



= Fylkesmannen
= i Østfold

Sarpsborg avfallsenergi AS

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Tillatelse er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13.mars 1981 nr. 6, § 29, jf. §§ 11, 16 og 18, jf. også forskrift om gjenvinning og behandling av avfall § 10-4 og § 11-6, til avfallsforbrenning i på Borregaard i Sarpsborg kommune

Denne tillatelse erstatter tillatelse av 31.10.2012 til forbrenning av avfall for Hafslund Varme AS. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opprinnelig tillatelse for Sarpsborg Energigjenvinning 2 KS og opplysninger gitt i senere søknader.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Virksomheten må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning.

Virksomhetsdata

Virksomhet	Sarpsborg Avfallsenergi AS
Beliggenhet/gateadresse	Borregaardsveien 70
Gårds- og bruksnr	1/3872 Sarpsborg kommune
Postadresse	1721 Sarpsborg
Kommune	Sarpsborg
Org. nummer (virksomhet)	913 436 369
NACE-kode og bransje	35.300 Damp og varmtvannsforsyning
NOSE-nummer	101.03 Forbrenningsanlegg <50 MW 109.01 Avfallsforbrenning
Kategori for virksomheten ¹	Avfallshåndtering – forbrenning > 3 tonn/døgn Anlegg for disponering eller gjenvinning av farlig avfall

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse ²
2003.0287.T	0105.056.02	2

Tillatelse gitt: 17.1.2003	Endringsnummer: 7	Sist endret: 9.8.2017
Karsten Butenschøn (e.f.) miljøverndirektør	Lotte Thompson overingeniør	

¹ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

² Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Klima- og forurensningsdirektoratets arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

Endringer

Nr	Saksref	Vedtaksdato	Punkt	Beskrivelse
6	2015/1598	5.5.2017	1.1 1.2 5.1	Virksomhetsdata Lagt inn endringslogg Rettet i 5.1. (vedlegg fra VI til V) Økt totalmengde fra 80 000 til 90 000 tonn Ny fraksjon: syrebek (tidsavgrenset)
7	2015/1598	9.8.2017	Forside Vedlegg 1	Nytt tillatelsesnummer Rettet opp kommafeil i maks. innhold av PCB fra <0,5 g/kg til <0,05 g/kg (50 mg/kg) Fjernet EAL kode *17 09 02

1. Produksjonsforhold/utslippsforhold

1.1 Rammer for virksomheten

Tillatelsen gjelder mottak, lagring og behandling av avfall. Ved økning av behandlet eller lagret mengde avfall ut over tillatelsens rammer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Tillatelsen omfatter avfall fra følgende kategorier, jf. forurensningslovens definisjoner:

- Restavfall fra husholdninger etter kildesortering og materialgjenvinning
- Restavfall fra næringsavfall etter kildesortering/sentralsortering og materialgjenvinning
- Restavfall fra produksjonsprosesser
- Kulladsorbent fra eget anlegg
- Biologisk avløpslam
- Visse typer farlig avfall i henhold til liste for mengder og innhold av forurensninger. Vedlegg 1.
- Behandlet og stabilisert (blandet med treflis og nøytralisert med brent kalk) syrebek fra miljøopprydning fra Vallø i Tønsberg. Tidsavgrenset t.o.m. 2018.

1.2 Effekt ved anlegget, mengder og typer avfall som kan mottas, behandles og lagres

Anlegget har en kapasitet på 35 MW og 230 GWh/år.

Timekapasiteten på forbrenning av avfall er 10,2 tonn referert til en brennverdi på 14 MJ/kg.

Avfallstype	EAL-kode	Mengde
Restavfall, ordinært avfall	Gruppene 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20	90 000 tonn pr. år
Farlig avfall	Se liste i vedlegg 1	9000 tonn pr. år
Behandlet og stabilisert syrebek (blandet med treflis og nøytralisert med brent kalk)	*19 02 04	Inngår i totalmengde på 90 000 tonn, og i tillegg til de 9000 tonn farlig avfall. Tidsavgrenset t.o.m. 2018.

Inkludert i de 90000 tonn restavfall er også 9000 tonn av visse typer farlig avfall

Vedlegg 1 inneholder liste farlige avfallstyper som kan behandles og med tilhørende begrensninger.

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. 5. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 2. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette

framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt. 5 eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2. Overholdelse av grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i punkt 5 uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i søknaden medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert. (Jf Internkontrollforskriften § 5 punkt 7)

2.5. Tiltak 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 Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. punkt 11.4.

2.6. Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. 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.

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

2.7. Finansiell sikkerhet

Virksomheten skal stille finansiell sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer.

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

Sikkerhetsstillelsen skal dekke de kostnader som maksimalt kan tenkes å oppstå sett i lys av hvilke typer og mengder farlig avfall som anlegget kan motta jf. punkt 1.2 og de mengder farlig avfall som lovlig kan lagres jf. punkt 3.3.

Dersom virksomheten skal lagre farlig avfall ved eksterne permanente eller midlertidige installasjoner skal Fylkesmannen underrettes, jf. punkt 3.3, og avfallet må være dekket av godkjent finansiell sikkerhet. Den finansielle sikkerheten kan stilles av virksomheten selv, eller virksomheten der avfallet er lagret.

Sikkerhetsstillelsen skal skje i form av pant for Fylkesmannen i sperret bankkonto med et innbetalt beløp tilsvarende det beløp som skal sikres, eller ved en løpende påkravsgaranti fra bank utstedt til Fylkesmannen på tilsvarende beløp. Dersom det kan godtgjøres at det vil gi tilsvarende sikkerhet kan Fylkesmannen etter en konkret vurdering akseptere annen form for sikkerhetsstillelse.

For krav til sikkerhetsstillelse ved eierskifte og omdanning, se punkt 14.

2.8. Krav til regnskap ved lagring av farlig avfall

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

2.9. Krav til kompetanse

Bedriften skal i den daglige driften råde over dokumentert kompetanse i kjemi/biologi/fysikk på høyskole/universitetsnivå. Alle som håndterer farlig avfall på bedriften skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering. Bedriften skal også råde over tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko for sin virksomhet.

2.10. 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/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert. (Jf internkontrollforskriften § 5 punkt 7)

3. Mottak og lagring

3.1. Mottak av farlig avfall

Ved mottak av farlig avfall skal bedriften ha etablert et system som sikrer at mottatt farlig avfall er deklarerert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte. Se § 10-5, § 11-12 og § 11-13 i avfallsforskriften.

3.2. Lagringstid

Mottatt avfall skal ikke lagres lenger enn 12 mnd.

3.3. Lagring av farlig avfall

Farlig avfall skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning. Lagret farlig avfall skal til enhver tid ha tilstrekkelig tilsyn. Som et minimum skal følgende tiltak være oppfylt:

- *Enhver lagring av farlig avfall skal være basert på risikovurdering*

- *Lagring av farlig avfall skal skje under tak og på tett fast dekke med oppsamling av eventuell avrenning. Vi kan godta annen lagringsmåte dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse. For lagring av farlig avfall på tank følger egne krav.*
- *Lagertanker for farlig avfall skal ha et system som hindrer overfylling til omgivelsene*
- *Lagertanker/basseng for farlig avfall skal ha oppsamlingsbasseng som tar tankens/bassengets volum*
- *Lagertanker for farlig avfall skal ha alarm ved utilsiktet nivåendring*
- *Typer farlig avfall som ved sammenblanding/kontakt kan gi fare for brann/eksplosjon og/eller dannelse av farlige stoffer skal lagres med god avstand*
- *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*
- *Farlig avfall skal ikke blandes med ordinært avfall med mindre dette letter den videre behandlingen*
- *Bedriften skal ha elektronisk system for registrering av farlig avfall slik at bedriften har full oversikt over sitt lager*
- *Bedriften skal etablere tilstrekkelige rutiner og systemer for raskt å oppdage og korrigere uregelmessigheter som lekkasjer og annet*
- *Papirjournal over lagret avfall skal oppbevares i minst tre år*
- *Blanding av forskjellige typer farlig avfall/avfall med den hensikt å oppnå fortykning av farlige stoffer for å unngå farlig avfall-klassifisering er ikke tillatt*
- *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*
- *Dersom bedriften lagrer farlig avfall ved eksterne permanente eller midlertidige installasjoner skal Fylkesmannen underrettes om dette. Bedriften må sørge for at slik lagring gjøres ved virksomhet med nødvendig tillatelse for lagringen og at avfallet omfattes av godkjent finansiell sikkerhet, jf punkt 2.6.*

4. Utslipp til vann

4.1. Utslippsbegrensninger

Anlegget skal ikke ha prosessutslipp til vann.

Avblåst kjelvann kan tilføres Glomma etter pH-regulering (pH-verdi 6-9).

Sig og avrenning fra anlegget og tilhørende områder hvor det håndteres avfall skal samles opp slik at utslipp til grunnen eller annen resipient ikke er mulig. Det skal sikres tilstrekkelig kapasitet for lagring av forurenset avrenning av regnvann og for forurenset vann fra søl eller brannslukking.

Alle mulige kilder til akutte utslipp til vann f.eks. fra bunker, slagglukker etc. skal sikres ved intern tilbakeføring eller annen godkjent disponering.

4.2. Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.

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

4.3. Overflatevann

Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

4.4. Sanitæravløpsvann

Ved tilknytning til offentlig avløpsnett fastsetter den ansvarlige for nettet nærmere krav.

5. Utslipp til luft

5.1. Utslippsbegrensninger

Bedriften skal overholde utslippskravene i kapittel 10 om forbrenning av avfall i forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). For utslipp til luft vises særlig til følgende punkter og vedlegg i kapittel 10:

- IV. Anleggets drift
- V. Utslipp til luft
- VII. Målinger. §§ 10-21, 10-22, 10-23
- Vedlegg V. Grenseverdier for utslipp til luft fra avfallsforbrenningsanlegg
- Vedlegg IX. Forbrenningsbetingelser

5.2. Krav til utslippspunkter

Gasshastighet ut av skorsteinen skal under normale driftsvariasjoner være minimum 20 m/s. Temperaturen ut av skorsteinen skal være minimum 125 °C. Avgassene fra anlegget skal slippes ut med en høyde på minst 51 m over bakken (kotehøyde 79 m). For øvrig gjelder avfallsforskriftens § 10-16.

5.3 Nærmiljøproblemer

Anlegget skal utformes, bygges og drives på en slik måte at diffuse utslipp, lukt, forsøpling eller andre plager fra anlegget ikke er skjemmende eller kan være til skade eller ulempe for nærmiljøet. Nærmiljøproblemer skal begrenses med avbøtende tiltak.

6. Grunnforurensning

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å 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.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensete sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen.⁴

7. Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, herunder hjelpekjemikalier som vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler m.m.

7.1. Reach

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.

7.2. Substitusjon

Bedriften plikter å etablere et system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel 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.⁵

8. Støy

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

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Søn-/helligdager (kl. 07-23) $L_{pAeq16h}$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

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

9. Energi

9.1. Energistyringssystem

Bedriften skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon i anleggene. Energistyringssystemet skal inngå i bedriftens internkontroll, jf punkt. 2.6.

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

⁵ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

9.2. Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jfr. pkt 12.2.

9.4. Totalvirkningsgrad

Energianleggets totalvirkningsgrad skal være minimum 70 % over året.

10. Avfall fra driften av anlegget

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁶.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes gjenbrukt i bedriftens produksjon. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

Dersom virksomheten medfører at det oppstår avfall eller farlig avfall som bedriften selv ikke kan håndtere på lovlig måte, skal dette avfallet leveres videre til mottak eller behandlingsanlegg med nødvendig tillatelser senest et år etter at det er produsert.

11. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

11.1. 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- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

11.2. Forebyggende tiltak

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

11.3. Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen 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 en gang pr. år.

⁶ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

11.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁷. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

Bedriften skal overholde kravene i kapittel 10 om forbrenning av avfall i avfallsforskriften. For varsling av akutt forurensning særlig til følgende punkt i kapittel 10:

- VIII. Unormale driftsforhold og varsling

12. Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen

12.1. Avfallsforskriftens kappitel 10

Vi viser til bestemmelsene om målinger i avfallsforskriften §§ 10-20 til 10-23, 10-27 og 10-28. Det gjøres unntak for kravet til kontinuerlige målinger for parameteren HF etter § 10-21 a). I stedet stilles det krav om periodiske målinger etter § 10-21 b).

12.2. Journalføring

Bedriften skal føre journal for farlig avfallsvirksomheten hvor alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering av farlig avfall ivaretas. Journalen skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. Journalen skal oppbevares i minst tre år.

Forurensningsmyndighetene kan pålegge bedriften å sende forurensningsmyndighetene eller andre som myndighetene bestemmer, kopi eller sammendrag av journaler.

Bedriften skal påse at det føres journal over ekstra prøvetaking. Journalen med kopier av analyserapportene skal oppbevares i minst tre år.

12.3. Avfallsoversikt

Bedriften skal årlig utarbeide en avfallsoversikt som gjør rede for mengder og typer farlig avfall og ordinært avfall som er:

- mottatt
- behandlet
- sendt videre
- lagret på bedriftens område ved årets slutt (31.12)

Denne oversikten skal sendes til Fylkesmannen sammen med egenkontrollrapporten. Se også punkt 12.7.

12.4. Utslippskontroll

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til luft, samt støy i omgivelsene. Målinger omfatter 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 uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier i tillatelsen eller forskrifter

⁷ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

- andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Klima- og forurensningsdirektoratets veileder til bedriftenes egenkontrollrapportering. Veilederen er lagt ut på www.klif.no.

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

12.5. Måleprogram

Når bedriften utarbeider måleprogrammet, skal den:

- velge prøvetakingsfrekvenser som gir representative prøver
- vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinn i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking—analyse—beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå

Måleprogrammet skal beskrive de forskjellige trinnene i målingene og begrunne valgte metoder. Valgt frekvens for tredjepartskontroll og for deltakelse i ringtester skal også fremgå av måleprogrammet. Det skal gå fram av måleprogrammet hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir.

12.6. Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelser er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Fylkesmannen kan videre godta at annen metode benyttes dersom særlige hensyn tilsier det.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten.
- delta i ringtester for de parametrene som er regulert gjennom grenseverdier når bedriften selv analyserer
- jevnlig verifisere egne målinger med tredjepartskontroll for de parametrene som er regulert gjennom grenseverdier

12.7. Rapportering til Klima- og forurensningsdirektoratet

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere utslippsdata fra foregående år via www.altinn.no. Rapportering skal skje i henhold til Klifs veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.klif.no.

13. Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

14. Eierskifte omdanning mv.

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier(e) med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet. Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stillet av

selskapet og/eller sikkerhet av tredjepart, herunder bankgaranti. Fylkesmannen kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stillet av eier og/eller bank så fremt det dokumenteres at dette vil gi tilfredsstillende sikkerhet.

Dersom bedriften skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Fylkesmannen.

Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Fylkesmannen har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til en slik godkjenning er gitt.

15. Nedleggelse og stans i virksomheten

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 Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti allerede stillet i henhold til tillatelsen løper videre inntil Fylkesmannen 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. Ved nedleggelse eller stans (for eksempel stans i mottak av avfall) i mer enn 6 måneder skal alt lagret farlig avfall leveres til godkjent/mottak behandling. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen 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) samt mottak/behandlingsanlegg for avfall/farlig avfall.

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 Fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

16. Tilsyn

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

Vedlegg 1**Farlige avfallstyper som kan behandles med tilhørende begrensninger**

Avfallstype	EAL-kode	Maks. mengde tonn/år	Maks. mengde kg/time	Brennverdi øvre/nedre MJ/kg	Maks. innhold av forurensning g/kg
Bio/oljeslam	*05 01 03 *05 01 05 *05 01 06 *05 01 09	9000	1025	Øvre: 40,5 Nedre 10	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+ Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl<50 Svovel <0,6% Organisk bundet halogen< 500 ppm
Slam/granulat fra uorganiske kjemiske prosesser	*06 05 02	9000	1025	Øvre: 10 Nedre: 5	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+ Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl<50 Cr < 5, Cu < 5
Shredder fluff	*19 10 03	9000	1025	Øvre: 23 Nedre: 18	PCB < 0,05 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+ Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl<50
Impregnert trevirke	*1702 04 *19 12 06 *20 01 37	9000	1025	Øvre: 15 Nedre: 10	Ar < 5 Cr < 5 Cu < 5
Flytende polymer (plast)	*07 02 14 *07 02 16	9000	1025	Øvre: 38 Nedre: 30	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+ Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl<50 Organisk bundet halogen< 500 ppm
Plast med brommerte flammehemmere (EE)	*14 06 01 *15 02 02 *16 02 11 *16 02 13 *16 02 15 *17 02 04 *17 06 03	9000	1025	Øvre: 38 Nedre: 30	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+ Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl<50 BFH <130
Bioslam	*19 02 05 *19 08 09 *19 08 09 *19 08 10 *19 08 11 *19 08 13	9000	1025	Øvre: 12 Nedre: 0	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+ Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl<50 Svovel< 0,6% Organisk bundet halogen< 500 ppm
Avfall fra treindustri	*03 01 04 *17 09 03	9000	1025	Øvre: 15 Nedre: 10	PCB <0,05 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+ Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl<50
Total mengde farlig avfall:		9000	1025	Øvre: 40,5 Nedre: 0	PCB < 0,05 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+ Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl<50 BFH < 130

Samlet mengde fra alle avfallstyper i listen kan ikke overstige den maksimale mengde pr år på 9000 tonn og skal ikke overstige 10 % innblanding i den totale avfallsfraksjonen.

Virksomheten kan variere mengden av ulike typer av farlig avfall innen totalmengden på 9000 tonn/år

VEDLEGG 2

Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
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
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Klorholdige organiske forbindelser	
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Trikloreten	TRI
Muskxylen (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Musketon	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater	PFOS, PFAS
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenylyltinn	TFT, TPT

