



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18 3. ledd. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 17. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 30. mars 2021 og 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 eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

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.

### Bedriftsdata

Bedrift	Solør Bioenergi AS, avd. Energi
Beliggenhet/gateadresse	Energiveien 66, 2260 Kirkenær
Postadresse	Postboks 46, 2260 Kirkenær
Kommune og fylke	Grue kommune, Innlandet fylke
Org. nummer (bedrift)	989 236 482
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33, øst: 338917, nord: 6705884
NACE-kode og bransje	90.02 Innsamling og håndtering av annet avfall
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	

### Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
1	0423.0002.01

Tillatelse første gang gitt: 21. juni 2006	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: 30. mars 2021	Tillatelse sist endret:
Harald Sørby seksjonsleder		Kjetil Haugstad seniorrådgiver

<sup>1</sup> Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt og beskrivelse av endring
2	6.august.2019	Økt tonnasje til forbrenning og tillatelse til å forbrenne farlig avfall fra egen produksjon
3	29. mars 2021	Virksomheten tillates å øke fra en til to ovnslinjer og mottatt avfall økes fra 36500 tonn pr år til 51500 tonn pr år (punkt 1). Utslippsgrenser er endret i tråd med BAT AEL (punkt 4). Virksomheten har fått pålegg om utredninger i pkt 12.

## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av energi i to ovnslinjer ved forbrenning av forurenset avfallstrevirke med totalt 21 MW innfyrt effekt. Tillatte avfallsfraksjoner og mengder er regulert i pkt. 9.2. og framgår av tabell 1 i vedlegg 2. Tillatelsen gjelder for behandling av inntil 51 500 tonn farlig avfall per år. Mengden farlig avfall på bedriftens område skal ikke på noe tidspunkt overstige 2000 tonn. Anlegget vil produsere ca 150 - 160 GWh/år som varme og elektrisitet.

Tillatelsen gjelder også forurensning fra behandling av inntil 16,5 tonn farlig avfall fra egen virksomhet og fra søsterbedriften Solør Bioenergi AS, avd. gjenvinning pr år, samt forbrenning av opp til 7 tonn ordinært avfall pr år på oppdrag fra tollvesenet.

### 1.1 Mengder og typer avfall som kan behandles

Bedriften kan årlig motta og forbrenne inntil 51 500 tonn avfallstrevirke fra følgende typer avfall:

- CCA-impregnert trevirke
- Kreosotimpregnert trevirke
- En mindre andel annet avfallstrevirke

Bedriften kan forbrenne inntil 16,5 tonn farlig avfall av følgende typer:

- Slam fra behandling av avløpsvann inneholdende farlige stoffer fra søsterbedriften Solør Bioenergi AS avd. gjenvinning.
- Avfall fra rensing av røykgass inneholdende farlige stoffer fra egen virksomhet.

Bedriften kan videre ta imot og behandle inntil 7 tonn ordinært avfall på oppdrag fra tollvesenet.

### 1.2 Mengde og typer avfall som kan lagres

Bedriften kan maksimalt lagre 2000 tonn CCA- og kreosotimpregnert avfallstrevirke.

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 14. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 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 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 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 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), jfr. pkt. 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 4.2, må den søke om tillatelse til dette.

### 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 Tiltaksplikt 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. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 13.7.

### 2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>2</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.

---

<sup>2</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

Bedriften 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 13.1.

### 3 Utslipp til vann

#### 3.1 Utslippsbegrensninger

##### 3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Virksomheten skal ikke ha punktutslipp til vann.

##### 3.1.2 Diffuse utslipp – utslippsreducerende tiltak

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende.

#### 3.2 Kjølevann

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

#### 3.3 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

### 4 Utslipp til luft

#### 4.1 Utslippsbegrensninger

##### 4.1.1 Utslipp fra punktkilder – utslippsreducerende tiltak

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe herunder lukt for miljøet, skal begrenses mest mulig.

##### 4.1.2 Utslipp fra punktkilder

#### Grenseverdier for utslipp fra det eksisterende forbrenningsanlegget

Tabell 4.1: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. Punkt 11.2. fra det eksisterende forbrenningsanlegget. For utslippsbegrensningene gjelder følgende standardbetingelser: tørr gass med en temperatur på 273,15 K, et trykk på 101,3 kPa og et referansenivå på 11 vol-% O<sub>2</sub>.

Komponent	Benevning	Utslippsgrenser*				Gjelder fra
		Utslippsgrenser med	Utslippsgrenser med krav om	Utslippsgrenser med	Utslippsgrenser med	

		midlingstid på 24 t.	periodiske målinger, Midlet over måleperioden	midlingstid 30 min (100%) <sup>1</sup>	midlingstid 30 min (97%) <sup>2</sup>	
Partikler	mg/Nm <sup>3</sup>	<3		30	10	Dags dato
Cd+Tl	mg/Nm <sup>3</sup>		0,005			Dags dato
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/Nm <sup>3</sup>		0,01-0,3			Dags dato
HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	6		60	10	Dags dato
HF	mg/Nm <sup>3</sup>	<1		4	2	Dags dato
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	40		200	50	Dags dato
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	180		400	200	Dags dato
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	50		100	150 (Midlingstid 10 min.)	Dags dato
TVOC	mg/Nm <sup>3</sup>	<3		20	10	Dags dato
Dioksiner	ng WHO-TEC/Nm <sup>3</sup>		0,03			Dags dato
Hg	µg/Nm <sup>3</sup>	1				Dags dato

\* Grenseverdiene gjelder ikke ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, plutselig driftsstans eller ved nedleggelse av virksomheten forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (pkt 2.3), forebyggende vedlikehold (pkt 2.5) og tiltaksplikt (pkt 2.6) er overholdt.

- 1) Utslippsgrense som 100% av målingene må overholde
- 2) Utslippsgrense som minst 97% av målingene må overholde over en løpende ettårsperiode (som et alternativ til å overholde 100%-grensen)

### Grenseverdier for utslipp fra det nye forbrenningsanlegget

Tabell 4.2: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. Punkt 11.2. fra det nye forbrenningsanlegget. For utslippsbegrensningene gjelder følgende standardbetingelser: tørr gass med en temperatur på 273,15 K, et trykk på 101,3 kPa og et referansenivå på 11 vol-% O<sub>2</sub>.

Komponent	Benevning	Utslippsgrenser <sup>1)</sup>				Gjelder fra
		Utslippsgrenser med midlingstid på 24 t.	Utslippsgrenser med krav om periodiske målinger, midlet over måleperioden	Utslippsgrenser med midlingstid 30 min (100%) <sup>2)</sup>	Utslippsgrenser med midlingstid 30 min (97%) <sup>3)</sup>	
Partikler	mg/Nm <sup>3</sup>	3		30	10	Oppstart av ny forbrenningslinje
Cd+Tl	mg/Nm <sup>3</sup>		0,005			Oppstart av ny forbrenningslinje
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/Nm <sup>3</sup>		0,05			Oppstart av ny forbrenningslinje

HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	2		60	10	Oppstart av ny forbrenningslinje
HF	mg/Nm <sup>3</sup>	<1		4	2	Oppstart av ny forbrenningslinje
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	30		200	50	Oppstart av ny forbrenningslinje
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	120		400	200	Oppstart av ny forbrenningslinje
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	50		100	150 (Midlingstid 10 min.)	Oppstart av ny forbrenningslinje
NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	10				Oppstart av ny forbrenningslinje
TVOC	mg/Nm <sup>3</sup>	<3		20	10	Oppstart av ny forbrenningslinje
Dioksiner	ng WHO-TEC/Nm <sup>3</sup>		0,03			Oppstart av ny forbrenningslinje
Hg	µg/Nm <sup>3</sup>	1				Oppstart av ny forbrenningslinje

- 1) Grenseverdiene gjelder ikke ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, plutselig driftsstans eller ved nedleggelse av virksomheten forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (pkt 2.3), forebyggende vedlikehold (pkt 2.5) og tiltaksplikt (pkt 2.6) er overholdt.
- 2) *Utslippsgrense som 100% av målingene må overholde.*
- 3) *Utslippsgrense som minst 97% av målingene må overholde over en løpende ettårsperiode (som et alternativ til å overholde 100%-grensen).*

## 4.2 Krav til utslippspunkter

Avgasser fra det eksterende anlegget føres ut gjennom eksisterende skorstein frem til den nye skorsteinen er ferdigstilt. Når det nye anlegget er ferdigstilt skal avgasser fra både det eksisterende og det nye anlegget føres ut gjennom en felles skorstein. For å overholde grenseverdiene for lokal luftkvalitet gitt i forurensningsforskriftens kap. 7 legger vi til grunn at bedriften må justere skorsteinshøyden som anbefalt i spredningsberegningen til minimum 38 meter.

Ved etablering av nye utslippspunkter, skal utslippshøyder bestemmes av beregninger basert på tillatt utslippsmengde, eksisterende bakgrunnskonsentrasjon og de ugunstigste spredningsforhold som kan forekomme, slik at konsentrasjonen av NO<sub>2</sub> og andre komponenter som slippes ut fra anlegget ved bakkenivå eller ved eventuelle nærliggende luftinntak ikke overskrider mer enn 50 % av differansen mellom myndighetenes anbefalte luftkvalitetskriterier og bakgrunnskonsentrasjonen. Det skal brukes kompetent eksternt bistand til beregningene.

## 4.3 Lukt

### 4.3.1. Luktbegrensning

Virksomheten skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig.

## 5 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 bedriftsområdet 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.

Terrengingrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2<sup>3</sup>, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

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 forurensningsmyndigheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig pkt. 16.

## 6 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 kjemikalienes 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>4</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>5</sup> og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

## 7 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 lydtrykknivå ved mest støyutsatte fasade:

---

<sup>3</sup> Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

<sup>4</sup> Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

<sup>5</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516



Alternativ	Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	Lørdag (kl. 07-23) $L_{pAekv16h}$	Søn- /helligdager (kl. 07-23) $L_{pAekv16h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{AFmax}$
A	55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 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 bedriftens virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra bedriftsområdet er likevel ikke omfattet av grensene.

Ekstern transport til og fra bedriften skal foregå på dagtid og ikke i helger og på helligdager.

Bedriften skal utarbeide to støysonekart for sin virksomhet jf. pkt. 14. Det ene skal vise støyutbredelsen i røde og gule soner, jf. T-1442 kap. 2.2.1, og sendes kommunen og forurensningsmyndigheten. Det andre skal vise hvilke områder som har støynivåer over og under støygrensene i tillatelsen og sendes forurensningsmyndigheten. Støysonekartene skal holdes oppdatert.

## 8 Energi

### 8.1 Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse i bedriften for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.7. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

### 8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

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

### 8.3 Spesifikt energiforbruk

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

### 8.4 Totalvirkningsgrad

#### Eksisterende forbrenningsanlegg:

Energianlegget tilhørende det eksisterende forbrenningsanlegget skal ha en totalvirkningsgrad på minimum 70 % over året. Virksomheten skal utarbeide en plan for energiutnyttelsen fra dette anlegget med det mål at virkningsgraden så raskt som mulig skal økes til minst 72%.

#### Nytt forbrenningsanlegg:

For det nye forbrenningsanlegget skal virksomheten utarbeide en plan for energiutnyttelsen fra dette anlegget med det mål at virkningsgraden så raskt som mulig skal opp i minst 80%.

## 9 Avfall

### 9.1 Generelle krav

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.

Avfall som oppstår i bedriften, skal primært søkes ombrukt i bedriftens 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 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>6</sup>

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

### 9.2 Håndtering av avfall

#### 9.2.1 Mottak av avfall

Virksomheter som mottar farlig avfall skal ha tilfredsstillende internkontrollsystemer, jf. punkt 2.6 Internkontroll og internkontrollforskriften. Internkontrollen skal sikre at mottatt farlig avfall er deklarerert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte, jf. avfallsforskriften § 11-12 og § 11-13.

Ved mottak av avfall med usikkert/uavklart innhold skal det gjennomføres prøvetaking og analyse for å klarlegge avfallets sammensetning.

Avfall som ikke kan behandles miljømessig tilfredsstillende ved bedriftens anlegg, skal leveres til mottaksanlegg med nødvendig tillatelse. Avfallstyper som kan mottas og mengder som til enhver tid kan lagres fremgår av tabell 1 i vedlegg 2.

#### 9.2.2 Generelle krav til håndtering

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås.

Avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder. Mengden farlig avfall på bedriftens område skal ikke på noe tidspunkt overstige 2000 tonn. Grensen gjelder samlet for farlig avfall som lagres i påvente av behandling, farlig avfall som er under behandling og eventuelt farlig avfall etter behandling.

I tillegg gjelder følgende:

---

<sup>6</sup> Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.

- a. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf punkt 2.7 Internkontroll og punkt 13 Beredskap.
- b. Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret.
- c. Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- d. Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelselse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- e. Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke<sup>7</sup> med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan godtas dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.
- f. All lagring av flytende farlig avfall skal ha et system som er egnet til å hindre overfylling.

Se også forurensningsforskriften kapittel 18 om tanklagring.

### 9.2.3 Behandling av avfall

Tillatte avfallstyper, avfallsmengder og behandlingsmåter fremgår av tabell 2 i vedlegg 2.

### 9.2.4 Fremtidige behandlingskostnader i regnskapet

Lagret farlig avfall skal medtas i bedriftens årlige regnskap i tråd med regnskapsloven<sup>8</sup> slik at de fremtidige kostnadene til behandlingen av dette avfallet fremkommer i regnskapet.

### 9.2.5 Kompetanse

Bedriften skal i den daglige driften råde over dokumentert kompetanse på minimum bachelornivå med kjemi, biologi, fysikk eller andre relevante fagdisipliner. Dokumentert realkompetanse kan i enkelte tilfeller, og etter en konkret vurdering, kompensere for manglende formell kompetanse. Bedriften må kunne dokumentere at personen(e) med kompetanse er til stede på anlegget ofte nok til å kunne avdekke og følge opp utfordringer som oppstår i den daglige driften. Dette innebærer blant annet at de skal ha god oversikt over aktivitetene på anlegget for raskt å kunne ta tak i problemer og hindre at miljøfarlige situasjoner oppstår.

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

### 9.2.6 Oversikt over mottatt, lagret og behandlet farlig avfall

Bedriften skal ha et system for å dokumentere alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering av farlig avfall. Ved prøvetaking av avfallet skal analyserapporter inngå i systemet. Opplysninger om mengde farlig avfall på lager til enhver tid og om behandlet mengde avfall skal dokumenteres. Opplysningene skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. De skal oppbevares i minst 3 år. Opplysningene inngår i egenkontrollrapporteringen, jf. pkt 11.5.

<sup>7</sup> Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.

## 10 Deponi for eget avfall

Bedriften har ikke deponi for eget avfall.

## 11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

### 11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens 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 (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 omfatte:

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabell 4.1 og 4.2 under punkt 4 *Utslipp til luft* i tillatelsen
- 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
- Komponentene listet i tabell 11.1 skal måles med minst den frekvens som er oppgitt i tabellen.

Tabell 11.1 Analysefrekvenser og analysestandarder for regulerte forbindelser

Komponent	Standard	Minimum analysefrekvens	Gjelder fra
Partikler	Generiske EN-standarder <sup>1</sup> og EN 13284-2	Kontinuerlig	Dags dato
Cd+Tl	EN 14385	Hver 6. måned	Dags dato
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	EN 14385	Hver 6. måned	Dags dato
HCl	Generiske EN-standarder	Kontinuerlig	Dags dato
HF	Generiske EN-standarder	Kontinuerlig <sup>2</sup>	Dags dato
SO <sub>2</sub>	Generiske EN-standarder	Kontinuerlig	Dags dato
NO <sub>x</sub>	Generiske EN-standarder	Kontinuerlig	Dags dato
CO	Generiske EN-standarder	Kontinuerlig	Dags dato
NH <sub>3</sub> <sup>3</sup>	Generiske EN-standarder	Kontinuerlig	Fra oppstart av ny forbrenningslinje
N <sub>2</sub> O	EN 21258 <sup>4</sup>	Årlig	Fra oppstart av ny forbrenningslinje
TVOC	Generiske EN-standarder	Kontinuerlig	Dags dato

Hg	Generiske EN-standarder og EN 14884	Hver 6. måned <sup>5</sup>	
Dioksiner	EN 1948-1, EN 1948-2, EN1948-3	Hver 6. måned <sup>6</sup>	Dags dato

- 1) Generiske EN-standarder for kontinuerlig måling er: EN 15267-1, 15267-2, EN 15267-3 og 14181. EN-standarder for periodisk måling er gitt i i tabellen eller i fotnotene.
- 2) Kontinuerlig måling av HF kan erstattes av en periodisk måling med en frekvens på hver 6. måned dersom HCL utslippet er vist å være tilstrekkelig stabilt. Ingen EN standard er tilgjengelig for kontinuerlig måling av HF.
- 3) Måling av NH<sub>3</sub> er påkrevd for forbrenningsanlegg som benytter SNCR.
- 4) Dersom kontinuerlig måling av N<sub>2</sub>O gjøres gjelder den generelle EN standarden for kontinuerlige målinger.
- 5) For avfallsforbrenningsanlegg der det er vist et stabilt lavt Hg-utslipp (f.eks. ved forbrenning av ensartet avfall med kjent sammensetning kan kontinuerlige målinger erstattes av en langtidsmåling måling (ingen EN standard er tilgjengelig for langtidsmåling av kvikksølv) eller en periodisk måling med en minimumsfrekvens på hver 6. måned. I det tilfellet vil EN 13211 være en relevant standard.
- 6) Dioksiner skal i den nye forbrenningslinjen måles hver 3 måned det første året dette anlegget er i drift. Deretter kan målefrekvensen reduseres til 2 ganger pr år dersom nivåene er vist å være stabile og lave.

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 utslipp av komponenter som er regulert i tabellene 4.1 og 4.2 i punkt 4.1.2, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 11.5.

### 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.
- 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.

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).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, 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

Programmet for utslippskontroll 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, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

Bedriften skal sende inn utslippsdata for den nye forbrenningslinjen når denne har vært i normal drift i tre måneder.

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensningene i punkt 3.1 og 4.1 ikke er fastsatt ved presise grenseverdier, vil forurensningsmyndigheten ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

Dersom virksomheten har hatt høyere utslipp enn korttidsgrensene, og bedriften vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i note til tabell under punkt 4.1, må bedriften redegjøre nærmere for årsakene.

Bedriften skal årlig rapportere et avfallsregnskap som viser en oversikt over alt farlig avfall som er dannet ved virksomheten, lagret, behandlet og/eller sendt videre.

# 12 Miljøovervåking

## 12.1 Overvåking av resipienter

Bedriften kan pålegges å sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av utslippene til luft dersom dette anses nødvendig for å ivareta hensyn til miljø og helse.

## 12.2 Overvåking av grunn og grunnvann

Bedriften kan pålegges å sørge for overvåking av grunn og grunnvann dersom dette anses nødvendig for å ivareta hensyn til miljø og helse.

# 13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

## 13.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. 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 omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

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 sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

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

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 og kunne fremvises ved behov.

### 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 pr. 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 være dokumentert i internkontrollen.

### 13.7 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>7</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

## 14 Undersøkelser og utredninger

### 14.1 Redegjørelse for virksomhetens drift i forhold til BAT-konklusjoner for avfallsforbrenning

Innen 1. juli 2021 skal bedriften redegjøre for hvilke teknikker i BAT-konklusjonene for avfallsforbrenning som benyttes i virksomheten, og i hvilken grad virksomheten overholder tilhørende forpliktende utslippsnivåer (BAT-AEL). Dersom BAT-AEL ikke oppfylles må dere gi en beskrivelse av eventuelle tiltak som må gjennomføres for å oppfylle BAT-AEL. Solør Bioenergi AS avd. Energi må også oppgi kostnader for eventuelle tiltak, og hvor lang tid det kan ta å gjennomføre disse tiltakene.

Redegjørelsen kan gjøres gjennom å fylle ut BAT-sjekklisten som er utarbeidet av Miljøstyrelsen, som finnes her: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/affaldsforbraending/>

### 14.2 Utarbeidelse av tidsplan for energiutnyttelse

Solør bioenergi AS, avd. Energi skal innen ett år etter at tillatelsen er gitt utarbeide en tidsplan for energiutnyttelsen fra forbrenningsanlegget med det mål at virkningsgraden av det eksisterende forbrenningsanlegget så raskt som mulig skal opp i minst 72% og at virkningsgraden av det nye forbrenningsanlegget så raskt som mulig skal opp i minst 80%.

### 14.3 Utredning av mulighet for ytterligere reduksjon i utslipp av NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> og CO

Solør bioenergi AS, avd. Energi skal innen ett år etter at tillatelsen er gitt, gjøre en utredning av hvordan bedriftens utslipp av NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> og CO kan reduseres ytterligere. Utredningen skal omfatte mulige tiltak, kostnader for disse, samt et tidsestimat for når disse tiltakene kan realiseres.

---

<sup>7</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



#### 14.4 Utarbeidelse av støysonekart

Bedriften skal utarbeide to støysonekart for virksomheten. Det ene skal vise støyutbredelsen i røde og gule soner, jf. T-1442 kap. 2.2.1, og sendes kommunen og forurensningsmyndigheten. Det andre skal vise hvilke områder som har støynivåer over og under støygrensene i tillatelsen og sendes forurensningsmyndigheten.

#### 14.5 Rapportering av utslippsdata for den nye forbrenningslinjen

Når den nye forbrenningslinjen har vært i normal drift i 3 måneder skal bedriften rapportere utslippsdata for denne til Miljødirektoratet.

### 15 Eierskifte, omdanning m.v.

Hvis bedriften 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 gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til forurensningsmyndigheten.

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

Ved nedleggelse eller stans skal 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>8</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).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

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

### 17 Tilsyn

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

---

<sup>8</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



# 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.

### Metaller og metallforbindelser:

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

### Organiske forbindelser:

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

### Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	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
Triklorbenzen	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	
-----------	--

### Alkyfenoler og alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

### Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
--	-----------------------------------

Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA
<hr/>	
<b>Tinnorganiske forbindelser</b>	
Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT
<hr/>	
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
<hr/>	
<b>Ftalater</b>	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP
<hr/>	
<b>Bisfenol A</b>	BPA
<hr/>	
<b>Siloksaner</b>	
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4
<hr/>	
<b>Benzotriazolbaserte UV-filtre</b>	
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

## Vedlegg 2

Tabell 1 Avfallstyper som kan mottas og mengder som til enhver tid kan lagres

Avfallsnummer	Avfallstype	Mengde (tonn) som enhver tid kan lagres.
7098	CCA-impregnert trevirke	2000 tonn
7154	Kreosotimpregnert trevirke	
	Annet avfallstrevirke	
7096/7165	Slam fra behandling av avløpsvann inneholdende farlige stoffer	
7096/G-09051	Avfall fra rensing av røkgass inneholdende farlige stoffer	
2003	Annet kommunalt avfall	

Tabell 2 Tillatte avfallstyper, avfallsmengder og behandlingsmåter

Avfallsnummer	Avfallstype	Årlig mengde (enhet/år)	Behandlingsmåter (som beskrevet i punkt 1. Rammekrav)
7098	CCA-impregnert trevirke	51500 tonn/år	Forbrenning
7154	Kreosotimpregnert trevirke		
	Annet avfallstrevirke		
7096/7165	Slam fra behandling av avløpsvann inneholdende farlige stoffer	15 tonn/år	
7096/G-09051	Avfall fra rensing av røkgass inneholdende farlige stoffer	1,5 tonn/år	
2003	Annet kommunalt avfall	7 tonn	