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

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

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. 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 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften 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 Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 14.3.

### 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 Beste tilgjengelige teknikker

Bedriften plikter å benytte seg av beste tilgjengelige teknikker (BAT – Best Available



Techniques)<sup>2</sup> som gjelder denne type virksomhet jf. forurensningsforskriften § 36-10, pkt. 1.

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet). Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriften kap. 36 vedlegg 2.

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

## 2.7 Sikring av anlegget

Anlegget skal være sikret mot adgang for uvedkommende og være utilgjengelig utenom anleggets åpningstider. Om nødvendig må hele avfallsanlegget inngjerdes.

## 2.8 Internkontroll og miljørisikovurdering

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>3</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven<sup>4</sup>, produktkontrollloven<sup>5</sup> og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert. Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av pkt. 14.1.

## 2.9 Krav til kompetanse

Bedriften plikter å påse at anlegg og installasjoner drives av personell med nødvendig opplæring og kompetanse. Kompetansen skal kunne dokumenteres. Bedriften skal daglig ha tilstrekkelig kompetanse på anlegget til å kunne vurdere miljørisiko og gjennomføre forbedringstiltak for å sikre at driften er i henhold til krav i tillatelse og øvrig regelverk.

Alle som håndterer farlig avfall i virksomheten skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering, jf. avfallsforskriften § 11-5 tredje ledd. Bedriften skal ha en plan for hvordan kompetansen skal økes og holdes ved like. Personer som håndterer farlig avfall skal holde seg oppdatert om gjeldende regler og utvikle egen kompetanse om avfall som kan tas imot på anlegget.

## 2.10 Effekter av klimaendringer

Bedriften skal vurdere hvilken innvirkning klimaendringer med hyppigere og kraftigere nedbør vil ha på driften av anlegget, inkludert deponiet. Vurderingen skal inngå i bedriftens internkontroll.

---

<sup>2</sup> I vedlegg II i forurensningsforskriftens kapittel 36 er beste tilgjengelige teknikker beskrevet som «det mest effektive og avanserte trinn i utviklingen av virksomhetsformene og deres driftsmetoder, som er uttrykk for om en teknikk i prinsippet er praktisk egnet som grunnlag for utslippsgrenseverdier og andre vilkår i tillatelsen, med sikte på å forebygge og, dersom det ikke er mulig, generelt begrense utslippene og innvirkningen på miljøet som helhet»

<sup>3</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

<sup>4</sup> Lov om vern mot forurensninger og avfall (forurensningsloven) av 13.03.1981 nr. 6

<sup>5</sup> Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79



### 3 Krav til utforming og drift av anlegget

All håndtering og lagring av avfall skal foregå slik at det ikke medfører forurenset avrenning til grunn eller overflatevann. Håndtering, inkludert lagring, av avfallstyper som kan føre til fare for forurenset avrenning skal minst foregå på fast dekke. Dersom risikovurderingen viser at det er nødvendig skal håndteringen være på tett dekke<sup>6</sup>.

Avfallsfraksjoner skal lagres separat og overdekkes/emballeres etter behov for å unngå nærmiljøulempen som støvulempen og lukt. Lageret skal sikres mot selvantennelse og brann. Bedriften skal ha en systematisk oppfølging av klager på nærmiljøulempen. Hvis det oppstår forurensningsmessige ulemper av mellomlagringen, kan Statsforvalteren kreve at mellomlagret avfall må fjernes umiddelbart.

#### 3.1 Mottakskontroll

Bedriften skal ha tilstrekkelige rutiner for mottakskontroll for å sørge for at anlegget bare mottar avfallstyper som er omfattet av tillatelsen. Rutinene skal sikre at ulovlig avfall blir sortert ut og levert til anlegg med nødvendig tillatelse. Rutinene må kunne dokumenteres. Bedriften skal informere alle kunder om hvilke avfallstyper og fraksjoner som er tillatt levert til anlegget.

Internkontrollen skal sikre at mottatt farlig avfall er deklartert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte, jf. avfallsforskriften § 11-12 og § 11-13.

#### 3.2 Lagring av farlig avfall

Håndtering og lagring av farlig avfall skal være i samsvar med avfallsforskriften kap. 11, inkl. kravene til mottak og mellomlagring i vedlegg 4. For lagringstanker for farlig avfall med en kapasitet på over 2 m<sup>3</sup> gjelder i tillegg forurensningsforskriften kap. 18 om tanklagring.

Som et minimum skal følgende tiltak være oppfylt:

- Enhver lagring av farlig avfall skal være basert på risikovurdering.
- Mottatt avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder.
- Lagertanker for farlig avfall skal ha overflyllingsvern og alarm ved utilsiktet nivåendring.
- Lagertanker/basseng for farlig avfall skal ha oppsamlingsbasseng som tar tankens/bassengets volum. Tankfarmer skal ha oppsamlingsanordning som tar minst volumet av største tank + 10 % av samlet volum for de andre tankene.
- Tanker for lagring av farlig avfall skal med jevne mellomrom tømmes og rengjøres bl.a. for å hindre opphoping av slam og eller farlige stoffer og for å kunne tilstandsvurdere tanken.
- Annen lagring av farlig avfall enn det som lagres på tanker skal skje under tak og på tett dekke med oppsamling av eventuell avrenning.
- Lagret farlig avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret. Bedriften skal ha kart over sitt lager av farlig avfall hvor det fremgår hvor forskjellige typer farlig avfall er lagret.
- Lageret skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang.
- Forskjellige typer farlig avfall skal ikke blandes sammen med mindre dette letter den videre behandlingen.
- Blanding av forskjellige typer farlig avfall/avfall utelukkende med den hensikt å oppnå fortykning av farlige stoffer for å unngå farlig avfall-klassifisering er ikke tillatt. Farlig avfall skal ikke blandes med ordinært avfall med mindre det letter den videre behandlingen.
- Typer farlig avfall som ved sammenblanding/kontakt kan gi fare for brann/eksplosjon og/eller dannelse av farlige stoffer skal lagres med god avstand.

---

<sup>6</sup> Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper



- Lager av brennbart/eksplosjonsfarlig farlig avfall skal utstyres med detektor for automatisk varsling av brann slik at også det lokale brannvesen blir varslet. Lager av brennbart farlig avfall skal så langt mulig utstyres med automatiske slukkeanordninger.
- Bedriften skal ha digitalt system for registrering av farlig avfall slik at bedriften har full oversikt over sitt lager. Journal over lagret avfall skal lagres i minst tre år.
- Bedriften skal etablere tilstrekkelige rutiner og systemer for raskt å oppdage og korrigere uregelmessigheter som lekkasjer og annet.

### 3.3 Journalføring

Bedriften skal ha et system for å dokumentere alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering av avfall. Ved prøvetaking av avfallet skal analyserapporter inngå i systemet. Bedriften skal til enhver tid ha oversikt over hvor mye avfall som lagres på anlegget. Opplysningene skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon og skal inngå i bedriftens årlige rapportering, jf. pkt. 12.5. Journal over lagret avfall skal oppbevares i minst tre år.

### 3.4 Krav til regnskap ved lagring av farlig avfall

Lagret farlig avfall skal medtas i bedriftens årlige regnskap i tråd med regnskapsloven<sup>7</sup> slik at de fremtidige kostnadene til behandlingen av dette avfallet fremkommer i regnskapet.

### 3.5 Finansiell sikkerhet for farlig avfall

Bedriften skal stille økonomisk sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved anlegget ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer. Det vises til avfallsforskriften kapittel 11, vedlegg 4 nr. 4 om krav til etablering av finansiell sikkerhet.

Den økonomiske sikkerheten skal godkjennes av Statsforvalteren. Uten en godkjent finansiell sikkerhet kan det ikke mottas farlig avfall ved anlegget, med mindre Statsforvalteren har innvilget en midlertidig utsettelse av kravet. Statsforvalteren tar forbehold om å kreve ytterligere sikkerhet på et senere tidspunkt dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig.

Sikkerhetsstillelsen skal skje i form av pant for Statsforvalteren i sperret bankkonto med et innbetalt beløp tilsvarende det beløp som skal sikres eller ved en løpende påkravgaranti fra bank utstedt til Statsforvalteren på tilsvarende beløp. Dersom det kan godtgjøres at det vil gi tilsvarende sikkerhet kan Statsforvalteren etter en konkret vurdering akseptere annen form for sikkerhetsstillelse. Bedriften skal hvert femte år, eller oftere om Statsforvalteren krever det, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til Statsforvalteren i forbindelse med bedriftens årlige rapportering.

Norva24 Sør miljø AS har en kontopantavtale inngått med Statsforvalteren (daværende Fylkesmannen i Aust- og Vest-Agder), jf. avtale av 08.11.2017.

Forslag til oppdatert beregningsgrunnlag for finansiell sikkerhet skal sendes Statsforvalteren innen 30.09.2022.

---

<sup>7</sup> Lov om årsregnskap m.v. (regnskapsloven) av 1. juli 1998 nr. 56



## 4 Utslipp til vann

### 4.1 Utslppsreducerende tiltak

Overvann fra omliggende områder og takvann skal føres utenom anlegget. Ved behov skal bedriften etablere avskjærende grøfter eller tilsvarende for å hindre at overvann kommer inn på anlegget. Rengjøring av dekke, gulv, containere og annet utstyr skal i størst mulig grad utføres ved bruk av tørre metoder.

Bedriften plikter å ha best mulig drift av ev. egne renseinstallasjoner. Dette omfatter både å ha kontroll med at renseinstallasjoner har tilstrekkelig kapasitet til å behandle de faktiske belastninger, og at det benyttes optimale driftsbetingelser. Ved dimensjonering av ev. renseløsninger eller fordrøyningsbasseng o.l. skal det tas høyde for økte nedbørsmengder i fremtiden som følge av klimaendringer, jf. punkt 2.10.

### 4.2 Oversikt over ledningsnett

Bedriften skal ha dokumentert oversikt over ledningsnett, kummer, tanker, rensenheter, sandfang, oljeutskillere, utslipp- og prøvetakingspunkt og lignende.

Oversikt over ledningsnett, rensenheter m.m. skal sendes Statsforvalteren innen 31.12.2022.

### 4.3 Utslipp fra punktkilder

Alt vann som har vært i kontakt med avfall, inkludert spyle- og vaskevann og overvann fra utendørs lagringsområder, regnes som forurenset avløpsvann og skal samles opp til punktutslipp og påslipp til kommunalt nett. Det er ikke tillatt å slippe ut forurenset avløpsvann til grunn, bekk/vann eller overvannssystem.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende rensenhet slik at fastsatte utslippsgrenser i pkt. 4.3.1 overholdes.

#### 4.3.1 Grenseverdier for oljeholdig avløpsvann:

Komponent	Målefrekvens	Grenseverdi	Gjelder fra
Olje	Minst hver 6. måned	10 mg/l	07.07.2022

Strengere regulering kan bli gjennomført med grunnlag i utredningen av utslipp til vann som bedriften skal sende til Statsforvalteren, jf. punkt 12.1.

Kommunen kan stille ytterligere krav ved påslipp til kommunalt nett.

### 4.4 Diffuse utslipp

Virksomheten skal sørge for at håndteringen av avfall ikke fører til forurensete utslipp til vann eller grunn ved diffuse utslipp. Diffuse utslipp som ikke kan samles opp fra utearealer skal avgrenses mest mulig, og skal ikke medføre skade eller ulempe for miljøet. Diffuse utslipp skal ikke være forurenset med prioriterte stoffer, jf. vedlegg 2.

### 4.5 Sanitæravløpsvann

Bedriften plikter å følge de krav kommunen stiller for utslipp av sanitæravløpsvann. Denne tillatelsen griper ikke inn i kommunens rett til å stille krav ved eventuell tilknytning til kommunalt nett.



## 5 Utslipp til luft

Diffuse utslipp fra avfallsanlegget og fra utearealer som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, herunder lukt og støv, skal begrenses mest mulig.

### 5.1 Lukt

#### 5.1.1 Luktbegrensning

Virksomheten skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig. Frekvensen av gjenkjennerbar plagsom lukt ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overstige 1 prosent av timene i en måned.

#### 5.1.2 Luktrisikovurdering

Det skal gjennomføres en luktrisikovurdering i tråd med anbefalingene i vedlegg 3 i Miljødirektoratets veileder TA-3019/2013<sup>8</sup>. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal luktrisikovurderingen oppdateres.

#### 5.1.3 Forebyggende tiltak og driftsplan

På bakgrunn av luktrisikovurderingen skal bedriften om nødvendig iverksette luktrisikoreduserende tiltak og utarbeide en driftsplan som sikrer at luktulemper ved virksomheten begrenses. Planen skal være i tråd med anbefalingene gitt i vedlegg 4 i veileder TA-3019/2013. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal driftsplanen oppdateres.

#### 5.1.4 Lukthåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klageregistrering

Bedriften skal om nødvendig utarbeide en lukthåndteringsplan og en kommunikasjonsplan som er i tråd med anbefalingene gitt i veileder TA-3019/2013. Bedriften skal ha et system for registrering av innkommende luktklager som skal knyttes til sted og tid. Det skal gjøres en vurdering av klagen opp mot driften, og eventuelle gjennomførte tiltak skal beskrives. Denne informasjonen skal gjøres tilgjengelig for naboene og rapporteres til Statsforvalteren i henhold til punkt 12.5.

## 6 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som innfallende lydtrykksnivå ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{A1}$
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

Det ekvivalente lyd nivået  $L_{pAekvTh}$  er et mål på det gjennomsnittlige (energimidlede) nivået for varierende lyd over en bestemt tidsperiode T.

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. Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av ovennevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft, og støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra virksomhetens område er ikke omfattet av grensene.

<sup>8</sup> Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven (TA-3019/2013)



## 7 Grunnforurensning

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 og å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp 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 bedriftsområdet, 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. Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2, 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 sendes Statsforvalteren. Statsforvalteren kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven, jf. punkt 16.

## 8 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 og 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 kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. punkt 2.8.

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>9</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>10</sup> og annet relevant regelverk.

## 9 Avfall fra driften av anlegget

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt. Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

---

<sup>9</sup> Jf. produktkontrollloven § 3a om substitusjonsplikt

<sup>10</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516



Avfall som oppstår i virksomheten, skal primært søkes ombrukt i egen produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt som mulig gjenvinnes på annen måte.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven<sup>11</sup>. Dersom virksomheten medfører at det oppstår farlig avfall som bedriften selv ikke kan håndtere på lovlig måte, skal dette avfallet leveres videre til godkjent mottak eller behandlingsanlegg senest ett år etter at det er produsert. Søl fra olje eller kjemikalier skal fjernes med absorberende middel og behandles som farlig avfall.

## 10 Energi

### 10.1 Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv drift. Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. punkt 2.8.

### 10.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

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

### 10.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 11.5.

## 11 Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

### 11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll, jf. punkt 11.4.

### 11.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann 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 som et minimum omfatte:

- komponenter som er regulert gjennom grenseverdier i tillatelsen, jf. punkt 4.3.1
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll, jf. pkt. 11.4.

---

<sup>11</sup> Se blant annet avfallsforskriften og kapittel 18 i forurensningsforskriften



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.

### 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.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr.

### 11.4 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll. Programmet skal redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 11.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

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

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

### 11.5 Rapportering til Statsforvalteren

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, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no). En vurdering av rapporterte data og ev. behov for tiltak skal legges ved Altinn-skjemaet som eget vedlegg.

I tillegg til rapportering i Altinn skal bedriften innen 1. mars hvert år utarbeide en årsrapport som gjør rede for følgende:

- avfallsmengder og -typer inn og ut av anlegget, inkl. hvor avfallet er sendt videre
- lagerstatus for avfall ved årets slutt (31. desember)



- generell vurdering av hvordan anlegget har fungert og om miljøkrav er overholdt, inkludert fastsatte grenseverdier for utslipp til vann
- eventuelle naboklager
- eventuelle forbedringspotensialer

## 12 Undersøkelser og utredninger

### 12.1 Utredning av utslipp til vann

Bedriften skal kartlegge/redegjøre for innhold av forurensning inkludert relevante tungmetaller og prioriterte miljøgifter, i punktutslipp og ev. diffuse utslipp ved å:

- kartlegge kilder til utslipp
- tallfeste størrelse på hvert utslipp
- anslå hvilke stoffer, herunder prioriterte miljøgifter, disse utslippene kan inneholde
- utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold av de ulike stoffene i utslippene
- foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene

Utredningen skal sendes Statsforvalteren innen 01.10.2023.

### 12.2 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann (trinn 1 – 3)

Bedriften skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-3 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016<sup>12</sup>. Resultat skal registreres i databasen Grunnforurensning (<http://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>).

Vurderingen skal sendes Statsforvalteren innen 31.12.2022.

Dersom Statsforvalteren med utgangspunkt i denne vurderingen finner at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres, vil bedriften bli pålagt å utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4-7 i veileder M-630/2016.

## 13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 13.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet, jf. punkt 2.8, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle hendelser som kan føre 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- eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres og risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc. og fremtidige klimaendringer. 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 og etablering av beredskap

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å redusere miljørisikoen til et akseptabelt nivå. Dette gjelder både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak. Bedriften skal ha en

---

<sup>12</sup> Tilstandsrapport for industriområder (M-630/2016)



opdatert oversikt over de forebyggende tiltakene. Bedriften skal, på bakgrunn av risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum én gang pr. år.

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

### 13.3 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>13</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

## 14 Eierskifte, omdanning mv.

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes Statsforvalteren så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet. Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre driftsansvaret for den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Statsforvalteren.

Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stilt av selskapet og/eller sikkerhet stilt av tredjepart, jf. punkt 3.5. Statsforvalteren kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stilt av eier og/eller bank så fremt det dokumenteres at dette vil gi en tilfredsstillende sikkerhet. 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 slik godkjenning er gitt.

## 15 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 Statsforvalteren.

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. 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. Dersom bedriften allerede har stilt garanti i henhold til tillatelsen, kan Statsforvalteren i forbindelse med en nedleggelse eller lengre driftsstans likevel kreve at garantien om nødvendig utvides.

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 avfallsforskriften. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren innen tre måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde

---

<sup>13</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



dokumentasjon på 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. Bedriften skal også for nedleggingsåret rapportere miljødata og eventuelle avvik, jf. punkt 11.2. Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Statsforvalteren i god tid før start er planlagt.

## **16 Tilsyn**

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

**VEDLEGG 1 - Avfallstyper**

Avfallstyper som er omfattet av tillatelsen, med tilhørende mengder og lagringstider:

<b>Type avfall</b>	<b>Maksimal lagringsmengde</b>	<b>Maksimal lagringstid</b>
7011 - spillolje, refusjonsberettiget	250 m <sup>3</sup>	12 måneder
7012 - spillolje, refusjonsberettiget	300 m <sup>3</sup>	12 måneder
7021 - olje- og fettavfall	50 m <sup>3</sup>	12 måneder
7022 - oljeforurensset masse	150 tonn	12 måneder
7023 - drivstoff og fyringsolje	100 m <sup>3</sup>	12 måneder
7024 - oljefiltre	1 tonn	12 måneder
7030 - oljeholdig slop	300 m <sup>3</sup>	12 måneder
7042 - organiske løsemidler uten halogen	80 m <sup>3</sup>	12 måneder
7051 - maling, lim og lakk	30 m <sup>3</sup>	12 måneder



## VEDLEGG 2 - Liste over prioriterte miljøgifter

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt 3 flg.

### Metaller og metallforbindelser:

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

### Organiske forbindelser:

<b>Bromerte flammehemmere</b>	<b>Vanlige forkortelser</b>
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

### Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloretan	PER
Trikloretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

### Enkelte tensider

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

### Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

### Alkylfenoler og 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)



Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS) og forbindelser med PFBS	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, 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
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC